

## Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE  | Echantillon | ORIGINE        | SITE                         | TYPE                |
|------|-------------|----------------|------------------------------|---------------------|
|      |             |                |                              |                     |
|      |             |                |                              |                     |
|      |             |                |                              |                     |
|      |             |                |                              |                     |
| EIAO | 65 a        | Brousse - 1972 | Coupe baie de Vaituha, 35 m  | Hawaïite            |
| EIAO | 65 b        | Brousse - 1972 | Coupe baie de Vaituha, 40 m  | Hawaïite            |
| EIAO | 65 c        | Brousse - 1972 | Coupe baie de Vaituha, 50 m  |                     |
| EIAO | 65 p        | Brousse - 1972 | Coupe baie de Vaituha, 120 m |                     |
| EIAO | 66 e        | Brousse - 1972 | Coupe baie de Vaituha, 290 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | 66 m1       | Brousse - 1972 | Coupe baie de Vaituha, 375 m |                     |
| EIAO | 66 p1       | Brousse - 1972 | Coupe baie de Vaituha, 65 m  |                     |
| EIAO | 66 r        | Brousse - 1972 | Près de Vaituha, 150 m       | Hawaïite            |
|      |             |                |                              |                     |
| EIAO | EA D 2      | Demange - 1973 | Avaneo                       | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D 4      | Demange - 1973 | Inconnu                      | Basalte alcalin     |
| EIAO | EA D 6      | Demange - 1973 | Inconnu                      | Basalte alcalin     |
| EIAO | EA D 7      | Demange - 1973 | Inconnu                      | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D 8      | Demange - 1973 | Baie de Vaituha              | Basalte alcalin     |
| EIAO | EA D 9      | Demange - 1973 | Baie de Vaituha              | Basalte alcalin     |
| EIAO | EA D 10F    | Demange - 1973 | Baie de Vaituha              | Picrite             |
| EIAO | EA D A1     | Demange - 1973 | Françoise                    | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D A2     | Demange - 1973 | Plateau proche de Françoise  | Basalte alcalin     |
| EIAO | EA D DE1B3  | Demange - 1973 | Vallée sud de Matemate       | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D 4T     | Demange - 1973 | Inconnu                      | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D 10     | Demange - 1973 | Inconnu                      | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D 3L     | Demange - 1973 | Inconnu                      | Hawaïite            |
| EIAO | EA D 8Y     | Demange - 1973 | Inconnu                      | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D ID14   | Demange - 1973 | Vallée sud de Matemate       | Picrite             |
| EIAO | EA D 9R     | Demange - 1973 | Inconnu                      | Picrite             |
| EIAO | EA D 10G    | Demange - 1973 | Inconnu                      | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D DIQ    | Demange - 1973 | Inconnu                      | Picrite             |
| EIAO | EA D 1S1    | Demange - 1973 | Inconnu                      | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D 11     | Demange - 1973 | Vaituha                      | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D 10-0   | Demange - 1973 | Inconnu                      | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D 10-6F  | Demange - 1973 | Inconnu                      | Hawaïite            |
| EIAO | EA D 10-9   | Demange - 1973 | Inconnu                      | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D 38     | Demange - 1973 | Inconnu                      | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D ID6    | Demange - 1973 | Vallée sud de Matemate       | Picrite             |
| EIAO | EA D DEIT   | Demange - 1973 | Vallée sud de Matemate       | Picrite             |
| EIAO | EA D 8T     | Demange - 1973 | Inconnu                      | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D 6      | Demange - 1973 | Vallée sud de Matemate       | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EA D Hatuta | Demange - 1973 | Inconnu                      | Basalte alcalin     |
| EIAO | Ea D DEISC  | Demange - 1973 | Vallée sud de Matemate       | Tholéiite à olivine |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                       |
|-------------|------------------------------------|
|             |                                    |
|             |                                    |
|             |                                    |
|             |                                    |
| 65 a        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest |
| 65 b        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest |
| 65 c        |                                    |
| 65 p        |                                    |
| 66 e        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest |
| 66 m1       |                                    |
| 66 p1       |                                    |
| 66 r        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest |
|             |                                    |
| EA D 2      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 4      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 6      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 7      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 8      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 9      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 10F    | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D A1     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D A2     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D DE1B3  | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 4T     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 10     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 3L     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 8Y     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D ID14   | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 9R     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 10G    | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D DIQ    | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 1S1    | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 11     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 10-0   | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 10-6F  | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 10-9   | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 38     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D ID6    | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D DEIT   | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 8T     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D 6      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| EA D Hatuta | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |
| Ea D DEISC  | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM  |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO   | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI  | Total  | DI    | Alc  | Qz | Hy    | OI    | Ne   | Sc | V   | Cr  | Co | Ni  | Cu | Zn  | Li | Rb |
|-------------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-------|------|----|-------|-------|------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |      |        |       |      |    |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |      |        |       |      |    |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |      |        |       |      |    |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| 65 a        | 48,00 | 3,10 | 15,23 | 11,60 |       | 0,16 | 4,76  | 8,04  | 3,50 | 1,58 | 1,10 | 2,65 | 99,72  | 38,98 | 5,08 |    | 10,10 | 5,89  |      |    | 244 | 10  | 27 | 17  | 20 | 128 | 6  | 32 |
| 65 b        | 47,30 | 3,38 | 16,70 | 12,84 |       | 0,15 | 3,86  | 6,99  | 3,54 | 1,48 | 1,00 | 2,52 | 99,76  | 38,73 | 5,02 |    | 13,71 | 5,10  |      |    | 225 | 5   | 26 | 30  | 22 | 127 | 7  | 25 |
| 65 c        |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |      | 0,00   |       |      |    |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| 65 p        |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |      | 0,00   |       |      |    |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| 66 e        | 46,70 | 3,21 | 14,89 | 13,20 |       | 0,15 | 5,15  | 9,86  | 2,62 | 0,90 | 0,45 | 2,52 | 99,65  | 27,49 | 3,52 |    | 13,33 | 3,16  |      |    | 271 | 205 | 35 | 119 | 67 | 117 | 5  | 15 |
| 66 m1       |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |      | 0,00   |       |      |    |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| 66 p1       |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |      | 0,00   |       |      |    |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| 66 r        | 46,60 | 3,18 | 16,08 | 13,84 |       | 0,16 | 5,12  | 7,18  | 3,21 | 1,42 | 0,95 | 2,35 | 100,09 | 35,57 | 4,63 |    | 12,47 | 9,19  |      |    | 243 | 86  | 36 | 150 | 21 | 140 | 8  | 29 |
| EA D 2      | 48,30 | 2,03 | 14,40 | 5,45  | 8,23  | 0,19 | 5,50  | 10,35 | 3,00 | 0,95 | 0,44 | 0,70 | 99,54  | 30,99 | 3,95 |    | 4,21  | 11,67 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 4      | 45,20 | 2,61 | 11,90 | 3,40  | 9,20  | 0,19 | 12,15 | 10,25 | 2,35 | 1,30 | 0,34 | 0,70 | 99,59  | 24,02 | 3,65 |    |       | 23,83 | 4,15 |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 6      | 44,00 | 2,53 | 11,80 | 6,60  | 6,65  | 0,18 | 14,35 | 9,10  | 2,10 | 0,67 | 0,30 | 1,15 | 99,43  | 20,54 | 2,77 |    |       | 30,52 | 1,37 |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 7      | 47,00 | 3,44 | 13,70 | 4,35  | 8,05  | 0,18 | 7,35  | 11,20 | 2,60 | 0,75 | 0,37 | 1,17 | 100,16 | 26,41 | 3,35 |    | 3,25  | 11,63 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 8      | 45,10 | 4,88 | 12,90 | 6,05  | 9,15  | 0,21 | 6,05  | 10,05 | 2,80 | 1,00 | 0,45 | 1,00 | 99,64  | 29,47 | 3,80 |    |       | 13,49 | 0,14 |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 9      | 45,40 | 3,50 | 16,80 | 7,95  | 4,30  | 0,17 | 4,70  | 10,35 | 3,30 | 0,70 | 0,40 | 1,95 | 99,52  | 30,46 | 4,00 |    |       | 11,38 | 1,87 |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 10F    | 42,20 | 1,85 | 8,30  | 3,45  | 11,15 | 0,21 | 25,40 | 4,90  | 1,35 | 0,35 | 0,23 | 1,05 | 100,44 | 13,47 | 1,70 |    | 2,52  | 55,15 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D A1     | 46,50 | 3,15 | 13,50 | 3,95  | 8,45  | 0,30 | 8,75  | 9,60  | 2,65 | 0,90 | 0,36 | 1,40 | 99,51  | 27,72 | 3,55 |    | 3,59  | 16,44 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D A2     | 45,90 | 3,45 | 13,90 | 3,90  | 8,55  | 0,17 | 7,90  | 10,90 | 2,65 | 0,75 | 0,37 | 1,25 | 99,69  | 26,34 | 3,40 |    |       | 15,63 | 0,59 |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D DE1B3  | 47,10 | 3,80 | 14,30 | 3,05  | 9,20  | 0,17 | 6,90  | 10,80 | 2,65 | 0,60 | 0,35 | 0,90 | 99,82  | 25,96 | 3,25 |    | 7,94  | 7,99  |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 4T     | 47,50 | 3,66 | 13,95 | 4,45  | 7,45  | 0,16 | 6,80  | 10,90 | 2,55 | 0,60 | 0,37 | 1,15 | 99,54  | 25,11 | 3,15 |    | 12,03 | 4,18  |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 10     | 46,00 | 3,76 | 14,20 | 7,95  | 5,20  | 0,17 | 5,85  | 10,50 | 2,65 | 0,65 | 0,41 | 2,10 | 99,44  | 26,25 | 3,30 |    | 8,02  | 6,88  |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 3L     | 47,90 | 3,62 | 16,10 | 6,25  | 4,90  | 0,15 | 4,35  | 9,90  | 3,38 | 1,15 | 0,49 | 1,60 | 99,79  | 35,39 | 4,53 |    | 2,51  | 7,46  |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 8Y     | 47,80 | 3,28 | 13,70 | 5,15  | 7,85  | 0,19 | 7,40  | 9,15  | 2,80 | 0,85 | 0,39 | 1,10 | 99,66  | 28,71 | 3,65 |    | 12,34 | 8,50  |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D ID14   | 42,00 | 0,40 | 3,90  | 2,55  | 11,95 | 0,20 | 32,61 | 5,55  | 0,30 | 0,05 | 0,06 | 0,70 | 100,27 | 2,83  | 0,35 |    | 4,02  | 65,56 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 9R     | 45,10 | 2,12 | 9,60  | 6,25  | 8,15  | 0,20 | 16,95 | 7,75  | 1,70 | 0,40 | 0,25 | 1,40 | 99,87  | 16,73 | 2,10 |    | 11,55 | 29,46 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 10G    | 47,20 | 3,65 | 14,80 | 3,50  | 8,75  | 0,18 | 5,95  | 10,30 | 3,00 | 0,89 | 0,40 | 0,95 | 99,57  | 30,63 | 3,89 |    | 2,94  | 10,54 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D DIQ    | 42,00 | 1,60 | 7,00  | 5,80  | 10,15 | 0,42 | 26,10 | 4,50  | 1,20 | 0,35 | 0,26 | 0,95 | 100,33 | 12,20 | 1,55 |    | 4,66  | 56,54 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 1S1    | 46,70 | 3,62 | 13,50 | 5,00  | 8,20  | 0,17 | 7,95  | 10,00 | 2,70 | 0,80 | 0,32 | 0,55 | 99,51  | 27,55 | 3,50 |    | 4,15  | 13,96 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 11     | 46,90 | 3,50 | 17,30 | 6,95  | 4,95  | 0,17 | 4,05  | 10,15 | 3,15 | 0,90 | 0,40 | 1,15 | 99,57  | 31,96 | 4,05 |    | 2,90  | 8,49  |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 10-0   | 46,90 | 4,06 | 14,50 | 4,05  | 8,25  | 0,17 | 6,20  | 10,45 | 2,90 | 0,95 | 0,39 | 0,80 | 99,62  | 30,13 | 3,85 |    | 2,26  | 10,60 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 10-6F  | 47,90 | 3,02 | 13,70 | 6,80  | 5,45  | 0,17 | 7,70  | 8,70  | 3,25 | 1,35 | 0,52 | 1,15 | 99,71  | 35,46 | 4,60 |    | 0,98  | 16,54 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 10-9   | 47,70 | 3,30 | 13,90 | 4,90  | 7,35  | 0,16 | 6,05  | 11,10 | 2,65 | 0,70 | 0,35 | 1,25 | 99,41  | 26,55 | 3,35 |    | 9,52  | 4,75  |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 38     | 45,20 | 3,06 | 11,90 | 2,35  | 10,40 | 0,17 | 13,15 | 8,60  | 2,15 | 1,00 | 0,38 | 1,20 | 99,56  | 24,08 | 3,15 |    | 2,45  | 26,45 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D ID6    | 44,00 | 0,58 | 8,10  | 2,75  | 8,50  | 0,16 | 24,55 | 9,30  | 0,60 | 0,05 | 0,06 | 0,60 | 99,25  | 5,36  | 0,65 |    | 5,25  | 44,21 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D DEIT   | 42,70 | 0,46 | 6,70  | 2,30  | 10,60 | 0,17 | 28,75 | 8,00  | 0,44 | 0,05 | 0,05 | 0,16 | 100,38 | 3,78  | 0,49 |    |       | 58,34 | 0,27 |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 8T     | 46,40 | 3,86 | 14,20 | 5,50  | 7,10  | 0,17 | 6,95  | 9,85  | 2,85 | 0,95 | 0,41 | 1,50 | 99,74  | 29,71 | 3,80 |    | 2,90  | 12,67 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D 6      | 46,80 | 3,52 | 16,30 | 5,10  | 7,00  | 0,16 | 5,60  | 10,35 | 2,90 | 0,75 | 0,34 | 0,70 | 99,52  | 28,96 | 3,65 |    | 4,08  | 10,13 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| EA D Hatuta | 47,50 | 3,64 | 15,60 | 2,55  | 9,80  | 0,17 | 5,70  | 9,90  | 2,95 | 1,50 | 0,46 | 0,47 | 100,24 | 33,68 | 4,45 |    |       | 13,34 | 0,16 |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| Ea D DEISC  | 48,50 | 1,20 | 13,90 | 4,50  | 8,30  | 0,17 | 7,75  | 9,90  | 2,80 | 0,80 | 0,36 | 1,15 | 99,33  | 28,41 | 3,60 |    | 7,06  | 14,39 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |

## Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

[illegible]

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                                                              | Age (Ma)  | Age (Ma)          | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------|----------|----------|
|             |                                                                                          | Cantagrel | Bellon            | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                                                          |           | Le Dez            |          | Guillou  |          |
|             |                                                                                          |           | Diraison          |          |          |          |
|             |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| 65 a        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                   |           | 5,76              |          |          |          |
| 65 b        | Brousse et Bellon - 1974 - CRAS ; <i>Brousse et al. - 1990 - Bull. Soc. géol. France</i> |           | 5,14-6,19 et 5,73 |          |          |          |
| 65 c        | Brousse et Bellon - 1974 - C. R. Acad. Sci.                                              |           | 5,30              |          |          |          |
| 65 p        | Brousse et Bellon - 1974 - CRAS ; <i>Brousse et al. - 1990 - Bull. Soc. géol. France</i> | 5,30      | 8,72 et 5,16      |          |          |          |
| 66 e        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                   | 5,00      |                   |          |          |          |
| 66 m1       | Brousse et Bellon - 1974 - C. R. Acad. Sci.                                              |           | 7,69              |          |          |          |
| 66 p1       | Brousse et Bellon - 1974 - CRAS ; <i>Brousse et al. - 1990 - Bull. Soc. géol. France</i> |           | 7,26 et 4,99      |          |          |          |
| 66 r        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                   | 5,20      | 5,13              |          |          |          |
| EA D 2      |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 4      |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 6      |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 7      |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 8      |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 9      |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 10F    |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D A1     |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D A2     |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D DE1B3  |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 4T     |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 10     |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 3L     |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 8Y     |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D ID14   |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 9R     |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 10G    |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D DIQ    |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 1S1    |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 11     |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 10-0   |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 10-6F  |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 10-9   |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 38     |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D ID6    |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D DEIT   |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 8T     |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D 6      |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| EA D Hatuta |                                                                                          |           |                   |          |          |          |
| Ea D DEISC  |                                                                                          |           |                   |          |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |             |           |             |             |             |             |
|             |             |           |             |             |             |             |
|             |             |           |             |             |             |             |
|             |             |           |             |             |             |             |
| 65 a        |             |           |             |             |             |             |
| 65 b        |             |           |             |             |             |             |
| 65 c        |             |           |             |             |             |             |
| 65 p        |             |           |             |             |             |             |
| 66 e        |             |           |             |             |             |             |
| 66 m1       |             |           |             |             |             |             |
| 66 p1       |             |           |             |             |             |             |
| 66 r        |             |           |             |             |             |             |
| EA D 2      |             |           |             |             |             |             |
| EA D 4      |             |           |             |             |             |             |
| EA D 6      |             |           |             |             |             |             |
| EA D 7      |             |           |             |             |             |             |
| EA D 8      |             |           |             |             |             |             |
| EA D 9      |             |           |             |             |             |             |
| EA D 10F    |             |           |             |             |             |             |
| EA D A1     |             |           |             |             |             |             |
| EA D A2     |             |           |             |             |             |             |
| EA D DE1B3  |             |           |             |             |             |             |
| EA D 4T     |             |           |             |             |             |             |
| EA D 10     |             |           |             |             |             |             |
| EA D 3L     |             |           |             |             |             |             |
| EA D 8Y     |             |           |             |             |             |             |
| EA D ID14   |             |           |             |             |             |             |
| EA D 9R     |             |           |             |             |             |             |
| EA D 10G    |             |           |             |             |             |             |
| EA D DIQ    |             |           |             |             |             |             |
| EA D 1S1    |             |           |             |             |             |             |
| EA D 11     |             |           |             |             |             |             |
| EA D 10-0   |             |           |             |             |             |             |
| EA D 10-6F  |             |           |             |             |             |             |
| EA D 10-9   |             |           |             |             |             |             |
| EA D 38     |             |           |             |             |             |             |
| EA D ID6    |             |           |             |             |             |             |
| EA D DEIT   |             |           |             |             |             |             |
| EA D 8T     |             |           |             |             |             |             |
| EA D 6      |             |           |             |             |             |             |
| EA D Hatuta |             |           |             |             |             |             |
| Ea D DEISC  |             |           |             |             |             |             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE  | Echantillon | ORIGINE          | SITE                       | TYPE                |
|------|-------------|------------------|----------------------------|---------------------|
|      |             |                  |                            |                     |
|      |             |                  |                            |                     |
|      |             |                  |                            |                     |
|      |             |                  |                            |                     |
| EIAO | EAO 01      | Barszczus - 1980 | Baie de Vaituha            | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EAO 02      | Barszczus - 1980 | Baie de Vaituha            | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EAO 03      | Barszczus - 1980 | Baie de Vaituha            | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EAO 04      | Barszczus - 1980 | Baie de Vaituha            | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EAO 05      | Barszczus - 1980 | Baie de Vaituha            | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EAO 07      | Barszczus - 1980 | Baie de Vaituha            | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EAO 09      | Barszczus - 1980 | Baie de Vaituha            | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EAO 10      | Barszczus - 1980 | Baie de Vaituha            | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EAO 11      | Barszczus - 1980 | Baie de Vaituha            | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EAO 12      | Barszczus - 1980 | Baie de Vaituha            | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EAO 13      | Barszczus - 1980 | Baie de Vaituha            | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EAO 14      | Barszczus - 1980 | Baie de Vaituha            | Tholéiite à olivine |
| EIAO | EAO 17      | Barszczus - 1980 | Baie de Vaituha            | Hawaiite            |
| EIAO | D 18,3      | CEA - 1972       | Forage Dominique : 18,3 m  | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 25,7      | CEA - 1972       | Forage Dominique : 25,7 m  | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 49,2      | CEA - 1972       | Forage Dominique : 49,2 m  | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 56,8      | CEA - 1972       | Forage Dominique : 56,8 m  | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 72,0      | CEA - 1972       | Forage Dominique : 72,0 m  | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 76,5      | CEA - 1972       | Forage Dominique : 76,5 m  | Picrite             |
| EIAO | D 82,8      | CEA - 1972       | Forage Dominique : 82,8 m  | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 116,0     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 116,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 120,0     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 120,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 122,2     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 122,2 m | Basalte alcalin     |
| EIAO | D 126,6     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 126,6 m | Basalte alcalin     |
| EIAO | D 130,4     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 130,4 m | Basalte alcalin     |
| EIAO | D 135,5     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 135,5 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 139,8     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 139,8 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 140,3     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 140,3 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 141,6     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 141,6 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 143,0     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 143,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 148,3     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 148,3 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 151,7     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 151,7 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 158,5     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 158,5 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 166,7     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 166,7 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 166,8     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 166,8 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 193,7     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 193,7 m | Picrite             |
| EIAO | D 200,6     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 200,6 m | Picrite             |
| EIAO | D 210,1     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 210,1 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 214,0     | CEA - 1972       | Forage Dominique : 214,0 m | Tholéiite à olivine |

## Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                                                                            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                         |
|             |                                                                                                         |
| EAO 01      | Liotard et Barszczus - 1984 - C. R. Acad. Sci.                                                          |
| EAO 02      | Liotard et Barszczus - 1984 - C. R. Acad. Sci. ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| EAO 03      | Liotard et Barszczus - 1984 - C. R. Acad. Sci. ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| EAO 04      | Liotard et Barszczus - 1984 - C. R. Acad. Sci.                                                          |
| EAO 05      | Liotard et Barszczus - 1984 - C. R. Acad. Sci.                                                          |
| EAO 07      | Liotard et Barszczus - 1984 - C. R. Acad. Sci.                                                          |
| EAO 09      | Liotard et Barszczus - 1984 - C. R. Acad. Sci.                                                          |
| EAO 10      | Liotard et Barszczus - 1984 - C. R. Acad. Sci.                                                          |
| EAO 11      | Liotard et Barszczus - 1984 - C. R. Acad. Sci. ; <i>Dupuy et al. - 1989 - Chem. Geol.</i>               |
| EAO 12      | Liotard et Barszczus - 1984 - C. R. Acad. Sci.                                                          |
| EAO 13      | Liotard et Barszczus - 1984 - C. R. Acad. Sci. ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| EAO 14      | Liotard et Barszczus - 1984 - C. R. Acad. Sci.                                                          |
| EAO 17      | Liotard et Barszczus - 1984 - C. R. Acad. Sci.                                                          |
| D 18,3      | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 25,7      | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i>                            |
| D 49,2      | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i>                            |
| D 56,8      | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 72,0      | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 76,5      | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 82,8      | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i>                            |
| D 116,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i>                            |
| D 120,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 122,2     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i>                            |
| D 126,6     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 130,4     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i>                            |
| D 135,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 139,8     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 140,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 141,6     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 143,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 148,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 151,7     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i>                            |
| D 158,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 166,7     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 166,8     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 193,7     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i>                            |
| D 200,6     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 210,1     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                                                        |
| D 214,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i>                            |



# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI  | Total  | DI    | Alc  | Qz | Hy    | OI    | Ne   | Sc   | V   | Cr   | Co | Ni  | Cu | Zn  | Li | Rb |
|-------------|-------|------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-------|------|----|-------|-------|------|------|-----|------|----|-----|----|-----|----|----|
|             |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |      |        |       |      |    |       |       |      |      |     |      |    |     |    |     |    |    |
|             |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |      |        |       |      |    |       |       |      |      |     |      |    |     |    |     |    |    |
| EAO 01      | 47,12 | 3,72 | 13,82 | 13,66 |     | 0,15 | 4,85  | 10,19 | 2,85 | 0,74 | 0,57 | 1,85 | 99,52  | 28,49 | 3,59 |    | 13,63 | 0,90  |      |      | 382 | 28   | 44 | 49  | 50 | 138 | 5  | 7  |
| EAO 02      | 47,90 | 3,00 | 12,80 | 13,02 |     | 0,17 | 8,00  | 10,95 | 2,45 | 0,76 | 0,44 | 0,58 | 100,07 | 25,21 | 3,21 |    | 10,31 | 7,88  |      | 28   | 308 | 344  | 47 | 172 | 70 | 110 | 5  | 16 |
| EAO 03      | 47,90 | 2,98 | 12,40 | 12,73 |     | 0,17 | 8,50  | 10,87 | 2,29 | 0,67 | 0,44 | 0,51 | 99,46  | 23,33 | 2,96 |    | 14,38 | 5,67  |      | 26   | 298 | 403  | 55 | 223 | 71 | 118 | 5  | 11 |
| EAO 04      | 45,93 | 3,55 | 15,40 | 13,80 |     | 0,15 | 4,05  | 9,02  | 2,86 | 0,94 | 0,65 | 3,12 | 99,47  | 29,76 | 3,80 |    | 14,33 | 2,25  |      |      | 353 | 181  | 42 | 107 | 59 | 117 | 4  | 20 |
| EAO 05      | 48,30 | 3,14 | 13,20 | 12,96 |     | 0,18 | 6,35  | 10,95 | 2,67 | 0,85 | 0,51 | 0,73 | 99,84  | 27,61 | 3,52 |    | 11,35 | 3,89  |      |      | 330 | 353  | 44 | 122 | 48 | 113 | 6  | 18 |
| EAO 07      | 46,92 | 3,31 | 14,60 | 13,20 |     | 0,16 | 5,48  | 10,11 | 2,85 | 0,77 | 0,54 | 1,87 | 99,81  | 28,66 | 3,62 |    | 9,91  | 5,58  |      |      | 318 | 179  | 42 | 107 | 62 | 126 | 5  | 7  |
| EAO 09      | 47,90 | 3,18 | 13,75 | 12,14 |     | 0,16 | 6,57  | 10,75 | 2,76 | 0,92 | 0,56 | 0,65 | 99,34  | 28,79 | 3,68 |    | 8,48  | 6,22  |      |      | 309 | 386  | 41 | 118 | 51 | 113 | 6  | 20 |
| EAO 10      | 47,51 | 3,30 | 13,76 | 11,93 |     | 0,21 | 7,32  | 11,04 | 2,53 | 0,67 | 0,41 | 0,92 | 99,60  | 25,36 | 3,20 |    | 10,08 | 6,00  |      |      | 336 | 570  | 57 | 224 | 52 | 135 | 5  | 14 |
| EAO 11      | 47,71 | 3,40 | 14,17 | 13,35 |     | 0,21 | 5,63  | 10,18 | 2,79 | 0,93 | 0,49 | 0,39 | 99,25  | 29,10 | 3,72 |    | 11,07 | 4,50  |      |      | 330 | 106  | 48 | 106 | 62 | 128 | 6  | 16 |
| EAO 12      | 46,52 | 2,94 | 13,16 | 12,33 |     | 0,17 | 8,10  | 10,64 | 2,38 | 0,80 | 0,42 | 1,96 | 99,42  | 24,85 | 3,18 |    | 7,76  | 10,08 |      |      | 322 | 345  | 45 | 142 | 63 | 114 | 5  | 17 |
| EAO 13      | 44,75 | 2,66 | 10,70 | 13,54 |     | 0,17 | 14,63 | 7,85  | 1,88 | 0,73 | 0,43 | 2,30 | 99,64  | 20,21 | 2,61 |    | 11,23 | 23,63 |      | 19   | 248 | 630  | 69 | 460 | 44 | 119 | 6  | 18 |
| EAO 14      | 47,12 | 3,62 | 14,75 | 13,34 |     | 0,18 | 6,52  | 9,21  | 3,23 | 0,97 | 0,57 | 0,10 | 99,61  | 33,05 | 4,20 |    | 3,18  | 13,09 |      |      | 302 | 78   | 45 | 106 | 39 | 146 | 7  | 22 |
| EAO 17      | 49,00 | 3,38 | 15,55 | 11,93 |     | 0,16 | 3,46  | 7,70  | 3,90 | 1,61 | 0,91 | 1,58 | 99,18  | 42,54 | 5,51 |    | 9,49  | 3,72  |      |      | 278 | 10   | 26 | 11  | 25 | 136 | 7  | 35 |
| D 18,3      | 45,00 | 4,16 | 14,36 | 14,53 |     | 0,19 | 4,59  | 9,52  | 2,67 | 0,43 | 0,50 | 4,84 | 100,79 | 25,13 | 3,10 |    | 16,67 | 0,37  |      |      | 320 | 27   | 50 | 60  | 69 | 127 | 6  | 5  |
| D 25,7      | 45,50 | 4,01 | 14,52 | 13,83 |     | 0,17 | 5,44  | 10,50 | 2,68 | 0,66 | 0,50 | 1,90 | 99,71  | 26,57 | 3,34 |    | 7,18  | 6,92  |      | 25,8 | 311 | 28   | 42 | 62  | 66 | 118 | 6  | 7  |
| D 49,2      | 47,40 | 3,45 | 13,77 | 12,57 |     | 0,17 | 6,42  | 10,14 | 2,77 | 0,80 | 0,40 | 2,20 | 100,09 | 28,16 | 3,57 |    | 10,65 | 5,14  |      | 24,1 | 272 | 258  | 49 | 178 | 32 | 106 | 6  | 12 |
| D 56,8      | 46,90 | 3,48 | 13,77 | 12,66 |     | 0,15 | 8,24  | 9,44  | 2,76 | 0,85 | 0,50 | 1,34 | 100,09 | 28,37 | 3,61 |    | 8,11  | 11,56 |      |      | 257 | 266  | 49 | 166 | 40 | 108 | 5  | 19 |
| D 72,0      | 46,50 | 3,41 | 13,02 | 12,70 |     | 0,16 | 9,12  | 9,36  | 2,62 | 0,82 | 0,40 | 1,36 | 99,47  | 27,00 | 3,44 |    | 7,67  | 13,16 |      |      | 268 | 327  | 50 | 207 | 46 | 108 | 5  | 18 |
| D 76,5      | 45,40 | 2,55 | 10,86 | 12,56 |     | 0,16 | 14,50 | 9,25  | 1,82 | 0,54 | 0,30 | 1,67 | 99,61  | 18,58 | 2,36 |    | 9,15  | 22,22 |      |      | 223 | 754  | 64 | 425 | 56 | 97  | 4  | 13 |
| D 82,8      | 47,15 | 2,79 | 11,47 | 12,62 |     | 0,17 | 12,85 | 9,67  | 2,13 | 0,63 | 0,30 | 0,58 | 100,36 | 21,73 | 2,76 |    | 10,00 | 17,86 |      | 24,8 | 235 | 677  | 61 | 364 | 60 | 98  | 5  | 14 |
| D 116,0     | 46,60 | 3,98 | 14,61 | 13,12 |     | 0,17 | 5,48  | 10,24 | 2,97 | 0,75 | 0,50 | 1,44 | 99,86  | 29,56 | 3,72 |    | 6,42  | 6,90  |      | 23,8 | 324 | 103  | 41 | 68  | 57 | 114 | 6  | 8  |
| D 120,0     | 46,40 | 4,26 | 14,94 | 12,74 |     | 0,16 | 5,38  | 10,12 | 3,07 | 1,04 | 0,50 | 1,29 | 99,90  | 32,11 | 4,11 |    | 1,34  | 9,79  |      |      | 290 | 58   | 39 | 65  | 38 | 110 | 7  | 20 |
| D 122,2     | 45,60 | 4,22 | 14,47 | 13,26 |     | 0,15 | 5,13  | 9,93  | 3,24 | 1,05 | 0,50 | 1,94 | 99,49  | 32,68 | 4,29 |    |       | 10,51 | 1,09 | 24,0 | 278 | 51   | 38 | 65  | 73 | 113 | 5  | 20 |
| D 126,6     | 46,40 | 4,02 | 14,16 | 12,79 |     | 0,16 | 5,41  | 10,29 | 3,25 | 1,07 | 0,50 | 1,41 | 99,46  | 32,93 | 4,32 |    |       | 10,01 | 1,04 |      | 307 | 104  | 39 | 87  | 42 | 113 | 7  | 21 |
| D 130,4     | 44,90 | 3,76 | 13,20 | 13,21 |     | 0,16 | 6,45  | 10,80 | 3,10 | 1,00 | 0,55 | 2,68 | 99,81  | 29,36 | 4,10 |    |       | 11,51 | 3,27 | 22,2 | 280 | 240  | 47 | 180 | 56 | 110 | 7  | 20 |
| D 135,5     | 45,40 | 4,03 | 12,75 | 13,30 |     | 0,16 | 10,07 | 8,50  | 2,67 | 0,92 | 0,40 | 1,40 | 99,60  | 28,01 | 3,59 |    | 4,31  | 18,03 |      |      | 262 | 373  | 46 | 248 | 55 | 114 | 5  | 20 |
| D 139,8     | 46,65 | 3,86 | 13,04 | 13,08 |     | 0,16 | 6,41  | 10,17 | 2,87 | 0,94 | 0,40 | 2,21 | 99,79  | 29,82 | 3,81 |    | 4,71  | 8,59  |      |      | 292 | 188  | 45 | 141 | 53 | 110 | 6  | 18 |
| D 140,3     | 46,30 | 4,28 | 14,21 | 13,45 |     | 0,17 | 5,03  | 9,63  | 3,24 | 1,08 | 0,40 | 2,10 | 99,89  | 33,78 | 4,32 |    | 0,18  | 10,34 |      |      | 330 | 42   | 43 | 69  | 66 | 115 | 6  | 22 |
| D 141,6     | 45,60 | 3,52 | 14,16 | 12,96 |     | 0,18 | 6,51  | 11,21 | 2,43 | 0,45 | 0,40 | 2,99 | 100,41 | 23,21 | 2,88 |    | 7,84  | 7,18  |      |      | 290 | 93   | 49 | 99  | 96 | 107 | 6  | 4  |
| D 143,0     | 46,00 | 3,51 | 14,05 | 12,96 |     | 0,17 | 6,03  | 10,46 | 2,69 | 0,59 | 0,35 | 3,40 | 100,21 | 26,24 | 3,28 |    | 7,93  | 6,66  |      |      | 290 | 96   | 47 | 97  | 60 | 103 | 6  | 6  |
| D 148,3     | 44,90 | 3,75 | 14,34 | 12,71 |     | 0,16 | 5,70  | 10,33 | 2,68 | 0,70 | 0,35 | 4,81 | 100,43 | 26,80 | 3,38 |    | 4,60  | 8,29  |      |      | 300 | 88   | 38 | 85  | 74 | 104 | 7  | 7  |
| D 151,7     | 46,10 | 3,55 | 14,19 | 12,84 |     | 0,16 | 6,26  | 10,70 | 2,68 | 0,81 | 0,40 | 2,10 | 99,79  | 27,45 | 3,49 |    | 3,97  | 9,50  |      | 25,4 | 314 | 86   | 45 | 88  | 68 | 106 | 6  | 10 |
| D 158,5     | 46,30 | 3,55 | 13,95 | 12,50 |     | 0,13 | 6,10  | 10,86 | 2,64 | 0,92 | 0,35 | 2,91 | 100,21 | 27,76 | 3,56 |    | 3,87  | 8,34  |      |      | 281 | 70   | 41 | 84  | 67 | 106 | 6  | 17 |
| D 166,7     | 46,25 | 3,49 | 14,21 | 12,88 |     | 0,14 | 6,34  | 10,61 | 2,66 | 0,94 | 0,40 | 1,58 | 99,50  | 28,05 | 3,60 |    | 3,43  | 10,19 |      |      | 289 | 63   | 44 | 88  | 62 | 107 | 5  | 16 |
| D 166,8     | 47,10 | 3,51 | 14,12 | 12,70 |     | 0,14 | 6,28  | 10,53 | 2,65 | 0,92 | 0,40 | 1,70 | 100,05 | 27,85 | 3,57 |    | 8,02  | 6,59  |      |      | 288 | 76   | 44 | 82  | 64 | 109 | 5  | 17 |
| D 193,7     | 44,00 | 1,97 | 8,45  | 13,24 |     | 0,17 | 21,65 | 7,76  | 1,28 | 0,34 | 0,20 | 0,91 | 99,97  | 12,82 | 1,62 |    | 6,61  | 39,01 |      | 20,9 | 150 | 1400 | 89 | 855 | 48 | 98  | 3  | 7  |
| D 200,6     | 45,00 | 1,96 | 8,71  | 13,08 |     | 0,17 | 20,64 | 8,05  | 1,29 | 0,34 | 0,10 | 0,59 | 99,93  | 12,91 | 1,63 |    | 10,11 | 34,17 |      |      | 161 | 1225 | 87 | 834 | 55 | 97  | 3  | 8  |
| D 210,1     | 46,30 | 4,39 | 13,80 | 14,60 |     | 0,18 | 5,18  | 10,27 | 2,78 | 0,57 | 0,35 | 1,51 | 99,93  | 26,88 | 3,35 |    | 10,79 | 3,47  |      |      | 325 | 43   | 43 | 53  | 72 | 119 | 7  | 9  |
| D 214,0     | 46,30 | 4,09 | 14,02 | 13,69 |     | 0,17 | 5,81  | 10,89 | 2,58 | 0,43 | 0,40 | 1,97 | 100,35 | 24,37 | 3,01 |    | 11,80 | 3,14  |      | 27,2 | 300 | 54   | 46 | 77  | 85 | 107 | 6  | 4  |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr  | Cs | Y  | Zr  | Nb   | Ba  | La    | Ce   | Pr | Nd    | Sm   | Eu   | Gd | Tb   | Dy | Ho | Er | Tm | Yb   | Lu   | Hf   | Ta   | Pb  | Th   | U    |
|-------------|-----|----|----|-----|------|-----|-------|------|----|-------|------|------|----|------|----|----|----|----|------|------|------|------|-----|------|------|
|             |     |    |    |     |      |     |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
|             |     |    |    |     |      |     |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| EAO 01      | 500 |    |    |     |      | 265 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| EAO 02      | 420 |    | 33 | 221 | 21   | 167 | 20,2  | 49,4 |    | 29,0  | 7,34 | 2,49 |    | 1,07 |    |    |    |    | 2,26 | 0,33 | 5,38 |      |     | 2,52 |      |
| EAO 03      | 420 |    | 30 | 216 | 21   | 163 | 19,6  | 44,3 |    | 26,7  | 7,13 | 2,26 |    | 1,01 |    |    |    |    | 2,23 | 0,32 | 4,76 |      |     | 2,33 |      |
| EAO 04      | 605 |    |    |     |      | 300 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| EAO 05      | 470 |    |    |     |      | 220 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| EAO 07      | 522 |    |    |     |      | 325 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| EAO 09      | 519 |    |    |     |      | 260 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| EAO 10      | 475 |    |    |     |      | 250 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| EAO 11      | 491 |    |    |     | 26,6 | 315 | 26,41 | 64,7 |    | 34,2  | 8,96 | 2,88 |    | 1,34 |    |    |    |    | 2,65 | 0,39 | 6,40 | 1,75 |     | 3,20 | 0,60 |
| EAO 12      | 430 |    |    |     |      | 225 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| EAO 13      | 353 |    | 27 | 213 | 21   | 163 | 19,50 | 40,8 |    | 24,9  | 6,77 | 1,95 |    | 0,82 |    |    |    |    | 1,88 | 0,28 | 4,32 |      |     | 2,22 |      |
| EAO 14      | 605 |    |    |     |      | 280 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| EAO 17      | 705 |    |    |     |      | 330 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 18,3      | 490 |    |    |     |      | 210 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 25,7      | 513 |    |    |     |      | 187 | 22,3  | 54,5 |    | 34,60 | 8,45 | 2,79 |    | 1,44 |    |    |    |    | 2,42 | 0,35 | 6,1  | 1,7  | 2,0 | 3,05 |      |
| D 49,2      | 518 |    |    |     |      | 176 | 20,4  | 53,4 |    | 32,40 | 8,19 | 2,72 |    | 1,35 |    |    |    |    | 2,26 | 0,31 | 5,9  | 1,7  |     | 2,38 |      |
| D 56,8      | 486 |    |    |     |      | 175 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 72,0      | 467 |    |    |     |      | 148 | 20,0  | 50,7 |    | 33,20 | 7,81 | 2,59 |    | 1,05 |    |    |    |    | 2,14 | 0,31 | 5,7  | 1,6  |     | 2,13 |      |
| D 76,5      | 367 |    |    |     |      | 101 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 82,8      | 415 |    |    |     |      | 136 | 15,5  | 39,7 |    | 23,20 | 6,34 | 2,09 |    | 0,99 |    |    |    |    | 1,75 | 0,26 | 4,5  | 1,2  |     | 1,90 |      |
| D 116,0     | 517 |    |    |     |      | 182 | 21,5  | 54,6 |    | 31,80 | 8,66 | 2,90 |    | 1,42 |    |    |    |    | 2,48 | 0,35 | 6,2  | 1,8  | 1,5 | 2,61 |      |
| D 120,0     | 566 |    |    |     |      | 195 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 122,2     | 565 |    |    |     |      | 182 | 24,6  | 61,8 |    | 39,80 | 9,19 | 3,04 |    | 1,52 |    |    |    |    | 2,39 | 0,34 | 6,8  | 2,2  |     | 3,06 |      |
| D 126,6     | 578 |    |    |     |      | 200 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 130,4     | 566 |    |    |     |      | 201 | 24,3  | 60,4 |    | 33,90 | 9,01 | 2,91 |    | 1,39 |    |    |    |    | 2,35 | 0,32 | 6,5  | 1,9  |     | 2,79 |      |
| D 135,5     | 494 |    |    |     |      | 158 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 139,8     | 524 |    |    |     |      | 188 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 140,3     | 545 |    |    |     |      | 206 | 25,0  | 61,4 |    | 36,00 | 8,82 | 2,92 |    | 1,35 |    |    |    |    | 2,32 | 0,34 | 6,4  | 2,1  |     | 3,03 |      |
| D 141,6     | 475 |    |    |     |      | 139 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 143,0     | 455 |    |    |     |      | 150 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 148,3     | 500 |    |    |     |      | 175 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 151,7     | 487 |    |    |     |      | 165 | 20,1  | 50,0 |    | 30,40 | 7,64 | 2,53 |    | 1,18 |    |    |    |    | 2,03 | 0,30 | 5,5  | 1,6  |     | 2,51 |      |
| D 158,5     | 488 |    |    |     |      | 181 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 166,7     | 490 |    |    |     |      | 188 | 19,9  | 50,1 |    | 31,60 | 7,64 | 2,51 |    | 1,13 |    |    |    |    | 2,09 | 0,31 | 5,4  | 1,6  |     | 2,36 |      |
| D 166,8     | 488 |    |    |     |      | 170 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 193,7     | 248 |    |    |     |      | 68  | 8,8   | 23,0 |    | 13,30 | 3,90 | 1,33 |    | 0,68 |    |    |    |    | 1,11 | 0,17 | 2,7  | 0,7  |     | 1,10 |      |
| D 200,6     | 253 |    |    |     |      | 68  |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 210,1     | 526 |    |    |     |      | 143 |       |      |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |     |      |      |
| D 214,0     | 510 |    |    |     |      | 136 | 18,5  | 48,2 |    | 29,65 | 7,65 | 2,63 |    | 1,32 |    |    |    |    | 2,16 | 0,31 | 5,5  | 1,7  |     | 2,19 |      |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                                                     | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma)     | Age (Ma) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|--------------|----------|
|             |                                                                                 | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot       | Katao    |
|             |                                                                                 |           | Le Dez   |          | Guillou      |          |
|             |                                                                                 |           | Diraison |          |              |          |
| EAO 01      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| EAO 02      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| EAO 03      | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                          | 5,70      |          |          |              |          |
| EAO 04      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| EAO 05      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| EAO 07      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| EAO 09      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| EAO 10      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| EAO 11      | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                          | 5,80      |          |          |              |          |
| EAO 12      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| EAO 13      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| EAO 14      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| EAO 17      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 18,3      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 25,7      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 49,2      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 56,8      | Caroff <i>et al.</i> - 1999 - Lithos                                            |           |          |          | 5,26         |          |
| D 72,0      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 76,5      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 82,8      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 116,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 120,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 122,2     | Caroff <i>et al.</i> - 1995 - J. Petrol. ; <i>Caroff et al. - 1999 - Lithos</i> |           |          |          | 5,22 et 5,26 |          |
| D 126,6     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 130,4     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 135,5     | Caroff <i>et al.</i> - 1999 - Lithos                                            |           |          |          | 5,32         |          |
| D 139,8     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 140,3     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 141,6     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 143,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 148,3     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 151,7     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 158,5     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 166,7     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 166,8     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 193,7     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 200,6     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 210,1     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 214,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                          | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                                      |           |             |             |             |             |
|             |                                                      |           |             |             |             |             |
| EAO 01      |                                                      |           |             |             |             |             |
| EAO 02      |                                                      |           |             |             |             |             |
| EAO 03      | Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France | 0,704110  | 0,512890    |             |             |             |
| EAO 04      |                                                      |           |             |             |             |             |
| EAO 05      |                                                      |           |             |             |             |             |
| EAO 07      |                                                      |           |             |             |             |             |
| EAO 09      |                                                      |           |             |             |             |             |
| EAO 10      |                                                      |           |             |             |             |             |
| EAO 11      | Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France | 0,704060  | 0,512925    |             |             |             |
| EAO 12      |                                                      |           |             |             |             |             |
| EAO 13      |                                                      |           |             |             |             |             |
| EAO 14      |                                                      |           |             |             |             |             |
| EAO 17      |                                                      |           |             |             |             |             |
|             |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 18,3      |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 25,7      | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                     | 0,703951  | 0,512930    | 19,242      | 15,565      | 39,057      |
| D 49,2      |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 56,8      |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 72,0      |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 76,5      |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 82,8      |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 116,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                     | 0,703780  | 0,512940    | 19,188      | 15,591      | 38,998      |
| D 120,0     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 122,2     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                     | 0,703794  | 0,512937    |             |             |             |
| D 126,6     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 130,4     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 135,5     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 139,8     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 140,3     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 141,6     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 143,0     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 148,3     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 151,7     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 158,5     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 166,7     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 166,8     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 193,7     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 200,6     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 210,1     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D 214,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                     | 0,703743  | 0,512929    | 19,195      | 15,576      | 38,999      |

## Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE  | Echantillon | ORIGINE    | SITE                       | TYPE                |
|------|-------------|------------|----------------------------|---------------------|
|      |             |            |                            |                     |
| EIAO | D 220,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 220,5 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 225,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 225,5 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 230,3     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 230,3 m | Basalte alcalin     |
| EIAO | D 237,4     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 237,4 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 250,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 250,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 265,2     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 265,2 m | Picrite             |
| EIAO | D 272,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 272,5 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 284,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 284,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 296,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 296,5 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 306,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 306,5 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 313,7     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 313,7 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 318,6     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 318,6 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 322,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 322,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 335,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 335,5 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 341,3     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 341,3 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 348,7     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 348,7 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 360,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 360,5 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 363,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 363,5 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 366,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 366,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 369,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 369,0 m | Basalte alcalin     |
| EIAO | D 384,7     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 384,7 m | Basalte alcalin     |
| EIAO | D 389,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 389,5 m | Basalte alcalin     |
| EIAO | D 391,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 391,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 393,4     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 393,4 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 408,3     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 408,3 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 427,8     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 427,8 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 433,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 433,5 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 443,2     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 443,2 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 446,1     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 446,1 m | Mugéarite           |
| EIAO | D 452,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 452,5 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 453,3     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 453,3 m | Mugéarite           |
| EIAO | D 456,3     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 456,3 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 458,8     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 458,8 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 463,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 463,0 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 466,2     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 466,2 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 472,9     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 472,9 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 481,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 481,0 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 489,8     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 489,8 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 495,3     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 495,3 m | Mugéarite           |
| EIAO | D 498,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 498,0 m | Hawaïite            |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                                                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                              |
|             |                                                                              |
| D 220,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 225,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 230,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 237,4     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 250,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 265,2     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 272,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 284,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 296,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 306,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 313,7     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 318,6     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 322,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 335,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 341,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 348,7     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 360,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 363,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 366,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 369,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 384,7     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 389,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 391,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 393,4     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 408,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 427,8     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 433,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 443,2     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 446,1     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 452,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 453,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 456,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 458,8     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 463,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 466,2     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 472,9     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 481,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 489,8     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 495,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 498,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO | MnO  | MgO  | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI  | Total  | DI    | Alc  | Qz   | Hy    | OI    | Ne   | Sc   | V   | Cr  | Co | Ni  | Cu | Zn  | Li | Rb |
|-------------|-------|------|-------|-------|-----|------|------|-------|------|------|------|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|
|             |       |      |       |       |     |      |      |       |      |      |      |      |        |       |      |      |       |       |      |      |     |     |    |     |    |     |    |    |
|             |       |      |       |       |     |      |      |       |      |      |      |      |        |       |      |      |       |       |      |      |     |     |    |     |    |     |    |    |
| D 220,5     | 46,40 | 3,90 | 13,87 | 13,10 |     | 0,15 | 6,37 | 10,68 | 2,67 | 0,67 | 0,45 | 1,96 | 100,22 | 26,54 | 3,34 |      | 7,86  | 6,68  |      | 26,4 | 305 | 42  | 46 | 68  | 81 | 113 | 4  | 7  |
| D 225,5     | 45,65 | 3,89 | 14,81 | 13,27 |     | 0,19 | 5,12 | 10,62 | 2,89 | 0,71 | 0,40 | 2,15 | 99,70  | 28,64 | 3,60 |      | 2,37  | 9,02  |      |      | 310 | 54  | 46 | 79  | 76 | 109 | 6  | 9  |
| D 230,3     | 46,40 | 3,67 | 14,66 | 11,80 |     | 0,14 | 5,64 | 12,00 | 2,88 | 0,71 | 0,40 | 2,11 | 100,41 | 27,81 | 3,59 |      |       | 8,39  | 0,87 |      | 308 | 59  | 47 | 76  | 92 | 109 | 7  | 7  |
| D 237,4     | 46,40 | 3,98 | 14,80 | 12,72 |     | 0,16 | 5,21 | 10,88 | 2,75 | 0,57 | 0,35 | 2,12 | 99,94  | 26,63 | 3,32 |      | 8,41  | 3,89  |      | 24,2 | 268 | 89  | 39 | 63  | 81 | 111 | 6  | 8  |
| D 250,0     | 45,50 | 3,84 | 14,18 | 12,97 |     | 0,14 | 6,55 | 10,47 | 2,70 | 0,73 | 0,40 | 2,28 | 99,76  | 27,15 | 3,43 |      | 3,24  | 10,70 |      |      | 319 | 80  | 49 | 85  | 74 | 106 | 5  | 10 |
| D 265,2     | 46,30 | 2,81 | 14,10 | 9,89  |     | 0,12 | 7,95 | 12,36 | 2,00 | 0,46 | 0,20 | 3,38 | 99,57  | 19,63 | 2,46 |      | 8,82  | 5,47  |      |      | 246 | 461 | 41 | 159 | 53 | 85  | 4  | 6  |
| D 272,5     | 46,30 | 3,70 | 14,59 | 11,49 |     | 0,14 | 4,93 | 11,97 | 2,73 | 0,56 | 0,40 | 3,07 | 99,88  | 26,40 | 3,29 |      | 4,45  | 3,76  |      |      | 271 | 55  | 38 | 50  | 69 | 111 | 5  | 8  |
| D 284,0     | 45,80 | 4,15 | 14,30 | 13,11 |     | 0,15 | 5,79 | 9,58  | 2,78 | 0,89 | 0,35 | 2,83 | 99,73  | 28,77 | 3,67 |      | 7,87  | 6,73  |      |      | 319 | 113 | 43 | 65  | 27 | 111 | 5  | 14 |
| D 296,5     | 45,40 | 4,14 | 13,72 | 14,23 |     | 0,19 | 5,13 | 10,74 | 2,83 | 0,86 | 0,40 | 1,87 | 99,51  | 29,01 | 3,69 |      | 0,34  | 10,04 |      | 26,0 | 315 | 32  | 48 | 68  | 74 | 118 | 5  | 13 |
| D 306,5     | 47,10 | 4,25 | 14,03 | 12,14 |     | 0,13 | 4,69 | 10,75 | 2,95 | 0,80 | 0,60 | 2,54 | 99,98  | 29,69 | 3,75 |      | 10,17 | 0,29  |      |      | 337 | 39  | 44 | 59  | 77 | 118 | 4  | 10 |
| D 313,7     | 46,80 | 4,69 | 13,84 | 13,79 |     | 0,15 | 5,16 | 9,67  | 3,05 | 1,06 | 0,50 | 1,47 | 100,18 | 32,06 | 4,11 |      | 6,94  | 5,53  |      |      | 360 | 14  | 41 | 53  | 70 | 120 | 5  | 19 |
| D 318,6     | 46,00 | 4,53 | 13,85 | 13,91 |     | 0,16 | 4,84 | 9,45  | 3,17 | 1,16 | 0,50 | 2,65 | 100,22 | 33,67 | 4,33 |      | 2,06  | 8,92  |      |      | 354 | 16  | 39 | 50  | 39 | 122 | 5  | 22 |
| D 322,0     | 45,70 | 4,68 | 13,63 | 14,63 |     | 0,17 | 5,23 | 9,22  | 3,03 | 1,13 | 0,50 | 2,07 | 99,99  | 32,30 | 4,16 |      | 4,04  | 9,11  |      |      | 323 | 19  | 47 | 57  | 63 | 119 | 5  | 22 |
| D 335,5     | 45,10 | 4,59 | 13,70 | 14,16 |     | 0,17 | 5,80 | 9,53  | 2,90 | 0,76 | 0,60 | 2,47 | 99,78  | 29,02 | 3,66 |      | 6,89  | 8,03  |      |      | 358 | 47  | 45 | 51  | 50 | 119 | 4  | 8  |
| D 341,3     | 46,20 | 4,77 | 13,40 | 14,66 |     | 0,17 | 5,36 | 9,60  | 3,07 | 0,87 | 0,60 | 1,45 | 100,15 | 31,11 | 3,94 |      | 7,03  | 6,69  |      | 26,1 | 390 | 2   | 47 | 38  | 55 | 126 | 5  | 10 |
| D 348,7     | 45,40 | 4,81 | 13,34 | 14,77 |     | 0,18 | 5,34 | 9,63  | 2,97 | 0,90 | 0,50 | 2,21 | 100,05 | 30,44 | 3,87 |      | 4,69  | 8,27  |      |      | 385 | 11  | 47 | 46  | 55 | 127 | 5  | 13 |
| D 360,5     | 45,00 | 4,16 | 13,46 | 13,55 |     | 0,17 | 6,32 | 9,99  | 2,62 | 0,77 | 0,40 | 4,17 | 100,61 | 26,71 | 3,39 |      | 6,49  | 8,31  |      |      | 338 | 51  | 49 | 66  | 45 | 110 | 6  | 12 |
| D 363,5     | 45,30 | 4,41 | 14,04 | 12,25 |     | 0,14 | 5,92 | 10,27 | 2,62 | 0,72 | 0,40 | 3,99 | 100,06 | 26,42 | 3,34 |      | 8,87  | 4,35  |      |      | 335 | 44  | 44 | 68  | 52 | 115 | 5  | 14 |
| D 366,0     | 45,10 | 5,07 | 14,16 | 13,94 |     | 0,19 | 4,42 | 9,83  | 3,09 | 0,76 | 0,50 | 2,75 | 99,81  | 30,63 | 3,85 |      | 4,80  | 5,69  |      |      | 390 | 26  | 43 | 66  | 92 | 140 | 6  | 9  |
| D 369,0     | 45,20 | 4,81 | 13,75 | 14,20 |     | 0,17 | 5,24 | 10,01 | 3,11 | 0,94 | 0,50 | 2,09 | 100,02 | 31,53 | 4,05 |      |       | 10,52 | 0,38 | 25,2 | 382 | 23  | 46 | 63  | 69 | 120 | 5  | 18 |
| D 384,7     | 43,30 | 5,17 | 14,30 | 13,90 |     | 0,19 | 3,90 | 10,50 | 3,30 | 1,07 | 0,50 | 3,70 | 99,83  | 30,81 | 4,37 |      |       | 6,62  | 4,04 |      | 366 | 11  | 44 | 51  | 88 | 122 | 5  | 19 |
| D 389,5     | 45,30 | 4,79 | 13,81 | 14,00 |     | 0,17 | 4,84 | 9,50  | 3,21 | 1,59 | 0,50 | 2,37 | 100,08 | 34,66 | 4,80 |      |       | 9,69  | 2,22 |      | 368 | 9   | 42 | 49  | 62 | 119 | 5  | 20 |
| D 391,0     | 45,70 | 4,84 | 13,93 | 14,45 |     | 0,16 | 5,44 | 9,15  | 3,14 | 1,02 | 0,50 | 1,76 | 100,09 | 32,58 | 4,16 |      | 3,22  | 10,03 |      |      | 365 | 4   | 42 | 47  | 70 | 122 | 5  | 21 |
| D 393,4     | 45,70 | 4,39 | 17,10 | 12,50 |     | 0,09 | 1,18 | 6,26  | 3,37 | 1,05 | 0,50 | 7,64 | 99,78  | 38,54 | 4,42 | 3,82 | 12,83 |       |      |      | 245 | 11  | 29 | 29  | 37 | 94  | 2  | 17 |
| D 408,3     | 46,00 | 4,79 | 13,73 | 14,80 |     | 0,17 | 5,34 | 9,01  | 3,27 | 1,07 | 0,60 | 1,36 | 100,14 | 33,98 | 4,34 |      | 2,74  | 10,63 |      |      | 370 | 3   | 43 | 32  | 34 | 127 | 6  | 20 |
| D 427,8     | 47,60 | 3,95 | 14,70 | 13,45 |     | 0,16 | 3,05 | 8,07  | 3,93 | 1,45 | 0,80 | 2,49 | 99,65  | 41,83 | 5,38 |      | 3,66  | 6,68  |      |      | 240 | 1   | 28 | 16  | 12 | 131 | 4  | 26 |
| D 433,5     | 47,50 | 3,81 | 14,61 | 12,77 |     | 0,21 | 3,60 | 9,19  | 3,85 | 1,40 | 1,00 | 1,89 | 99,83  | 40,68 | 5,25 |      |       | 8,78  | 0,22 | 19,0 | 247 | 2   | 31 | 8   | 6  | 134 | 6  | 26 |
| D 443,2     | 48,30 | 3,13 | 14,94 | 11,29 |     | 0,19 | 3,70 | 8,08  | 3,90 | 1,56 | 1,20 | 2,77 | 99,06  | 42,26 | 5,46 |      | 7,78  | 4,69  |      |      | 147 | 2   | 18 | 2   | 3  | 135 | 4  | 30 |
| D 446,1     | 52,50 | 2,35 | 17,70 | 7,88  |     | 0,34 | 1,00 | 5,42  | 5,70 | 2,38 | 1,10 | 3,72 | 100,09 | 62,07 | 8,08 |      |       | 6,19  | 0,33 |      | 66  | 2   | 15 | 2   | 2  | 171 | 5  | 44 |
| D 452,5     | 48,50 | 3,32 | 15,50 | 10,27 |     | 0,16 | 3,20 | 7,46  | 4,35 | 2,03 | 1,00 | 3,32 | 99,11  | 48,19 | 6,38 |      |       | 8,21  | 0,75 |      | 127 | 2   | 19 | 2   | 7  | 125 | 6  | 40 |
| D 453,3     | 51,90 | 2,92 | 16,82 | 8,05  |     | 0,20 | 1,55 | 5,97  | 5,33 | 2,65 | 1,20 | 2,90 | 99,49  | 60,36 | 7,98 |      |       | 5,32  | 0,54 | 10,6 | 109 | 2   | 13 | 2   | 3  | 147 | 5  | 54 |
| D 456,3     | 47,20 | 3,81 | 14,93 | 11,50 |     | 0,22 | 3,13 | 8,57  | 3,94 | 1,73 | 0,85 | 3,72 | 99,60  | 42,77 | 5,67 |      |       | 7,14  | 0,95 | 16,5 | 186 | 2   | 27 | 2   | 7  | 127 | 6  | 33 |
| D 458,8     | 48,40 | 3,74 | 15,30 | 10,57 |     | 0,21 | 2,77 | 8,14  | 4,22 | 1,87 | 0,90 | 2,93 | 99,05  | 46,41 | 6,09 |      |       | 6,17  | 0,43 |      | 174 | 2   | 25 | 3   | 8  | 126 | 5  | 35 |
| D 463,0     | 47,30 | 3,66 | 14,91 | 11,27 |     | 0,17 | 3,70 | 8,45  | 3,81 | 1,71 | 0,80 | 3,99 | 99,77  | 42,12 | 5,52 |      |       | 8,38  | 0,28 |      | 184 | 2   | 24 | 5   | 7  | 122 | 7  | 33 |
| D 466,2     | 47,90 | 4,00 | 15,18 | 9,73  |     | 0,18 | 2,98 | 8,94  | 3,87 | 1,72 | 0,85 | 4,18 | 99,53  | 42,92 | 5,59 |      | 1,46  | 3,55  |      |      | 182 | 2   | 29 | 3   | 11 | 127 | 5  | 32 |
| D 472,9     | 46,90 | 3,58 | 14,47 | 13,54 |     | 0,17 | 3,97 | 7,59  | 3,79 | 1,73 | 0,80 | 3,10 | 99,64  | 42,28 | 5,52 |      |       | 12,18 | 0,02 | 15,1 | 170 | 2   | 29 | 8   | 16 | 135 | 6  | 36 |
| D 481,0     | 47,10 | 4,03 | 14,15 | 13,45 |     | 0,17 | 4,54 | 8,19  | 3,65 | 1,30 | 0,65 | 2,40 | 99,63  | 38,56 | 4,95 |      | 3,89  | 8,83  |      | 17,5 | 249 | 2   | 30 | 9   | 11 | 124 | 6  | 26 |
| D 489,8     | 47,15 | 3,39 | 14,94 | 11,89 |     | 0,21 | 3,12 | 8,62  | 4,16 | 1,53 | 1,00 | 3,50 | 99,51  | 42,91 | 5,69 |      |       | 8,11  | 1,60 |      | 160 | 2   | 20 | 5   | 5  | 129 | 6  | 26 |
| D 495,3     | 48,80 | 3,49 | 16,88 | 8,66  |     | 0,21 | 1,28 | 5,21  | 4,85 | 2,02 | 1,50 | 5,40 | 98,30  | 54,17 | 6,87 | 1,11 | 9,59  |       |      |      | 145 | 2   | 12 | 5   | 2  | 306 | 6  | 40 |
| D 498,0     | 47,80 | 3,19 | 14,91 | 10,56 |     | 0,25 | 3,79 | 7,79  | 4,23 | 1,54 | 1,40 | 4,06 | 99,52  | 44,94 | 5,77 |      |       | 3,41  | 7,77 |      | 112 | 2   | 17 | 4   | 3  | 127 | 7  | 25 |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr   | Cs | Y | Zr | Nb | Ba  | La   | Ce    | Pr | Nd    | Sm    | Eu   | Gd | Tb   | Dy | Ho | Er | Tm | Yb   | Lu   | Hf   | Ta  | Pb  | Th   | U |
|-------------|------|----|---|----|----|-----|------|-------|----|-------|-------|------|----|------|----|----|----|----|------|------|------|-----|-----|------|---|
|             |      |    |   |    |    |     |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
|             |      |    |   |    |    |     |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 220,5     | 500  |    |   |    |    | 157 | 19,6 | 49,6  |    | 31,30 | 7,73  | 2,55 |    | 1,17 |    |    |    |    | 2,10 | 0,31 | 5,5  | 1,9 |     | 2,35 |   |
| D 225,5     | 522  |    |   |    |    | 182 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 230,3     | 523  |    |   |    |    | 150 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 237,4     | 527  |    |   |    |    | 153 | 19,5 | 48,7  |    | 31,20 | 7,57  | 2,55 |    | 1,25 |    |    |    |    | 2,06 | 0,30 | 5,4  | 1,6 |     | 2,34 |   |
| D 250,0     | 474  |    |   |    |    | 131 | 19,4 | 48,5  |    | 29,40 | 7,28  | 2,44 |    | 1,08 |    |    |    |    | 2,02 | 0,29 | 5,1  | 1,7 |     | 2,22 |   |
| D 265,2     | 443  |    |   |    |    | 109 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 272,5     | 510  |    |   |    |    | 157 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 284,0     | 476  |    |   |    |    | 136 | 20,2 | 52,2  |    | 33,00 | 8,17  | 2,72 |    | 1,22 |    |    |    |    | 2,31 | 0,33 | 6,1  | 1,6 |     | 2,29 |   |
| D 296,5     | 500  |    |   |    |    | 132 | 20,1 | 51,8  |    | 31,50 | 8,49  | 2,83 |    | 1,51 |    |    |    |    | 2,39 | 0,34 | 6,2  | 1,7 |     | 2,27 |   |
| D 306,5     | 504  |    |   |    |    | 159 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 313,7     | 537  |    |   |    |    | 187 | 25,7 | 62,9  |    | 40,50 | 9,61  | 3,17 |    | 1,48 |    |    |    |    | 2,56 | 0,37 | 6,8  | 1,9 |     | 3,15 |   |
| D 318,6     | 528  |    |   |    |    | 210 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 322,0     | 522  |    |   |    |    | 199 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 335,5     | 503  |    |   |    |    | 159 | 22,1 | 56,6  |    | 35,80 | 9,07  | 3,03 |    | 1,44 |    |    |    |    | 2,36 | 0,35 | 6,4  | 1,9 |     | 2,60 |   |
| D 341,3     | 525  |    |   |    |    | 174 | 24,3 | 62,1  |    | 40,40 | 9,85  | 3,25 |    | 1,53 |    |    |    |    | 2,62 | 0,39 | 6,9  | 2,1 |     | 2,77 |   |
| D 348,7     | 510  |    |   |    |    | 171 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 360,5     | 460  |    |   |    |    | 161 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 363,5     | 491  |    |   |    |    | 120 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 366,0     | 585  |    |   |    |    | 185 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 369,0     | 575  |    |   |    |    | 176 | 24,3 | 60,8  |    | 39,10 | 9,58  | 3,14 |    | 1,58 |    |    |    |    | 2,60 | 0,36 | 6,8  | 2,0 | 1,5 | 2,71 |   |
| D 384,7     | 794  |    |   |    |    | 194 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 389,5     | 584  |    |   |    |    | 165 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 391,0     | 567  |    |   |    |    | 186 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 393,4     | 631  |    |   |    |    | 192 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 408,3     | 550  |    |   |    |    | 198 | 26,4 | 65,6  |    | 41,30 | 9,90  | 3,29 |    | 1,52 |    |    |    |    | 2,56 | 0,37 | 6,9  | 2,2 |     | 2,81 |   |
| D 427,8     | 640  |    |   |    |    | 260 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 433,5     | 647  |    |   |    |    | 268 | 36,4 | 88,4  |    | 48,30 | 12,80 | 4,11 |    | 1,89 |    |    |    |    | 3,16 | 0,43 | 8,4  | 2,6 | 2,5 | 3,60 |   |
| D 443,2     | 674  |    |   |    |    | 286 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 446,1     | 794  |    |   |    |    | 414 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 452,5     | 715  |    |   |    |    | 390 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 453,3     | 774  |    |   |    |    | 482 | 64,3 | 152,7 |    | 86,00 | 19,10 | 5,71 |    | 2,66 |    |    |    |    | 4,58 | 0,64 | 14,1 | 4,3 | 5,5 | 7,37 |   |
| D 456,3     | 760  |    |   |    |    | 400 | 44,2 | 107,7 |    | 60,50 | 14,22 | 4,49 |    | 2,04 |    |    |    |    | 3,45 | 0,50 | 9,9  | 3,1 |     | 4,80 |   |
| D 458,8     | 767  |    |   |    |    | 386 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 463,0     | 715  |    |   |    |    | 733 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 466,2     | 760  |    |   |    |    | 130 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 472,9     | 664  |    |   |    |    | 333 | 47,3 | 114,2 |    | 67,90 | 14,98 | 4,74 |    | 2,16 |    |    |    |    | 3,65 | 0,51 | 10,4 | 3,2 |     | 5,00 |   |
| D 481,0     | 696  |    |   |    |    | 264 | 33,1 | 83,5  |    | 50,20 | 12,04 | 3,90 |    | 1,87 |    |    |    |    | 3,00 | 0,43 | 8,4  | 2,5 |     | 3,60 |   |
| D 489,8     | 1044 |    |   |    |    | 309 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |
| D 495,3     | 986  |    |   |    |    | 364 | 61,8 | 150,5 |    | 90,20 | 19,66 | 6,13 |    | 2,64 |    |    |    |    | 3,97 | 0,56 | 11,7 | 3,7 |     | 5,60 |   |
| D 498,0     | 1032 |    |   |    |    | 286 |      |       |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |     |     |      |   |



# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                          | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|--------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                                      | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                      |           | Le Dez   |          | Guillou  |          |
|             |                                      |           | Diraison |          |          |          |
| D 220,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 225,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 230,3     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 237,4     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 250,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 265,2     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 272,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 284,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 296,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 306,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 313,7     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 318,6     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 322,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 335,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 341,3     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 348,7     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 360,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 363,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 366,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 369,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 384,7     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 389,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 391,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 393,4     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 408,3     | Caroff <i>et al.</i> - 1999 - Lithos |           |          |          | 5,36     |          |
| D 427,8     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 433,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 443,2     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 446,1     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 452,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 453,3     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 456,3     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 458,8     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 463,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 466,2     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 472,9     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 481,0     | Caroff <i>et al.</i> - 1999 - Lithos |           |          |          | 5,36     |          |
| D 489,8     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 495,3     |                                      |           |          |          |          |          |
| D 498,0     |                                      |           |          |          |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                      | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|----------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                  |           |             |             |             |             |
|             |                                  |           |             |             |             |             |
| D 220,5     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 225,5     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 230,3     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 237,4     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 250,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 265,2     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 272,5     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 284,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 296,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703738  | 0,512951    | 19,141      | 15,568      | 38,898      |
| D 306,5     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 313,7     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 318,6     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 322,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 335,5     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 341,3     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 348,7     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 360,5     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 363,5     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 366,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 369,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703763  | 0,512959    | 19,175      | 15,569      | 38,957      |
| D 384,7     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 389,5     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 391,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 393,4     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 408,3     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 427,8     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 433,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703700  | 0,512950    | 19,116      | 15,526      | 38,804      |
| D 443,2     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 446,1     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 452,5     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 453,3     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 456,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703733  | 0,512948    | 19,084      | 15,531      | 38,735      |
| D 458,8     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 463,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 466,2     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 472,9     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 481,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 489,8     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 495,3     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 498,0     |                                  |           |             |             |             |             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE  | Echantillon | ORIGINE    | SITE                       | TYPE                |
|------|-------------|------------|----------------------------|---------------------|
|      |             |            |                            |                     |
|      |             |            |                            |                     |
|      |             |            |                            |                     |
|      |             |            |                            |                     |
| EIAO | D 500,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 500,0 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 512,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 521,5 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 521,8     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 521,8 m | Mugéarite           |
| EIAO | D 533,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 533,0 m | Mugéarite           |
| EIAO | D 545,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 545,0 m | Mugéarite           |
| EIAO | D 559,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 559,5 m | Mugéarite           |
| EIAO | D 561,3     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 561,3 m | Mugéarite           |
| EIAO | D 577,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 577,0 m | Trachyte            |
| EIAO | D 580,1     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 580,1 m | Trachyte            |
| EIAO | D 588,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 588,5 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 591,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 591,5 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 596,3     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 596,3 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 600,1     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 600,1 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 626,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 626,5 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 639,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 639,0 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 650,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 650,0 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 657,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 657,0 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 661,8     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 661,8 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 668,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 668,0 m | Basalte alcalin     |
| EIAO | D 669,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 669,0 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 674,8     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 674,8 m | Hawaïite            |
| EIAO | D 686,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 686,5 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 702,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 702,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 722,2     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 722,2 m | Tholéiite à quartz  |
| EIAO | D 727,3     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 727,3 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | D 733,2     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 733,2 m | Tholéiite à quartz  |
| EIAO | D 740,6     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 740,6 m | Tholéiite à quartz  |
| EIAO | D 754,4     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 754,4 m | Tholéiite à quartz  |
| EIAO | D 759,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 759,0 m | Tholéiite à quartz  |
| EIAO | D 764,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 764,0 m | Tholéiite à quartz  |
| EIAO | D 767,7     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 767,7 m | Picrite             |
| EIAO | D 772,5     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 772,5 m | Tholéiite à quartz  |
| EIAO | D 780,7     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 780,7 m | Tholéiite à quartz  |
| EIAO | D 787,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 787,0 m | Tholéiite à quartz  |
| EIAO | D 793,0     | CEA - 1972 | Forage Dominique : 793,0 m | Tholéiite à quartz  |
| EIAO | N 12,5      | CEA - 1972 | Forage Naore : 12,5 m      | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 42,0      | CEA - 1972 | Forage Naore : 42,0 m      | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 61,7      | CEA - 1972 | Forage Naore : 61,7 m      | Picrite             |
| EIAO | N 95,5      | CEA - 1972 | Forage Naore : 95,5 m      | Picrite             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                                                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                              |
|             |                                                                              |
| D 500,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 512,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 521,8     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 533,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 545,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 559,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 561,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 577,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 580,1     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 588,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 591,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 596,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 600,1     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 626,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 639,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 650,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 657,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 661,8     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 668,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 669,0     |                                                                              |
| D 674,8     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 686,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 702,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 722,2     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 727,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 733,2     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 740,6     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 754,4     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
| D 759,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 764,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 767,7     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 772,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 780,7     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest ; <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i>  |
| D 787,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |
| D 793,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest et <i>Caroff et al. - 1995 - J. Petrol.</i> |
|             |                                                                              |
| N 12,5      | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i>             |
| N 42,0      | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i>             |
| N 61,7      | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i>             |
| N 95,5      | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI  | Total  | DI    | Alc   | Qz   | Hy    | OI    | Ne   | Sc   | V   | Cr   | Co  | Ni  | Cu  | Zn  | Li  | Rb |
|-------------|-------|------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|             |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |      |        |       |       |      |       |       |      |      |     |      |     |     |     |     |     |    |
|             |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |      |        |       |       |      |       |       |      |      |     |      |     |     |     |     |     |    |
| D 500,0     | 49,50 | 3,32 | 15,39 | 9,18  |     | 0,19 | 3,03  | 7,99  | 4,47 | 1,59 | 1,50 | 3,56 | 99,72  | 47,28 | 6,06  |      | 7,42  | 1,71  |      |      | 127 | 2    | 16  | 4   | 3   | 129 | 6   | 26 |
| D 512,5     | 47,60 | 3,27 | 14,89 | 11,20 |     | 0,19 | 4,27  | 7,68  | 4,18 | 1,53 | 1,40 | 2,88 | 99,09  | 44,45 | 5,71  |      | 2,58  | 9,95  |      | 12,1 | 120 | 2    | 18  | 3   | 2   | 128 | 10  | 27 |
| D 521,8     | 49,10 | 2,63 | 15,06 | 9,85  |     | 0,35 | 3,28  | 7,50  | 4,86 | 1,74 | 1,50 | 4,04 | 99,91  | 50,58 | 6,60  |      |       | 9,17  | 1,05 |      | 85  | 2    | 15  | 4   | 2   | 128 | 6   | 34 |
| D 533,0     | 49,55 | 2,64 | 15,40 | 10,06 |     | 0,20 | 4,30  | 6,39  | 4,84 | 1,76 | 1,50 | 2,88 | 99,52  | 51,41 | 6,60  |      | 1,99  | 11,52 |      | 10,1 | 82  | 2    | 13  | 3   | 2   | 131 | 10  | 33 |
| D 545,0     | 48,50 | 2,63 | 15,35 | 10,09 |     | 0,23 | 3,83  | 6,49  | 4,69 | 1,95 | 1,60 | 3,74 | 99,10  | 51,27 | 6,64  |      | 0,01  | 12,27 |      |      | 87  | 2    | 7   | 4   | 6   | 138 | 8   | 40 |
| D 559,5     | 50,10 | 2,65 | 15,80 | 10,32 |     | 0,20 | 1,43  | 6,96  | 5,17 | 2,04 | 1,70 | 3,65 | 100,02 | 55,67 | 7,21  |      |       | 7,11  | 0,25 |      | 36  | 2    | 9   | 2   | 2   | 205 | 3   | 42 |
| D 561,3     | 50,00 | 2,55 | 15,50 | 10,10 |     | 0,20 | 3,53  | 6,46  | 4,71 | 1,91 | 1,80 | 3,83 | 100,59 | 51,23 | 6,62  |      | 8,29  | 6,24  |      | 8,8  | 35  | 2    | 10  | 4   | 2   | 142 | 6   | 40 |
| D 577,0     | 61,10 | 0,92 | 17,77 | 3,52  |     | 0,12 | 0,92  | 1,97  | 7,38 | 3,65 | 0,30 | 1,70 | 99,35  | 83,72 | 11,03 |      |       | 3,30  | 0,36 | 1,6  | 10  | 2    | 3   | 2   | 3   | 121 | 8   | 71 |
| D 580,1     | 60,70 | 0,93 | 17,61 | 3,59  |     | 0,11 | 0,95  | 2,06  | 7,27 | 3,56 | 0,35 | 1,87 | 99,00  | 82,57 | 10,83 |      | 0,67  | 2,96  |      |      | 10  | 2    | 3   | 2   | 4   | 119 | 8   | 70 |
| D 588,5     | 48,10 | 2,95 | 16,52 | 11,15 |     | 0,17 | 4,46  | 6,86  | 4,28 | 1,31 | 0,90 | 3,60 | 100,30 | 43,98 | 5,59  |      | 3,63  | 11,47 |      |      | 102 | 2    | 18  | 5   | 2   | 132 | 12  | 30 |
| D 591,5     | 48,15 | 2,94 | 16,35 | 11,24 |     | 0,18 | 4,67  | 6,80  | 4,26 | 1,31 | 0,80 | 3,22 | 99,92  | 43,80 | 5,57  |      | 3,24  | 12,04 |      |      | 96  | 2    | 16  | 2   | 6   | 132 | 6   | 23 |
| D 596,3     | 48,35 | 2,95 | 16,54 | 10,87 |     | 0,19 | 4,43  | 6,91  | 4,45 | 1,33 | 0,85 | 3,01 | 99,88  | 45,53 | 5,78  |      | 0,54  | 13,04 |      |      | 91  | 2    | 17  | 7   | 3   | 133 | 9   | 23 |
| D 600,1     | 48,20 | 2,98 | 16,61 | 11,14 |     | 0,18 | 4,46  | 7,02  | 4,46 | 1,34 | 0,70 | 2,81 | 99,90  | 44,96 | 5,80  |      |       | 13,29 | 0,83 | 10,9 | 96  | 1    | 18  | 10  | 5   | 137 | 9   | 27 |
| D 626,5     | 46,70 | 3,38 | 16,01 | 11,73 |     | 0,18 | 4,86  | 7,24  | 4,15 | 1,15 | 0,70 | 3,44 | 99,54  | 41,52 | 5,30  |      |       | 13,88 | 0,46 |      | 151 | 2    | 23  | 3   | 8   | 127 | 5   | 19 |
| D 639,0     | 46,50 | 3,32 | 16,27 | 11,83 |     | 0,18 | 5,14  | 7,11  | 4,35 | 1,16 | 0,75 | 3,05 | 99,66  | 41,95 | 5,51  |      |       | 14,79 | 2,03 |      | 159 | 1    | 26  | 7   | 15  | 125 | 7   | 19 |
| D 650,0     | 46,95 | 3,37 | 16,35 | 12,18 |     | 0,18 | 5,37  | 7,42  | 4,05 | 1,12 | 0,90 | 1,80 | 99,69  | 40,90 | 5,17  |      | 0,04  | 15,80 |      | 12,7 | 165 | 2    | 25  | 4   | 6   | 127 | 8   | 19 |
| D 657,0     | 47,00 | 3,29 | 16,30 | 11,68 |     | 0,24 | 5,36  | 7,09  | 4,05 | 1,12 | 0,90 | 3,41 | 100,44 | 40,90 | 5,17  |      | 2,66  | 13,97 |      |      | 162 | 5    | 22  | 10  | 9   | 125 | 7   | 19 |
| D 661,8     | 46,40 | 4,44 | 13,71 | 14,51 |     | 0,18 | 5,77  | 10,12 | 2,90 | 0,81 | 0,50 | 0,74 | 100,08 | 29,32 | 3,71  |      | 6,22  | 7,88  |      |      | 345 | 32   | 45  | 60  | 153 | 121 | 5   | 18 |
| D 668,0     | 44,90 | 4,55 | 13,92 | 13,89 |     | 0,17 | 5,73  | 10,20 | 2,94 | 0,86 | 0,40 | 2,40 | 99,96  | 29,57 | 3,80  |      |       | 11,40 | 0,43 |      | 345 | 36   | 54  | 64  | 78  | 131 | 5   | 23 |
| D 669,0     | 46,30 | 3,40 | 16,08 | 11,98 |     | 0,20 | 5,23  | 7,24  | 4,13 | 1,21 | 0,80 | 3,04 | 99,61  | 41,04 | 5,34  |      |       | 15,03 | 1,25 |      | 148 | 3    | 24  | 5   | 8   | 125 | 7   | 21 |
| D 674,8     | 47,10 | 3,26 | 16,26 | 11,51 |     | 0,20 | 5,07  | 7,01  | 4,26 | 1,22 | 0,85 | 3,42 | 100,16 | 42,91 | 5,48  |      |       | 14,84 | 0,41 | 12,0 | 159 | 2    | 23  | 5   | 16  | 126 | 7   | 21 |
| D 686,5     | 43,50 | 5,26 | 12,97 | 14,57 |     | 0,20 | 6,30  | 8,80  | 3,01 | 0,42 | 0,55 | 3,97 | 99,55  | 27,94 | 3,43  |      | 6,94  | 9,10  |      | 25,7 | 341 | 40   | 44  | 79  | 286 | 135 | 7   | 4  |
| D 702,0     | 45,20 | 3,56 | 14,29 | 12,52 |     | 0,18 | 7,26  | 9,76  | 2,55 | 0,43 | 0,35 | 4,04 | 100,14 | 24,11 | 2,98  |      | 10,73 | 7,95  |      |      | 253 | 80   | 40  | 83  | 57  | 114 | 7   | 5  |
| D 722,2     | 47,50 | 3,12 | 13,35 | 11,91 |     | 0,14 | 7,31  | 10,65 | 2,40 | 0,20 | 0,30 | 2,82 | 99,70  | 21,83 | 2,60  | 0,34 | 19,21 |       |      | 27,1 | 259 | 146  | 42  | 95  | 157 | 102 | 5   | 5  |
| D 727,3     | 46,70 | 3,09 | 13,30 | 12,29 |     | 0,15 | 7,47  | 11,00 | 2,39 | 0,19 | 0,35 | 2,96 | 99,89  | 21,34 | 2,58  |      | 15,32 | 3,12  |      |      | 258 | 135  | 43  | 21  | 79  | 99  | 4   | 3  |
| D 733,2     | 47,40 | 3,75 | 13,51 | 13,46 |     | 0,18 | 6,47  | 10,45 | 2,49 | 0,27 | 0,40 | 1,73 | 100,11 | 23,24 | 2,76  | 0,57 | 18,71 |       |      |      | 275 | 27   | 43  | 64  | 71  | 120 | 5   | 6  |
| D 740,6     | 47,90 | 3,40 | 13,97 | 12,27 |     | 0,16 | 6,79  | 10,72 | 2,54 | 0,24 | 0,35 | 1,83 | 100,17 | 23,22 | 2,78  | 0,31 | 18,30 |       |      |      | 263 | 64   | 45  | 97  | 120 | 108 | 4   | 4  |
| D 754,4     | 48,75 | 3,18 | 13,73 | 12,13 |     | 0,16 | 6,65  | 10,90 | 2,49 | 0,30 | 0,35 | 1,42 | 100,06 | 24,13 | 2,79  | 1,29 | 17,50 |       |      | 24,8 | 257 | 60   | 41  | 89  | 69  | 107 | 4   | 7  |
| D 759,0     | 48,75 | 3,05 | 13,40 | 12,12 |     | 0,17 | 7,17  | 11,15 | 2,47 | 0,27 | 0,30 | 1,49 | 100,34 | 22,95 | 2,74  | 0,46 | 18,14 |       |      |      | 260 | 206  | 42  | 125 | 64  | 102 | 4   | 6  |
| D 764,0     | 48,50 | 3,08 | 13,77 | 12,70 |     | 0,17 | 6,72  | 10,97 | 2,43 | 0,28 | 0,30 | 1,29 | 100,21 | 22,90 | 2,71  | 0,68 | 18,49 |       |      |      | 255 | 75   | 41  | 97  | 57  | 108 | 4   | 7  |
| D 767,7     | 45,45 | 1,88 | 8,84  | 11,01 |     | 0,15 | 15,89 | 9,92  | 1,17 | 0,14 | 0,15 | 5,41 | 100,01 | 10,72 | 1,31  |      | 20,78 | 14,01 |      |      | 153 | 1020 | 63  | 553 | 39  | 83  | 6   | 6  |
| D 772,5     | 49,50 | 2,87 | 13,18 | 11,12 |     | 0,16 | 7,23  | 10,94 | 2,43 | 0,40 | 0,30 | 1,26 | 99,39  | 24,67 | 2,83  | 1,75 | 17,38 |       |      |      | 246 | 244  | 40  | 100 | 78  | 100 | 4   | 11 |
| D 780,7     | 48,80 | 2,87 | 13,31 | 12,00 |     | 0,16 | 7,24  | 11,33 | 2,42 | 0,28 | 0,30 | 1,31 | 100,02 | 22,55 | 2,70  | 0,43 | 18,05 |       |      | 27,2 | 244 | 217  | 45  | 97  | 77  | 101 | 4   | 6  |
| D 787,0     | 48,00 | 3,15 | 13,36 | 11,76 |     | 0,15 | 6,25  | 10,76 | 2,41 | 0,31 | 0,30 | 3,88 | 100,33 | 24,22 | 2,72  | 2,00 | 15,90 |       |      |      | 250 | 198  | 43  | 126 | 59  | 95  | 4   | 9  |
| D 793,0     | 49,10 | 3,25 | 13,92 | 12,13 |     | 0,16 | 6,76  | 11,07 | 2,54 | 0,32 | 0,35 | 0,70 | 100,30 | 24,31 | 2,86  | 0,93 | 17,44 |       |      | 26,1 | 250 | 106  | 45  | 105 | 70  | 103 | 5   | 6  |
| N 12,5      | 45,70 | 3,25 | 12,76 | 13,90 |     | 0,16 | 10,85 | 9,45  | 2,36 | 0,33 | 0,41 | 0,72 | 99,89  | 21,91 | 2,69  |      | 9,61  | 16,69 |      | 24,6 | 292 | 350  | 60  | 342 |     |     | 5,1 | 5  |
| N 42,0      | 47,40 | 3,26 | 13,40 | 13,60 |     | 0,18 | 7,28  | 10,50 | 2,48 | 0,67 | 0,38 | 0,68 | 99,83  | 24,94 | 3,15  |      | 12,35 | 6,36  |      | 29,4 | 324 | 330  | 47  | 134 |     |     | 5,4 | 11 |
| N 61,7      | 44,20 | 1,84 | 8,22  | 14,80 |     | 0,19 | 20,50 | 7,15  | 1,48 | 0,44 | 0,22 | 0,55 | 99,59  | 15,10 | 1,92  |      | 7,35  | 38,58 |      | 20,0 | 198 | 678  | 100 | 820 |     |     | 4,2 | 11 |
| N 95,5      | 43,20 | 2,37 | 9,80  | 15,15 |     | 0,19 | 17,85 | 7,25  | 1,52 | 0,30 | 0,25 | 2,21 | 100,09 | 14,62 | 1,82  |      | 10,18 | 32,73 |      |      | 235 | 895  | 86  | 675 | 43  | 122 | 4,0 | 4  |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr   | Cs | Y    | Zr  | Nb   | Ba  | La   | Ce    | Pr | Nd    | Sm    | Eu   | Gd | Tb   | Dy  | Ho | Er   | Tm | Yb   | Lu   | Hf   | Ta  | Pb  | Th    | U |
|-------------|------|----|------|-----|------|-----|------|-------|----|-------|-------|------|----|------|-----|----|------|----|------|------|------|-----|-----|-------|---|
|             |      |    |      |     |      |     |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
|             |      |    |      |     |      |     |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 500,0     | 1104 |    |      |     |      | 304 | 54,0 | 135,0 |    | 84,20 | 15,58 | 5,84 |    | 2,52 |     |    |      |    | 3,69 | 0,54 | 9,6  | 3,5 |     | 4,40  |   |
| D 512,5     | 1099 |    |      |     |      | 298 | 49,7 | 124,4 |    | 77,60 | 17,09 | 5,40 |    | 2,38 |     |    |      |    | 3,45 | 0,49 | 8,9  | 3,3 | 2,5 | 4,10  |   |
| D 521,8     | 1076 |    |      |     |      | 309 |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 533,0     | 1043 |    |      |     |      | 333 | 54,1 | 138,0 |    | 86,50 | 18,55 | 5,82 |    | 2,52 |     |    |      |    | 3,88 | 0,55 | 9,9  | 3,6 | 5,0 | 4,66  |   |
| D 545,0     | 1190 |    |      |     |      | 400 | 58,4 | 148,0 |    | 93,60 | 20,35 | 6,53 |    | 2,53 |     |    |      |    | 3,99 | 0,52 | 9,5  | 3,8 |     | 4,30  |   |
| D 559,5     | 1232 |    |      |     |      | 400 |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 561,3     | 1190 |    |      |     |      | 395 | 58,1 | 146,4 |    | 94,60 | 20,19 | 6,45 |    | 2,51 |     |    |      |    | 3,87 | 0,54 | 9,3  | 3,8 |     | 4,20  |   |
| D 577,0     | 664  |    |      |     |      | 870 | 92,0 | 198,5 |    | 86,75 | 14,57 | 4,31 |    | 1,52 |     |    |      |    | 4,63 | 0,60 | 20,3 | 6,0 |     | 10,07 |   |
| D 580,1     | 666  |    |      |     |      | 880 |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 588,5     | 886  |    |      |     |      | 232 |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 591,5     | 880  |    |      |     |      | 219 |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 596,3     | 884  |    |      |     |      | 227 |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 600,1     | 885  |    |      |     |      | 230 | 37,3 | 93,4  |    | 58,80 | 14,21 | 4,71 |    | 2,21 |     |    |      |    | 3,61 | 0,50 | 8,5  | 3,2 | 2,0 | 3,62  |   |
| D 626,5     | 865  |    |      |     |      | 200 |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 639,0     | 838  |    |      |     |      | 195 |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 650,0     | 897  |    |      |     |      | 200 | 32,3 | 82,2  |    | 55,10 | 13,30 | 4,40 |    | 1,92 |     |    |      |    | 3,16 | 0,45 | 8,4  | 2,8 | 2,0 | 2,86  |   |
| D 657,0     | 860  |    |      |     |      | 200 |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 661,8     | 526  |    |      |     |      | 153 |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 668,0     | 545  |    |      |     |      | 161 |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 669,0     | 855  |    |      |     |      | 200 |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 674,8     | 858  |    |      |     |      | 193 | 32,7 | 85,4  |    | 54,00 | 13,38 | 4,46 |    | 2,09 |     |    |      |    | 3,28 | 0,45 | 8,7  | 3,0 |     | 2,93  |   |
| D 686,5     | 467  |    |      |     |      | 136 | 25,9 | 70,3  |    | 44,95 | 11,42 | 3,79 |    | 2,06 |     |    |      |    | 3,34 | 0,46 | 8,8  | 2,6 | 2,0 | 2,59  |   |
| D 702,0     | 442  |    |      |     |      | 93  |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 722,2     | 407  |    |      |     |      | 68  | 12,7 | 34,6  |    | 23,30 | 6,51  | 2,33 |    | 1,29 |     |    |      |    | 2,07 | 0,30 | 4,8  | 1,4 | 0,5 | 1,06  |   |
| D 727,3     | 437  |    |      |     |      | 57  |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 733,2     | 440  |    |      |     |      | 68  |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 740,6     | 432  |    |      |     |      | 74  |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 754,4     | 449  |    |      |     |      | 80  | 14,6 | 38,6  |    | 26,50 | 6,92  | 2,43 |    | 1,31 |     |    |      |    | 2,12 | 0,30 | 5,1  | 1,5 |     | 1,34  |   |
| D 759,0     | 410  |    |      |     |      | 57  |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 764,0     | 412  |    |      |     |      | 86  |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 767,7     | 203  |    |      |     |      | 51  |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 772,5     | 430  |    |      |     |      | 98  |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 780,7     | 398  |    |      |     |      | 67  | 13,4 | 35,6  |    | 23,10 | 6,30  | 2,23 |    | 1,17 |     |    |      |    | 2,07 | 0,29 | 4,7  | 1,3 | 0,5 | 1,28  |   |
| D 787,0     | 428  |    |      |     |      | 62  |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |
| D 793,0     | 448  |    |      |     |      | 74  | 15,6 | 42,1  |    | 26,00 | 7,54  | 2,57 |    | 1,28 |     |    |      |    | 2,24 | 0,32 | 5,5  | 1,5 | 1,0 | 1,36  |   |
| N 12,5      | 432  |    | 30,0 | 216 | 19,7 | 135 | 19,2 | 47,0  |    | 31,0  |       | 2,40 |    |      | 6,2 |    | 2,60 |    | 2,28 |      |      |     |     | 2,25  |   |
| N 42,0      | 399  |    | 33,5 | 210 | 22,0 | 158 | 21,0 | 48,0  |    | 31,0  |       | 2,45 |    |      | 6,7 |    | 3,20 |    | 2,60 |      |      |     |     | 2,50  |   |
| N 61,7      | 265  |    | 17,5 | 114 | 12,2 | 99  | 12,0 | 28,0  |    | 17,0  |       | 1,37 |    |      | 3,3 |    | 1,60 |    | 1,29 |      |      |     |     | 1,50  |   |
| N 95,5      | 300  |    |      |     |      | 120 |      |       |    |       |       |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |     |     |       |   |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                                                     | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma)     | Age (Ma) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|--------------|----------|
|             |                                                                                 | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot       | Katao    |
|             |                                                                                 |           | Le Dez   |          | Guillou      |          |
|             |                                                                                 |           | Diraison |          |              |          |
| D 500,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 512,5     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 521,8     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 533,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 545,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 559,5     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 561,3     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 577,0     | Caroff <i>et al.</i> - 1995 - J. Petrol. ; <i>Caroff et al. - 1999 - Lithos</i> |           |          |          | 5,52 et 5,44 |          |
| D 580,1     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 588,5     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 591,5     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 596,3     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 600,1     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 626,5     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 639,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 650,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 657,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 661,8     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 668,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 669,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 674,8     | Caroff <i>et al.</i> - 1999 - Lithos                                            |           |          |          | 5,52         |          |
| D 686,5     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 702,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 722,2     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 727,3     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 733,2     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 740,6     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 754,4     | Caroff <i>et al.</i> - 1995 - J. Petrol. ; <i>Caroff et al. - 1999 - Lithos</i> |           |          |          | 5,56 et 5,49 |          |
| D 759,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 764,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 767,7     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 772,5     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 780,7     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 787,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| D 793,0     |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| N 12,5      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| N 42,0      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| N 61,7      |                                                                                 |           |          |          |              |          |
| N 95,5      |                                                                                 |           |          |          |              |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                      | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|----------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                  |           |             |             |             |             |
|             |                                  |           |             |             |             |             |
| D 500,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 512,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703323  | 0,512977    | 19,172      | 15,530      | 38,815      |
| D 521,8     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 533,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703298  | 0,512987    | 19,175      | 15,526      | 38,791      |
| D 545,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 559,5     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 561,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703332  | 0,512977    | 19,238      | 15,561      | 38,958      |
| D 577,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 580,1     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703459  | 0,512983    | 19,062      | 15,521      | 38,736      |
| D 588,5     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 591,5     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 596,3     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 600,1     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 626,5     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 639,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 650,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703252  | 0,513022    | 19,125      | 15,501      | 38,533      |
| D 657,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 661,8     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 668,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 669,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 674,8     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703228  |             | 19,149      | 15,537      | 38,734      |
| D 686,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703443  | 0,512970    | 19,324      | 15,572      | 38,922      |
| D 702,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 722,2     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703321  | 0,513007    | 19,378      | 15,577      | 38,924      |
| D 727,3     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 733,2     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 740,6     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 754,4     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703291  | 0,513035    | 19,485      | 15,590      | 39,951      |
| D 759,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 764,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 767,7     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 772,5     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 780,7     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703481  | 0,512956    | 19,284      | 15,568      | 38,935      |
| D 787,0     |                                  |           |             |             |             |             |
| D 793,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest | 0,703351  |             | 19,477      | 15,564      | 38,969      |
| N 12,5      |                                  |           |             |             |             |             |
| N 42,0      |                                  |           |             |             |             |             |
| N 61,7      |                                  |           |             |             |             |             |
| N 95,5      |                                  |           |             |             |             |             |



# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE  | Echantillon | ORIGINE    | SITE                   | TYPE                |
|------|-------------|------------|------------------------|---------------------|
|      |             |            |                        |                     |
|      |             |            |                        |                     |
|      |             |            |                        |                     |
|      |             |            |                        |                     |
| EIAO | N 116,3     | CEA - 1972 | Forage Naore : 116,3 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 138,3     | CEA - 1972 | Forage Naore : 138,3 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 165,5     | CEA - 1972 | Forage Naore : 165,5 m | Picrite             |
| EIAO | N 219,5     | CEA - 1972 | Forage Naore : 219,5 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 221,0     | CEA - 1972 | Forage Naore : 221,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 243,5     | CEA - 1972 | Forage Naore : 243,5 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 264,3     | CEA - 1972 | Forage Naore : 264,3 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 290,2     | CEA - 1972 | Forage Naore : 290,2 m | Mugéarite           |
| EIAO | N 319,0     | CEA - 1972 | Forage Naore : 319,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 329,0     | CEA - 1972 | Forage Naore : 329,0 m | Basalte alcalin     |
| EIAO | N 338,0     | CEA - 1972 | Forage Naore : 338,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 352,5     | CEA - 1972 | Forage Naore : 352,5 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 379,4     | CEA - 1972 | Forage Naore : 379,4 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 390,9     | CEA - 1972 | Forage Naore : 390,9 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 414,0     | CEA - 1972 | Forage Naore : 414,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 423,6     | CEA - 1972 | Forage Naore : 423,6 m | Basalte alcalin     |
| EIAO | N 447,6     | CEA - 1972 | Forage Naore : 447,6 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 495,4     | CEA - 1972 | Forage Naore : 495,4 m | Mugéarite           |
| EIAO | N 509,0     | CEA - 1972 | Forage Naore : 509,0 m | Basalte alcalin     |
| EIAO | N 524,5     | CEA - 1972 | Forage Naore : 524,5 m | Basalte alcalin     |
| EIAO | N 563,0     | CEA - 1972 | Forage Naore : 563,0 m | Hawaïite            |
| EIAO | N 582,0     | CEA - 1972 | Forage Naore : 582,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 619,8     | CEA - 1972 | Forage Naore : 619,8 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 661,6     | CEA - 1972 | Forage Naore : 661,6 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 680,0     | CEA - 1972 | Forage Naore : 680,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 700,3     | CEA - 1972 | Forage Naore : 700,3 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 714,3     | CEA - 1972 | Forage Naore : 714,3 m | Hawaïite            |
| EIAO | N 728,3     | CEA - 1972 | Forage Naore : 728,3 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 739,6     | CEA - 1972 | Forage Naore : 739,6 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 756,2     | CEA - 1972 | Forage Naore : 756,2 m | Hawaïite            |
| EIAO | N 776,2     | CEA - 1972 | Forage Naore : 776,2 m | Tholéiite à quartz  |
| EIAO | N 787,7     | CEA - 1972 | Forage Naore : 787,7 m | Tholéiite à quartz  |
| EIAO | N 792,8     | CEA - 1972 | Forage Naore : 792,8 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | N 799,0     | CEA - 1972 | Forage Naore : 799,0 m | Tholéiite à olivine |
|      |             |            |                        |                     |
| EIAO | S 23,0      | CEA - 1972 | Forage Sophie : 23,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | S 41,4      | CEA - 1972 | Forage Sophie : 41,4 m | Tholéiite à quartz  |
| EIAO | S 64,6      | CEA - 1972 | Forage Sophie : 64,6 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | S 83,6      | CEA - 1972 | Forage Sophie : 83,6 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO | S 96,2      | CEA - 1972 | Forage Sophie : 96,2 m | Tholéiite à quartz  |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                                     |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                  |
|             |                                                                  |
| N 116,3     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 138,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                 |
| N 165,5     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 219,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                 |
| N 221,0     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 243,5     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 264,3     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 290,2     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 319,0     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 329,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                 |
| N 338,0     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 352,5     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                 |
| N 379,4     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                 |
| N 390,9     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 414,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                 |
| N 423,6     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 447,6     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 495,4     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 509,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                 |
| N 524,5     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 563,0     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 582,0     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 619,8     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 661,6     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 680,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                 |
| N 700,3     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 714,3     | Caroff - 1999 - Lithos                                           |
| N 728,3     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                 |
| N 739,6     | Caroff - 1999 - Lithos                                           |
| N 756,2     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 776,2     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                 |
| N 787,7     | Caroff - 1999 - Lithos ; <i>Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest</i> |
| N 792,8     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                 |
| N 799,0     | Caroff - 1992 - Thèse UBO, Brest                                 |
| S 23,0      | Caroff - 1999 - Lithos                                           |
| S 41,4      | Caroff - 1999 - Lithos                                           |
| S 64,6      | Caroff - 1999 - Lithos                                           |
| S 83,6      | Caroff - 1999 - Lithos                                           |
| S 96,2      | Caroff - 1999 - Lithos                                           |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI   | Total  | DI    | Alc  | Qz   | Hy    | OI    | Ne   | Sc   | V   | Cr  | Co  | Ni  | Cu  | Zn  | Li  | Rb   |
|-------------|-------|------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|------|-------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|             |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |       |        |       |      |      |       |       |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |
|             |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |       |        |       |      |      |       |       |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |
| N 116,3     | 47,70 | 3,95 | 15,45 | 11,65 |     | 0,15 | 5,50  | 9,85  | 3,26 | 1,08 | 0,52 | 0,47  | 99,58  | 33,96 | 4,34 |      | 3,58  | 8,23  |      | 24,5 | 335 | 91  | 35  | 81  |     |     | 6,0 | 22   |
| N 138,3     | 47,90 | 3,31 | 14,10 | 13,40 |     | 0,18 | 6,64  | 11,34 | 2,51 | 0,53 | 0,35 |       | 100,26 | 24,36 | 3,04 |      | 11,54 | 4,86  |      |      | 320 | 129 | 44  | 71  | 60  | 116 | 5,0 | 10   |
| N 165,5     | 43,00 | 1,77 | 7,25  | 15,60 |     | 0,18 | 23,00 | 5,62  | 1,20 | 0,36 | 0,21 | 1,74  | 99,93  | 12,27 | 1,56 |      | 11,45 | 42,69 |      | 17,8 | 184 | 680 | 105 | 870 |     |     | 4,0 | 8    |
| N 219,5     | 46,10 | 3,83 | 14,55 | 13,75 |     | 0,17 | 5,18  | 9,66  | 2,74 | 0,93 | 0,45 | 2,76  | 100,12 | 28,67 | 3,67 |      | 9,93  | 5,39  |      |      | 320 | 120 | 43  | 98  | 73  | 121 | 4,0 | 13   |
| N 221,0     | 47,70 | 3,20 | 13,50 | 13,50 |     | 0,18 | 6,30  | 10,45 | 2,54 | 0,63 | 0,39 | 1,67  | 100,06 | 25,21 | 3,17 |      | 15,96 | 1,96  |      | 27,3 | 300 | 320 | 47  | 127 |     |     | 5,0 | 13   |
| N 243,5     | 46,50 | 3,55 | 14,05 | 13,40 |     | 0,17 | 7,34  | 9,60  | 2,85 | 1,13 | 0,50 | 1,14  | 100,23 | 30,78 | 3,98 |      | 1,77  | 14,85 |      | 22,0 | 312 | 315 | 52  | 237 |     |     | 6,0 | 22   |
| N 264,3     | 47,80 | 3,24 | 14,25 | 12,90 |     | 0,17 | 6,25  | 9,80  | 2,90 | 0,87 | 0,43 | 1,39  | 100,00 | 29,67 | 3,77 |      | 10,25 | 6,39  |      | 24,5 | 278 | 255 | 46  | 129 |     |     | 5,0 | 16   |
| N 290,2     | 52,30 | 1,96 | 16,63 | 8,70  |     | 0,11 | 4,40  | 5,28  | 4,68 | 2,76 | 0,76 | 2,20  | 99,78  | 55,93 | 7,44 |      | 2,27  | 11,35 |      | 8,5  | 114 | 64  | 22  | 54  |     |     | 8,2 | 70   |
| N 319,0     | 47,10 | 3,76 | 14,45 | 12,12 |     | 0,15 | 6,30  | 9,00  | 3,20 | 1,15 | 0,55 | 1,84  | 99,62  | 33,87 | 4,35 |      | 4,99  | 9,86  |      | 22,5 | 328 | 176 | 37  | 103 |     |     | 6,0 | 28   |
| N 329,0     | 45,70 | 3,01 | 12,95 | 12,95 |     | 0,17 | 11,36 | 9,93  | 2,30 | 0,94 | 0,40 | 0,64  | 100,35 | 24,79 | 3,24 |      |       | 22,97 | 0,24 |      | 255 | 700 | 102 | 408 | 62  | 109 | 6,0 | 19   |
| N 338,0     | 47,30 | 3,62 | 14,85 | 12,25 |     | 0,15 | 5,67  | 10,45 | 2,67 | 0,72 | 0,43 | 1,58  | 99,69  | 26,84 | 3,39 |      | 13,27 | 1,95  |      | 25,3 | 330 | 138 | 38  | 82  |     |     |     | 8,3  |
| N 352,5     | 46,60 | 3,72 | 14,70 | 12,70 |     | 0,17 | 5,99  | 10,84 | 2,47 | 0,55 | 0,35 | 2,41  | 100,50 | 24,14 | 3,02 |      | 12,74 | 2,85  |      |      | 315 | 200 | 43  | 97  | 78  | 106 | 5,0 | 6    |
| N 379,4     | 46,70 | 3,26 | 14,40 | 13,16 |     | 0,17 | 6,59  | 11,10 | 2,17 | 0,35 | 0,30 | 2,35  | 100,55 | 20,43 | 2,52 |      | 17,25 | 1,50  |      |      | 315 | 88  | 45  | 92  | 60  | 110 | 5,0 | 4    |
| N 390,9     | 48,10 | 3,50 | 14,10 | 11,70 |     | 0,13 | 6,55  | 9,15  | 3,20 | 1,15 | 0,58 | 1,97  | 100,13 | 33,87 | 4,35 |      | 7,84  | 7,67  |      | 22,0 | 290 | 201 | 37  | 111 |     |     | 5,1 | 25   |
| N 414,0     | 47,00 | 3,76 | 14,30 | 11,92 |     | 0,16 | 6,53  | 9,74  | 2,79 | 1,02 | 0,55 | 2,66  | 100,43 | 29,63 | 3,81 |      | 9,69  | 6,13  |      |      | 325 | 153 | 40  | 83  | 79  | 120 | 6,0 | 22   |
| N 423,6     | 44,35 | 4,83 | 12,40 | 16,40 |     | 0,26 | 4,92  | 10,35 | 2,92 | 1,21 | 0,60 | 1,76  | 100,00 | 30,33 | 4,13 |      |       | 10,73 | 1,79 | 28,0 | 436 | 41  | 45  | 42  |     |     | 8,0 | 30   |
| N 447,6     | 47,60 | 3,31 | 13,90 | 12,85 |     | 0,17 | 6,32  | 10,69 | 2,64 | 0,82 | 0,41 | 0,93  | 99,64  | 27,18 | 3,46 |      | 10,17 | 5,21  |      | 28,0 | 318 | 151 | 43  | 91  |     |     | 6,0 | 20   |
| N 495,4     | 51,50 | 2,20 | 16,05 | 9,30  |     | 0,19 | 3,17  | 6,33  | 5,05 | 2,27 | 1,00 | 2,37  | 99,43  | 55,51 | 7,32 |      |       | 9,58  | 0,79 | 11,0 | 150 | 1   | 15  | 2   |     |     | 9,1 | 47   |
| N 509,0     | 45,00 | 3,84 | 14,35 | 12,64 |     | 0,16 | 5,98  | 10,85 | 2,75 | 0,96 | 0,45 | 3,24  | 100,22 | 28,19 | 3,71 |      |       | 11,14 | 0,87 |      | 305 | 130 | 42  | 108 | 104 | 111 | 7,0 | 20   |
| N 524,5     | 46,00 | 4,10 | 15,20 | 13,17 |     | 0,14 | 5,08  | 9,26  | 3,30 | 1,27 | 0,58 | 1,87  | 99,97  | 34,86 | 4,57 |      |       | 11,93 | 0,66 | 22,0 | 332 | 32  | 40  | 49  |     |     |     | 27   |
| N 563,0     | 46,10 | 4,32 | 14,75 | 13,10 |     | 0,15 | 4,81  | 8,81  | 3,32 | 1,28 | 0,59 | 2,57  | 99,80  | 35,65 | 4,60 |      | 2,17  | 9,79  |      | 21,7 | 367 | 12  | 42  | 49  |     |     | 6,0 | 27   |
| N 582,0     | 46,30 | 3,45 | 17,10 | 11,82 |     | 0,16 | 4,22  | 10,35 | 2,95 | 0,86 | 0,40 | 2,43  | 100,04 | 30,03 | 3,81 |      | 4,39  | 6,98  |      | 20,0 | 306 | 41  | 37  | 56  |     |     | 5,0 | 19   |
| N 619,8     | 45,30 | 4,08 | 14,40 | 13,80 |     | 0,16 | 6,10  | 9,75  | 2,83 | 0,93 | 0,45 | 1,72  | 99,52  | 29,43 | 3,76 |      | 2,39  | 12,03 |      | 25,5 | 370 | 100 | 45  | 80  |     |     | 6,0 | 20   |
| N 661,6     | 46,40 | 4,06 | 14,65 | 14,60 |     | 0,18 | 5,10  | 8,20  | 3,30 | 1,20 | 0,60 | 1,61  | 99,90  | 35,01 | 4,50 |      | 5,72  | 10,50 |      | 20,0 | 342 | 32  | 41  | 14  |     |     | 7,0 | 26   |
| N 680,0     | 45,50 | 4,16 | 14,76 | 13,82 |     | 0,17 | 6,10  | 9,06  | 2,81 | 0,86 | 0,50 | 2,03  | 99,77  | 28,85 | 3,67 |      | 8,67  | 8,84  |      |      | 323 | 50  | 45  | 81  | 50  | 122 | 4,5 | 19   |
| N 700,3     | 45,30 | 3,90 | 14,40 | 13,80 |     | 0,16 | 7,00  | 9,52  | 2,72 | 0,77 | 0,40 | 2,12  | 100,09 | 27,55 | 3,49 |      | 4,87  | 12,61 |      | 24,4 | 343 | 113 | 48  | 95  |     |     | 4,7 | 18   |
| N 714,3     | 46,50 | 3,42 | 17,15 | 10,70 |     | 0,29 | 2,30  | 8,50  | 4,06 | 1,57 | 0,72 | 4,83  | 100,04 | 41,93 | 5,63 |      |       | 7,04  | 2,02 | 14,4 | 238 | 10  | 48  | 42  |     |     |     | 30   |
| N 728,3     | 45,90 | 3,59 | 14,44 | 13,27 |     | 0,17 | 4,59  | 9,50  | 3,16 | 1,03 | 0,50 | 3,56  | 99,71  | 32,82 | 4,19 |      | 2,77  | 8,97  |      |      | 277 | 182 | 42  | 135 | 43  | 123 | 4,5 | 26   |
| N 739,6     | 45,00 | 3,36 | 13,88 | 13,28 |     | 0,16 | 4,83  | 9,95  | 2,97 | 1,02 | 0,49 | 4,61  | 99,55  | 31,15 | 3,99 |      | 0,12  | 10,76 |      | 22,0 | 283 | 185 | 53  | 148 |     |     |     | 23   |
| N 756,2     | 46,50 | 3,30 | 15,70 | 11,80 |     | 0,15 | 5,10  | 7,90  | 3,60 | 1,36 | 0,65 | 3,48  | 99,54  | 38,50 | 4,96 |      | 1,18  | 12,80 |      | 17,0 | 246 | 66  | 36  | 74  |     |     | 7,2 | 31   |
| N 776,2     | 44,80 | 3,26 | 13,10 | 12,78 |     | 0,21 | 5,72  | 9,65  | 2,00 | 0,30 | 0,35 | 8,29  | 100,46 | 21,12 | 2,30 | 2,43 | 18,59 |       |      | 310  | 272 | 50  | 134 | 41  | 100 | 4,0 | 5   |      |
| N 787,7     | 47,30 | 2,80 | 12,85 | 11,25 |     | 0,15 | 5,95  | 11,95 | 2,25 | 0,36 | 0,30 | 4,67  | 99,83  | 22,60 | 2,61 | 1,44 | 12,31 |       |      | 29,0 | 298 | 290 | 42  | 104 |     |     | 4,2 | 9    |
| N 792,8     | 44,70 | 3,00 | 13,00 | 12,80 |     | 0,21 | 5,59  | 10,83 | 2,25 | 0,68 | 0,35 | 6,88  | 100,29 | 23,05 | 2,93 |      | 10,32 | 3,66  |      |      | 300 | 325 | 46  | 134 | 35  | 92  | 5,0 | 12   |
| N 799,0     | 45,25 | 3,31 | 13,23 | 12,56 |     | 0,15 | 5,45  | 10,76 | 2,46 | 0,64 | 0,40 | 5,83  | 100,04 | 24,59 | 3,10 |      | 10,44 | 2,79  |      |      | 297 | 280 | 44  | 136 | 28  | 101 | 4,2 | 15   |
| S 23,0      | 48,90 | 3,23 | 13,60 | 12,70 |     | 0,17 | 7,50  | 10,80 | 2,52 | 0,64 | 0,38 | -0,27 | 100,17 | 25,10 | 3,16 |      | 15,78 | 3,12  |      | 27,5 | 296 | 252 | 45  | 160 |     |     |     | 9,0  |
| S 41,4      | 49,50 | 3,35 | 12,75 | 13,90 |     | 0,18 | 5,95  | 9,80  | 2,61 | 0,93 | 0,53 | 0,40  | 99,90  | 29,10 | 3,54 | 1,52 | 18,36 |       |      | 25,0 | 295 | 315 | 41  | 116 |     |     |     | 21,0 |
| S 64,6      | 47,30 | 2,68 | 12,75 | 13,20 |     | 0,18 | 9,40  | 10,70 | 2,18 | 0,48 | 0,31 | 0,17  | 99,35  | 21,27 | 2,66 |      | 12,95 | 9,76  |      | 27,5 | 275 | 425 | 55  | 240 |     |     |     | 4,6  |
| S 83,6      | 47,20 | 3,65 | 14,35 | 12,25 |     | 0,16 | 6,40  | 10,40 | 2,72 | 0,73 | 0,45 | 1,06  | 99,37  | 27,32 | 3,45 |      | 10,69 | 4,83  |      | 26,5 | 305 | 180 | 39  | 100 |     |     |     | 9,3  |
| S 96,2      | 48,50 | 3,16 | 13,08 | 13,45 |     | 0,18 | 6,40  | 10,85 | 2,49 | 0,58 | 0,36 | -0,10 | 98,95  | 24,61 | 3,07 | 0,12 | 17,69 |       |      | 26,0 | 300 | 215 | 43  | 100 |     |     |     | 11,2 |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr  | Cs | Y    | Zr  | Nb   | Ba  | La   | Ce    | Pr | Nd   | Sm | Eu   | Gd | Tb | Dy   | Ho | Er   | Tm | Yb   | Lu | Hf | Ta | Pb | Th    | U |
|-------------|-----|----|------|-----|------|-----|------|-------|----|------|----|------|----|----|------|----|------|----|------|----|----|----|----|-------|---|
|             |     |    |      |     |      |     |      |       |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |       |   |
|             |     |    |      |     |      |     |      |       |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |       |   |
| N 116,3     | 540 |    | 38,5 | 286 | 31,0 | 206 | 28,0 | 64,0  |    | 41,0 |    | 3,10 |    |    | 7,4  |    | 3,40 |    | 2,78 |    |    |    |    | 3,20  |   |
| N 138,3     | 474 |    |      |     |      | 150 |      |       |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |       |   |
| N 165,5     | 197 |    | 17,0 | 114 | 10,5 | 64  | 10,6 | 25,0  |    | 16,0 |    | 1,30 |    |    | 3,4  |    | 1,50 |    | 1,25 |    |    |    |    | 1,20  |   |
| N 219,5     | 536 |    |      |     |      | 200 |      |       |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |       |   |
| N 221,0     | 425 |    | 32,0 | 210 | 16,8 | 133 | 18,5 | 43,0  |    | 30,0 |    | 2,44 |    |    | 6,3  |    | 2,90 |    | 2,31 |    |    |    |    | 2,05  |   |
| N 243,5     | 579 |    | 32,5 | 273 | 31,0 | 216 | 29,5 | 66,0  |    | 40,0 |    | 2,85 |    |    | 6,6  |    | 2,90 |    | 2,29 |    |    |    |    | 3,60  |   |
| N 264,3     | 488 |    | 34,0 | 246 | 24,0 | 171 | 23,2 | 54,0  |    | 35,0 |    | 2,70 |    |    | 6,9  |    | 3,10 |    | 2,51 |    |    |    |    | 2,90  |   |
| N 290,2     | 708 |    | 36,0 | 525 | 57,0 | 395 | 64,5 | 130,0 |    | 61,5 |    | 3,40 |    |    | 7,2  |    | 3,30 |    | 2,73 |    |    |    |    | 10,30 |   |
| N 319,0     | 485 |    | 39,0 | 306 | 33,0 | 207 | 32,0 | 71,0  |    | 43,5 |    | 3,20 |    |    | 7,8  |    | 3,70 |    | 2,82 |    |    |    |    | 4,10  |   |
| N 329,0     | 522 |    |      |     |      | 200 |      |       |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |       |   |
| N 338,0     | 494 |    | 34,0 | 240 | 23,5 | 160 | 22,0 | 53,0  |    | 35,0 |    | 2,75 |    |    | 7,0  |    | 3,20 |    | 2,50 |    |    |    |    | 2,70  |   |
| N 352,5     | 530 |    |      |     |      | 150 |      |       |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |       |   |
| N 379,4     | 467 |    |      |     |      | 150 |      |       |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |       |   |
| N 390,9     | 525 |    | 41,0 | 335 | 30,0 | 203 | 30,5 | 72,0  |    | 46,0 |    | 3,42 |    |    | 8,3  |    | 3,90 |    | 2,95 |    |    |    |    | 3,50  |   |
| N 414,0     | 525 |    |      |     |      | 200 |      |       |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |       |   |
| N 423,6     | 488 |    | 44,0 | 335 | 36,0 | 223 | 34,0 | 75,0  |    | 48,0 |    | 3,55 |    |    | 8,9  |    | 3,80 |    | 3,28 |    |    |    |    | 3,70  |   |
| N 447,6     | 437 |    | 32,0 | 235 | 22,5 | 150 | 20,8 | 48,0  |    | 32,5 |    | 2,51 |    |    | 6,3  |    | 3,00 |    | 2,43 |    |    |    |    | 2,50  |   |
| N 495,4     | 670 |    | 56,5 | 485 | 49,0 | 362 | 55,0 | 122,0 |    | 72,0 |    | 4,70 |    |    | 11,3 |    | 5,20 |    | 4,25 |    |    |    |    | 6,00  |   |
| N 509,0     | 620 |    |      |     |      | 160 |      |       |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |       |   |
| N 524,5     | 633 |    | 37,0 | 315 | 33,5 | 213 | 31,0 | 71,0  |    | 45,0 |    | 3,22 |    |    | 7,8  |    | 3,50 |    | 2,70 |    |    |    |    | 3,60  |   |
| N 563,0     | 583 |    | 38,0 | 322 | 35,0 | 217 | 32,0 | 73,0  |    | 45,0 |    | 3,25 |    |    | 7,6  |    | 3,60 |    | 2,77 |    |    |    |    | 3,70  |   |
| N 582,0     | 597 |    | 29,0 | 220 | 23,0 | 153 | 21,5 | 48,0  |    | 30,5 |    | 2,41 |    |    | 5,8  |    | 2,70 |    | 2,13 |    |    |    |    | 2,60  |   |
| N 619,8     | 505 |    | 32,0 | 240 | 26,5 | 166 | 24,0 | 55,0  |    | 36,0 |    | 2,66 |    |    | 6,5  |    | 2,80 |    | 2,39 |    |    |    |    | 2,80  |   |
| N 661,6     | 564 |    | 41,0 | 330 | 35,0 | 215 | 32,0 | 74,0  |    | 47,0 |    | 3,38 |    |    | 8,3  |    | 3,70 |    | 3,00 |    |    |    |    | 3,70  |   |
| N 680,0     | 491 |    |      |     |      | 105 |      |       |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |       |   |
| N 700,3     | 476 |    | 32,5 | 232 | 23,5 | 137 | 20,5 | 50,0  |    | 32,0 |    | 2,70 |    |    | 6,6  |    | 2,90 |    | 2,49 |    |    |    |    | 2,40  |   |
| N 714,3     | 892 |    | 41,5 | 400 | 41,5 | 275 | 40,0 | 91,0  |    | 54,0 |    | 3,80 |    |    | 8,2  |    | 3,70 |    | 3,09 |    |    |    |    | 4,70  |   |
| N 728,3     | 563 |    |      |     |      | 165 |      |       |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |       |   |
| N 739,6     | 575 |    | 34,5 | 285 | 26,5 | 162 | 25,5 | 60,0  |    | 37,0 |    | 2,84 |    |    | 7,0  |    | 3,00 |    | 2,49 |    |    |    |    | 3,00  |   |
| N 756,2     | 645 |    | 38,0 | 362 | 35,0 | 244 | 33,0 | 80,0  |    | 48,0 |    | 3,40 |    |    | 7,7  |    | 3,50 |    | 2,82 |    |    |    |    | 4,10  |   |
| N 776,2     | 444 |    |      |     |      | 110 |      |       |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |       |   |
| N 787,7     | 383 |    | 27,0 | 172 | 15,9 | 90  | 14,0 | 34,0  |    | 24,0 |    | 2,10 |    |    | 5,4  |    | 2,50 |    | 2,00 |    |    |    |    | 1,50  |   |
| N 792,8     | 420 |    |      |     |      | 120 |      |       |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |       |   |
| N 799,0     | 424 |    |      |     |      | 125 |      |       |    |      |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |       |   |
| S 23,0      | 423 |    | 31,0 | 215 | 21,5 | 137 | 19,2 | 45,5  |    | 30,0 |    | 2,50 |    |    | 6,3  |    | 3,20 |    | 2,42 |    |    |    |    | 1,75  |   |
| S 41,4      | 402 |    | 43,5 | 305 | 30,0 | 181 | 27,5 | 65,0  |    | 42,5 |    | 3,20 |    |    | 8,8  |    | 4,25 |    | 3,27 |    |    |    |    | 3,35  |   |
| S 64,6      | 382 |    | 26,5 | 177 | 17,3 | 134 | 16,5 | 39,0  |    | 25,5 |    | 2,00 |    |    | 5,5  |    | 2,50 |    | 1,98 |    |    |    |    | 2,15  |   |
| S 83,6      | 475 |    | 34,0 | 253 | 23,5 | 165 | 21,5 | 50,0  |    | 34,5 |    | 2,75 |    |    | 6,9  |    | 3,40 |    | 2,54 |    |    |    |    | 2,50  |   |
| S 96,2      | 398 |    | 31,0 | 210 | 19,5 | 138 | 18,2 | 43,5  |    | 30,0 |    | 2,42 |    |    | 6,3  |    | 3,15 |    | 2,40 |    |    |    |    | 2,10  |   |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                          | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|--------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                                      | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                      |           | Le Dez   |          | Guillou  |          |
|             |                                      |           | Diraison |          |          |          |
| N 116,3     | Caroff <i>et al.</i> - 1999 - Lithos |           |          |          | 4,98     |          |
| N 138,3     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 165,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 219,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 221,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 243,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 264,3     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 290,2     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 319,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 329,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 338,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 352,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 379,4     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 390,9     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 414,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 423,6     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 447,6     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 495,4     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 509,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 524,5     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 563,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 582,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 619,8     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 661,6     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 680,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 700,3     | Caroff <i>et al.</i> - 1999 - Lithos |           |          |          | 5,29     |          |
| N 714,3     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 728,3     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 739,6     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 756,2     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 776,2     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 787,7     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 792,8     |                                      |           |          |          |          |          |
| N 799,0     |                                      |           |          |          |          |          |
| S 23,0      | Caroff <i>et al.</i> - 1999 - Lithos |           |          |          | 4,95     |          |
| S 41,4      |                                      |           |          |          |          |          |
| S 64,6      |                                      |           |          |          |          |          |
| S 83,6      |                                      |           |          |          |          |          |
| S 96,2      |                                      |           |          |          |          |          |

Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |             |           |             |             |             |             |
|             |             |           |             |             |             |             |
| N 116,3     |             |           |             |             |             |             |
| N 138,3     |             |           |             |             |             |             |
| N 165,5     |             |           |             |             |             |             |
| N 219,5     |             |           |             |             |             |             |
| N 221,0     |             |           |             |             |             |             |
| N 243,5     |             |           |             |             |             |             |
| N 264,3     |             |           |             |             |             |             |
| N 290,2     |             |           |             |             |             |             |
| N 319,0     |             |           |             |             |             |             |
| N 329,0     |             |           |             |             |             |             |
| N 338,0     |             |           |             |             |             |             |
| N 352,5     |             |           |             |             |             |             |
| N 379,4     |             |           |             |             |             |             |
| N 390,9     |             |           |             |             |             |             |
| N 414,0     |             |           |             |             |             |             |
| N 423,6     |             |           |             |             |             |             |
| N 447,6     |             |           |             |             |             |             |
| N 495,4     |             |           |             |             |             |             |
| N 509,0     |             |           |             |             |             |             |
| N 524,5     |             |           |             |             |             |             |
| N 563,0     |             |           |             |             |             |             |
| N 582,0     |             |           |             |             |             |             |
| N 619,8     |             |           |             |             |             |             |
| N 661,6     |             |           |             |             |             |             |
| N 680,0     |             |           |             |             |             |             |
| N 700,3     |             |           |             |             |             |             |
| N 714,3     |             |           |             |             |             |             |
| N 728,3     |             |           |             |             |             |             |
| N 739,6     |             |           |             |             |             |             |
| N 756,2     |             |           |             |             |             |             |
| N 776,2     |             |           |             |             |             |             |
| N 787,7     |             |           |             |             |             |             |
| N 792,8     |             |           |             |             |             |             |
| N 799,0     |             |           |             |             |             |             |
| S 23,0      |             |           |             |             |             |             |
| S 41,4      |             |           |             |             |             |             |
| S 64,6      |             |           |             |             |             |             |
| S 83,6      |             |           |             |             |             |             |
| S 96,2      |             |           |             |             |             |             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE    | Echantillon | ORIGINE         | SITE                    | TYPE                |
|--------|-------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
|        |             |                 |                         |                     |
|        |             |                 |                         |                     |
|        |             |                 |                         |                     |
| EIAO   | S 121,7     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 121,7 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 127,3     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 127,3 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 138,7     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 138,7 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 148,6     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 148,6 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 163,3     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 163,3 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 179,6     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 179,6 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 187,8     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 187,8 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 196,8     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 196,8 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 207,4     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 207,4 m | Hawaïite            |
| EIAO   | S 221,7     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 221,7 m | Hawaïite            |
| EIAO   | S 229,2     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 229,2 m | Hawaïite            |
| EIAO   | S 236,7     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 236,7 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 249,7     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 249,7 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 255,8     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 255,8 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 267,9     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 267,9 m | Hawaïite            |
| EIAO   | S 280,4     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 280,4 m | Hawaïite            |
| EIAO   | S 285,5     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 285,5 m | Hawaïite            |
| EIAO   | S 293,0     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 293,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 298,0     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 298,0 m | Hawaïite            |
| EIAO   | S 302,2     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 302,2 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 312,4     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 312,4 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 319,0     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 319,0 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 332,4     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 332,4 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 342,9     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 342,9 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 349,6     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 349,6 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 369,4     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 369,4 m | Tholéiite à olivine |
| EIAO   | S 397,4     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 397,4 m | Hawaïite            |
| EIAO   | S 407,2     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 407,2 m | Hawaïite            |
| EIAO   | S 416,7     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 416,7 m | Hawaïite            |
| EIAO   | S 441,9     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 441,9 m | Hawaïite            |
| EIAO   | S 457,5     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 457,5 m | Hawaïite            |
| EIAO   | S 487,7     | CEA - 1972      | Forage Sophie : 487,7 m | Tholéiite à olivine |
|        |             |                 |                         |                     |
| HATUTU | HTT 01      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île  | Picrite             |
| HATUTU | HTT 04      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île  | Basalte alcalin     |
| HATUTU | HTT 05      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île  | Tholéiite à olivine |
| HATUTU | HTT 08      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île  | Tholéiite à olivine |
| HATUTU | HTT 11      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île  | Tholéiite à olivine |
| HATUTU | HTT 12      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île  | Picrite             |
| HATUTU | HTT 14      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île  | Picrite             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                                                                            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                         |
|             |                                                                                                         |
| S 121,7     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 127,3     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 138,7     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 148,6     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 163,3     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 179,6     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 187,8     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 196,8     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 207,4     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 221,7     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 229,2     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 236,7     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 249,7     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 255,8     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 267,9     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 280,4     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 285,5     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 293,0     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 298,0     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 302,2     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 312,4     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 319,0     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 332,4     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 342,9     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 349,6     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 369,4     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 397,4     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 407,2     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 416,7     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 441,9     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 457,5     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
| S 487,7     | Caroff - 1999 - Lithos                                                                                  |
|             |                                                                                                         |
| HTT 01      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci. ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| HTT 04      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci. ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| HTT 05      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci. ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| HTT 08      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci.                                                          |
| HTT 11      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci.                                                          |
| HTT 12      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci.                                                          |
| HTT 14      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci.                                                          |



# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI   | Total  | DI    | Alc  | Qz | Hy    | OI    | Ne   | Sc   | V   | Cr   | Co | Ni  | Cu | Zn  | Li | Rb   |
|-------------|-------|------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|------|-------|--------|-------|------|----|-------|-------|------|------|-----|------|----|-----|----|-----|----|------|
|             |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |       |        |       |      |    |       |       |      |      |     |      |    |     |    |     |    |      |
|             |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |       |        |       |      |    |       |       |      |      |     |      |    |     |    |     |    |      |
| S 121,7     | 47,20 | 3,26 | 14,05 | 12,60 |     | 0,16 | 6,85  | 10,00 | 2,75 | 0,87 | 0,40 | 1,18  | 99,32  | 28,40 | 3,62 |    | 8,43  | 8,20  |      | 24,5 | 285 | 215  | 41 | 133 |    |     |    | 14,3 |
| S 127,3     | 47,20 | 3,32 | 14,10 | 12,70 |     | 0,16 | 7,35  | 10,40 | 2,70 | 0,81 | 0,39 | 0,38  | 99,51  | 27,62 | 3,51 |    | 6,24  | 10,32 |      | 25,0 | 306 | 225  | 45 | 130 |    |     |    | 15,8 |
| S 138,7     | 47,20 | 3,48 | 14,50 | 12,80 |     | 0,17 | 6,00  | 10,20 | 2,90 | 0,93 | 0,45 | 0,87  | 99,50  | 30,02 | 3,83 |    | 5,85  | 8,37  |      | 23,8 | 265 | 125  | 41 | 73  |    |     |    | 17,8 |
| S 148,6     | 47,00 | 3,82 | 14,60 | 13,80 |     | 0,17 | 5,85  | 8,65  | 3,23 | 1,13 | 0,57 | 0,62  | 99,44  | 34,00 | 4,36 |    | 5,83  | 10,67 |      | 20,0 | 290 | 70   | 42 | 81  |    |     |    | 23,5 |
| S 163,3     | 47,10 | 3,12 | 13,90 | 13,25 |     | 0,17 | 8,75  | 9,25  | 2,74 | 0,70 | 0,40 | 0,18  | 99,56  | 27,31 | 3,44 |    | 8,80  | 13,36 |      | 21,7 | 245 | 310  | 50 | 225 |    |     |    | 12,7 |
| S 179,6     | 46,90 | 3,52 | 14,25 | 13,25 |     | 0,17 | 7,65  | 9,46  | 2,89 | 0,90 | 0,45 | 0,18  | 99,62  | 29,76 | 3,79 |    | 4,92  | 13,41 |      | 22,5 | 271 | 210  | 45 | 142 |    |     |    | 17,4 |
| S 187,8     | 47,00 | 3,77 | 14,90 | 13,15 |     | 0,17 | 5,80  | 9,05  | 3,06 | 1,00 | 0,52 | 0,87  | 99,29  | 31,80 | 4,06 |    | 8,60  | 7,86  |      | 20,0 | 295 | 42   | 45 | 78  |    |     |    | 20,0 |
| S 196,8     | 47,00 | 3,76 | 15,10 | 13,35 |     | 0,17 | 5,98  | 9,10  | 3,18 | 1,05 | 0,51 | 0,49  | 99,69  | 33,10 | 4,23 |    | 4,20  | 11,50 |      | 20,5 | 285 | 38   | 43 | 73  |    |     |    | 20,0 |
| S 207,4     | 47,70 | 3,55 | 16,50 | 12,72 |     | 0,17 | 4,95  | 7,88  | 4,14 | 1,51 | 0,68 | -0,11 | 99,69  | 41,83 | 5,65 |    |       | 13,93 | 2,50 | 14,4 | 215 | 2    | 33 | 23  |    |     |    | 30,0 |
| S 221,7     | 47,50 | 3,54 | 16,55 | 12,70 |     | 0,17 | 4,75  | 7,80  | 4,16 | 1,54 | 0,67 | 0,06  | 99,44  | 42,01 | 5,70 |    |       | 13,64 | 2,70 | 13,7 | 205 | 2    | 32 | 23  |    |     |    | 30,0 |
| S 229,2     | 47,70 | 3,50 | 16,60 | 12,55 |     | 0,17 | 4,85  | 7,72  | 4,30 | 1,57 | 0,67 | -0,12 | 99,51  | 42,79 | 5,87 |    |       | 13,66 | 3,39 | 14,0 | 210 | 2    | 32 | 20  |    |     |    | 31,0 |
| S 236,7     | 46,30 | 3,33 | 13,70 | 13,56 |     | 0,17 | 8,20  | 9,35  | 2,66 | 0,85 | 0,42 | 1,06  | 99,60  | 27,52 | 3,51 |    | 6,76  | 13,61 |      | 22,0 | 276 | 197  | 52 | 185 |    |     |    | 17,3 |
| S 249,7     | 45,80 | 3,54 | 14,20 | 13,70 |     | 0,17 | 8,27  | 9,25  | 2,84 | 0,89 | 0,42 | 0,39  | 99,47  | 29,27 | 3,73 |    | 0,85  | 18,21 |      | 23,5 | 310 | 162  | 53 | 164 |    |     |    | 19,6 |
| S 255,8     | 46,50 | 3,50 | 14,70 | 13,75 |     | 0,17 | 8,03  | 9,60  | 2,89 | 0,90 | 0,44 | -0,49 | 99,99  | 29,75 | 3,79 |    | 0,41  | 18,06 |      | 22,5 | 296 | 152  | 55 | 161 |    |     |    | 19,0 |
| S 267,9     | 48,00 | 3,20 | 15,70 | 12,90 |     | 0,17 | 6,65  | 7,80  | 3,75 | 1,50 | 0,63 | -0,22 | 100,08 | 39,68 | 5,25 |    |       | 17,51 | 1,06 | 16,0 | 225 | 120  | 43 | 120 |    |     |    | 32,7 |
| S 280,4     | 48,80 | 2,85 | 14,80 | 11,60 |     | 0,17 | 6,90  | 7,60  | 3,67 | 1,67 | 0,72 | 0,96  | 99,74  | 40,92 | 5,34 |    | 2,18  | 15,19 |      | 16,0 | 230 | 212  | 42 | 162 |    |     |    | 37,0 |
| S 285,5     | 48,60 | 3,01 | 15,35 | 11,45 |     | 0,16 | 6,05  | 8,34  | 3,75 | 1,65 | 0,70 | -0,08 | 98,98  | 40,86 | 5,40 |    |       | 14,12 | 0,73 | 17,5 | 216 | 197  | 34 | 112 |    |     |    | 35,0 |
| S 293,0     | 46,50 | 2,98 | 12,45 | 13,00 |     | 0,17 | 10,40 | 8,80  | 2,70 | 1,10 | 0,48 | 0,79  | 99,37  | 29,33 | 3,80 |    | 2,63  | 20,13 |      | 21,0 | 242 | 450  | 56 | 310 |    |     |    | 23,0 |
| S 298,0     | 51,20 | 2,65 | 14,40 | 11,35 |     | 0,17 | 5,28  | 6,55  | 4,05 | 2,00 | 0,77 | 0,83  | 99,25  | 46,11 | 6,05 |    | 11,00 | 6,28  |      | 13,3 | 210 | 130  | 32 | 113 |    |     |    | 40,0 |
| S 302,2     | 46,75 | 3,00 | 12,60 | 13,00 |     | 0,17 | 11,15 | 8,80  | 2,55 | 1,10 | 0,46 | 0,35  | 99,93  | 28,06 | 3,65 |    | 4,11  | 20,65 |      | 21,0 | 258 | 460  | 57 | 345 |    |     |    | 23,0 |
| S 312,4     | 47,80 | 4,20 | 13,40 | 15,05 |     | 0,20 | 5,30  | 10,05 | 2,77 | 0,82 | 0,50 | -0,17 | 99,92  | 28,28 | 3,59 |    | 15,23 | 1,18  |      | 25,5 | 393 | 30   | 46 | 44  |    |     |    | 16,3 |
| S 319,0     | 46,70 | 3,27 | 14,10 | 12,95 |     | 0,17 | 7,00  | 12,20 | 2,20 | 0,33 | 0,35 | 0,70  | 99,97  | 20,56 | 2,53 |    | 10,10 | 5,53  |      | 29,7 | 310 | 119  | 45 | 94  |    |     |    | 2,0  |
| S 332,4     | 46,70 | 4,11 | 14,32 | 14,10 |     | 0,18 | 5,60  | 9,70  | 3,03 | 1,02 | 0,50 | 0,81  | 100,07 | 31,66 | 4,05 |    | 4,33  | 9,71  |      | 24,2 | 343 | 19   | 42 | 55  |    |     |    | 20,5 |
| S 342,9     | 46,00 | 4,06 | 14,70 | 13,40 |     | 0,17 | 5,60  | 9,60  | 3,01 | 1,18 | 0,56 | 1,58  | 99,86  | 32,43 | 4,19 |    | 1,40  | 11,69 |      | 22,0 | 325 | 38   | 39 | 47  |    |     |    | 26,0 |
| S 349,6     | 46,40 | 4,10 | 14,78 | 13,45 |     | 0,18 | 5,45  | 9,66  | 3,00 | 1,22 | 0,56 | 1,16  | 99,96  | 32,58 | 4,22 |    | 2,53  | 10,55 |      | 22,0 | 300 | 33   | 38 | 44  |    |     |    | 25,4 |
| S 369,4     | 46,00 | 3,82 | 15,86 | 12,70 |     | 0,16 | 5,72  | 9,42  | 3,12 | 1,05 | 0,54 | 1,21  | 99,60  | 32,59 | 4,17 |    | 0,70  | 13,14 |      | 22,0 | 335 | 81   | 41 | 63  |    |     |    | 22,0 |
| S 397,4     | 48,50 | 3,30 | 15,60 | 11,65 |     | 0,17 | 4,45  | 8,20  | 3,60 | 1,53 | 0,76 | 1,40  | 99,16  | 39,51 | 5,13 |    | 7,64  | 6,25  |      | 18,0 | 250 | 7    | 28 | 8   |    |     |    | 30,5 |
| S 407,2     | 48,50 | 3,40 | 15,75 | 11,80 |     | 0,19 | 4,25  | 8,15  | 3,75 | 1,57 | 0,75 | 1,57  | 99,68  | 41,02 | 5,32 |    | 4,66  | 8,08  |      | 18,0 | 255 | 3    | 28 | 7   |    |     |    | 32,5 |
| S 416,7     | 47,00 | 3,54 | 15,85 | 12,08 |     | 0,32 | 4,71  | 7,33  | 3,53 | 1,65 | 0,70 | 3,27  | 99,98  | 39,62 | 5,18 |    | 5,18  | 10,27 |      | 16,0 | 195 | 0    | 30 | 18  |    |     |    | 33,8 |
| S 441,9     | 47,80 | 3,78 | 15,40 | 13,03 |     | 0,19 | 4,71  | 8,66  | 3,83 | 1,44 | 0,73 | 0,30  | 99,87  | 40,13 | 5,27 |    |       | 12,05 | 0,93 | 18,5 | 303 | 0    | 33 | 10  |    |     |    | 31,0 |
| S 457,5     | 47,75 | 3,74 | 15,25 | 12,90 |     | 0,18 | 4,79  | 8,64  | 3,61 | 1,44 | 0,70 | 1,08  | 100,08 | 39,05 | 5,05 |    | 1,22  | 11,34 |      | 19,0 | 305 | 0    | 32 | 10  |    |     |    | 30,0 |
| S 487,7     | 47,00 | 3,90 | 15,86 | 12,70 |     | 0,16 | 4,72  | 10,30 | 2,75 | 0,85 | 0,39 | 1,74  | 100,37 | 28,29 | 3,60 |    | 10,98 | 2,69  |      | 22,0 | 340 | 51   | 40 | 54  |    |     |    | 17,5 |
|             |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |       |        |       |      |    |       |       |      |      |     |      |    |     |    |     |    |      |
| HTT 01      | 45,08 | 2,78 | 10,45 | 13,33 |     | 0,19 | 15,20 | 8,51  | 2,04 | 1,10 | 0,42 | 0,63  | 99,73  | 23,73 | 3,14 |    |       | 30,80 | 0,01 | 20   | 268 | 825  | 81 | 610 | 65 | 120 | 6  | 28   |
| HTT 04      | 46,48 | 3,03 | 12,00 | 12,28 |     | 0,17 | 11,31 | 10,82 | 2,47 | 1,04 | 0,42 | 0,23  | 100,25 | 25,49 | 3,51 |    |       | 19,96 | 1,81 | 25   | 297 | 570  | 63 | 326 | 62 | 108 | 6  | 26   |
| HTT 05      | 48,47 | 3,09 | 12,58 | 12,50 |     | 0,18 | 7,18  | 11,70 | 2,50 | 0,76 | 0,40 | 1,13  | 100,49 | 25,63 | 3,26 |    | 9,90  | 4,65  |      | 31   | 332 | 271  | 49 | 114 | 63 | 109 | 5  | 10   |
| HTT 08      | 47,08 | 3,30 | 13,43 | 12,27 |     | 0,15 | 6,95  | 11,35 | 2,40 | 0,98 | 0,48 | 1,10  | 99,49  | 26,09 | 3,38 |    | 6,88  | 7,21  |      |      | 361 | 217  | 46 | 184 | 82 | 100 | 6  | 21   |
| HTT 11      | 47,57 | 3,10 | 12,72 | 12,52 |     | 0,17 | 7,33  | 11,61 | 2,58 | 0,81 | 0,40 | 1,55  | 100,36 | 26,60 | 3,39 |    | 4,32  | 9,11  |      |      | 338 | 277  | 48 | 124 | 99 | 109 | 4  | 13   |
| HTT 12      | 45,68 | 2,46 | 9,35  | 11,62 |     | 0,16 | 15,38 | 10,13 | 1,60 | 0,85 | 0,36 | 2,43  | 100,02 | 18,54 | 2,45 |    | 5,98  | 23,04 |      |      | 274 | 1240 | 63 | 485 | 56 | 94  | 5  | 21   |
| HTT 14      | 44,88 | 2,23 | 8,17  | 12,22 |     | 0,16 | 19,25 | 8,52  | 1,32 | 0,78 | 0,33 | 2,51  | 100,37 | 15,76 | 2,10 |    | 8,24  | 30,83 |      |      | 246 | 1310 | 73 | 675 | 53 | 98  | 4  | 20   |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr  | Cs | Y    | Zr  | Nb   | Ba  | La   | Ce    | Pr | Nd   | Sm   | Eu   | Gd | Tb   | Dy  | Ho | Er   | Tm | Yb   | Lu   | Hf   | Ta | Pb | Th   | U |
|-------------|-----|----|------|-----|------|-----|------|-------|----|------|------|------|----|------|-----|----|------|----|------|------|------|----|----|------|---|
|             |     |    |      |     |      |     |      |       |    |      |      |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |    |    |      |   |
|             |     |    |      |     |      |     |      |       |    |      |      |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |    |    |      |   |
| S 121,7     | 492 |    | 29,0 | 228 | 23,0 | 169 | 21,0 | 49,0  |    | 32,0 |      | 2,50 |    |      | 6,0 |    | 2,90 |    | 2,12 |      |      |    |    | 2,25 |   |
| S 127,3     | 485 |    | 29,0 | 210 | 22,0 | 167 | 20,0 | 47,0  |    | 31,0 |      | 2,46 |    |      | 5,9 |    | 2,80 |    | 2,12 |      |      |    |    | 1,85 |   |
| S 138,7     | 510 |    | 32,5 | 248 | 25,5 | 194 | 24,2 | 56,0  |    | 36,0 |      | 2,75 |    |      | 6,6 |    | 3,10 |    | 2,40 |      |      |    |    | 2,45 |   |
| S 148,6     | 542 |    | 38,5 | 310 | 31,0 | 229 | 29,0 | 68,0  |    | 43,0 |      | 3,20 |    |      | 7,8 |    | 3,60 |    | 2,87 |      |      |    |    | 2,85 |   |
| S 163,3     | 476 |    | 31,5 | 230 | 22,0 | 170 | 20,5 | 48,5  |    | 32,0 |      | 2,58 |    |      | 6,4 |    | 3,10 |    | 2,35 |      |      |    |    | 2,25 |   |
| S 179,6     | 530 |    | 31,5 | 240 | 23,5 | 175 | 23,0 | 51,0  |    | 35,0 |      | 2,80 |    |      | 6,5 |    | 3,00 |    | 2,30 |      |      |    |    | 2,45 |   |
| S 187,8     | 588 |    | 32,5 | 280 | 27,5 | 209 | 26,0 | 61,0  |    | 39,5 |      | 2,98 |    |      | 6,7 |    | 3,10 |    | 2,34 |      |      |    |    | 2,90 |   |
| S 196,8     | 596 |    | 35,0 | 275 | 27,0 | 205 | 26,5 | 61,5  |    | 39,5 |      | 3,05 |    |      | 7,2 |    | 3,00 |    | 2,43 |      |      |    |    | 2,75 |   |
| S 207,4     | 860 |    | 43,0 | 355 | 41,0 | 292 | 37,0 | 83,0  |    | 52,0 |      | 3,88 |    |      | 8,8 |    | 3,85 |    | 3,04 |      |      |    |    | 4,00 |   |
| S 221,7     | 862 |    | 41,0 | 335 | 40,0 | 305 | 37,0 | 86,0  |    | 53,0 |      | 3,92 |    |      | 8,6 |    | 4,05 |    | 3,05 |      |      |    |    | 3,90 |   |
| S 229,2     | 863 |    | 43,0 | 345 | 42,0 | 306 | 37,0 | 86,0  |    | 53,0 |      | 3,80 |    |      | 8,8 |    | 3,85 |    | 3,04 |      |      |    |    | 4,05 |   |
| S 236,7     | 507 |    | 30,5 | 235 | 23,5 | 156 | 21,8 | 51,5  |    | 33,0 |      | 2,59 |    |      | 6,2 |    | 2,80 |    | 2,18 |      |      |    |    | 2,35 |   |
| S 249,7     | 560 |    | 28,5 | 246 | 24,0 | 160 | 21,5 | 50,0  |    | 32,0 |      | 2,62 |    |      | 6,0 |    | 2,95 |    | 2,19 |      |      |    |    | 2,30 |   |
| S 255,8     | 584 |    | 31,0 | 254 | 25,5 | 169 | 23,5 | 53,5  |    | 35,0 |      | 2,70 |    |      | 6,4 |    | 2,80 |    | 2,24 |      |      |    |    | 2,65 |   |
| S 267,9     | 745 |    | 34,0 | 370 | 38,0 | 274 | 38,5 | 86,0  |    | 48,5 |      | 3,36 |    |      | 7,3 |    | 3,25 |    | 2,49 |      |      |    |    | 4,80 |   |
| S 280,4     | 658 |    | 36,0 | 414 | 42,0 | 304 | 41,0 | 89,0  |    | 51,0 |      | 3,40 |    |      | 7,5 |    | 3,55 |    | 2,80 |      |      |    |    | 5,50 |   |
| S 285,5     | 690 |    | 38,0 | 400 | 39,0 | 312 | 43,0 | 92,0  |    | 53,0 |      | 3,48 |    |      | 7,7 |    | 3,65 |    | 2,68 |      |      |    |    | 5,35 |   |
| S 293,0     | 515 |    | 31,0 | 260 | 27,0 | 186 | 27,0 | 58,5  |    | 35,5 |      | 2,60 |    |      | 5,9 |    | 2,60 |    | 2,10 |      |      |    |    | 2,75 |   |
| S 298,0     | 530 |    | 45,0 | 455 | 47,0 | 335 | 46,5 | 104,0 |    | 58,0 |      | 3,75 |    |      | 9,6 |    | 4,50 |    | 3,20 |      |      |    |    | 5,35 |   |
| S 302,2     | 496 |    | 28,0 | 245 | 28,5 | 204 | 28,0 | 61,0  |    | 36,0 |      | 2,50 |    |      | 5,8 |    | 2,70 |    | 2,00 |      |      |    |    | 3,60 |   |
| S 312,4     | 478 |    | 37,5 | 280 | 28,0 | 174 | 24,5 | 58,0  |    | 39,0 |      | 3,02 |    |      | 7,6 |    | 3,80 |    | 2,60 |      |      |    |    | 2,25 |   |
| S 319,0     | 456 |    | 28,0 | 190 | 18,0 | 117 | 17,0 | 41,0  |    | 27,0 |      | 2,25 |    |      | 5,6 |    | 2,50 |    | 2,10 |      |      |    |    | 1,80 |   |
| S 332,4     | 533 |    | 35,0 | 280 | 29,0 | 200 | 27,0 | 62,0  |    | 40,0 |      | 2,95 |    |      | 7,2 |    | 3,50 |    | 2,60 |      |      |    |    | 3,25 |   |
| S 342,9     | 577 |    | 36,5 | 300 | 32,0 | 233 | 30,5 | 72,0  |    | 44,0 |      | 3,13 |    |      | 7,4 |    | 3,45 |    | 2,60 |      |      |    |    | 3,50 |   |
| S 349,6     | 598 |    | 37,0 | 290 | 32,0 | 236 | 31,0 | 72,0  |    | 45,0 |      | 3,20 |    |      | 7,5 |    | 3,25 |    | 2,63 |      |      |    |    | 3,45 |   |
| S 369,4     | 607 |    | 34,5 | 288 | 30,0 | 192 | 27,5 | 63,0  |    | 40,0 |      | 2,92 |    |      | 7,0 |    | 3,30 |    | 2,45 |      |      |    |    | 2,95 |   |
| S 397,4     | 805 |    | 41,0 | 385 | 40,5 | 270 | 37,0 | 84,0  |    | 52,0 |      | 3,80 |    |      | 8,3 |    | 3,90 |    | 2,94 |      |      |    |    | 3,80 |   |
| S 407,2     | 700 |    | 44,0 | 375 | 40,0 | 283 | 39,5 | 92,0  |    | 56,0 |      | 3,84 |    |      | 9,2 |    | 4,40 |    | 3,15 |      |      |    |    | 4,10 |   |
| S 416,7     | 774 |    | 45,5 | 375 | 42,0 | 311 | 40,0 | 94,0  |    | 58,0 |      | 4,12 |    |      | 9,8 |    | 4,50 |    | 3,28 |      |      |    |    | 4,50 |   |
| S 441,9     | 645 |    | 44,0 | 362 | 37,5 | 277 | 36,5 | 84,0  |    | 53,0 |      | 3,78 |    |      | 8,9 |    | 4,15 |    | 3,15 |      |      |    |    | 4,25 |   |
| S 457,5     | 628 |    | 43,5 | 355 | 37,5 | 277 | 37,0 | 84,0  |    | 53,0 |      | 3,69 |    |      | 8,8 |    | 4,10 |    | 3,11 |      |      |    |    | 4,15 |   |
| S 487,7     | 540 |    | 30,0 | 220 | 24,0 | 172 | 21,5 | 50,0  |    | 33,0 |      | 2,52 |    |      | 5,9 |    | 2,70 |    | 2,20 |      |      |    |    | 2,50 |   |
|             |     |    |      |     |      |     |      |       |    |      |      |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |    |    |      |   |
| HTT 01      | 455 |    | 26   | 215 | 30   | 342 | 28,4 | 63,5  |    | 33,4 | 6,98 | 2,17 |    | 0,84 |     |    |      |    | 1,66 | 0,24 | 4,72 |    |    | 4,30 |   |
| HTT 04      | 518 |    | 30   | 214 | 27   | 298 | 25,3 | 57,2  |    | 31,8 | 7,48 |      |    | 1,07 |     |    |      |    | 1,79 | 0,25 | 4,92 |    |    | 3,33 |   |
| HTT 05      | 423 |    | 30   | 211 | 23   | 206 | 21,6 | 50,7  |    | 30,1 | 7,51 | 2,40 |    | 1,01 |     |    |      |    | 2,26 | 0,32 | 5,05 |    |    | 2,98 |   |
| HTT 08      | 467 |    |      |     |      | 210 |      |       |    |      |      |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |    |    |      |   |
| HTT 11      | 422 |    |      |     |      | 200 |      |       |    |      |      |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |    |    |      |   |
| HTT 12      | 307 |    |      |     |      | 170 |      |       |    |      |      |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |    |    |      |   |
| HTT 14      | 249 |    |      |     |      | 150 |      |       |    |      |      |      |    |      |     |    |      |    |      |      |      |    |    |      |   |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                            | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|--------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                                                        | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                        |           | Le Dez   |          | Guillou  |          |
|             |                                                        |           | Diraison |          |          |          |
| S 121,7     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 127,3     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 138,7     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 148,6     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 163,3     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 179,6     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 187,8     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 196,8     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 207,4     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 221,7     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 229,2     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 236,7     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 249,7     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 255,8     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 267,9     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 280,4     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 285,5     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 293,0     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 298,0     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 302,2     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 312,4     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 319,0     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 332,4     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 342,9     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 349,6     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 369,4     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 397,4     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 407,2     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 416,7     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 441,9     | Caroff <i>et al.</i> - 1999 - Lithos                   |           |          |          | 5,24     |          |
| S 457,5     |                                                        |           |          |          |          |          |
| S 487,7     |                                                        |           |          |          |          |          |
|             |                                                        |           |          |          |          |          |
| HTT 01      | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France | 4,70      |          |          |          |          |
| HTT 04      |                                                        |           |          |          |          |          |
| HTT 05      | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France | 4,90      |          |          |          |          |
| HTT 08      |                                                        |           |          |          |          |          |
| HTT 11      |                                                        |           |          |          |          |          |
| HTT 12      |                                                        |           |          |          |          |          |
| HTT 14      |                                                        |           |          |          |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                          | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                                      |           |             |             |             |             |
|             |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 121,7     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 127,3     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 138,7     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 148,6     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 163,3     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 179,6     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 187,8     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 196,8     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 207,4     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 221,7     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 229,2     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 236,7     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 249,7     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 255,8     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 267,9     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 280,4     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 285,5     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 293,0     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 298,0     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 302,2     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 312,4     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 319,0     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 332,4     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 342,9     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 349,6     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 369,4     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 397,4     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 407,2     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 416,7     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 441,9     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 457,5     |                                                      |           |             |             |             |             |
| S 487,7     |                                                      |           |             |             |             |             |
|             |                                                      |           |             |             |             |             |
| HTT 01      | Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France | 0,704720  | 0,512806    |             |             |             |
| HTT 04      |                                                      |           |             |             |             |             |
| HTT 05      | Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France | 0,704330  | 0,512867    |             |             |             |
| HTT 08      |                                                      |           |             |             |             |             |
| HTT 11      |                                                      |           |             |             |             |             |
| HTT 12      |                                                      |           |             |             |             |             |
| HTT 14      |                                                      |           |             |             |             |             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE            | Echantillon | ORIGINE         | SITE                                         | TYPE               |
|----------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------|--------------------|
|                |             |                 |                                              |                    |
|                |             |                 |                                              |                    |
|                |             |                 |                                              |                    |
| HATUTU         | HTT 16      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île                       | Picrite            |
| HATUTU         | HTT 18      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île                       | Tholéïte à olivine |
| HATUTU         | HTT 19      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île                       | Tholéïte à olivine |
| HATUTU         | HTT 21      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île                       | Tholéïte à olivine |
| HATUTU         | HTT 24      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île                       | Tholéïte à olivine |
| HATUTU         | HTT 25      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île                       | Tholéïte à olivine |
| HATUTU         | HTT 26      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île                       | Tholéïte à olivine |
| HATUTU         | HTT 27      | Brasczus - 1980 | Extrémité sud de l'île                       | Tholéïte à olivine |
|                |             |                 |                                              |                    |
| Banc J. Goguel | BJG 04      | Dragage         | 700 m de profondeur                          | Basalte alcalin    |
| Banc J. Goguel | BJG 06      | Dragage         | 700 m de profondeur                          | Picrite            |
| Banc J. Goguel | BJG 08      | Dragage         | 700 m de profondeur                          | Picrite            |
| Banc J. Goguel | BJG 11      | Dragage         | 700 m de profondeur                          | Basalte alcalin    |
| Banc J. Goguel | BJG 12      | Dragage         | 700 m de profondeur                          | Picrite            |
|                |             |                 |                                              |                    |
| NUKU HIVA      | NH L 1      | Dr Rollin       | Entre Taihoae et Aotupa                      | Trachyte           |
| NUKU HIVA      | NH L 2      | Dr Rollin       | Inconnu                                      | Trachyte           |
| NUKU HIVA      | NH L 3      | Dr Rollin       | Aotupa                                       | Trachyte           |
| NUKU HIVA      | NH L 4      | Dr Rollin       | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Trachyte           |
| NUKU HIVA      | NH L 10     | Dr Rollin       | Inconnu                                      | Hawaïite           |
| NUKU HIVA      | NH L 11     | Dr Rollin       | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Tholéïte à olivine |
| NUKU HIVA      | NH L 12     | Dr Rollin       | Aotupa                                       | Trachyte           |
| NUKU HIVA      | NH L 13     | Dr Rollin       | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Trachyte           |
| NUKU HIVA      | NH L 17     | Dr Rollin       | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Benmoréite         |
| NUKU HIVA      | NH L 18     | Dr Rollin       | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Hawaïite           |
| NUKU HIVA      | NH L 19     | Dr Rollin       | Inconnu                                      | Basalte alcalin    |
|                |             |                 |                                              |                    |
| NUKU HIVA      | NH C 10     | Chubb           | VOLCAN DE TEKAO : Flanc Est du désert        | Basalte alcalin    |
| NUKU HIVA      | NH C 11     | Chubb           | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Basalte alcalin    |
| NUKU HIVA      | NH C 12     | Chubb           | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Hawaïite           |
| NUKU HIVA      | NH C 13     | Chubb           | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Trachyte           |
| NUKU HIVA      | NH C 14     | Chubb           | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Trachyte           |
|                |             |                 |                                              |                    |
| NUKU HIVA      | D NH 1      | Demange - 1972  | VOLCAN DE TAIHOAE : Sud baie Marquisienne    | Trachyte           |
| NUKU HIVA      | D NH 7      | Demange - 1972  | VOLCAN DE TAIHOAE : Sud baie Marquisienne    | Trachyte           |
| NUKU HIVA      | D NH 9      | Demange - 1972  | Henua Ataha                                  | Basalte alcalin    |
| NUKU HIVA      | D NH 10     | Demange - 1972  | Henua Ataha                                  | Hawaïite           |
| NUKU HIVA      | D NH 11     | Demange - 1972  | Henua Ataha                                  | Tholéïte à olivine |
| NUKU HIVA      | D NH 12     | Demange - 1972  | Base Henua Ataha                             | Hawaïite           |
| NUKU HIVA      | D NH 15     | Demange - 1972  | Henua Ataha                                  | Hawaïite           |
| NUKU HIVA      | D NH 28     | Demange - 1972  | VOLCAN DE TAIHOAE : Au dessus Sentinelle Est | Tholéïte à olivine |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                                                                                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                               |
|             |                                                                                                               |
| HTT 16      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci.                                                                |
| HTT 18      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci.                                                                |
| HTT 19      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci. ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i>       |
| HTT 21      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci. ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i>       |
| HTT 24      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci.                                                                |
| HTT 25      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci.                                                                |
| HTT 26      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci.                                                                |
| HTT 27      | Liotard et Barszczus - 1983 - C. R. Acad. Sci.                                                                |
|             |                                                                                                               |
| BJG 04      | Barszczus et Liotard - 1984 - C. R. Acad. Sci. Paris                                                          |
| BJG 06      | Barszczus et Liotard - 1984 - C. R. Acad. Sci. Paris ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| BJG 08      | Barszczus et Liotard - 1984 - C. R. Acad. Sci. Paris ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| BJG 11      | Barszczus et Liotard - 1984 - C. R. Acad. Sci. Paris                                                          |
| BJG 12      | Barszczus et Liotard - 1984 - C. R. Acad. Sci. Paris                                                          |
|             |                                                                                                               |
| NH L 1      | Lacroix - 1926 - 3 <sup>ème</sup> Pan Congr. Tokyo                                                            |
| NH L 2      | Lacroix - 1926 - 3 <sup>ème</sup> Pan Congr. Tokyo                                                            |
| NH L 3      | Lacroix - 1926 - 3 <sup>ème</sup> Pan Congr. Tokyo                                                            |
| NH L 4      | Lacroix - 1926 - 3 <sup>ème</sup> Pan Congr. Tokyo                                                            |
| NH L 10     | Lacroix - 1926 - 3 <sup>ème</sup> Pan Congr. Tokyo                                                            |
| NH L 11     | Lacroix - 1926 - 3 <sup>ème</sup> Pan Congr. Tokyo                                                            |
| NH L 12     | Lacroix - 1928 - C. R. Acad. Sci. Paris                                                                       |
| NH L 13     | Lacroix - 1928 - C. R. Acad. Sci. Paris                                                                       |
| NH L 17     | Lacroix - 1928 - C. R. Acad. Sci. Paris                                                                       |
| NH L 18     | Lacroix - 1928 - C. R. Acad. Sci. Paris                                                                       |
| NH L 19     | Lacroix - 1928 - C. R. Acad. Sci. Paris                                                                       |
|             |                                                                                                               |
| NH C 10     | Chubb - 1930 - Bernice P. Bishop Mus.                                                                         |
| NH C 11     | Chubb - 1930 - Bernice P. Bishop Mus.                                                                         |
| NH C 12     | Chubb - 1930 - Bernice P. Bishop Mus.                                                                         |
| NH C 13     | Chubb - 1930 - Bernice P. Bishop Mus.                                                                         |
| NH C 14     | Chubb - 1930 - Bernice P. Bishop Mus.                                                                         |
|             |                                                                                                               |
| D NH 1      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                             |
| D NH 7      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                             |
| D NH 9      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                             |
| D NH 10     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                             |
| D NH 11     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                             |
| D NH 12     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                             |
| D NH 15     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                             |
| D NH 28     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO  | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI  | Total  | DI    | Alc   | Qz   | Hy    | OI    | Ne   | Sc | V   | Cr   | Co | Ni  | Cu  | Zn  | Li | Rb |
|-------------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-------|-------|------|-------|-------|------|----|-----|------|----|-----|-----|-----|----|----|
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |      |        |       |       |      |       |       |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |      |        |       |       |      |       |       |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| HTT 16      | 45,08 | 2,36 | 9,72  | 13,02 |      | 0,18 | 17,25 | 9,31  | 1,67 | 0,85 | 0,33 | 0,06 | 99,83  | 19,12 | 2,52  |      |       | 33,48 | 0,01 |    | 260 | 1025 | 80 | 565 | 75  | 107 | 5  | 20 |
| HTT 18      | 47,67 | 3,19 | 12,87 | 11,88 |      | 0,16 | 7,00  | 11,90 | 2,47 | 1,04 | 0,44 | 1,64 | 100,26 | 27,03 | 3,51  |      | 4,07  | 7,68  |      |    | 346 | 397  | 47 | 138 | 68  | 105 | 6  | 23 |
| HTT 19      | 45,88 | 2,40 | 9,05  | 11,97 |      | 0,18 | 16,15 | 9,80  | 1,79 | 0,85 | 0,34 | 1,30 | 99,71  | 20,14 | 2,64  |      | 2,63  | 27,23 |      | 28 | 270 | 1225 | 67 | 545 | 50  | 98  | 5  | 21 |
| HTT 21      | 46,68 | 3,25 | 13,00 | 12,11 |      | 0,17 | 7,30  | 11,73 | 2,57 | 0,71 | 0,50 | 1,13 | 99,15  | 25,93 | 3,28  |      | 3,03  | 9,77  |      | 28 | 317 | 283  | 47 | 114 | 66  | 110 | 5  | 10 |
| HTT 24      | 47,67 | 3,35 | 13,32 | 12,00 |      | 0,17 | 6,14  | 10,77 | 2,63 | 1,18 | 0,45 | 2,02 | 99,70  | 29,22 | 3,81  |      | 7,89  | 4,88  |      |    | 331 | 316  | 47 | 112 | 78  | 110 | 6  | 27 |
| HTT 25      | 48,27 | 3,31 | 14,00 | 12,47 |      | 0,16 | 5,90  | 11,22 | 2,77 | 0,51 | 0,49 | 0,81 | 99,91  | 26,45 | 3,28  |      | 13,12 | 1,42  |      |    | 327 | 154  | 46 | 80  | 121 | 114 | 5  | 11 |
| HTT 26      | 46,78 | 2,49 | 13,42 | 12,53 |      | 0,17 | 6,53  | 11,33 | 2,44 | 0,63 | 0,39 | 2,50 | 99,21  | 24,36 | 3,07  |      | 8,76  | 6,35  |      |    | 327 | 455  | 49 | 147 | 111 | 108 | 4  | 5  |
| HTT 27      | 47,78 | 3,05 | 14,33 | 12,50 |      | 0,13 | 5,43  | 9,78  | 2,83 | 0,94 | 0,50 | 2,05 | 99,32  | 29,50 | 3,77  |      | 13,89 | 2,21  |      |    | 362 | 35   | 35 | 77  | 65  | 123 | 4  | 12 |
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |      |        |       |       |      |       |       |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| BJG 04      | 43,29 | 3,22 | 13,83 | 12,88 |      | 0,16 | 7,00  | 12,23 | 2,37 | 1,02 | 0,71 | 2,64 | 99,35  | 22,86 | 3,39  |      |       | 12,52 | 3,79 |    |     |      | 49 | 99  | 77  | 113 | 14 | 20 |
| BJG 06      | 41,89 | 2,73 | 11,37 | 13,56 |      | 0,17 | 13,90 | 11,00 | 1,79 | 0,68 | 0,68 | 2,29 | 100,06 | 15,92 | 2,47  |      |       | 27,14 | 3,81 | 28 | 314 | 685  | 69 | 372 | 61  | 106 | 11 | 11 |
| BJG 08      | 40,41 | 2,97 | 11,60 | 13,53 |      | 0,20 | 13,50 | 11,75 | 1,43 | 0,35 | 0,88 | 2,95 | 99,57  | 12,06 | 1,78  |      |       | 26,38 | 2,48 | 28 | 354 | 630  | 69 | 352 | 58  | 106 | 27 | 6  |
| BJG 11      | 42,15 | 3,38 | 14,27 | 13,00 |      | 0,16 | 6,61  | 12,12 | 2,10 | 0,85 | 1,09 | 3,52 | 99,25  | 21,65 | 2,95  |      |       | 13,48 | 1,36 |    |     |      | 46 | 98  | 76  | 116 | 19 | 21 |
| BJG 12      | 41,10 | 3,18 | 14,00 | 13,70 |      | 0,17 | 6,73  | 13,15 | 2,19 | 0,74 | 1,13 | 3,31 | 99,40  | 18,74 | 2,93  |      |       | 12,96 | 4,93 |    |     |      | 49 | 83  | 76  | 113 | 16 | 10 |
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |      |        |       |       |      |       |       |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH L 1      | 61,68 | 0,61 | 20,02 | 2,10  | 0,46 | 0,08 | 0,12  | 1,56  | 6,56 | 5,39 | 0,08 | 1,56 | 100,22 | 86,43 | 11,95 |      |       | 2,29  | 1,09 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH L 2      | 65,82 | 0,36 | 18,43 | 1,80  | 0,25 | 0,04 | 0,06  | 1,26  | 6,44 | 5,31 | 0,05 | 0,52 | 100,34 | 90,25 | 11,75 | 4,39 | 2,36  |       |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH L 3      | 58,92 | 0,70 | 19,02 | 3,57  | 1,42 | 0,17 | 0,50  | 2,82  | 5,28 | 5,68 | 0,12 | 2,10 | 100,30 | 77,41 | 10,96 |      |       | 5,03  | 0,96 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH L 4      | 59,78 | 1,18 | 18,18 | 3,78  | 0,87 | 0,10 | 0,71  | 2,60  | 6,32 | 5,12 | 0,17 | 1,41 | 100,22 | 81,07 | 11,44 |      |       | 3,00  | 3,13 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH L 10     | 46,68 | 4,20 | 15,01 | 6,35  | 5,44 | 0,10 | 4,30  | 9,84  | 3,13 | 1,51 | 0,47 | 3,10 | 100,13 | 35,34 | 4,64  |      |       | 8,32  | 0,06 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH L 11     | 43,58 | 3,30 | 12,49 | 8,41  | 4,92 | 0,19 | 10,33 | 9,34  | 1,91 | 1,10 | 0,24 | 4,37 | 100,18 | 22,64 | 3,01  |      | 1,90  | 20,87 |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH L 12     | 64,98 | 0,40 | 18,14 | 2,16  | 0,43 | 0,13 | 0,04  | 0,72  | 6,04 | 5,91 | 0,07 | 1,46 | 100,48 | 90,41 | 11,95 | 4,39 | 3,27  |       |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH L 13     | 61,94 | 0,59 | 19,12 | 2,03  | 1,25 | 0,20 | 0,19  | 1,38  | 5,99 | 6,16 | 0,09 | 1,40 | 100,34 | 86,84 | 12,15 |      |       | 3,46  | 0,29 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH L 17     | 56,76 | 1,22 | 18,83 | 4,55  | 1,25 | 0,15 | 1,65  | 4,28  | 5,10 | 3,93 | 0,56 | 2,04 | 100,32 | 66,41 | 9,03  |      | 7,29  | 2,13  |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH L 18     | 48,36 | 2,80 | 18,00 | 4,33  | 5,40 | 0,26 | 3,60  | 7,80  | 3,76 | 2,76 | 0,67 | 1,77 | 99,51  | 45,40 | 6,52  |      |       | 10,83 | 3,22 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH L 19     | 45,94 | 3,00 | 17,04 | 7,81  | 3,28 | 0,25 | 3,67  | 10,14 | 2,63 | 1,94 | 0,55 | 3,98 | 100,23 | 33,41 | 4,57  |      |       | 9,52  | 0,35 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |      |        |       |       |      |       |       |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH C 10     | 46,05 | 2,65 | 17,03 | 3,90  | 7,47 | 0,32 | 6,30  | 11,24 | 2,60 | 1,07 |      | 1,25 | 99,88  | 26,04 | 3,67  |      |       | 13,75 | 2,67 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH C 11     | 42,60 | 3,72 | 15,89 | 2,86  | 8,34 | 0,18 | 8,45  | 9,88  | 2,30 | 1,67 | 0,44 | 2,40 | 98,73  | 25,43 | 3,97  |      |       | 17,89 | 4,58 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH C 12     | 46,46 | 3,60 | 16,84 | 2,11  | 8,25 | 0,15 | 6,20  | 8,55  | 3,29 | 2,13 | 0,52 | 1,95 | 100,05 | 37,43 | 5,42  |      |       | 14,22 | 3,52 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH C 13     | 61,34 |      | 19,97 | 2,03  | 1,13 |      | 0,84  | 1,86  | 5,83 | 5,14 | 0,13 | 1,60 | 99,87  |       | 10,97 |      |       |       |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| NH C 14     | 58,86 | 0,24 | 21,62 | 2,34  | 0,53 |      | 0,85  | 2,22  | 4,98 | 5,12 |      | 3,10 | 99,86  | 75,03 | 10,10 | 2,65 | 5,70  |       |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |      |        |       |       |      |       |       |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| D NH 1      | 59,70 | 0,76 | 18,20 | 3,10  | 0,55 | 0,16 | 0,65  | 2,10  | 5,20 | 6,50 | 0,13 | 2,50 | 99,55  | 81,70 | 11,70 |      |       | 3,50  | 0,84 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| D NH 7      | 60,20 | 0,64 | 18,50 | 1,40  | 2,20 | 0,16 | 0,75  | 1,75  | 5,60 | 6,40 | 0,13 | 1,90 | 99,63  | 83,52 | 12,00 |      |       | 4,32  | 1,98 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| D NH 9      | 49,60 | 2,94 | 15,50 | 5,85  | 5,30 | 0,17 | 5,60  | 7,60  | 3,90 | 2,15 | 0,58 | 0,97 | 100,16 | 44,63 | 6,05  |      |       | 14,03 | 1,26 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| D NH 10     | 50,40 | 2,90 | 15,90 | 5,65  | 4,85 | 0,18 | 5,10  | 7,45  | 3,95 | 2,25 | 0,60 | 1,20 | 100,43 | 46,57 | 6,20  |      |       | 12,91 | 0,17 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| D NH 11     | 47,90 | 3,20 | 12,40 | 5,20  | 7,20 | 0,18 | 9,30  | 10,10 | 2,50 | 1,00 | 0,37 | 0,80 | 100,15 | 27,05 | 3,50  |      | 7,56  | 12,74 |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| D NH 12     | 48,60 | 3,15 | 15,20 | 9,50  | 2,85 | 0,19 | 5,60  | 7,75  | 3,65 | 2,00 | 0,60 | 1,30 | 100,39 | 42,16 | 5,65  |      |       | 14,77 | 0,63 |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| D NH 15     | 50,00 | 3,10 | 16,00 | 7,75  | 3,40 | 0,13 | 4,05  | 6,60  | 3,65 | 2,30 | 0,62 | 2,30 | 99,90  | 44,49 | 5,95  |      | 11,38 | 4,51  |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |
| D NH 28     | 47,10 | 3,05 | 11,65 | 4,65  | 8,20 | 0,19 | 10,85 | 9,90  | 2,35 | 0,90 | 0,30 | 1,20 | 100,34 | 25,18 | 3,25  |      | 5,18  | 17,88 |      |    |     |      |    |     |     |     |    |    |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr   | Cs | Y  | Zr  | Nb | Ba  | La   | Ce   | Pr | Nd   | Sm   | Eu   | Gd | Tb   | Dy | Ho | Er | Tm | Yb   | Lu   | Hf   | Ta | Pb | Th   | U |
|-------------|------|----|----|-----|----|-----|------|------|----|------|------|------|----|------|----|----|----|----|------|------|------|----|----|------|---|
|             |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
|             |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| HTT 16      | 414  |    |    |     |    | 230 |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| HTT 18      | 530  |    |    |     |    | 230 |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| HTT 19      | 335  |    | 25 | 173 | 22 | 184 | 20,5 | 47,9 |    | 24,6 | 5,98 | 1,81 |    | 0,86 |    |    |    |    | 1,63 | 0,24 | 3,96 |    |    | 2,07 |   |
| HTT 21      | 527  |    | 36 | 249 | 25 | 208 | 23,8 | 57,7 |    | 36,6 | 8,57 | 2,73 |    | 1,23 |    |    |    |    | 2,50 | 0,36 | 5,82 |    |    | 2,57 |   |
| HTT 24      | 510  |    |    |     |    | 275 |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| HTT 25      | 450  |    |    |     |    | 170 |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| HTT 26      | 443  |    |    |     |    | 210 |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| HTT 27      | 520  |    |    |     |    | 280 |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
|             |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| BJG 04      | 1325 |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| BJG 06      | 1180 |    | 27 | 224 | 27 | 256 | 28,9 | 66,0 |    | 39,3 | 7,69 | 2,26 |    | 0,91 |    |    |    |    | 2,01 | 0,30 | 5,05 |    |    | 3,82 |   |
| BJG 08      | 1890 |    | 29 | 255 | 35 | 344 | 31,4 | 71,6 |    | 38,6 | 8,18 | 2,49 |    | 1,01 |    |    |    |    | 1,98 | 0,30 | 5,28 |    |    | 4,07 |   |
| BJG 11      | 2435 |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| BJG 12      | 2500 |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
|             |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH L 1      |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH L 2      |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH L 3      |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH L 4      |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH L 10     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH L 11     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH L 12     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH L 13     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH L 17     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH L 18     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH L 19     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
|             |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH C 10     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH C 11     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH C 12     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH C 13     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| NH C 14     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
|             |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| D NH 1      |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| D NH 7      |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| D NH 9      |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| D NH 10     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| D NH 11     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| D NH 12     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| D NH 15     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |
| D NH 28     |      |    |    |     |    |     |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |      |   |



# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                            | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|--------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                                                        | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                        |           | Le Dez   |          | Guillou  |          |
|             |                                                        |           | Diraison |          |          |          |
| HTT 16      |                                                        |           |          |          |          |          |
| HTT 18      |                                                        |           |          |          |          |          |
| HTT 19      |                                                        |           |          |          |          |          |
| HTT 21      |                                                        |           |          |          |          |          |
| HTT 24      |                                                        |           |          |          |          |          |
| HTT 25      |                                                        |           |          |          |          |          |
| HTT 26      |                                                        |           |          |          |          |          |
| HTT 27      |                                                        |           |          |          |          |          |
|             |                                                        |           |          |          |          |          |
| BJG 04      |                                                        |           |          |          |          |          |
| BJG 06      |                                                        |           |          |          |          |          |
| BJG 08      | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France | 5,30      |          |          |          |          |
| BJG 11      |                                                        |           |          |          |          |          |
| BJG 12      |                                                        |           |          |          |          |          |
|             |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH L 1      |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH L 2      |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH L 3      |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH L 4      |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH L 10     |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH L 11     |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH L 12     |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH L 13     |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH L 17     |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH L 18     |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH L 19     |                                                        |           |          |          |          |          |
|             |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH C 10     |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH C 11     |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH C 12     |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH C 13     |                                                        |           |          |          |          |          |
| NH C 14     |                                                        |           |          |          |          |          |
|             |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 1      |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 7      |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 9      |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 10     |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 11     |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 12     |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 15     |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 28     |                                                        |           |          |          |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                          | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                                      |           |             |             |             |             |
|             |                                                      |           |             |             |             |             |
| HTT 16      |                                                      |           |             |             |             |             |
| HTT 18      |                                                      |           |             |             |             |             |
| HTT 19      | Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France | 0,704480  | 0,512859    |             |             |             |
| HTT 21      |                                                      |           |             |             |             |             |
| HTT 24      |                                                      |           |             |             |             |             |
| HTT 25      |                                                      |           |             |             |             |             |
| HTT 26      |                                                      |           |             |             |             |             |
| HTT 27      |                                                      |           |             |             |             |             |
|             |                                                      |           |             |             |             |             |
| BJG 04      |                                                      |           |             |             |             |             |
| BJG 06      | Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France |           | 0,512772    |             |             |             |
| BJG 08      | Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France |           | 0,512820    |             |             |             |
| BJG 11      |                                                      |           |             |             |             |             |
| BJG 12      |                                                      |           |             |             |             |             |
|             |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH L 1      |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH L 2      |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH L 3      |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH L 4      |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH L 10     |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH L 11     |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH L 12     |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH L 13     |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH L 17     |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH L 18     |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH L 19     |                                                      |           |             |             |             |             |
|             |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH C 10     |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH C 11     |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH C 12     |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH C 13     |                                                      |           |             |             |             |             |
| NH C 14     |                                                      |           |             |             |             |             |
|             |                                                      |           |             |             |             |             |
| D NH 1      |                                                      |           |             |             |             |             |
| D NH 7      |                                                      |           |             |             |             |             |
| D NH 9      |                                                      |           |             |             |             |             |
| D NH 10     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D NH 11     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D NH 12     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D NH 15     |                                                      |           |             |             |             |             |
| D NH 28     |                                                      |           |             |             |             |             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE       | Echantillon | ORIGINE        | SITE                                         | TYPE                |
|-----------|-------------|----------------|----------------------------------------------|---------------------|
|           |             |                |                                              |                     |
|           |             |                |                                              |                     |
|           |             |                |                                              |                     |
| NUKU HIVA | D NH 31     | Demange - 1972 | VOLCAN DE TEKAO : Base de Akapa              | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | D NH 34     | Demange - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Au dessus Sentinelle Est | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | D NH 35     | Demange - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Au dessus Sentinelle Est | Basalte alcalin     |
| NUKU HIVA | D NH 36     | Demange - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Au dessus Sentinelle Est | Basalte alcalin     |
| NUKU HIVA | D NH 38     | Demange - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Au dessus Sentinelle Est | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | D NH 40     | Demange - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Sentinelle Est           | Trachyte            |
| NUKU HIVA | D NH 41     | Demange - 1972 | Sud Baie Hatuata                             | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | D NH 42     | Demange - 1972 | Sud Baie Hatuata                             | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | D NH 49     | Demange - 1972 | Cap Adam et Eve                              | Tholéiite à olivine |
|           |             |                |                                              |                     |
| NUKU HIVA | 73-11       | Duncan - 1973  | VOLCAN DE TEKAO : Galet plage de Anaho       | Tholéiite à quartz  |
| NUKU HIVA | 73-12       | Duncan - 1973  | VOLCAN DE TEKAO : Galet plage de Anaho       | Tholéiite à quartz  |
| NUKU HIVA | 73-13       | Duncan - 1973  | VOLCAN DE TEKAO : Galet plage de Anaho       | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | 73-14       | Duncan - 1973  | VOLCAN DE TEKAO : Galet plage de Anaho       | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | 73-16       | Duncan - 1973  | VOLCAN DE TEKAO : Galet Taipivai             | Basalte alcalin     |
| NUKU HIVA | 73-18       | Duncan - 1973  | VOLCAN DE TEKAO : Colline Est de Taipivai    | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 73-19       | Duncan - 1973  | VOLCAN DE TAIHOAE : Falaise à Hakatea        | Tholéiite à quartz  |
| NUKU HIVA | 73-20       | Duncan - 1973  | VOLCAN DE TAIHOAE : Falaise Est de la baie   | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 73-22       | Duncan - 1973  | VOLCAN DE TAIHOAE : Falaise Est de la baie   | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 73-23       | Duncan - 1973  | VOLCAN DE TAIHOAE : Plage                    | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 73-25       | Duncan - 1973  | VOLCAN DE TAIHOAE : Plage                    | Trachyte            |
|           |             |                |                                              |                     |
| NUKU HIVA | 8 a         | Brousse        | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Basalte alcalin     |
| NUKU HIVA | 8 b         | Brousse        | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 8 f         | Brousse        | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | 8 g         | Brousse        | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Basalte alcalin     |
| NUKU HIVA | 8 r         | Brousse        | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Basalte alcalin     |
| NUKU HIVA | 8 t         | Brousse        | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 8 w         | Brousse        | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Mugéarite           |
| NUKU HIVA | 9 d         | Brousse        | VOLCAN DE TAIHOAE :                          | Benmoréite          |
| NUKU HIVA | 9 g         | Brousse        | VOLCAN DE TAIHOAE :                          | Benmoréite          |
| NUKU HIVA | 9 m         | Brousse        | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Trachyte            |
| NUKU HIVA | 9 t         | Brousse        | VOLCAN DE TEKAO : Terre Déserte              | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | 9 u         | Brousse        | VOLCAN DE TEKAO : Intrusion de Keiaki, 250 m | Trachyte            |
| NUKU HIVA | 9 v         | Brousse        | Inconnu                                      | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | 9 w         | Brousse        | Inconnu                                      | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 9 x         | Brousse        | Inconnu                                      | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 9 z         | Brousse        | Inconnu                                      | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 10 a        | Brousse        | Inconnu                                      | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 10 b        | Brousse        | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                     | Benmoréite          |
| NUKU HIVA | 10 d        | Brousse        | PLATEAU DE TOVII                             | Tholéiite à olivine |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                                                            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                         |
|             |                                                                                         |
| D NH 31     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                       |
| D NH 34     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                       |
| D NH 35     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                       |
| D NH 36     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                       |
| D NH 38     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                       |
| D NH 40     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                       |
| D NH 41     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                       |
| D NH 42     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                       |
| D NH 49     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                       |
|             |                                                                                         |
| 73-11       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra ; <i>Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 73-12       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra ; <i>Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 73-13       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra ; <i>Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 73-14       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra                                                    |
| 73-16       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra                                                    |
| 73-18       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra ; <i>Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 73-19       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra ; <i>Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 73-20       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra                                                    |
| 73-22       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra ; <i>Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 73-23       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra                                                    |
| 73-25       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra                                                    |
|             |                                                                                         |
| 8 a         | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                        |
| 8 b         | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                        |
| 8 f         | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                        |
| 8 g         | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                        |
| 8 r         | Le Dez - 1996 - Thèse - UBO, Brest                                                      |
| 8 t         | Le Dez - 1996 - Thèse - UBO, Brest                                                      |
| 8 w         | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                        |
| 9 d         | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                        |
| 9 g         | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                        |
| 9 m         | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                        |
| 9 t         | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                        |
| 9 u         | Le Dez - 1996 - Thèse - UBO, Brest                                                      |
| 9 v         | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                        |
| 9 w         | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                        |
| 9 x         | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                        |
| 9 z         | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                        |
| 10 a        | Le Dez - 1996 - Thèse - UBO, Brest                                                      |
| 10 b        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                        |
| 10 d        | Le Dez - 1996 - Thèse - UBO, Brest                                                      |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO   | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI   | Total  | DI    | Alc   | Qz   | Hy    | OI    | Ne   | Sc | V   | Cr  | Co | Ni  | Cu  | Zn  | Li | Rb  |
|-------------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |      |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |     |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |      |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |     |
| D NH 31     | 46,00 | 3,42 | 14,00 | 8,30  | 4,65  | 0,18 | 7,60  | 10,50 | 2,65 | 0,40 | 0,34 | 1,50  | 99,54  | 24,77 | 3,05  |      | 5,79  | 11,86 |      |    |     |     |    |     |     |     |    |     |
| D NH 34     | 49,30 | 2,95 | 16,00 | 5,60  | 4,85  | 0,18 | 4,15  | 7,40  | 4,50 | 1,60 | 0,81 | 2,25  | 99,59  | 46,88 | 6,10  |      |       | 11,47 | 0,78 |    |     |     |    |     |     |     |    |     |
| D NH 35     | 47,10 | 2,98 | 13,80 | 5,10  | 6,50  | 0,19 | 7,05  | 10,00 | 3,20 | 1,05 | 0,51 | 2,00  | 99,48  | 32,53 | 4,25  |      |       | 14,11 | 0,86 |    |     |     |    |     |     |     |    |     |
| D NH 36     | 45,80 | 3,22 | 14,40 | 7,60  | 4,90  | 0,19 | 6,80  | 9,50  | 2,60 | 1,75 | 0,55 | 2,30  | 99,61  | 31,80 | 4,35  |      |       | 15,55 | 0,62 |    |     |     |    |     |     |     |    |     |
| D NH 38     | 58,80 | 0,59 | 17,90 | 3,90  | 1,75  | 0,16 | 1,35  | 3,25  | 5,35 | 4,95 | 0,39 | 1,30  | 99,69  | 74,53 | 10,30 |      | 2,30  | 5,17  |      |    |     |     |    |     |     |     |    |     |
| D NH 40     | 63,50 | 0,58 | 17,60 | 1,95  | 1,30  | 0,18 | 0,50  | 1,05  | 6,05 | 6,10 | 0,07 | 0,85  | 99,73  | 87,99 | 12,15 | 0,76 | 4,40  |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |     |
| D NH 41     | 47,60 | 4,20 | 13,70 | 5,10  | 7,35  | 0,19 | 5,70  | 9,85  | 3,00 | 1,25 | 0,46 | 1,10  | 99,50  | 32,76 | 4,25  |      | 5,50  | 7,17  |      |    |     |     |    |     |     |     |    |     |
| D NH 42     | 48,60 | 4,20 | 13,70 | 5,65  | 6,80  | 0,18 | 5,45  | 9,70  | 3,00 | 1,25 | 0,49 | 1,15  | 100,17 | 32,77 | 4,25  |      | 11,19 | 2,73  |      |    |     |     |    |     |     |     |    |     |
| D NH 49     | 46,40 | 2,94 | 11,20 | 3,75  | 8,45  | 0,18 | 12,65 | 10,15 | 2,10 | 0,55 | 0,25 | 1,00  | 99,62  | 21,00 | 2,65  |      | 6,19  | 19,73 |      |    |     |     |    |     |     |     |    |     |
| 73-11       | 49,27 | 3,18 | 13,10 | 1,82  | 9,09  | 0,19 | 7,02  | 11,09 | 2,46 | 0,70 | 0,31 | 0,72  | 98,95  | 25,29 | 3,16  | 0,34 | 16,67 |       |      |    | 335 | 392 | 80 | 170 | 95  | 105 |    | 18  |
| 73-12       | 49,06 | 3,52 | 13,40 | 1,97  | 9,85  | 0,22 | 5,64  | 11,26 | 2,52 | 0,83 | 0,35 | 0,28  | 98,90  | 27,02 | 3,35  | 0,80 | 13,68 |       |      |    | 346 | 153 | 71 | 86  | 101 | 113 |    | 27  |
| 73-13       | 47,20 | 2,96 | 11,68 | 2,04  | 10,21 | 0,17 | 10,90 | 10,14 | 2,08 | 0,45 | 0,29 | 0,68  | 98,80  | 20,25 | 2,53  |      | 15,16 | 10,82 |      |    | 307 | 690 | 78 | 395 | 76  | 112 |    | 13  |
| 73-14       | 47,38 | 2,56 | 10,45 | 2,02  | 10,12 | 0,26 | 13,80 | 9,60  | 2,02 | 0,77 | 0,26 | -0,17 | 99,07  | 21,62 | 2,79  |      | 8,65  | 20,83 |      |    |     |     |    |     |     |     |    | 16  |
| 73-16       | 46,24 | 3,96 | 14,62 | 2,04  | 10,19 | 0,20 | 5,03  | 9,65  | 2,88 | 1,68 | 0,53 | 1,32  | 98,34  | 34,10 | 4,56  |      |       | 11,32 | 0,22 |    |     |     |    |     |     |     |    | 36  |
| 73-18       | 46,70 | 2,98 | 15,06 | 1,78  | 8,92  | 0,19 | 6,15  | 8,93  | 3,21 | 1,94 | 0,67 | 1,88  | 98,41  | 36,86 | 5,15  |      |       | 13,93 | 2,07 |    | 238 | 289 | 56 | 138 | 43  | 103 |    | 85  |
| 73-19       | 49,23 | 3,61 | 13,88 | 2,06  | 10,28 | 0,20 | 5,33  | 11,16 | 2,66 | 0,71 | 0,41 | 0,34  | 99,87  | 27,47 | 3,37  | 0,77 | 14,20 |       |      |    | 338 | 179 | 62 | 70  | 91  | 112 |    | 18  |
| 73-20       | 48,63 | 3,30 | 15,19 | 1,97  | 9,84  | 0,14 | 5,45  | 8,57  | 3,21 | 1,73 | 0,61 | 0,64  | 99,28  | 37,38 | 4,94  |      | 6,09  | 9,62  |      |    |     |     |    |     |     |     |    | 47  |
| 73-22       | 47,63 | 3,83 | 15,95 | 1,77  | 8,83  | 0,24 | 3,73  | 9,77  | 2,79 | 2,42 | 0,57 | 1,78  | 99,31  | 37,90 | 5,21  |      | 0,17  | 7,67  |      |    | 303 | 84  | 52 | 100 | 61  | 108 |    | 60  |
| 73-23       | 45,72 | 3,41 | 14,53 | 1,98  | 9,89  | 0,17 | 6,05  | 9,01  | 3,08 | 2,35 | 0,56 | 2,25  | 99,00  | 36,10 | 5,43  |      |       | 13,52 | 4,53 |    |     |     |    |     |     |     |    | 74  |
| 73-25       | 62,68 | 0,58 | 17,91 | 0,54  | 2,70  | 0,16 | 0,84  | 0,18  | 6,32 | 5,54 | 0,12 | 1,71  | 99,28  | 87,74 | 11,86 | 1,53 | 6,24  |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    | 142 |
| 8 a         | 46,18 | 3,00 | 14,30 | 11,79 |       | 0,17 | 8,05  | 9,76  | 2,72 | 1,77 | 0,56 | 1,75  | 100,05 | 31,62 | 4,49  |      |       | 16,22 | 2,17 | 22 | 265 | 335 | 41 | 141 |     |     |    | 45  |
| 8 b         | 47,70 | 3,43 | 15,49 | 11,77 |       | 0,16 | 6,02  | 8,59  | 3,20 | 2,20 | 0,61 | 1,80  | 100,97 | 39,00 | 5,40  |      |       | 13,70 | 1,26 | 18 | 275 | 145 | 36 | 88  |     |     |    | 59  |
| 8 f         | 44,75 | 3,29 | 13,36 | 12,85 |       | 0,17 | 9,90  | 8,32  | 2,05 | 1,60 | 0,45 | 3,58  | 100,32 | 26,79 | 3,65  |      | 6,03  | 17,98 |      | 21 | 295 | 300 | 51 | 197 |     |     |    | 44  |
| 8 g         | 46,20 | 3,29 | 14,72 | 12,38 |       | 0,17 | 7,42  | 9,24  | 2,49 | 1,89 | 0,49 | 2,32  | 100,61 | 32,17 | 4,38  |      |       | 16,45 | 0,06 | 20 | 310 | 217 | 40 | 130 |     |     |    | 52  |
| 8 r         | 44,90 | 3,20 | 15,65 | 12,40 |       | 0,20 | 6,29  | 9,86  | 3,13 | 2,13 | 0,62 | 1,96  | 100,34 | 33,25 | 5,26  |      |       | 13,60 | 6,87 | 18 | 298 | 132 | 40 | 79  |     |     |    | 58  |
| 8 t         | 46,30 | 4,17 | 15,22 | 11,72 |       | 0,16 | 4,95  | 9,73  | 2,95 | 1,76 | 0,56 | 3,05  | 100,57 | 35,00 | 4,71  |      |       | 9,53  | 0,42 | 19 | 340 | 12  | 35 | 60  |     |     |    | 44  |
| 8 w         | 53,10 | 1,88 | 17,57 | 8,12  |       | 0,20 | 2,77  | 5,20  | 5,39 | 2,90 | 0,86 | 1,92  | 99,91  | 61,29 | 8,29  |      |       | 9,74  | 1,75 | 5  | 67  | 4   | 9  | 2   |     |     |    | 100 |
| 9 d         | 59,80 | 1,05 | 18,33 | 5,14  |       | 0,19 | 1,27  | 2,79  | 5,30 | 5,54 | 0,32 | 1,30  | 101,03 | 77,59 | 10,84 |      | 2,66  | 3,97  |      | 3  | 37  | 4   | 6  | 4   |     |     |    | 165 |
| 9 g         | 58,80 | 0,74 | 19,02 | 3,80  |       | 0,15 | 0,93  | 2,59  | 4,85 | 5,60 | 0,13 | 2,54  | 99,15  | 74,80 | 10,45 | 0,67 | 6,53  |       |      | 1  | 17  | 1   | 3  | 1   |     |     |    | 204 |
| 9 m         | 63,45 | 0,54 | 18,48 | 3,12  |       | 0,12 | 0,26  | 0,86  | 5,92 | 6,40 | 0,08 | 1,24  | 100,47 | 88,80 | 12,32 | 0,89 | 4,22  |       |      | 1  | 10  | 2   | 1  | 4   |     |     |    | 212 |
| 9 t         | 48,00 | 3,70 | 14,78 | 13,40 |       | 0,16 | 5,36  | 10,40 | 2,73 | 1,14 | 0,41 | 0,71  | 100,79 | 29,83 | 3,87  |      | 9,16  | 4,94  |      | 26 | 365 | 47  | 40 | 74  |     |     |    | 18  |
| 9 u         | 58,90 | 0,78 | 18,00 | 4,00  |       | 0,19 | 0,93  | 2,76  | 5,40 | 6,21 | 0,16 | 2,21  | 99,54  | 79,58 | 11,61 |      |       | 3,15  | 3,31 | 2  | 29  | 2   | 4  | 1   |     |     |    | 225 |
| 9 v         | 48,20 | 3,42 | 12,42 | 12,65 |       | 0,17 | 8,61  | 11,27 | 2,22 | 0,57 | 0,35 | 0,70  | 100,58 | 22,15 | 2,79  |      | 15,37 | 4,02  |      | 29 | 330 | 445 | 46 | 176 |     |     |    | 10  |
| 9 w         | 48,70 | 2,66 | 16,98 | 9,15  |       | 0,16 | 3,30  | 8,97  | 4,66 | 1,58 | 0,67 | 3,21  | 100,04 | 44,72 | 6,24  |      |       | 6,36  | 4,79 | 12 | 195 | 63  | 26 | 46  |     |     |    | 35  |
| 9 x         | 47,50 | 3,05 | 16,39 | 11,51 |       | 0,18 | 5,95  | 8,10  | 3,65 | 1,69 | 0,64 | 1,82  | 100,48 | 39,56 | 5,34  |      |       | 15,15 | 1,54 | 15 | 225 | 90  | 34 | 69  |     |     |    | 22  |
| 9 z         | 47,60 | 2,97 | 15,97 | 11,85 |       | 0,20 | 5,30  | 8,85  | 3,57 | 1,36 | 0,78 | 1,67  | 100,12 | 38,18 | 4,93  |      |       | 13,66 | 0,08 | 15 | 230 | 140 | 40 | 65  |     |     |    | 13  |
| 10 a        | 45,80 | 2,93 | 16,12 | 11,55 |       | 0,19 | 5,68  | 9,22  | 4,20 | 1,16 | 0,65 | 2,68  | 100,18 | 36,75 | 5,36  |      |       | 12,75 | 6,66 | 18 | 255 | 110 | 33 | 57  |     |     |    | 132 |
| 10 b        | 58,20 | 1,15 | 17,84 | 5,51  |       | 0,21 | 1,68  | 3,14  | 5,00 | 5,35 | 0,32 | 1,62  | 100,02 | 73,93 | 10,35 |      | 2,07  | 5,07  |      | 4  | 55  | 19  | 8  | 8   |     |     |    | 152 |
| 10 d        | 45,80 | 3,31 | 12,20 | 12,88 |       | 0,16 | 10,54 | 8,80  | 2,22 | 1,18 | 0,45 | 2,82  | 100,36 | 25,75 | 3,40  |      | 8,58  | 15,83 |      | 23 | 305 | 505 | 54 | 285 |     |     |    | 30  |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr  | Cs | Y  | Zr  | Nb  | Ba  | La | Ce  | Pr | Nd | Sm | Eu   | Gd | Tb | Dy  | Ho | Er  | Tm | Yb   | Lu | Hf | Ta | Pb | Th | U    |
|-------------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|------|----|----|-----|----|-----|----|------|----|----|----|----|----|------|
|             |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
|             |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| D NH 31     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| D NH 34     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| D NH 35     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| D NH 36     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| D NH 38     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| D NH 40     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| D NH 41     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| D NH 42     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| D NH 49     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| 73-11       | 400 |    | 32 | 214 | 22  | 206 |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    | 3  |    | 0,59 |
| 73-12       | 442 |    | 33 | 255 | 27  | 206 |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    | 2  |    | 0,68 |
| 73-13       | 365 |    | 43 | 215 | 20  | 174 |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    | 6  |    | 0,45 |
| 73-14       | 344 |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| 73-16       | 551 |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| 73-18       | 766 |    | 32 | 287 | 52  | 669 |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    | 5  |    | 1,64 |
| 73-19       | 448 |    | 34 | 261 | 25  | 185 |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    | 3  |    | 0,55 |
| 73-20       | 611 |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| 73-22       | 811 |    | 32 | 320 | 46  | 531 |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    | 6  |    | 1,61 |
| 73-23       | 611 |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| 73-25       | 195 |    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |      |    |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |      |
| 8 a         | 655 |    | 29 | 225 | 42  | 459 | 39 | 83  |    | 45 |    | 2,65 |    |    | 5,8 |    | 2,5 |    | 2,00 |    |    |    |    |    |      |
| 8 b         | 715 |    | 31 | 363 | 51  | 503 | 50 | 102 |    | 54 |    | 3,10 |    |    | 6,4 |    | 2,3 |    | 2,15 |    |    |    |    |    |      |
| 8 f         | 580 |    | 28 | 260 | 40  | 445 | 35 | 78  |    | 42 |    | 2,70 |    |    | 5,7 |    | 2,0 |    | 1,90 |    |    |    |    |    |      |
| 8 g         | 639 |    | 28 | 273 | 50  | 444 | 45 | 90  |    | 47 |    | 2,60 |    |    | 6,0 |    | 2,2 |    | 1,95 |    |    |    |    |    |      |
| 8 r         | 816 |    | 30 | 286 | 61  | 672 | 53 | 104 |    | 51 |    | 2,70 |    |    | 5,8 |    | 3,0 |    | 2,15 |    |    |    |    |    |      |
| 8 t         | 688 |    | 35 | 334 | 44  | 390 | 42 | 89  |    | 49 |    | 3,20 |    |    | 6,9 |    | 2,8 |    | 2,30 |    |    |    |    |    |      |
| 8 w         | 794 |    | 40 | 450 | 82  | 930 | 79 | 161 |    | 73 |    | 3,70 |    |    | 7,8 |    | 3,4 |    | 3,00 |    |    |    |    |    |      |
| 9 d         | 469 |    | 31 | 640 | 92  | 810 | 81 | 148 |    | 54 |    | 2,30 |    |    | 5,2 |    | 2,8 |    | 2,70 |    |    |    |    |    |      |
| 9 g         | 413 |    | 24 | 630 | 107 | 715 | 87 | 152 |    | 47 |    | 1,85 |    |    | 4,3 |    | 2,7 |    | 2,30 |    |    |    |    |    |      |
| 9 m         | 61  |    | 27 | 900 | 132 | 158 | 81 | 132 |    | 45 |    | 1,45 |    |    | 4,4 |    | 2,8 |    | 2,80 |    |    |    |    |    |      |
| 9 t         | 502 |    | 35 | 278 | 31  | 236 | 30 | 64  |    | 43 |    | 2,95 |    |    | 7,1 |    | 2,5 |    | 2,45 |    |    |    |    |    |      |
| 9 u         | 412 |    | 28 | 720 | 119 | 483 | 91 | 149 |    | 49 |    | 1,60 |    |    | 4,4 |    | 2,6 |    | 2,75 |    |    |    |    |    |      |
| 9 v         | 405 |    | 33 | 259 | 24  | 126 | 21 | 51  |    | 37 |    | 2,75 |    |    | 6,7 |    | 2,2 |    | 2,20 |    |    |    |    |    |      |
| 9 w         | 866 |    | 30 | 350 | 67  | 750 | 60 | 123 |    | 56 |    | 2,90 |    |    | 6,0 |    | 2,6 |    | 2,15 |    |    |    |    |    |      |
| 9 x         | 820 |    | 31 | 300 | 54  | 730 | 52 | 105 |    | 52 |    | 2,85 |    |    | 6,0 |    | 2,7 |    | 2,20 |    |    |    |    |    |      |
| 9 z         | 820 |    | 37 | 284 | 56  | 670 | 55 | 112 |    | 57 |    | 3,20 |    |    | 7,0 |    | 3,2 |    | 2,45 |    |    |    |    |    |      |
| 10 a        | 822 |    | 31 | 325 | 63  | 727 | 61 | 119 |    | 53 |    | 2,60 |    |    | 5,6 |    | 2,6 |    | 2,25 |    |    |    |    |    |      |
| 10 b        | 442 |    | 31 | 689 | 100 | 785 | 87 | 163 |    | 59 |    | 2,30 |    |    | 5,5 |    | 2,9 |    | 2,85 |    |    |    |    |    |      |
| 10 d        | 884 |    | 30 | 272 | 33  | 265 | 31 | 66  |    | 40 |    | 2,50 |    |    | 5,7 |    | 2,6 |    | 2,00 |    |    |    |    |    |      |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                            | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|--------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                                                        | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                        |           | Le Dez   |          | Guillou  |          |
|             |                                                        |           | Diraison |          |          |          |
| D NH 31     |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 34     |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 35     |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 36     |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 38     |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 40     |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 41     |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 42     |                                                        |           |          |          |          |          |
| D NH 49     |                                                        |           |          |          |          |          |
| 73-11       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 3,99     |          |          |
| 73-12       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 4,31     |          |          |
| 73-13       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 4,04     |          |          |
| 73-14       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 3,80     |          |          |
| 73-16       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 3,82     |          |          |
| 73-18       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 3,10     |          |          |
| 73-19       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 3,89     |          |          |
| 73-20       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 4,18     |          |          |
| 73-22       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 3,85     |          |          |
| 73-23       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 3,96     |          |          |
| 73-25       |                                                        |           |          |          |          |          |
| 8 a         |                                                        |           |          |          |          |          |
| 8 b         | Le Dez - 1992 - DEA UBO, Brest                         |           | 4,66     |          |          |          |
| 8 f         |                                                        |           |          |          |          |          |
| 8 g         |                                                        |           |          |          |          |          |
| 8 r         | Le Dez <i>et al.</i> - 1996 - Bull. Soc. géol. France  |           | 4,12     |          |          |          |
| 8 t         |                                                        |           |          |          |          |          |
| 8 w         |                                                        |           |          |          |          |          |
| 9 d         |                                                        |           |          |          |          |          |
| 9 g         |                                                        |           |          |          |          |          |
| 9 m         |                                                        |           |          |          |          |          |
| 9 t         |                                                        |           |          |          |          |          |
| 9 u         | Le Dez <i>et al.</i> - 1996 - Bull. Soc. géol. France  |           | 3,59     |          |          |          |
| 9 v         |                                                        |           |          |          |          |          |
| 9 w         |                                                        |           |          |          |          |          |
| 9 x         | Le Dez - 1992 - DEA UBO, Brest                         |           | 4,58     |          |          |          |
| 9 z         |                                                        |           |          |          |          |          |
| 10 a        |                                                        |           |          |          |          |          |
| 10 b        |                                                        |           |          |          |          |          |
| 10 d        |                                                        |           |          |          |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                               | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|-------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                           |           |             |             |             |             |
|             |                                           |           |             |             |             |             |
| D NH 31     |                                           |           |             |             |             |             |
| D NH 34     |                                           |           |             |             |             |             |
| D NH 35     |                                           |           |             |             |             |             |
| D NH 36     |                                           |           |             |             |             |             |
| D NH 38     |                                           |           |             |             |             |             |
| D NH 40     |                                           |           |             |             |             |             |
| D NH 41     |                                           |           |             |             |             |             |
| D NH 42     |                                           |           |             |             |             |             |
| D NH 49     |                                           |           |             |             |             |             |
|             |                                           |           |             |             |             |             |
| 73-11       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol. | 0,704007  | 0,512895    |             |             |             |
| 73-12       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol. | 0,704012  | 0,512892    |             |             |             |
| 73-13       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol. | 0,703892  | 0,512899    |             |             |             |
| 73-14       |                                           |           |             |             |             |             |
| 73-16       |                                           |           |             |             |             |             |
| 73-18       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol. | 0,704369  | 0,512848    |             |             |             |
| 73-19       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol. | 0,703502  | 0,512939    |             |             |             |
| 73-20       |                                           |           |             |             |             |             |
| 73-22       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol. | 0,704472  | 0,512835    |             |             |             |
| 73-23       |                                           |           |             |             |             |             |
| 73-25       |                                           |           |             |             |             |             |
|             |                                           |           |             |             |             |             |
| 8 a         |                                           |           |             |             |             |             |
| 8 b         |                                           |           |             |             |             |             |
| 8 f         |                                           |           |             |             |             |             |
| 8 g         |                                           |           |             |             |             |             |
| 8 r         |                                           |           |             |             |             |             |
| 8 t         |                                           |           |             |             |             |             |
| 8 w         |                                           |           |             |             |             |             |
| 9 d         |                                           |           |             |             |             |             |
| 9 g         |                                           |           |             |             |             |             |
| 9 m         |                                           |           |             |             |             |             |
| 9 t         |                                           |           |             |             |             |             |
| 9 u         |                                           |           |             |             |             |             |
| 9 v         |                                           |           |             |             |             |             |
| 9 w         |                                           |           |             |             |             |             |
| 9 x         |                                           |           |             |             |             |             |
| 9 z         |                                           |           |             |             |             |             |
| 10 a        |                                           |           |             |             |             |             |
| 10 b        |                                           |           |             |             |             |             |
| 10 d        |                                           |           |             |             |             |             |



## Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE       | Echantillon | ORIGINE        | SITE                                                 | TYPE                |
|-----------|-------------|----------------|------------------------------------------------------|---------------------|
|           |             |                |                                                      |                     |
| NUKU HIVA | 10 e        | Brousse        | Inconnu                                              | Tholéiite à quartz  |
| NUKU HIVA | 10 h        | Brousse        | Inconnu                                              | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | 10 k        | Brousse        | VOLCAN DE TEKAO : Ouest baie de Atiheu               | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | 10 m        | Brousse        | VOLCAN DE TEKAO : Baie de Taipivai                   | Basalte alcalin     |
| NUKU HIVA | 10 n        | Brousse        | PLATEAU DE TOVII : 350 m                             | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 10 o        | Brousse        | Inconnu                                              | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | 10 r        | Brousse        | Inconnu                                              | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 10 s        | Brousse        | Inconnu                                              | Basalte alcalin     |
| NUKU HIVA | 10 t        | Brousse        | Inconnu                                              | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | 11 b        | Brousse        | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                             | Benmoréite          |
| NUKU HIVA | 11 c        | Brousse        | Inconnu                                              | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 11 f        | Brousse        | VOLCAN DE TEKAO : Terre Déserte                      | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | 11 h        | Brousse        | VOLCAN DE TEKAO : Terre Déserte                      | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 11 r        | Brousse        | VOLCAN DE TEKAO : Terre Déserte, 850 m               | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | 11 t        | Brousse        | VOLCAN DE TEKAO : Terre Déserte, 1050 m              | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | 11 w        | Brousse        | PLATEAU DE TOVII                                     | Basalte alcalin     |
| NUKU HIVA | 11 x        | Brousse        | Inconnu                                              | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | 11 z        | Brousse        | Inconnu                                              | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 12 b        | Brousse        | Inconnu                                              | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 12 g        | Brousse        | Inconnu                                              | Benmoréite          |
| NUKU HIVA | 12 j        | Brousse        | Inconnu                                              | Benmoréite          |
| NUKU HIVA | 12 l        | Brousse        | Inconnu                                              | Tholéiite à olivine |
| NUKU HIVA | 12 m        | Brousse        | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie, 25 m                       | Basalte alcalin     |
| NUKU HIVA | 61 a        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie, 35 m                       | Trachyte            |
| NUKU HIVA | 61 b        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie, 45 m                       | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 61 c        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie, 60 m                       | Trachyte            |
| NUKU HIVA | 61 d        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie, 75 m                       | Basalte alcalin     |
| NUKU HIVA | 61 g        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie, 95 m (Eboulis)             | Benmoréite          |
| NUKU HIVA | 61 h        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie, 110 m                      |                     |
| NUKU HIVA | 61 k        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : De Taihoae à Hakauai, 140 m      | Basalte             |
| NUKU HIVA | 62 j        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Au-dessus Hakauai, 370 m         | Benmoréite          |
| NUKU HIVA | 63 c        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : De Taihoae à Taipivai, 385 m     | Mugéarite           |
| NUKU HIVA | 63 d        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : De Taihoae à Taipivai, 385 m     | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 63 f        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Entre Taihaoe et Taipivai, 140 m | Benmoréite          |
| NUKU HIVA | 63 j        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Entre Taihaoe et Taipivai, 480 m | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 63 r        | Brousse - 1972 | Ouest Taipivai                                       | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 63 z        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TEKAO : Taipivai                           | Benmoréite          |
| NUKU HIVA | 64 b        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TEKAO : Taipivai                           | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 64 k        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TEKAO : Descente vers Atiheu, 400 m        | Hawaïite            |
| NUKU HIVA | 70 s        | Brousse - 1972 | Inconnu                                              | Basalte alcalin     |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                                                                          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                       |
|             |                                                                                                       |
| 10 e        | Le Dez - 1996 - Thèse - UBO, Brest                                                                    |
| 10 h        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 10 k        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 10 m        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 10 n        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 10 o        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 10 r        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 10 s        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 10 t        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 11 b        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 11 c        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 11 f        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest ; <i>Cotten et al. - 1995 - Chem. Geol.</i>                          |
| 11 h        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 11 r        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 11 t        | Le Dez - 1996 - Thèse - UBO, Brest                                                                    |
| 11 w        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 11 x        | Le Dez - 1996 - Thèse - UBO, Brest                                                                    |
| 11 z        | Le Dez - 1996 - Thèse - UBO, Brest                                                                    |
| 12 b        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 12 g        | Le Dez - 1996 - Thèse - UBO, Brest                                                                    |
| 12 j        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 12 l        | Le Dez - 1996 - Thèse - UBO, Brest                                                                    |
| 12 m        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 61 a        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 61 b        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 61 c        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 61 d        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 61 g        | Maury <i>et al.</i> - 1978 - Bull. Volcanol.                                                          |
| 61 h        |                                                                                                       |
| 61 k        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 62 j        | Maury <i>et al.</i> - 1978 - Bull. Volcanol.                                                          |
| 63 c        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 63 d        | Maury <i>et al.</i> - 1978 - Bull. Volcanol. ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 63 f        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 63 j        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                                  |
| 63 r        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                                  |
| 63 z        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                                  |
| 64 b        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                                  |
| 64 k        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 70 s        | Maury <i>et al.</i> - 1978 - Bull. Volcanol. ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO  | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI   | Total  | DI    | Alc   | Qz   | Hy    | OI    | Ne   | Sc | V   | Cr  | Co | Ni  | Cu | Zn  | Li | Rb  |
|-------------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |      |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |     |
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |      |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |     |
| 10 e        | 46,40 | 3,25 | 15,15 | 13,77 |      | 0,18 | 6,00  | 9,70  | 2,11 | 0,62 | 0,44 | 2,57  | 100,19 | 21,85 | 2,73  | 0,33 | 22,40 |       |      | 30 | 330 | 70  | 42 | 75  |    |     |    | 6   |
| 10 h        | 47,40 | 3,85 | 14,16 | 13,25 |      | 0,17 | 6,10  | 11,13 | 2,78 | 0,72 | 0,46 | 0,24  | 100,26 | 27,77 | 3,50  |      | 6,33  | 6,93  |      | 27 | 360 | 89  | 42 | 77  |    |     |    | 8   |
| 10 k        | 48,00 | 3,53 | 14,29 | 12,50 |      | 0,15 | 5,74  | 10,64 | 2,70 | 0,80 | 0,40 | 1,28  | 100,03 | 27,57 | 3,50  |      | 12,89 | 1,80  |      | 27 | 360 | 115 | 40 | 81  |    |     |    | 16  |
| 10 m        | 45,60 | 3,16 | 15,30 | 12,20 |      | 0,17 | 7,13  | 9,03  | 2,83 | 1,70 | 0,56 | 2,16  | 99,84  | 32,72 | 4,53  |      |       | 16,52 | 1,49 | 19 | 265 | 190 | 40 | 89  |    |     |    | 44  |
| 10 n        | 47,50 | 3,38 | 14,93 | 11,73 |      | 0,16 | 6,38  | 8,25  | 3,20 | 1,90 | 0,57 | 1,87  | 99,87  | 38,29 | 5,10  |      | 0,52  | 14,23 |      | 17 | 270 | 165 | 38 | 113 |    |     |    | 47  |
| 10 o        | 46,80 | 3,78 | 15,08 | 11,76 |      | 0,15 | 5,75  | 9,75  | 2,88 | 1,65 | 0,49 | 1,79  | 99,88  | 34,10 | 4,53  |      | 0,05  | 11,37 |      | 23 | 350 | 165 | 35 | 77  |    |     |    | 39  |
| 10 r        | 49,65 | 2,48 | 16,68 | 10,07 |      | 0,19 | 4,46  | 6,95  | 3,65 | 3,04 | 0,76 | 2,04  | 99,97  | 48,32 | 6,69  |      |       | 12,70 | 0,64 | 11 | 162 | 78  | 22 | 33  |    |     |    | 85  |
| 10 s        | 46,85 | 2,89 | 15,29 | 11,61 |      | 0,18 | 6,89  | 9,43  | 3,43 | 1,07 | 0,62 | 1,98  | 100,24 | 34,08 | 4,50  |      |       | 15,12 | 1,48 | 20 | 245 | 294 | 31 | 97  |    |     |    | 106 |
| 10 t        | 43,80 | 3,38 | 11,78 | 13,53 |      | 0,29 | 8,01  | 8,47  | 2,50 | 1,31 | 0,45 | 5,98  | 99,50  | 28,88 | 3,81  |      | 2,72  | 15,91 |      | 23 | 277 | 537 | 77 | 395 |    |     |    | 47  |
| 11 b        | 58,20 | 1,15 | 18,33 | 5,42  |      | 0,16 | 1,26  | 2,95  | 5,18 | 5,27 | 0,34 | 0,98  | 99,24  | 74,98 | 10,45 |      | 1,65  | 5,04  |      | 4  | 53  | 16  | 5  | 7   |    |     |    | 165 |
| 11 c        | 46,42 | 2,84 | 16,10 | 10,84 |      | 0,18 | 5,56  | 8,73  | 3,23 | 2,05 | 0,68 | 3,22  | 99,85  | 37,61 | 5,28  |      |       | 13,19 | 2,17 | 16 | 237 | 142 | 31 | 61  |    |     |    | 96  |
| 11 f        | 47,25 | 2,98 | 12,45 | 13,05 |      | 0,17 | 10,70 | 10,06 | 2,35 | 0,83 | 0,34 | -0,15 | 100,03 | 24,77 | 3,18  |      | 6,26  | 16,72 |      | 27 | 318 | 515 | 59 | 330 |    |     |    | 16  |
| 11 h        | 48,60 | 3,19 | 15,57 | 12,00 |      | 0,15 | 6,00  | 7,91  | 3,55 | 1,86 | 0,61 | 0,36  | 99,80  | 41,02 | 5,41  |      | 0,33  | 14,82 |      | 17 | 257 | 135 | 37 | 122 |    |     |    | 46  |
| 11 r        | 48,30 | 2,89 | 12,59 | 12,90 |      | 0,16 | 10,35 | 9,15  | 2,41 | 0,79 | 0,34 | 0,21  | 100,09 | 25,05 | 3,20  |      | 15,59 | 10,60 |      | 25 | 272 | 540 | 58 | 328 |    |     |    | 16  |
| 11 t        | 47,20 | 4,14 | 14,30 | 12,98 |      | 0,18 | 5,46  | 10,53 | 2,70 | 1,32 | 0,48 | 1,13  | 100,42 | 30,64 | 4,02  |      | 5,42  | 6,43  |      | 25 | 375 | 50  | 39 | 71  |    |     |    | 27  |
| 11 w        | 45,50 | 3,77 | 13,90 | 13,35 |      | 0,21 | 7,27  | 9,64  | 2,59 | 1,41 | 0,49 | 1,86  | 99,99  | 30,20 | 4,00  |      |       | 15,66 | 0,03 | 23 | 329 | 188 | 60 | 197 |    |     |    | 35  |
| 11 x        | 46,10 | 3,44 | 15,05 | 12,54 |      | 0,19 | 6,90  | 8,85  | 2,68 | 1,76 | 0,59 | 2,11  | 100,21 | 33,07 | 4,44  |      | 1,55  | 15,26 |      | 20 | 310 | 153 | 40 | 105 |    |     |    | 43  |
| 11 z        | 48,20 | 3,17 | 15,68 | 11,68 |      | 0,19 | 5,43  | 7,84  | 2,86 | 2,26 | 0,63 | 2,72  | 100,66 | 37,56 | 5,12  |      | 9,67  | 7,48  |      | 17 | 265 | 102 | 42 | 95  |    |     |    | 62  |
| 12 b        | 46,50 | 3,08 | 15,60 | 11,40 |      | 0,17 | 6,02  | 8,68  | 3,22 | 1,99 | 0,66 | 2,57  | 99,89  | 37,27 | 5,21  |      |       | 13,98 | 2,04 | 16 | 241 | 183 | 36 | 90  |    |     |    | 59  |
| 12 g        | 58,00 | 1,26 | 18,00 | 5,66  |      | 0,17 | 1,63  | 3,42  | 5,20 | 5,08 | 0,37 | 1,56  | 100,35 | 73,89 | 10,28 |      |       | 6,26  | 0,15 | 5  | 65  | 24  | 10 | 8   |    |     |    | 152 |
| 12 j        | 57,90 | 1,16 | 18,18 | 5,40  |      | 0,19 | 1,75  | 3,35  | 5,20 | 5,30 | 0,33 | 0,98  | 99,74  | 74,24 | 10,50 |      |       | 6,34  | 1,28 | 4  | 53  | 16  | 9  | 8   |    |     |    | 162 |
| 12 l        | 45,00 | 3,37 | 12,97 | 12,74 |      | 0,18 | 9,12  | 8,96  | 2,35 | 1,52 | 0,48 | 2,91  | 99,60  | 28,85 | 3,87  |      | 1,40  | 18,28 |      | 20 | 280 | 420 | 50 | 283 |    |     |    | 40  |
| 12 m        | 45,65 | 3,18 | 13,75 | 12,75 |      | 0,17 | 8,95  | 8,75  | 3,10 | 1,61 | 0,51 | 1,36  | 99,78  | 32,67 | 4,71  |      |       | 19,14 | 3,61 | 20 | 290 | 309 | 51 | 212 |    |     |    | 57  |
| 61 a        | 62,20 | 0,64 | 17,32 | 2,20  | 1,64 | 0,04 | 0,68  | 1,45  | 6,40 | 5,45 | 0,17 | 1,35  | 99,54  | 86,36 | 11,85 |      | 1,43  | 2,38  |      |    |     |     |    |     |    |     |    |     |
| 61 b        | 46,22 | 4,00 | 17,71 | 9,53  | 1,70 | 0,10 | 3,27  | 9,56  | 2,90 | 2,25 | 0,56 | 2,91  | 100,71 | 36,79 | 5,15  |      |       | 8,14  | 1,23 |    |     |     |    |     |    |     |    |     |
| 61 c        | 61,75 | 0,60 | 17,82 | 2,20  | 1,20 | 0,04 | 0,80  | 1,79  | 5,90 | 5,10 | 0,14 | 1,70  | 99,04  | 81,77 | 11,00 | 1,70 | 5,50  |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |     |
| 61 d        | 45,58 | 2,95 | 14,00 | 3,80  | 7,60 | 0,18 | 10,48 | 9,07  | 3,10 | 1,20 | 0,52 | 1,58  | 100,06 | 29,98 | 4,30  |      |       | 21,79 | 3,93 |    |     |     |    |     |    |     |    |     |
| 61 g        | 55,92 | 1,24 | 18,86 | 3,81  | 1,61 | 0,19 | 1,32  | 2,86  | 4,50 | 5,25 | 0,44 | 3,36  | 99,36  | 69,23 | 9,75  | 0,11 | 9,20  |       |      |    | 70  | 18  | 15 | 20  | 20 | 76  | 11 | 131 |
| 61 h        |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |      |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |     |
| 61 k        | 43,53 | 3,25 | 12,95 | 11,96 | 1,52 | 0,14 | 7,55  | 7,78  | 2,00 | 1,40 | 0,38 | 6,93  | 99,39  | 25,19 | 3,40  |      | 13,91 | 9,33  |      |    |     |     |    |     |    |     |    |     |
| 62 j        | 54,75 | 1,24 | 19,78 | 2,46  | 1,84 | 0,14 | 1,17  | 2,96  | 3,85 | 5,78 | 0,29 | 4,39  | 98,65  | 67,74 | 9,63  | 1,00 | 7,24  |       |      |    | 65  | 12  | 12 | 15  | 26 | 82  | 12 | 147 |
| 63 c        | 51,83 | 1,80 | 17,82 | 1,50  | 6,27 | 0,12 | 2,31  | 5,96  | 4,56 | 3,20 | 0,84 | 2,39  | 98,60  | 57,04 | 7,76  |      |       | 9,13  | 0,56 |    | 114 | 67  | 19 | 29  | 36 | 104 |    |     |
| 63 d        | 47,03 | 2,45 | 15,54 | 4,61  | 5,69 | 0,18 | 6,45  | 8,37  | 3,17 | 1,78 | 0,76 | 3,63  | 99,66  | 37,34 | 4,95  |      | 0,43  | 15,60 |      | 18 | 258 | 230 | 43 | 113 | 45 | 126 | 8  | 87  |
| 63 f        | 55,64 | 1,36 | 18,20 | 4,32  | 1,13 | 0,13 | 1,41  | 3,36  | 5,00 | 5,00 | 0,48 | 3,63  | 99,66  | 71,24 | 10,00 |      |       | 6,44  | 0,74 |    |     |     |    |     |    |     |    |     |
| 63 j        | 50,00 | 2,33 | 16,28 | 9,88  |      | 0,16 | 5,00  | 7,64  | 3,89 | 2,00 | 0,75 | 1,65  | 99,58  | 44,74 | 5,89  |      | 2,91  | 10,71 |      |    | 152 | 260 | 25 | 101 | 45 | 109 | 11 | 28  |
| 63 r        | 46,60 | 2,94 | 16,35 | 11,80 |      | 0,19 | 4,90  | 7,35  | 3,17 | 1,92 | 0,80 | 2,74  | 98,76  | 38,18 | 5,09  |      | 6,61  | 10,66 |      |    | 226 | 59  | 30 | 33  | 28 | 121 | 8  | 44  |
| 63 z        | 56,35 | 1,18 | 18,13 | 5,47  |      | 0,19 | 1,55  | 3,24  | 5,23 | 5,30 | 0,65 | 0,84  | 98,13  | 73,82 | 10,53 |      |       | 6,77  | 2,11 |    | 59  | 20  | 8  | 6   | 5  | 97  | 17 | 170 |
| 64 b        | 46,10 | 3,03 | 15,23 | 12,34 |      | 0,18 | 6,63  | 7,75  | 3,40 | 1,50 | 0,75 | 2,55  | 99,46  | 37,29 | 4,90  |      |       | 17,53 | 0,40 |    | 229 | 94  | 34 | 82  | 33 | 120 | 9  | 21  |
| 64 k        | 47,85 | 3,51 | 15,25 | 12,22 |      | 0,16 | 5,64  | 8,08  | 3,24 | 1,91 | 0,61 | 1,27  | 99,74  | 38,70 | 5,15  |      | 3,56  | 11,50 |      | 18 | 285 | 165 | 39 | 123 |    |     |    | 46  |
| 70 s        | 44,25 | 2,80 | 15,53 | 4,22  | 7,13 | 0,27 | 4,35  | 8,65  | 2,78 | 1,95 | 0,67 | 7,01  | 99,61  | 34,51 | 4,73  |      |       | 12,78 | 0,63 | 24 | 250 | 171 | 44 | 97  | 40 | 158 | 5  | 54  |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr  | Cs | Y    | Zr  | Nb  | Ba   | La    | Ce     | Pr   | Nd     | Sm   | Eu    | Gd   | Tb   | Dy   | Ho   | Er   | Tm  | Yb   | Lu   | Hf   | Ta | Pb  | Th   | U    |
|-------------|-----|----|------|-----|-----|------|-------|--------|------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|----|-----|------|------|
|             |     |    |      |     |     |      |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
|             |     |    |      |     |     |      |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 10 e        | 365 |    | 29   | 213 | 36  | 270  | 26    | 49     |      | 35     |      | 2,40  |      |      | 5,7  |      | 2,5  |     | 2,05 |      |      |    | 1,8 |      |      |
| 10 h        | 531 |    | 41   | 300 | 29  | 141  | 29    | 64     |      | 48     |      | 3,30  |      |      | 7,7  |      | 2,9  |     | 2,60 |      |      |    |     |      |      |
| 10 k        | 455 |    | 38   | 274 | 27  | 153  | 26    | 59     |      | 42     |      | 3,00  |      |      | 7,3  |      | 3,1  |     | 2,50 |      |      |    |     |      |      |
| 10 m        | 706 |    | 31   | 280 | 51  | 550  | 46    | 96     |      | 47     |      | 2,70  |      |      | 6,2  |      | 2,5  |     | 2,15 |      |      |    |     |      |      |
| 10 n        | 567 |    | 34   | 342 | 45  | 380  | 40    | 89     |      | 50     |      | 3,20  |      |      | 7,0  |      |      |     | 2,25 |      |      |    |     |      |      |
| 10 o        | 569 |    | 36   | 317 | 44  | 343  | 43    | 94     |      | 50     |      | 2,30  |      |      | 6,9  |      | 2,7  |     | 2,50 |      |      |    |     |      |      |
| 10 r        | 916 |    | 34   | 370 | 64  | 800  | 65    | 131    |      | 62     |      | 3,20  |      |      | 6,6  |      |      |     | 2,45 |      |      |    |     |      |      |
| 10 s        | 864 |    | 31   | 271 | 50  | 608  | 47    | 98     |      | 47     |      | 2,90  |      |      | 6,1  |      | 2,7  |     | 2,25 |      |      |    |     |      |      |
| 10 t        | 485 |    | 28   | 274 | 33  | 291  | 34    | 71     |      | 40     |      | 2,70  |      |      | 5,9  |      | 2,1  |     | 1,70 |      |      |    |     |      |      |
| 11 b        | 446 |    | 35   | 702 | 101 | 875  | 97    | 162    |      | 63     |      | 2,35  |      |      | 6,1  |      | 3,5  |     | 3,15 |      |      |    |     |      |      |
| 11 c        | 860 |    | 31   | 338 | 62  | 696  | 58    | 117    |      | 56     |      | 2,75  |      |      | 6,1  |      | 2,6  |     | 2,25 |      |      |    |     |      |      |
| 11 f        | 452 |    | 26,6 | 236 | 25  | 158  | 22,6  | 53,2   | 7,17 | 31,8   | 7,4  | 2,47  | 7,79 | 1,11 | 5,49 | 1,05 | 2,82 | 1,9 | 2,31 | 0,30 | 5,4  |    |     | 2,62 | 0,71 |
| 11 h        | 618 |    | 37   | 367 | 46  | 380  | 52,00 | 105,00 |      | 56,00  |      | 3,20  |      |      | 7,4  |      |      |     | 2,65 |      |      |    |     |      |      |
| 11 r        | 380 |    | 254  | 222 | 22  | 189  | 96,00 | 53,00  |      | 132,00 |      | 10,90 |      |      | 32   |      |      |     | 9,90 |      |      |    |     |      |      |
| 11 t        | 572 |    | 58   | 320 | 36  | 276  | 40,00 | 80,00  |      | 56,00  |      | 3,80  |      |      | 8,8  |      | 4,4  |     | 3,20 |      |      |    |     |      |      |
| 11 w        | 548 |    | 33   | 303 | 40  | 332  | 39,00 | 88,00  |      | 49,00  |      | 2,90  |      |      | 6,8  |      |      |     | 2,30 |      |      |    |     |      |      |
| 11 x        | 642 |    | 32   | 298 | 44  | 423  | 42,00 | 84,00  |      | 45,00  |      | 2,75  |      |      | 5,8  |      | 2,7  |     | 2,15 |      |      |    |     |      |      |
| 11 z        | 665 |    | 36   | 370 | 53  | 545  | 56,00 | 109,00 |      | 53,00  |      | 3,00  |      |      | 6,4  |      | 2,9  |     | 2,40 |      |      |    |     |      |      |
| 12 b        | 857 |    | 30   | 302 | 57  | 614  | 60,00 | 117,00 |      | 56,00  |      | 2,95  |      |      | 6,2  |      | 0,0  |     | 2,10 |      |      |    |     |      |      |
| 12 g        | 495 |    | 30   | 600 | 93  | 875  | 87,00 | 155,00 |      | 56,00  |      | 2,25  |      |      | 5    |      | 2,7  |     | 2,65 |      |      |    |     |      |      |
| 12 j        | 480 |    | 31   | 696 | 103 | 810  | 94,00 | 164,00 |      | 60,00  |      | 2,40  |      |      | 5,4  |      | 3,4  |     | 2,95 |      |      |    |     |      |      |
| 12 l        | 567 |    | 29   | 288 | 39  | 366  | 39,00 | 79,00  |      | 44,00  |      | 2,70  |      |      | 5,8  |      | 2,5  |     | 1,80 |      |      |    |     |      |      |
| 12 m        | 625 |    | 30   | 304 | 45  | 444  | 44,00 | 90,00  |      | 47,00  |      | 2,50  |      |      | 5,8  |      | 0,0  |     | 1,95 |      |      |    |     |      |      |
| 61 a        |     |    |      |     |     |      |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 61 b        |     |    |      |     |     |      |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 61 c        |     |    |      |     |     |      |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 61 d        |     |    |      |     |     |      |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 61 g        | 590 |    |      |     |     | 1020 |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 61 h        |     |    |      |     |     |      |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 61 k        |     |    |      |     |     |      |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 62 j        | 890 |    |      |     |     | 970  |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 63 c        |     |    |      |     |     |      |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 63 d        | 814 |    | 31   | 307 | 60  | 650  | 54,80 | 119,10 |      |        | 9,68 | 3,00  |      | 1,10 |      |      |      |     | 2,28 | 0,3  | 7,30 |    |     | 9,00 |      |
| 63 f        |     |    |      |     |     |      |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 63 j        | 716 |    |      |     |     | 860  |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 63 r        | 740 |    |      |     |     | 566  |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 63 z        | 445 |    |      |     |     | 870  |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 64 b        | 725 |    |      |     |     | 490  |       |        |      |        |      |       |      |      |      |      |      |     |      |      |      |    |     |      |      |
| 64 k        | 588 |    | 64   | 353 | 47  | 437  | 60    | 108    |      | 73     |      | 4,60  |      |      | 11,1 |      | 5,3  |     | 3,85 |      |      |    |     |      |      |
| 70 s        | 697 |    | 30   | 281 | 51  | 595  | 43,40 | 96,20  |      |        | 8,39 | 2,58  |      | 0,90 |      |      |      |     | 2,08 | 0,3  |      |    |     | 7,19 |      |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                                                            | Age (Ma)  | Age (Ma)     | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|
|             |                                                                                        | Cantagrel | Bellon       | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                                                        |           | Le Dez       |          | Guillou  |          |
|             |                                                                                        |           | Diraison     |          |          |          |
| 10 e        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 10 h        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 10 k        | Le Dez - 1992 - DEA UBO, Brest ; <i>Le Dez et al. - 1996 - Bull. Soc. géol. France</i> |           | 5,15 et 4,83 |          |          |          |
| 10 m        | Le Dez et al. - 1996 - Bull. Soc. géol. France                                         |           | 4,03         |          |          |          |
| 10 n        | Le Dez - 1992 - DEA UBO, Brest ; <i>Le Dez et al. - 1996 - Bull. Soc. géol. France</i> |           | 4,25 et 4,15 |          |          |          |
| 10 o        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 10 r        | Le Dez - 1992 - DEA UBO, Brest                                                         |           | 4,30         |          |          |          |
| 10 s        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 10 t        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 11 b        | Le Dez et al. - 1996 - Bull. Soc. géol. France                                         |           | 3,71         |          |          |          |
| 11 c        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 11 f        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 11 h        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 11 r        | Le Dez - 1992 - DEA UBO, Brest ; <i>Le Dez et al. - 1996 - Bull. Soc. géol. France</i> |           | 4,62 et 4,51 |          |          |          |
| 11 t        | Le Dez et al. - 1996 - Bull. Soc. géol. France                                         |           | 4,20         |          |          |          |
| 11 w        | Le Dez et al. - 1996 - Bull. Soc. géol. France                                         |           | 4,01         |          |          |          |
| 11 x        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 11 z        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 12 b        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 12 g        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 12 j        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 12 l        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 12 m        | Le Dez - 1992 - DEA UBO, Brest ; <i>Le Dez et al. - 1996 - Bull. Soc. géol. France</i> |           | 3,54 et 3,08 |          |          |          |
| 61 a        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 61 b        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 61 c        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 61 d        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 61 g        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 61 h        | Brousse et al. - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                        | 3,70      |              |          |          |          |
| 61 k        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 62 j        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 63 c        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 63 d        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 63 f        |                                                                                        |           |              |          |          |          |
| 63 j        | Brousse et al. - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                        | 3,60      | 3,94         |          |          |          |
| 63 r        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                     |           | 4,78         |          |          |          |
| 63 z        | Brousse et al. - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                        | 3,20      | 3,74         |          |          |          |
| 64 b        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                     |           | 4,62         |          |          |          |
| 64 k        | Brousse et al. - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                        | 4,10      | 4,64         |          |          |          |
| 70 s        |                                                                                        |           |              |          |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                           | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|-------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                                       |           |             |             |             |             |
|             |                                                       |           |             |             |             |             |
| 10 e        | Vidal <i>et al.</i> - 1984 - Nature                   | 0,703040  | 0,512971    | 19,130      | 15,580      | 39,130      |
| 10 h        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 10 k        | Le Dez <i>et al.</i> - 1996 - Bull. Soc. géol. France | 0,703660  | 0,512878    | 19,150      | 15,524      | 38,860      |
| 10 m        | Le Dez <i>et al.</i> - 1996 - Bull. Soc. géol. France | 0,704420  | 0,512851    | 18,984      | 15,555      | 38,887      |
| 10 n        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 10 o        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 10 r        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 10 s        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 10 t        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 11 b        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 11 c        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 11 f        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 11 h        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 11 r        | Cotten <i>et al.</i> - 1995 - Chem. Geol.             | 0,703880  | 0,512881    | 19,073      | 15,570      | 38,865      |
| 11 t        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 11 w        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 11 x        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 11 z        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 12 b        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 12 g        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 12 j        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 12 l        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 12 m        | Le Dez <i>et al.</i> - 1996 - Bull. Soc. géol. France | 0,704420  | 0,512812    | 19,088      | 15,569      | 39,040      |
| 61 a        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 61 b        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 61 c        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 61 d        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 61 g        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 61 h        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 61 k        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 62 j        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 63 c        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 63 d        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 63 f        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 63 j        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 63 r        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 63 z        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 64 b        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 64 k        | Le Dez <i>et al.</i> - 1996 - Bull. Soc. géol. France | 0,704150  | 0,512895    | 19,055      | 15,572      | 38,949      |
| 70 s        |                                                       |           |             |             |             |             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE       | Echantillon | ORIGINE        | SITE                                                 | TYPE               |
|-----------|-------------|----------------|------------------------------------------------------|--------------------|
|           |             |                |                                                      |                    |
|           |             |                |                                                      |                    |
|           |             |                |                                                      |                    |
| NUKU HIVA | 70 t        | Brousse - 1972 | Hakau, 140 m                                         | Trachyte K         |
| NUKU HIVA | 70 x        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                             | Trachyte           |
| NUKU HIVA | 70 z        | Brousse - 1972 | Hakau, 140 m                                         | Trachyte           |
| NUKU HIVA | 76 b        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TAIHOAE : Entre Taiohae et Tovii           | Benmoréite         |
| NUKU HIVA | 76 e        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TAIHOAE : Entre Taiohae et Tovii, 510 m    | Benmoréite         |
| NUKU HIVA | 76 f        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TAIHOAE : Baie                             | Trachyte           |
| NUKU HIVA | 76 k        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TAIHOAE : Entre Coupe Taiohae-Tovii, 460 m | Hawaïite           |
| NUKU HIVA | 76 m        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TAIHOAE : De Tovii à Taiohae, 440 m        | Hawaïite           |
| NUKU HIVA | 76 p        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TAIHOAE : De Tovii à Taiohae, 440 m        | Basalte alcalin    |
| NUKU HIVA | 76 r        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TAIHOAE : De Tovii à Taiohae, 415 m        | Picrite            |
| NUKU HIVA | 76 x        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TAIHOAE : Taiohae à Tovii, 360 m           | Trachyte           |
| NUKU HIVA | 76 z        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TAIHOAE : De Tovii à Taiohae, 360 m        | Benmoréite         |
| NUKU HIVA | 77 a        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TAIHOAE : Coupe Taiohae-Tovii, 370 m       | Trachyte Na        |
| NUKU HIVA | 77 b        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TAIHOAE : De Tovii à Taiohae, 365 m        | Tholéïte à olivine |
| NUKU HIVA | 77 j        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TEKAO : Terre déserte, Haopu-Topuke, 120 m | Tholéïte à olivine |
| NUKU HIVA | 77 k        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TEKAO : Terre déserte, Haopu-Topuke, 160 m | Tholéïte à quartz  |
| NUKU HIVA | 77 m        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TEKAO : Terre déserte, Haopu-Topuke, 220 m | Hawaïite           |
| NUKU HIVA | 77 r        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TEKAO : Terre déserte, Haopu-Topuke, 260 m | Hawaïite           |
| NUKU HIVA | 77 t        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TEKAO : Terre déserte, Haopu-Topuke, 5 m   | Tholéïte à olivine |
| NUKU HIVA | 78 a        | Brousse - 1973 | Hakani, 10 m                                         | Tholéïte à olivine |
|           |             |                |                                                      |                    |
| UA HUKA   | UH L 12     | Dr Rollin      | VOLCAN INTERNE : Baie de Haave                       | Trachyte           |
| UA HUKA   | UH L 13     | Dr Rollin      | VOLCAN INTERNE : Baie de Vaipae                      | Hawaïite           |
| UA HUKA   | UH L 14     | Dr Rollin      | VOLCAN INTERNE : Baie de Haave                       | Basalte alcalin    |
| UA HUKA   | UH L 15     | Dr Rollin      | VOLCAN INTERNE : Baie de Haave                       | Picrite            |
|           |             |                |                                                      |                    |
| UA HUKA   | 73-5        | Duncan - 1973  | VOLCAN EXTERNE : Falaise à l'est Hanai               | Basalte alcalin    |
| UA HUKA   | 73-6        | Duncan - 1973  | VOLCAN EXTERNE : Falaise à l'est Hanai               | Basanite           |
| UA HUKA   | 73-8        | Duncan - 1973  | VOLCAN EXTERNE : Falaise à l'est Hanai               | Basanite           |
| UA HUKA   | 73-9        | Duncan - 1973  | VOLCAN EXTERNE : Falaise à l'est Hanai               | Tholéïte à olivine |
|           |             |                |                                                      |                    |
| UA HUKA   | 67 b        | Brousse - 1972 | VOLCAN TARDIF : Base cône Tepoepo                    | Basalte alcalin    |
| UA HUKA   | 67 c        | Brousse - 1972 | VOLCAN INTERNE : Baie de Vaipae, 55 m                | Basanite           |
| UA HUKA   | 67 e        | Brousse - 1972 | VOLCAN INTERNE : Baie de Vaipae, 120 m               | Hawaïite           |
| UA HUKA   | 67 h        | Brousse - 1972 | VOLCAN TARDIF : Tepoepo                              | Basalte alcalin    |
| UA HUKA   | 67 k        | Brousse - 1972 | VOLCAN INTERNE : Baie de Vaipae, 60 m                | Basalte alcalin    |
| UA HUKA   | 67 p        | Brousse - 1972 | VOLCAN TARDIF : Tahoatiki hau                        | Basanite           |
| UA HUKA   | 67 s        | Brousse - 1972 | VOLCAN TARDIF : Tahoatiki hau                        | Basanite           |
| UA HUKA   | 67 s2       | Brousse - 1972 | VOLCAN TARDIF : Tahoatiki hau                        | Basanite           |
| UA HUKA   | 68 c        | Brousse - 1972 | VOLCAN INTERNE : Motu Haane                          | Trachyte           |
| UA HUKA   | 68 e        | Brousse - 1972 | VOLCAN INTERNE : Baie de Haane                       | Tholéïte à olivine |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                                                                          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                       |
|             |                                                                                                       |
| 70 t        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 70 x        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                                                                      |
| 70 z        | Maury <i>et al.</i> - 1978 - Bull. Volcanol.                                                          |
| 76 b        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                                  |
| 76 e        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 76 f        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                                                                      |
| 76 k        | Maury <i>et al.</i> - 1978 - Bull. Volcanol. ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 76 m        | Maury <i>et al.</i> - 1978 - Bull. Volcanol. ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 76 p        | Maury <i>et al.</i> - 1978 - Bull. Volcanol.                                                          |
| 76 r        | Maury <i>et al.</i> - 1978 - Bull. Volcanol.                                                          |
| 76 x        | Maury <i>et al.</i> - 1978 - Bull. Volcanol.                                                          |
| 76 z        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                                                                      |
| 77 a        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 77 b        | Maury <i>et al.</i> - 1978 - Bull. Volcanol. ; <i>Liotard et al. - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 77 j        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 77 k        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 77 m        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 77 r        | Le Dez - 1992 - DEA - UBO, Brest                                                                      |
| 77 t        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                                                                      |
| 78 a        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                                                                      |
|             |                                                                                                       |
| UH L 12     | Lacroix - 1928 - C. R. Acad. Sci. Paris                                                               |
| UH L 13     | Lacroix - 1928 - C. R. Acad. Sci. Paris                                                               |
| UH L 14     | Lacroix - 1928 - C. R. Acad. Sci. Paris                                                               |
| UH L 15     | Lacroix - 1928 - C. R. Acad. Sci. Paris                                                               |
|             |                                                                                                       |
| 73-5        | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra                                                                  |
| 73-6        | et <i>Woodhead - 1992 - Chem. Geol.</i>                                                               |
| 73-8        | et <i>Woodhead - 1992 - Chem. Geol.</i>                                                               |
| 73-9        | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra                                                                  |
|             |                                                                                                       |
| 67 b        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                    |
| 67 c        | Brousse et Sevin - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                        |
| 67 e        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                    |
| 67 h        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                    |
| 67 k        | Brousse et Sevin - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                        |
| 67 p        | Brousse et Sevin - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                        |
| 67 s        | Brousse et Sevin - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                        |
| 67 s2       | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                    |
| 68 c        | Brousse et Sevin - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                        |
| 68 e        | Brousse et Sevin - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                        |



# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO   | MnO  | MgO   |  | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI  | Total  | DI    | Alc   | Qz   | Hy    | OI    | Ne    | Sc | V   | Cr  | Co | Ni  | Cu | Zn  | Li  | Rb  |
|-------------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|--|-------|------|------|------|------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|
|             |       |      |       |       |       |      |       |  |       |      |      |      |      |        |       |       |      |       |       |       |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| 70 t        | 63,45 | 0,41 | 18,39 | 0,96  | 1,05  | 0,07 | 0,56  |  | 1,46  | 6,10 | 6,00 | 0,08 | 0,90 | 99,43  | 87,62 | 12,10 | 0,55 | 3,05  |       |       |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| 70 x        | 63,80 | 0,66 | 18,00 | 3,08  |       | 0,06 | 0,47  |  | 1,53  | 6,15 | 5,44 | 0,20 | 1,11 | 100,50 | 86,71 | 11,59 | 2,52 | 4,02  |       |       | 2  | 24  | 3   | 3  | 7   | 18 | 74  | 9   | 153 |
| 70 z        | 59,82 | 0,67 | 18,24 | 2,69  | 1,26  | 0,14 | 0,90  |  | 1,38  | 5,40 | 5,94 | 0,19 | 2,58 | 99,21  | 80,80 | 11,34 |      | 6,04  | 0,69  |       |    | 29  | 4   | 7  | 9   | 17 | 114 | 15  | 167 |
| 76 b        | 59,20 | 1,25 | 17,84 | 5,42  |       | 0,20 | 1,54  |  | 3,18  | 5,21 | 5,14 | 0,40 | 0,70 | 100,08 | 74,47 | 10,35 |      | 5,56  | 1,98  |       |    | 42  | 7   | 7  | 12  | 6  | 97  | 17  | 165 |
| 76 e        | 57,03 | 1,20 | 17,59 | 1,61  | 3,45  | 0,20 | 1,85  |  | 4,14  | 5,20 | 5,40 | 0,37 | 1,71 | 99,75  | 72,52 | 10,60 |      |       | 4,81  | 4,01  |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| 76 f        | 58,40 | 1,15 | 17,75 | 5,50  |       | 0,18 | 1,47  |  | 3,45  | 5,50 | 5,32 | 0,34 | 0,81 | 99,87  | 75,89 | 10,82 |      |       | 4,98  | 2,47  | 4  | 54  | 16  | 7  | 6   |    |     | 180 |     |
| 76 k        | 48,40 | 2,59 | 15,55 | 4,59  | 5,20  | 0,16 | 5,43  |  | 8,47  | 3,22 | 2,59 | 0,71 | 3,54 | 100,45 | 41,65 | 5,81  |      |       | 12,30 | 1,06  | 17 | 188 | 158 | 40 | 106 | 50 | 136 | 7   | 85  |
| 76 m        | 50,19 | 2,76 | 17,00 | 7,71  | 1,84  | 0,12 | 2,80  |  | 7,50  | 4,18 | 2,07 | 0,90 | 2,36 | 99,43  | 47,63 | 6,25  |      | 5,27  | 4,85  |       | 19 | 211 | 112 | 38 | 97  | 37 | 134 | 4   | 28  |
| 76 p        | 43,06 | 3,59 | 10,90 | 9,88  | 3,80  | 0,18 | 10,17 |  | 10,65 | 2,21 | 1,00 | 0,44 | 3,18 | 99,06  | 22,29 | 3,21  |      |       | 18,80 | 2,71  |    | 384 | 788 | 60 | 263 | 54 | 120 | 3   | 17  |
| 76 r        | 40,53 | 4,80 | 13,17 | 12,27 | 4,40  | 0,20 | 6,75  |  | 11,48 | 2,38 | 0,62 | 0,42 | 1,67 | 98,69  | 19,39 | 3,00  |      |       | 14,73 | 5,19  |    | 380 | 70  | 52 | 96  | 46 | 150 | 4   | 15  |
| 76 x        | 61,58 | 0,53 | 18,22 | 2,18  | 0,49  | 0,13 | 0,39  |  | 1,00  | 5,88 | 5,96 | 0,16 | 2,02 | 98,54  | 85,88 | 11,84 | 0,90 | 4,04  |       |       |    | 11  | 3   | 5  | 6   | 7  | 116 | 11  | 201 |
| 76 z        | 59,20 | 1,08 | 18,70 | 4,73  |       | 0,05 | 0,86  |  | 2,20  | 5,96 | 4,64 | 0,37 | 1,84 | 99,63  | 77,87 | 10,60 |      | 5,55  | 1,00  |       | 2  | 25  | 3   | 4  | 2   |    |     | 140 |     |
| 77 a        | 62,99 | 0,41 | 17,51 | 1,62  | 1,06  | 0,01 | 0,18  |  | 0,75  | 6,74 | 5,90 | 0,01 | 1,15 | 98,33  | 91,04 | 12,64 |      |       | 1,51  | 0,99  |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| 77 b        | 45,79 | 3,23 | 14,00 | 5,22  | 6,12  | 0,17 | 6,93  |  | 9,43  | 2,60 | 1,71 | 0,55 | 3,64 | 99,39  | 32,09 | 4,31  |      | 0,26  | 14,36 |       | 20 | 304 | 189 | 49 | 129 | 64 | 122 | 7   | 43  |
| 77 j        | 45,60 | 2,97 | 11,52 | 13,56 |       | 0,17 | 11,58 |  | 10,10 | 1,85 | 0,52 | 0,38 | 1,20 | 99,45  | 18,72 | 2,37  |      | 11,96 | 14,87 |       | 29 | 315 | 805 | 60 | 379 |    |     | 7   |     |
| 77 k        | 48,00 | 3,38 | 14,05 | 12,31 |       | 0,16 | 6,13  |  | 10,66 | 2,38 | 0,78 | 0,38 | 1,85 | 100,08 | 25,21 | 3,16  | 0,47 | 16,61 |       |       | 28 | 350 | 222 | 41 | 120 |    |     | 19  |     |
| 77 m        | 48,35 | 3,05 | 16,76 | 11,57 |       | 0,15 | 3,59  |  | 6,50  | 3,60 | 2,33 | 0,74 | 3,01 | 99,65  | 44,25 | 5,93  |      | 7,66  | 7,63  |       | 17 | 250 | 131 | 39 | 125 |    |     | 64  |     |
| 77 r        | 49,00 | 2,83 | 16,31 | 11,02 |       | 0,16 | 4,06  |  | 7,23  | 3,78 | 2,27 | 0,98 | 1,84 | 99,48  | 45,42 | 6,05  |      | 4,16  | 9,61  |       | 17 | 240 | 115 | 37 | 106 |    |     | 63  |     |
| 77 t        | 48,20 | 3,42 | 14,80 | 12,48 |       | 0,20 | 4,93  |  | 10,50 | 2,56 | 1,35 | 0,44 | 1,98 | 100,86 | 29,63 | 3,91  |      | 12,00 | 1,48  |       | 26 | 365 | 140 | 52 | 94  |    |     | 27  |     |
| 78 a        | 48,30 | 3,34 | 13,32 | 13,12 |       | 0,18 | 7,20  |  | 10,90 | 2,20 | 0,85 | 0,35 | 0,65 | 100,41 | 23,63 | 3,05  |      | 17,19 | 1,62  |       | 27 | 325 | 345 | 44 | 124 |    |     | 19  |     |
|             |       |      |       |       |       |      |       |  |       |      |      |      |      |        |       |       |      |       |       |       |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| UH L 12     | 60,18 | 0,76 | 18,82 | 4,25  | 0,59  | 0,17 | 0,16  |  | 2,18  | 6,06 | 5,27 | 0,19 | 1,48 | 100,11 | 81,73 | 11,33 |      |       | 4,36  | 0,82  |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| UH L 13     | 45,74 | 4,16 | 16,76 | 9,39  | 2,83  | 0,21 | 3,24  |  | 9,02  | 2,73 | 2,24 | 0,61 | 2,80 | 99,73  | 36,33 | 4,97  |      | 1,41  | 8,47  |       |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| UH L 14     | 45,24 | 3,22 | 16,17 | 4,52  | 6,86  | 0,19 | 7,01  |  | 9,76  | 2,75 | 1,95 | 0,48 | 2,09 | 100,24 | 31,23 | 4,70  |      |       | 15,57 | 4,19  |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| UH L 15     | 43,96 | 2,36 | 11,06 | 5,29  | 6,37  | 0,19 | 12,88 |  | 11,88 | 1,26 | 0,57 | 0,32 | 2,99 | 99,13  | 14,01 | 1,83  |      | 3,40  | 20,77 |       |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
|             |       |      |       |       |       |      |       |  |       |      |      |      |      |        |       |       |      |       |       |       |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| 73-5        | 45,03 | 3,44 | 14,91 | 2,00  | 10,00 | 0,17 | 6,88  |  | 10,33 | 3,14 | 1,32 | 0,52 | 1,63 | 99,37  | 30,15 | 4,46  |      |       | 14,27 | 4,96  |    |     |     |    |     |    |     | 56  |     |
| 73-6        | 41,96 | 3,68 | 12,55 | 15,78 |       | 0,18 | 11,04 |  | 11,16 | 2,75 | 1,45 | 0,53 | 0,96 | 102,04 | 21,71 | 4,20  |      |       | 21,58 | 11,93 |    | 335 | 353 | 97 | 234 | 34 | 130 | 52  |     |
| 73-8        | 43,97 | 3,02 | 11,50 | 13,78 |       | 0,18 | 12,70 |  | 11,86 | 2,36 | 1,40 | 0,34 | 0,82 | 101,93 | 20,29 | 3,76  |      |       | 21,81 | 9,35  |    | 329 | 620 | 83 | 366 | 60 | 107 | 50  |     |
| 73-9        | 46,10 | 2,95 | 12,35 | 2,02  | 10,12 | 0,24 | 10,27 |  | 10,03 | 2,19 | 1,27 | 0,38 | 1,18 | 99,10  | 26,01 | 3,46  |      | 0,96  | 20,01 |       |    |     |     |    |     |    |     | 38  |     |
|             |       |      |       |       |       |      |       |  |       |      |      |      |      |        |       |       |      |       |       |       |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| 67 b        | 43,70 | 2,71 | 11,65 | 13,63 |       | 0,19 | 12,30 |  | 10,59 | 2,34 | 0,82 | 0,45 | 1,97 | 100,35 | 21,03 | 3,16  |      |       | 23,93 | 4,25  |    | 262 | 551 | 57 | 447 | 83 | 113 | 8   | 19  |
| 67 c        | 41,64 | 3,08 | 12,60 | 8,97  | 3,98  | 0,18 | 11,89 |  | 9,85  | 3,45 | 0,60 | 0,64 | 2,17 | 99,05  | 23,75 | 4,05  |      |       | 23,41 | 10,59 |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| 67 e        | 46,00 | 3,00 | 16,15 | 11,51 |       | 0,17 | 5,21  |  | 8,35  | 3,80 | 0,93 | 0,95 | 3,22 | 99,29  | 37,58 | 4,73  |      |       | 14,37 | 0,09  |    | 230 | 90  | 28 | 59  | 20 | 124 | 10  | 24  |
| 67 h        | 43,30 | 2,75 | 12,01 | 13,65 |       | 0,20 | 11,33 |  | 10,61 | 3,05 | 0,53 | 0,45 | 1,97 | 99,85  | 22,74 | 3,58  |      |       | 21,75 | 7,29  |    | 250 | 540 | 59 | 414 | 82 | 113 | 7   | 13  |
| 67 k        | 41,65 | 3,60 | 12,40 | 6,67  | 6,67  | 0,17 | 11,18 |  | 9,80  | 2,60 | 0,50 | 0,60 | 3,47 | 99,31  | 21,43 | 3,10  |      |       | 23,18 | 4,14  |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| 67 p        | 42,48 | 3,04 | 12,20 | 9,00  | 4,01  | 0,19 | 11,81 |  | 9,85  | 3,40 | 0,65 | 0,60 | 2,04 | 99,27  | 24,60 | 4,05  |      |       | 23,02 | 9,43  |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| 67 s        | 40,58 | 3,34 | 13,20 | 6,60  | 6,78  | 0,20 | 11,92 |  | 9,85  | 3,15 | 0,65 | 0,57 | 2,40 | 99,24  | 21,38 | 3,80  |      |       | 24,58 | 10,74 |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| 67 s2       | 42,00 | 3,25 | 12,42 | 14,28 |       | 0,19 | 11,81 |  | 10,20 | 3,46 | 0,68 | 0,50 | 0,85 | 99,64  | 23,37 | 4,14  |      |       | 22,97 | 11,70 |    | 275 | 304 | 63 | 255 | 43 | 109 | 8   | 27  |
| 68 c        | 60,98 | 0,43 | 16,79 | 3,50  | 0,60  | 0,19 | 0,83  |  | 2,01  | 6,14 | 6,09 | 0,01 | 2,11 | 99,68  | 84,81 | 12,23 |      |       | 2,39  | 3,67  |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
| 68 e        | 45,28 | 2,86 | 13,20 | 6,20  | 6,38  | 0,16 | 9,90  |  | 9,63  | 2,80 | 0,40 | 0,54 | 2,17 | 99,52  | 26,04 | 3,20  |      | 0,88  | 20,90 |       |    |     |     |    |     |    |     |     |     |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr   | Cs | Y  | Zr  | Nb  | Ba   | La    | Ce     | Pr   | Nd    | Sm    | Eu   | Gd   | Tb   | Dy   | Ho   | Er   | Tm   | Yb   | Lu    | Hf   | Ta   | Pb   | Th   | U    |
|-------------|------|----|----|-----|-----|------|-------|--------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
|             |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
|             |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 70 t        |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 70 x        | 360  |    | 28 | 370 | 84  | 920  | 79    | 137    |      | 48    |       | 1,05 |      |      | 4,6  |      | 2,7  |      | 2,60 |       |      |      | 9,7  |      |      |
| 70 z        | 286  |    |    |     |     | 575  |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 76 b        | 455  |    |    |     |     | 795  |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 76 e        |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 76 f        | 486  |    | 31 | 660 | 100 | 800  | 88    | 159    |      | 57    |       | 2,25 |      |      | 5,2  |      | 3,0  |      | 2,85 |       |      |      |      |      |      |
| 76 k        | 1021 |    | 33 | 354 | 61  | 660  | 54,20 | 118,50 |      |       | 9,30  | 2,79 |      | 1,00 |      |      |      |      | 2,20 | 0,3   | 6,40 |      |      | 9,68 |      |
| 76 m        | 867  |    | 34 | 344 | 64  | 745  | 74,20 | 156,80 |      |       | 13,50 | 3,70 |      | 1,20 |      |      |      |      | 2,79 | 0,4   | 7,69 |      |      | 12,1 |      |
| 76 p        | 475  |    |    |     |     | 336  |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 76 r        | 895  |    |    |     |     | 240  |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 76 x        | 175  |    |    |     |     | 375  |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 76 z        | 622  |    | 36 | 630 | 92  | 1215 | 78    | 134    |      | 55    |       | 2,70 |      |      | 5,8  |      | 3,2  |      | 3,20 |       |      |      | 8,4  |      |      |
| 77 a        |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 77 b        | 587  |    | 30 | 274 | 46  | 435  | 40,50 | 87,10  |      | 43,90 | 8,43  | 2,61 |      | 0,96 |      |      |      |      | 2,07 | 0,31  | 6,40 |      |      | 6,28 |      |
| 77 j        | 381  |    | 29 | 224 | 24  | 178  | 21    | 49     |      | 35    |       | 2,25 |      |      | 5,9  |      | 0,0  |      | 2,00 |       |      |      |      |      |      |
| 77 k        | 431  |    | 35 | 260 | 25  | 185  | 24    | 57     |      | 41    |       | 2,70 |      |      | 6,2  |      | 3,0  |      | 2,40 |       |      |      |      |      |      |
| 77 m        | 528  |    | 62 | 451 | 53  | 525  | 68    | 136    |      | 74    |       | 4,25 |      |      | 10,3 |      | 5,2  |      | 3,60 |       |      |      |      |      |      |
| 77 r        | 616  |    | 39 | 437 | 51  | 536  | 56    | 113    |      | 58    |       | 3,05 |      |      | 7,0  |      | 3,3  |      | 2,65 |       |      |      |      |      |      |
| 77 t        | 560  |    | 41 | 272 | 36  | 350  | 41    | 86     |      | 57    |       | 3,60 |      |      | 8,3  |      | 3,8  |      | 2,80 |       |      |      | 2,8  |      |      |
| 78 a        | 428  |    | 31 | 236 | 23  | 174  | 21    | 49     |      | 33    |       | 2,55 |      |      | 5,8  |      | 2,6  |      | 2,10 |       |      |      | 11   |      |      |
|             |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| UH L 12     |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| UH L 13     |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| UH L 14     |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| UH L 15     |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
|             |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 73-5        | 618  |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 73-6        | 752  |    | 31 | 242 | 36  | 545  | 33,07 | 77,44  | 9,75 | 42,06 | 9,13  | 2,76 | 8,73 | 1,18 | 6,19 | 1,03 | 2,5  | 0,3  | 1,77 | 0,245 | 6,11 | 2,13 | 4,19 | 6    | 1,15 |
| 73-8        | 533  |    |    | 210 | 33  | 439  | 28,07 | 62,96  | 7,72 | 32,23 | 6,91  | 2,08 | 6,67 | 0,91 | 4,98 | 0,85 | 2,13 | 0,27 | 1,61 | 0,225 | 5,39 | 1,95 | 3,28 | 5    | 1,00 |
| 73-9        | 480  |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
|             |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 67 b        | 520  |    |    |     |     | 307  |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 67 c        |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 67 e        | 755  |    |    |     |     | 548  |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 67 h        | 539  |    |    |     |     | 322  |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 67 k        |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 67 p        |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 67 s        |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 67 s2       | 637  |    |    |     |     | 402  |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 68 c        |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 68 e        |      |    |    |     |     |      |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                                                                                 | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                                                                                                             | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                                                                             |           | Le Dez   |          | Guillou  |          |
|             |                                                                                                             |           | Diraison |          |          |          |
| 70 t        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 70 x        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 70 z        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 76 b        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                          |           | 3,80     |          |          |          |
| 76 e        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 76 f        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 76 k        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 76 m        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 76 p        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 76 r        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 76 x        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 76 z        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 77 a        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 77 b        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 77 j        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                                      | 4,10      |          |          |          |          |
| 77 k        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                                      | 4,80      | 4,75     |          |          |          |
| 77 m        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                                      | 3,80      | 4,52     |          |          |          |
| 77 r        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                                      | 3,80      | 4,21     |          |          |          |
| 77 t        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 78 a        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
|             |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| UH L 12     |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| UH L 13     |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| UH L 14     |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| UH L 15     |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
|             |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 73-5        | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.*                                                      |           |          | 2,82     |          |          |
| 73-6        | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.*                                                      |           |          | 2,78     |          |          |
| 73-8        | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.*                                                      |           |          | 2,86     |          |          |
| 73-9        | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.*                                                      |           |          | 2,85     |          |          |
|             |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 67 b        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. Géol. France ; <i>Diraison - 1991 ; Ielsch - 1996 - UBO Brest</i> | 1,60      | 1,93     |          |          |          |
| 67 c        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 67 e        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. Géol. France ; <i>Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest</i>          | 2,90      | 3,43     |          |          |          |
| 67 h        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. Géol. France ; <i>Diraison - 1991 ; Ielsch - 1996 - UBO Brest</i> | 1,50      | 3,50     |          |          |          |
| 67 k        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 67 p        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 67 s        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 67 s2       | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. Géol. France ; <i>Diraison - 1991 ; Ielsch - 1996 - UBO Brest</i> | 1,40      | 2,17     |          |          |          |
| 68 c        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |
| 68 e        |                                                                                                             |           |          |          |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                                                                 | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                                                                             |           |             |             |             |             |
|             |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 70 t        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 70 x        | Vidal <i>et al.</i> - 1984 - Nature                                                         | 0,704487  | 0,512765    | 19,020      | 15,610      | 38,980      |
| 70 z        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 76 b        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 76 e        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 76 f        | Vidal <i>et al.</i> - 1984 - Nature                                                         | 0,705134  |             |             |             |             |
| 76 k        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 76 m        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 76 p        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 76 r        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 76 x        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 76 z        | Vidal <i>et al.</i> - 1984 - Nature                                                         | 0,704361  |             | 19,050      | 15,620      | 39,160      |
| 77 a        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 77 b        | Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France                                        | 0,704380  | 0,512810    |             |             |             |
| 77 j        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 77 k        | Le Dez <i>et al.</i> - 1996 - Bull. Soc. géol. France                                       | 0,704200  |             | 19,103      | 15,546      | 38,899      |
| 77 m        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 77 r        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 77 t        | Vidal <i>et al.</i> - 1984 - Nature ; Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France  | 0,704231  | 0,512848    | 19,080      | 15,580      | 39,010      |
| 78 a        | Vidal <i>et al.</i> - 1984 - Nature                                                         | 0,703792  | 0,512889    | 19,110      | 15,570      | 38,880      |
|             |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| UH L 12     |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| UH L 13     |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| UH L 14     |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| UH L 15     |                                                                                             |           |             |             |             |             |
|             |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 73-5        | Ielsch - 1997 - DEA UBO, Brest                                                              | 0,705630  |             |             |             |             |
| 73-6        | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.                                                   | 0,705447  | 0,512756    |             |             |             |
| 73-8        | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.                                                   | 0,705440  | 0,512782    |             |             |             |
| 73-9        | Ielsch - 1997 - DEA UBO, Brest                                                              | 0,706560  |             |             |             |             |
|             |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 67 b        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 67 c        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 67 e        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 67 h        | Vidal <i>et al.</i> - 1984 - Nature ; Dupuy <i>et al.</i> - 1987 - Earth Planet. Sci. Lett. | 0,704584  | 0,512750    | 18,940      | 15,580      | 38,920      |
| 67 k        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 67 p        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 67 s        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 67 s2       |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 68 c        |                                                                                             |           |             |             |             |             |
| 68 e        |                                                                                             |           |             |             |             |             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE     | Echantillon | ORIGINE          | SITE                                    | TYPE               |
|---------|-------------|------------------|-----------------------------------------|--------------------|
|         |             |                  |                                         |                    |
|         |             |                  |                                         |                    |
| UA HUKA | 68 f        | Brousse - 1972   | VOLCAN INTERNE : Baie de Haane          | Basalte alcalin    |
| UA HUKA | 68 f 2      | Brousse - 1972   | VOLCAN INTERNE : Baie de Haane          | Basalte alcalin    |
| UA HUKA | UAH 6a      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : Tahoatiki hau           | Basalte alcalin    |
| UA HUKA | UAH 6b      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : Tahoatiki hau           | Picrite            |
| UA HUKA | UAH 10      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : Tahoatiki hau           | Picrite            |
| UA HUKA | UAH 15      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : Tahoatiki hau           | Benmoréite         |
| UA HUKA | UAH 19      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : Tahoatiki hau           | Basanite           |
| UA HUKA | UAH 20      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : Proximité Tahoatiki hau | Basalte alcalin    |
| UA HUKA | UAH 21      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : NE Baie de Vaipae       | Basanite           |
| UA HUKA | UAH 22      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : NE Baie de Vaipae       | Basanite           |
| UA HUKA | UAH 23      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : NNW Baie de Vaipae      | Benmoréite         |
| UA HUKA | UAH 27      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : NW du Teepoepo          | Basanite           |
| UA HUKA | UAH 28      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : NW du Teepoepo          | Basanite           |
| UA HUKA | UAH 29      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : Tepoepo/Haavei          | Basalte alcalin    |
| UA HUKA | UAH 30      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : Baie de Haavei          | Basanite           |
| UA HUKA | UAH 31      | Barszczus - 1985 | VOLCAN EXTERNE : Baie de Haavei         | Basalte alcalin    |
| UA HUKA | UAH 33      | Barszczus - 1985 | VOLCAN EXTERNE : Vallée de Haavei       | Hawaïite           |
| UA HUKA | UAH 35      | Barszczus - 1985 | VOLCAN INTERNE : Hte Vallée de Vaipae   | Trachyte           |
| UA HUKA | UAH 36      | Barszczus - 1985 | VOLCAN INTERNE : Hte Vallée de Vaipae   | Trachyte           |
| UA HUKA | UAH 41      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : SE de Vaipuhei          | Basanite           |
| UA HUKA | UAH 43      | Barszczus - 1985 | VOLCAN TARDIF : SE de Vaipuhei          | Basalte alcalin    |
| UA HUKA | UAH 48      | Barszczus - 1985 | VOLCAN INTERNE : Motu Hane              | Trachy-phonolite   |
| UA HUKA | UAH 49      | Barszczus - 1985 | VOLCAN EXTERNE : Baie de Hatuona        | Hawaïite           |
| UA HUKA | UAH 51      | Barszczus - 1985 | VOLCAN EXTERNE : Apake                  | Trachy-phonolite   |
| UA HUKA | UAH 53      | Barszczus - 1985 | VOLCAN EXTERNE : Nord de Hatuona        | Hawaïite           |
| UA HUKA | UAH 65      | Barszczus - 1985 | VOLCAN INTERNE : Hokatu, Pte de Tuoo    | Basanite           |
| UA HUKA | UAH 72      | Barszczus - 1985 | VOLCAN INTERNE : Nord Rivière de Hokatu | Hawaïite           |
| UA HUKA | UAH 74      | Barszczus - 1985 | VOLCAN INTERNE : Nord Rivière de Hokatu | Hawaïite           |
| UA HUKA | UAH 82      | Barszczus - 1985 | VOLCAN INTERNE : Ouest Hokatu           | Hawaïite           |
| UA HUKA | UAH 97      | Barszczus - 1985 | VOLCAN INTERNE : NW Maukatapu           | Hawaïite           |
| UA HUKA | UAH 100     | Barszczus - 1987 | VOLCAN INTERNE : NW Haane               | Basalte alcalin    |
| UA HUKA | UAH 101     | Barszczus - 1987 | VOLCAN INTERNE : NW Haane               | Hawaïite           |
| UA HUKA | UAH 102     | Barszczus - 1987 | VOLCAN INTERNE : Nord de Haane          | Hawaïite           |
| UA HUKA | UAH 208     | Barszczus - 1987 | VOLCAN TARDIF : Teepoepo                | Basanite           |
| UA HUKA | UAH 210     | Barszczus - 1987 | VOLCAN INTERNE : Hte Vallée de Vaipae   | Hawaïite           |
| UA HUKA | UAH 215     | Barszczus - 1987 | VOLCAN EXTERNE : Baie de Haahevea       | Tholéïte à olivine |
| UA HUKA | UAH 219     | Barszczus - 1987 | VOLCAN EXTERNE : Baie de Haahevea       | Basalte alcalin    |
| UA HUKA | UAH 227     | Barszczus - 1987 | VOLCAN EXTERNE : Baie de Haahevea       | Tholéïte à olivine |
| UA HUKA | UAH 229     | Barszczus - 1987 | VOLCAN EXTERNE : Baie de Haahevea       | Tholéïte à olivine |

## Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                     |
|-------------|--------------------------------------------------|
|             |                                                  |
|             |                                                  |
| 68 f        | Brousse et Sevin - 1978 - Cahiers du Pacifique   |
| 68 f 2      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 6a      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 6b      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest (Coulon Inédit) |
| UAH 10      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest (Coulon Inédit) |
| UAH 15      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 19      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 20      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest (Coulon Inédit) |
| UAH 21      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest (Coulon Inédit) |
| UAH 22      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 23      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 27      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest (Coulon Inédit) |
| UAH 28      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest (Coulon Inédit) |
| UAH 29      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 30      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest (Coulon Inédit) |
| UAH 31      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 33      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 35      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 36      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 41      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest (Coulon Inédit) |
| UAH 43      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest (Coulon Inédit) |
| UAH 48      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 49      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 51      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 53      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 65      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 72      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 74      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 82      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 97      | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 100     | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 101     | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 102     | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 208     | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 210     | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 215     | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest (Coulon Inédit) |
| UAH 219     | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                 |
| UAH 227     | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest (Coulon Inédit) |
| UAH 229     | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest (Coulon Inédit) |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO   | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI  | Total  | DI    | Alc   | Qz   | Hy   | OI    | Ne    | Sc   | V   | Cr  | Co   | Ni  | Cu | Zn | Li | Rb   |
|-------------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-----|------|-----|----|----|----|------|
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |      |        |       |       |      |      |       |       |      |     |     |      |     |    |    |    |      |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |      |        |       |       |      |      |       |       |      |     |     |      |     |    |    |    |      |
| 68 f        | 43,90 | 2,63 | 11,09 | 1,50  | 10,58 | 0,18 | 13,36 | 9,16  | 2,04 | 1,44 | 0,01 | 1,01 | 96,90  | 22,59 | 3,48  |      |      | 26,16 | 3,71  |      |     |     |      |     |    |    |    |      |
| 68 f 2      | 44,89 | 2,72 | 11,10 | 13,18 |       | 0,16 | 13,85 | 9,12  | 1,86 | 1,40 | 0,40 | 0,72 | 99,40  | 23,52 | 3,26  |      |      | 27,87 | 0,55  | 23   |     | 525 | 69   |     |    |    |    | 43   |
| UAH 6a      | 43,30 | 2,84 | 11,55 | 13,20 |       | 0,17 | 12,70 | 10,75 | 2,88 | 0,46 | 0,41 | 2,43 | 100,69 | 21,03 | 3,34  |      |      | 23,29 | 7,12  | 22   | 252 | 545 | 65   | 385 |    |    |    | 7,8  |
| UAH 6b      | 43,13 | 2,91 | 11,60 | 13,50 |       | 0,19 | 12,85 | 10,74 | 2,44 | 0,43 | 0,43 | 1,68 | 99,90  | 19,27 | 2,87  |      |      | 24,47 | 4,60  |      |     |     |      |     |    |    |    |      |
| UAH 10      | 41,74 | 3,75 | 11,82 | 14,52 |       | 0,18 | 11,17 | 11,05 | 2,37 | 0,51 | 0,63 | 2,03 | 99,77  | 18,98 | 2,88  |      |      | 21,55 | 4,81  |      |     |     |      |     |    |    |    |      |
| UAH 15      | 58,55 | 0,91 | 18,47 | 5,57  |       | 0,09 | 0,60  | 2,08  | 5,24 | 5,33 | 0,46 | 2,69 | 99,99  | 76,64 | 10,57 | 0,78 | 7,73 |       |       | 2,1  | 12  | 3   | 2,5  | 2   |    |    |    | 153  |
| UAH 19      | 40,50 | 3,40 | 11,85 | 14,80 |       | 0,19 | 10,70 | 10,85 | 3,36 | 0,94 | 0,58 | 2,27 | 99,44  | 22,20 | 4,30  |      |      | 19,98 | 13,90 | 16,5 | 245 | 200 | 59   | 190 |    |    |    | 59   |
| UAH 20      | 43,10 | 2,91 | 11,73 | 13,25 |       | 0,18 | 12,54 | 10,37 | 2,20 | 1,67 | 0,52 | 1,28 | 99,75  | 22,52 | 3,87  |      |      | 23,71 | 7,01  |      |     |     |      |     |    |    |    |      |
| UAH 21      | 42,77 | 3,38 | 11,80 | 13,87 |       | 0,18 | 11,77 | 10,86 | 3,46 | 0,59 | 0,50 | 0,92 | 100,10 | 23,25 | 4,05  |      |      | 21,00 | 11,20 |      |     |     |      |     |    |    |    | 55   |
| UAH 22      | 43,40 | 4,87 | 15,55 | 12,80 |       | 0,16 | 4,72  | 10,80 | 3,63 | 2,12 | 0,72 | 1,25 | 100,02 | 33,71 | 5,75  |      |      | 7,10  | 11,25 | 11,8 | 365 | 15  | 36,5 | 90  |    |    |    | 69   |
| UAH 23      | 57,30 | 1,22 | 18,24 | 6,60  |       | 0,15 | 1,01  | 3,10  | 5,40 | 5,00 | 0,60 | 1,34 | 99,96  | 74,75 | 10,40 |      |      | 7,14  | 0,61  | 2,7  | 30  | 4,5 | 7,5  | 3   |    |    |    | 148  |
| UAH 27      | 44,12 | 3,07 | 11,83 | 13,36 |       | 0,18 | 12,68 | 10,43 | 3,48 | 0,61 | 0,47 | 0,54 | 100,77 | 24,69 | 4,09  |      |      | 23,04 | 9,84  |      |     |     |      |     |    |    |    | 26   |
| UAH 28      | 43,90 | 2,94 | 11,56 | 13,35 |       | 0,18 | 13,78 | 9,82  | 3,23 | 0,84 | 0,45 | 0,35 | 100,40 | 24,39 | 4,07  |      |      | 25,89 | 9,30  |      |     |     |      |     |    |    |    | 9    |
| UAH 29      | 46,20 | 2,41 | 13,20 | 12,35 |       | 0,17 | 10,10 | 9,14  | 3,68 | 1,06 | 0,47 | 1,22 | 100,00 | 32,14 | 4,74  |      |      | 20,41 | 6,19  | 17,6 | 243 | 410 | 52   | 277 |    |    |    | 38,5 |
| UAH 30      | 42,93 | 3,29 | 11,73 | 13,85 |       | 0,18 | 11,84 | 10,91 | 2,96 | 0,74 | 0,51 | 1,10 | 100,04 | 22,09 | 3,70  |      |      | 21,61 | 8,63  |      |     |     |      |     |    |    |    |      |
| UAH 31      | 46,00 | 2,29 | 13,00 | 11,95 |       | 0,17 | 10,54 | 9,20  | 3,47 | 1,02 | 0,48 | 1,97 | 100,09 | 30,92 | 4,49  |      |      | 21,03 | 5,25  | 17   | 235 | 382 | 51   | 250 |    |    |    | 41   |
| UAH 33      | 47,50 | 3,38 | 16,50 | 11,57 |       | 0,16 | 4,21  | 7,98  | 3,42 | 2,53 | 0,75 | 1,55 | 99,55  | 42,67 | 5,95  |      |      | 11,67 | 1,45  | 12   | 208 | 61  | 29   | 39  |    |    |    | 71,5 |
| UAH 35      | 58,90 | 0,20 | 17,95 | 5,55  |       | 0,24 | 0,75  | 1,65  | 6,40 | 5,50 | 0,12 | 2,57 | 99,83  | 82,13 | 11,90 |      |      | 6,09  | 5,33  | 0,9  | 2,5 | 3   | 2    | 1   |    |    |    | 231  |
| UAH 36      | 59,80 | 0,20 | 18,20 | 5,68  |       | 0,31 | 0,45  | 1,40  | 7,60 | 5,70 | 0,12 | 0,86 | 100,32 | 85,70 | 13,30 |      |      | 5,22  | 11,68 | 0,9  | 3   | 3   | 1,5  | 1,5 |    |    |    | 224  |
| UAH 41      | 43,20 | 3,07 | 11,66 | 13,58 |       | 0,18 | 12,22 | 10,45 | 3,08 | 1,60 | 0,55 | 0,00 | 99,59  | 25,36 | 4,68  |      |      | 22,10 | 11,96 |      |     |     |      |     |    |    |    | 49   |
| UAH 43      | 42,97 | 3,10 | 11,79 | 13,35 |       | 0,18 | 12,07 | 10,71 | 2,20 | 1,59 | 0,56 | 1,62 | 100,14 | 22,11 | 3,79  |      |      | 22,44 | 6,94  |      |     |     |      |     |    |    |    |      |
| UAH 48      | 61,00 | 0,40 | 17,15 | 4,53  |       | 0,19 | 0,77  | 1,23  | 5,90 | 6,37 | 0,17 | 2,23 | 99,94  | 86,18 | 12,27 |      |      | 4,71  | 1,63  | 2,3  | 5   | 4   | 1    | 6   |    |    |    | 192  |
| UAH 49      | 47,80 | 3,80 | 14,50 | 12,78 |       | 0,16 | 5,30  | 10,30 | 2,90 | 1,91 | 0,51 | 0,50 | 100,46 | 35,16 | 4,81  |      |      | 10,06 | 0,77  | 24   | 360 | 102 | 39   | 79  |    |    |    | 41,5 |
| UAH 51      | 62,30 | 0,43 | 17,60 | 4,30  |       | 0,19 | 0,59  | 1,38  | 6,27 | 6,40 | 0,17 | 0,68 | 100,31 | 88,55 | 12,67 |      |      | 3,67  | 2,74  | 1,8  | 5   | 3   | 1    | 1   |    |    |    | 199  |
| UAH 53      | 48,10 | 3,73 | 15,00 | 12,45 |       | 0,15 | 4,58  | 9,35  | 3,03 | 2,11 | 0,50 | 0,89 | 99,89  | 38,09 | 5,14  |      | 0,86 | 9,27  |       | 21,5 | 325 | 30  | 35   | 61  |    |    |    | 48   |
| UAH 65      | 42,10 | 3,65 | 11,16 | 14,20 |       | 0,17 | 12,10 | 10,75 | 3,20 | 0,62 | 0,48 | 1,39 | 99,82  | 21,92 | 3,82  |      |      | 21,51 | 10,39 | 22   | 315 | 630 | 63,5 | 340 |    |    |    | 19,4 |
| UAH 72      | 48,00 | 2,68 | 15,83 | 10,65 |       | 0,17 | 5,02  | 7,65  | 3,68 | 2,97 | 0,73 | 2,27 | 99,65  | 45,13 | 6,65  |      |      | 12,26 | 4,20  | 12,5 | 172 | 140 | 27,5 | 80  |    |    |    | 86   |
| UAH 74      | 47,50 | 2,70 | 16,40 | 10,65 |       | 0,17 | 5,07  | 7,60  | 3,62 | 2,61 | 0,80 | 2,72 | 99,84  | 43,62 | 6,23  |      |      | 13,39 | 2,89  | 11   | 165 | 102 | 26   | 58  |    |    |    | 58   |
| UAH 82      | 47,30 | 3,55 | 16,15 | 11,86 |       | 0,17 | 3,88  | 8,35  | 4,30 | 1,88 | 0,71 | 1,92 | 100,07 | 43,30 | 6,18  |      |      | 9,61  | 4,96  | 11   | 267 | 5   | 31   | 22  |    |    |    | 95   |
| UAH 97      | 47,80 | 3,10 | 17,36 | 10,50 |       | 0,17 | 3,85  | 8,32  | 3,92 | 3,05 | 0,85 | 1,38 | 100,30 | 45,92 | 6,97  |      |      | 9,22  | 6,41  | 7,8  | 205 | 3   | 22,5 | 3   |    |    |    | 89   |
| UAH 100     | 44,10 | 2,79 | 12,75 | 13,05 |       | 0,17 | 10,70 | 10,85 | 2,29 | 1,31 | 0,31 | 0,96 | 99,28  | 22,81 | 3,60  |      |      | 20,22 | 5,05  | 24   | 300 | 450 | 55   | 280 |    |    |    | 34,5 |
| UAH 101     | 46,80 | 3,50 | 16,58 | 11,02 |       | 0,16 | 4,09  | 8,95  | 3,28 | 2,96 | 0,63 | 2,30 | 100,27 | 41,02 | 6,24  |      |      | 8,94  | 4,98  | 9,8  | 266 | 27  | 30   | 49  |    |    |    | 86   |
| UAH 102     | 48,20 | 2,66 | 17,58 | 9,73  |       | 0,17 | 4,00  | 7,60  | 3,95 | 3,13 | 1,25 | 1,93 | 100,20 | 48,30 | 7,08  |      |      | 11,52 | 4,32  | 5,7  | 123 | 3   | 17   | 6   |    |    |    | 80,5 |
| UAH 208     | 41,75 | 3,37 | 11,65 | 13,86 |       | 0,17 | 11,87 | 10,54 | 2,51 | 0,96 | 0,43 | 2,35 | 99,46  | 20,49 | 3,47  |      |      | 22,27 | 7,56  | 21   | 282 | 390 | 63   | 300 |    |    |    | 27,5 |
| UAH 210     | 45,00 | 2,60 | 14,50 | 12,50 |       | 0,17 | 7,55  | 8,40  | 3,83 | 1,63 | 0,55 | 3,08 | 99,81  | 35,69 | 5,46  |      |      | 17,26 | 7,48  | 14   | 175 | 114 | 48   | 121 |    |    |    | 52,5 |
| UAH 215     | 47,51 | 3,49 | 13,98 | 12,15 |       | 0,16 | 6,08  | 10,96 | 2,74 | 1,43 | 0,44 | 0,56 | 99,50  | 31,62 | 4,17  |      | 0,14 | 10,29 |       |      |     |     |      |     |    |    |    |      |
| UAH 219     | 47,38 | 3,85 | 14,18 | 12,30 |       | 0,16 | 5,71  | 10,90 | 2,75 | 1,81 | 0,48 | 0,46 | 99,98  | 32,95 | 4,56  |      |      | 9,41  | 1,17  | 24   | 340 | 112 | 40   | 84  |    |    |    | 42   |
| UAH 227     | 47,72 | 3,86 | 13,76 | 12,61 |       | 0,16 | 5,77  | 11,01 | 2,59 | 1,57 | 0,49 | 0,35 | 99,89  | 31,18 | 4,16  |      |      | 3,25  | 7,35  |      |     |     |      |     |    |    |    | 32   |
| UAH 229     | 47,48 | 3,86 | 14,09 | 12,30 |       | 0,16 | 5,74  | 10,59 | 2,41 | 1,85 | 0,52 | 0,17 | 99,17  | 31,31 | 4,26  |      |      | 5,09  | 6,59  |      |     |     |      |     |    |    |    | 42   |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr   | Cs   | Y    | Zr  | Nb   | Ba   | La    | Ce    | Pr   | Nd    | Sm   | Eu   | Gd    | Tb   | Dy   | Ho   | Er   | Tm   | Yb   | Lu    | Hf   | Ta   | Pb   | Th   | U    |
|-------------|------|------|------|-----|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
|             |      |      |      |     |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
|             |      |      |      |     |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 68 f        |      |      |      |     |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 68 f 2      | 473  |      |      |     |      | 343  | 26,1  | 62,8  |      | 29,2  | 6,29 | 2,01 |       |      |      |      |      |      | 1,61 |       |      |      | 4,5  | 4,6  |      |
| UAH 6a      | 656  |      | 25,5 | 190 | 47,5 | 425  | 33,0  | 66    |      | 36,5  |      | 2,52 | 6,90  |      | 5,20 |      | 2,20 |      | 1,54 |       |      |      |      | 5,0  |      |
| UAH 6b      |      |      |      |     |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| UAH 10      |      |      |      |     |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| UAH 15      | 621  |      | 24,5 | 545 | 86   | 1050 | 64,0  | 111   |      | 46    |      | 2,66 | 5,70  |      | 4,60 |      | 2,30 |      | 1,99 |       |      |      |      | 14,9 |      |
| UAH 19      | 885  |      | 26   | 245 | 61,5 | 535  | 44,0  | 90    |      | 47    |      | 3,16 | 8,90  |      | 6,10 |      | 2,20 |      | 1,42 |       |      |      |      | 6,7  |      |
| UAH 20      |      |      |      |     |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| UAH 21      | 654  | 0,79 |      | 192 | 47   | 443  | 30,97 | 68,34 | 8,22 | 36,1  | 7,85 | 2,52 | 7,48  | 1,03 | 5,27 | 0,88 | 2,12 | 0,26 | 1,56 | 0,21  | 4,61 | 2,66 | 3,12 | 4,6  | 1,00 |
| UAH 22      | 1065 |      | 35,5 | 275 | 78,5 | 735  | 50,0  | 97    |      | 55    |      | 3,65 | 10,90 |      | 7,65 |      | 3,30 |      | 2,16 |       |      |      |      | 7,4  |      |
| UAH 23      | 538  |      | 32   | 520 | 86   | 620  | 70,5  | 125   |      | 53    |      | 2,50 | 7,70  |      | 5,60 |      | 2,80 |      | 2,44 |       |      |      |      | 18,0 |      |
| UAH 27      | 632  | 0,87 |      | 186 | 47   | 445  | 31,15 | 67,44 | 8,07 | 35,29 | 7,80 | 2,50 | 7,64  | 1,07 | 5,61 | 0,96 | 2,46 | 0,31 | 1,90 | 0,28  | 4,63 | 2,64 | 2,61 | 4,3  | 0,89 |
| UAH 28      | 543  | 0,75 |      | 187 | 43   | 398  | 28,68 | 63,35 | 7,63 | 32,64 | 7,17 | 2,30 | 7,00  | 0,98 | 5,20 | 0,90 | 2,23 | 0,29 | 1,71 | 0,249 | 4,69 | 2,63 | 2,43 | 4,2  | 0,94 |
| UAH 29      | 642  |      | 23,5 | 227 | 48   | 532  | 40,0  | 76    |      | 37    |      | 2,20 | 6,10  |      | 4,65 |      | 2,00 |      | 1,55 |       |      |      |      | 6,9  |      |
| UAH 30      |      |      |      |     |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| UAH 31      | 610  |      |      | 225 | 46   | 560  | 40,0  | 75    |      | 37    |      | 2,15 | 6,20  |      | 4,60 |      | 2,10 |      | 1,55 |       |      |      |      | 6,3  |      |
| UAH 33      | 940  |      | 37   | 292 | 55   | 640  | 54,0  | 109   |      | 57,5  |      | 3,40 | 10,40 |      | 7,40 |      | 3,20 |      | 2,45 |       |      |      |      | 7,7  |      |
| UAH 35      | 237  |      | 53   | 670 | 110  | 232  | 132,0 | 151   |      | 64    |      | 1,56 | 7,80  |      | 6,70 |      | 3,90 |      | 3,69 |       |      |      |      | 23,6 |      |
| UAH 36      | 96   |      | 33,5 | 710 | 118  | 262  | 87,0  | 150   |      | 48    |      | 1,34 | 6,00  |      | 5,45 |      | 3,15 |      | 3,32 |       |      |      |      | 23,5 |      |
| UAH 41      | 722  | 0,64 |      | 212 | 52   | 486  | 36,33 | 78,08 | 9,18 | 39,51 | 8,48 | 2,70 | 8,11  | 1,10 | 5,73 | 0,94 | 2,32 | 0,28 | 1,65 | 0,23  | 4,97 | 3,08 | 3,35 | 5,1  | 1,26 |
| UAH 43      |      |      |      |     |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| UAH 48      | 77   |      | 36   | 750 | 107  | 355  | 91,0  | 160   |      | 55    |      | 2,00 | 6,70  |      | 6,10 |      | 3,50 |      | 3,45 |       |      |      |      | 20,7 |      |
| UAH 49      | 620  |      | 37   | 295 | 37,5 | 398  | 37,0  | 78,5  |      | 45    |      | 2,95 | 9,20  |      | 7,05 |      | 3,40 |      | 2,60 |       |      |      |      | 5,1  |      |
| UAH 51      | 72   |      | 37   | 801 | 108  | 320  | 95,0  | 172   |      | 57    |      | 1,78 | 7,00  |      | 6,10 |      | 3,45 |      | 3,49 |       |      |      |      | 23,1 |      |
| UAH 53      | 610  |      | 39   | 310 | 40   | 425  | 42,0  | 83    |      | 49    |      | 3,19 | 10,10 |      | 8,00 |      | 3,50 |      | 2,82 |       |      |      |      | 5,3  |      |
| UAH 65      | 625  |      | 24   | 186 | 46   | 437  | 30,0  | 64    |      | 37    |      | 2,52 | 6,90  |      | 5,15 |      | 2,10 |      | 1,41 |       |      |      |      | 4,1  |      |
| UAH 72      | 770  |      | 35   | 320 | 57,5 | 670  | 56,0  | 108   |      | 55    |      | 3,04 | 8,90  |      | 6,80 |      | 3,10 |      | 2,47 |       |      |      |      | 8,4  |      |
| UAH 74      | 932  |      | 35   | 335 | 65   | 760  | 60,0  | 118   |      | 59    |      | 3,22 | 9,30  |      | 7,00 |      | 3,15 |      | 2,50 |       |      |      |      | 8,9  |      |
| UAH 82      | 755  |      | 36,5 | 360 | 59   | 660  | 55,0  | 114   |      | 56    |      | 3,18 | 9,40  |      | 7,20 |      | 3,30 |      | 2,58 |       |      |      |      | 9,2  |      |
| UAH 97      | 950  |      | 38,5 | 338 | 63   | 770  | 62,0  | 121   |      | 60    |      | 3,31 | 10,20 |      | 7,50 |      | 3,45 |      | 2,60 |       |      |      |      | 10,0 |      |
| UAH 100     | 540  |      | 24   | 167 | 31,5 | 345  | 25,5  | 54    |      | 30    |      | 2,05 | 6,20  |      | 5,00 |      | 2,25 |      | 1,66 |       |      |      |      | 3,7  |      |
| UAH 101     | 760  |      | 37   | 345 | 61   | 632  | 54,5  | 113   |      | 55    |      | 3,15 | 9,60  |      | 7,40 |      | 3,30 |      | 2,62 |       |      |      |      | 9,2  |      |
| UAH 102     | 1265 |      | 38   | 325 | 62   | 830  | 66,0  | 135   |      | 70    |      | 3,80 | 10,90 |      | 7,70 |      | 3,35 |      | 2,45 |       |      |      |      | 8,6  |      |
| UAH 208     | 1000 |      | 24,5 | 178 | 44   | 865  | 29,0  | 61    |      | 34,5  |      | 2,53 | 7,30  |      | 5,25 |      | 2,25 |      | 1,52 |       |      |      |      | 4,2  |      |
| UAH 210     | 855  |      | 26   | 288 | 77   | 730  | 54,0  | 99    |      | 49    |      | 3,05 | 8,70  |      | 5,70 |      | 2,40 |      | 1,40 |       |      |      |      | 9,4  |      |
| UAH 215     |      |      |      |     |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| UAH 219     | 627  |      | 33   | 280 | 37   | 360  | 34,0  | 77    |      | 44,5  |      | 2,96 | 9,00  |      | 6,70 |      | 2,70 |      | 2,30 |       |      |      |      | 4,4  |      |
| UAH 227     | 541  | 0,14 |      | 288 | 34   | 325  | 28,85 | 70,44 | 9,16 | 39,33 | 8,96 | 2,73 | 8,42  | 1,20 | 6,58 | 1,15 | 2,93 | 0,37 | 2,29 | 0,327 | 7,04 | 2,21 | 3,24 | 4,0  | 1,04 |
| UAH 229     | 595  | 0,18 |      | 302 | 37   | 355  | 32,61 | 78,79 | 9,93 | 42,32 | 9,20 | 2,78 | 8,62  | 1,21 | 6,53 | 1,14 | 2,85 | 0,37 | 2,21 | 0,311 | 7,27 | 2,35 | 3,77 | 4,6  | 0,62 |



# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                    | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|--------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                                | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                |           | Le Dez   |          | Guillou  |          |
|             |                                |           | Diraison |          |          |          |
| 68 f        |                                |           |          |          |          |          |
| 68 f 2      |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 6a      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 0,77     |          |          |
| UAH 6b      |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 10      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 0,75     |          |          |
| UAH 15      |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 19      |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 20      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 1,08     |          |          |
| UAH 21      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 0,75     |          |          |
| UAH 22      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 1,38     |          |          |
| UAH 23      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          |          | 1,36     |          |
| UAH 27      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 1,53     |          |          |
| UAH 28      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 1,07     |          |          |
| UAH 29      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          |          | 1,98     |          |
| UAH 30      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 0,68     |          |          |
| UAH 31      |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 33      |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 35      |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 36      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 2,59     |          |          |
| UAH 41      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 1,09     |          |          |
| UAH 43      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 1,02     |          |          |
| UAH 48      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 2,47     |          |          |
| UAH 49      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 2,42     |          |          |
| UAH 51      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 2,73     |          |          |
| UAH 53      |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 65      |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 72      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          |          | 2,55     |          |
| UAH 74      |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 82      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          |          | 2,91     |          |
| UAH 97      | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          |          | 2,86     |          |
| UAH 100     |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 101     |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 102     |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 208     |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 210     |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 215     | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 2,96     |          |          |
| UAH 219     | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 2,63     |          |          |
| UAH 227     | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 3,13     |          |          |
| UAH 229     | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 2,98     |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                        | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                    |           |             |             |             |             |
|             |                                    |           |             |             |             |             |
| 68 f        |                                    |           |             |             |             |             |
| 68 f 2      | Vidal <i>et al</i> - 1984 - Nature | 0,705614  | 0,512741    | 19,150      | 15,650      | 39,290      |
| UAH 6a      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 6b      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 10      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 15      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 19      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 20      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 21      | Ielsch - 1997 - DEA UBO, Brest     | 0,704308  | 0,512886    | 18,874      | 15,552      | 38,772      |
| UAH 22      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 23      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 27      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 28      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 29      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 30      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 31      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 33      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 35      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 36      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 41      | Ielsch - 1997 - DEA UBO, Brest     | 0,704312  | 0,512877    | 18,979      | 15,564      | 38,878      |
| UAH 43      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 48      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 49      | Ielsch - 1997 - DEA UBO, Brest     | 0,705358  | 0,512750    | 19,111      | 15,607      | 39,042      |
| UAH 51      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 53      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 65      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 72      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 74      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 82      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 97      |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 100     |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 101     |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 102     |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 208     |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 210     |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 215     |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 219     |                                    |           |             |             |             |             |
| UAH 227     | Ielsch - 1997 - DEA UBO, Brest     | 0,705231  | 0,512772    | 19,142      | 15,580      | 39,014      |
| UAH 229     | Ielsch - 1997 - DEA UBO, Brest     | 0,705336  | 0,512788    | 19,110      | 15,598      | 39,055      |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE     | Echantillon | ORIGINE          | SITE                              | TYPE               |
|---------|-------------|------------------|-----------------------------------|--------------------|
|         |             |                  |                                   |                    |
|         |             |                  |                                   |                    |
|         |             |                  |                                   |                    |
| UA HUKA | UAH 240     | Barszczus - 1987 | VOLCAN EXTERNE : Baie de Haahevea |                    |
| UA HUKA | UAH 241     | Barszczus - 1987 | VOLCAN EXTERNE : Baie de Haahevea | Tholéïte à olivine |
| UA HUKA | UAH 244     | Barszczus - 1987 | VOLCAN INTERNE : Nord de Haane    | Tholéïte à olivine |
| UA HUKA | UAH 258     | Barszczus - 1987 | VOLCAN INTERNE : Nord de Haane    | Picrite            |
| UA HUKA | UAH 259     | Barszczus - 1987 | VOLCAN INTERNE : Nord de Haane    | Hawaïite           |
| UA HUKA | UAH 278     | Barszczus - 1987 | VOLCAN INTERNE : Baie de Hokatu   |                    |
|         |             |                  |                                   |                    |
| UA POU  | UP L 1      | Dr Rollin        | Hikea                             | Basalte alcalin    |
| UA POU  | UP L 2      | Dr Rollin        | Hakahetau                         | Phonolite          |
| UA POU  | UP L 3      | Dr Rollin        | Poutetaïnuï                       | Phonolite          |
| UA POU  | UP L 4      | Dr Rollin        | Hakahetau                         | Phonolite          |
| UA POU  | UP L 5      | Dr Rollin        | Poumaka (Intrusion)               | Phonolite          |
| UA POU  | UP L 6      | Dr Rollin        | Hakahetau                         | Phonolite          |
| UA POU  | UP L 7      | Dr Rollin        | Hakahetau                         | Benmoréïte         |
| UA POU  | UP L 8      | Dr Rollin        | Inconnu                           | Mugéarite          |
| UA POU  | UP L 9      | Dr Rollin        | Inconnu                           | Basalte alcalin    |
|         |             |                  |                                   |                    |
| UA POU  | UP BW 1     | Peake - 1969     | Mont Kuatau                       | Hawaïite           |
| UA POU  | UP BW 2     | Peake - 1969     | Route au-dessus de Hakahau        | Picrite            |
| UA POU  | UP BW 3     | Peake - 1969     | Route au-dessus de Hakahau        | Tholéïte à olivine |
| UA POU  | UP BW 6     | Peake - 1969     | Route au-dessus de Hakahau        | Basalte alcalin    |
| UA POU  | UP BW 8     | Peake - 1969     | Au-dessus Hakahau                 | Mugéarite          |
| UA POU  | UP BW 9     | Peake - 1969     | Au-dessus Hakahau                 | Mugéarite          |
| UA POU  | UP BW 10    | Peake - 1969     | Au-dessus Hakahau                 | Benmoréïte         |
| UA POU  | UP BW 11    | Peake - 1969     | Route au-dessus de Hakahau        | Basalte alcalin    |
| UA POU  | UP BW 12    | Peake - 1969     | Hakahau                           | Phonolite          |
| UA POU  | UP BW 13    | Peake - 1969     | Au-dessus Hakahau                 | Benmoréïte         |
| UA POU  | UP BW 15    | Peake - 1969     | Nord Ouest Tamaka                 | Phonolite          |
| UA POU  | UP BW 16    | Peake - 1969     | Crête NW Hakamui                  | Benmoréïte         |
| UA POU  | UP BW 17    | Peake - 1969     | Au-dessus Hakahau                 | Phonolite          |
| UA POU  | UP BW 18    | Peake - 1969     | Au-dessus Hakahau                 | Mugéarite          |
| UA POU  | UP BW 21    | Peake - 1969     | Route au-dessus de Hakahau        | Basanite           |
| UA POU  | UP BW 22    | Peake - 1969     | Teanatitikhohai                   | Hawaïite           |
| UA POU  | UP BW 23    | Peake - 1969     | Teanatitikhohai                   | Hawaïite           |
| UA POU  | UP BW 25    | Peake - 1969     | Baie de Hohoi                     | Phonolite          |
| UA POU  | UP BW 26    | Peake - 1969     | Baie de Hohoi                     | Phonolite          |
| UA POU  | UP BW 28    | Peake - 1969     | Baie de Hohoi                     | Phonolite          |
| UA POU  | UP BW 35    | Peake - 1969     | Baie de Hohoi                     | Phonolite          |
| UA POU  | UP BW 37    | Peake - 1969     | Baie de Hohoi                     | Phonolite          |
| UA POU  | UP BW 39    | Peake - 1969     | Baie de Hohoi                     | Phonolite          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                        |
|-------------|-----------------------------------------------------|
|             |                                                     |
|             |                                                     |
|             |                                                     |
| UAH 240     |                                                     |
| UAH 241     | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                    |
| UAH 244     | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                    |
| UAH 258     | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                    |
| UAH 259     | Ielsch - 1997 - DEA - UBO, Brest                    |
| UAH 278     |                                                     |
|             |                                                     |
| UP L 1      | Lacroix - 1928 - C. R. Acad. Sci. Paris             |
| UP L 2      | Lacroix - 1928 - C. R. Acad. Sci. Paris             |
| UP L 3      | Lacroix - 1931 - C. R. Acad. Sci. Paris             |
| UP L 4      | Lacroix - 1931 - C. R. Acad. Sci. Paris             |
| UP L 5      | Lacroix - 1931 - C. R. Acad. Sci. Paris             |
| UP L 6      | Lacroix - 1931 - C. R. Acad. Sci. Paris             |
| UP L 7      | Lacroix - 1931 - C. R. Acad. Sci. Paris             |
| UP L 8      | Lacroix - 1931 - C. R. Acad. Sci. Paris             |
| UP L 9      | Lacroix - 1931 - C. R. Acad. Sci. Paris             |
|             |                                                     |
| UP BW 1     | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 2     | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 3     | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 6     | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 8     | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 9     | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 10    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 11    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 12    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 13    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 15    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 16    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 17    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 18    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 21    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 22    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 23    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 25    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 26    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 28    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 35    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 37    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |
| UP BW 39    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol. |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO  | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O  | K2O  | P2O5 | LOI   | Total  | DI    | Alc   | Qz   | Hy    | OI    | Ne    | Sc   | V   | Cr  | Co   | Ni  | Cu  | Zn  | Li  | Rb   |  |
|-------------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|--|
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |       |        |       |       |      |       |       |       |      |     |     |      |     |     |     |     |      |  |
| UAH 240     |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |       |        |       |       |      |       |       |       |      |     |     |      |     |     |     |     |      |  |
| UAH 241     | 45,80 | 4,03 | 14,22 | 12,34 |      | 0,16 | 5,81  | 9,80  | 2,51  | 1,78 | 0,53 | 2,59  | 99,57  | 31,75 | 4,29  |      | 2,43  | 9,72  |       | 23   | 345 | 85  | 39   | 68  |     |     |     | 40   |  |
| UAH 244     | 47,30 | 3,79 | 15,00 | 13,41 |      | 0,17 | 6,33  | 9,37  | 3,19  | 1,04 | 0,49 | -0,35 | 99,74  | 33,12 | 4,23  |      | 2,57  | 12,84 |       | 20,5 | 305 | 90  | 47   | 101 |     |     |     | 21,5 |  |
| UAH 258     | 44,50 | 2,62 | 10,10 | 13,90 |      | 0,19 | 13,85 | 11,10 | 1,82  | 1,13 | 0,34 | 0,57  | 100,12 | 19,07 | 2,95  |      |       | 25,38 | 3,52  | 30   | 312 | 665 | 65,5 | 360 |     |     |     | 37,5 |  |
| UAH 259     | 48,55 | 3,73 | 15,22 | 11,53 |      | 0,15 | 5,25  | 9,25  | 3,13  | 2,13 | 0,57 | 0,47  | 99,98  | 39,06 | 5,26  |      | 0,39  | 10,29 |       | 17,6 | 297 | 116 | 35   | 95  |     |     |     | 53   |  |
| UAH 278     |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |       |        |       |       |      |       |       |       |      |     |     |      |     |     |     |     |      |  |
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |       |        |       |       |      |       |       |       |      |     |     |      |     |     |     |     |      |  |
| UP L 1      | 46,52 | 2,78 | 16,00 | 5,56  | 4,20 | 0,23 | 6,04  | 10,40 | 2,45  | 2,45 | 0,50 | 2,41  | 99,54  | 32,97 | 4,90  |      |       | 11,43 | 2,63  |      |     |     |      |     |     |     |     |      |  |
| UP L 2      | 54,74 | 0,41 | 22,01 | 2,72  | 1,26 | 0,19 | 0,11  | 1,62  | 9,76  | 5,53 | 0,19 | 1,05  | 99,59  | 88,49 | 15,29 |      |       | 1,85  | 31,51 |      |     |     |      |     |     |     |     |      |  |
| UP L 3      | 54,64 | 0,10 | 22,02 | 2,62  | 1,44 | 0,29 | 0,20  | 1,16  | 10,01 | 4,85 | 0,07 | 2,50  | 99,90  | 87,85 | 14,86 |      |       | 3,49  | 30,13 |      |     |     |      |     |     |     |     |      |  |
| UP L 4      | 55,20 | 0,24 | 22,27 | 2,45  | 0,60 | 0,24 | 0,57  | 0,96  | 10,62 | 4,96 | 0,06 | 2,06  | 100,23 | 89,07 | 15,58 |      |       | 3,09  | 32,15 |      |     |     |      |     |     |     |     |      |  |
| UP L 5      | 54,88 | 0,41 | 21,13 | 1,67  | 1,80 | 0,19 | 0,16  | 1,44  | 9,82  | 5,70 | 0,08 | 2,89  | 100,17 | 86,20 | 15,52 |      |       | 1,81  | 28,91 |      |     |     |      |     |     |     |     |      |  |
| UP L 6      | 52,78 | 0,58 | 21,86 | 2,07  | 2,20 | 0,22 | 0,14  | 2,56  | 8,57  | 5,88 | 0,07 | 2,85  | 99,78  | 81,92 | 14,45 |      |       | 1,55  | 29,93 |      |     |     |      |     |     |     |     |      |  |
| UP L 7      | 54,08 | 0,61 | 21,00 | 4,20  | 0,24 | 0,21 | 0,15  | 2,34  | 7,00  | 6,21 | 0,10 | 3,66  | 99,80  | 79,80 | 13,21 |      |       | 3,26  | 19,05 |      |     |     |      |     |     |     |     |      |  |
| UP L 8      | 48,06 | 2,74 | 17,98 | 3,91  | 4,61 | 0,22 | 2,42  | 7,54  | 5,49  | 2,84 | 0,86 | 3,36  | 100,03 | 52,82 | 8,33  |      |       | 5,65  | 12,33 |      |     |     |      |     |     |     |     |      |  |
| UP L 9      | 44,82 | 3,80 | 13,06 | 3,23  | 8,97 | 0,16 | 8,15  | 11,74 | 2,17  | 1,39 | 0,48 | 2,28  | 100,25 | 24,43 | 3,56  |      |       | 13,89 | 2,51  |      |     |     |      |     |     |     |     |      |  |
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |       |        |       |       |      |       |       |       |      |     |     |      |     |     |     |     |      |  |
| UP BW 1     | 46,39 | 3,24 | 16,19 | 6,26  | 3,79 | 0,16 | 5,34  | 8,17  | 4,04  | 1,48 | 1,01 | 3,02  | 99,09  | 40,77 | 5,52  |      |       | 12,86 | 2,57  |      | 300 | 100 |      | 10  | 35  | 130 | 10  | 86   |  |
| UP BW 2     | 41,66 | 2,74 | 13,45 | 5,87  | 6,09 | 0,15 | 9,31  | 12,26 | 2,35  | 0,37 | 0,54 | 4,28  | 99,07  | 17,49 | 2,72  |      |       | 17,02 | 5,40  |      | 400 | 390 |      | 100 | 130 | 115 | 20  | 25   |  |
| UP BW 3     | 41,61 | 4,25 | 14,17 | 10,11 | 4,25 | 0,19 | 7,44  | 9,33  | 1,84  | 0,92 | 0,96 | 5,14  | 100,21 | 21,01 | 2,76  |      | 10,47 | 12,16 |       | 350  | 240 | 35  | 115  | 75  | 135 | 5   | 12  |      |  |
| UP BW 6     | 42,89 | 3,94 | 13,79 | 7,65  | 4,95 | 0,18 | 7,70  | 9,92  | 3,02  | 0,70 | 0,76 | 3,23  | 98,73  | 27,22 | 3,72  |      |       | 16,08 | 2,91  |      | 350 | 260 | 50   | 70  | 30  | 120 | 25  | 142  |  |
| UP BW 8     | 52,56 | 1,82 | 19,65 | 5,32  | 1,07 | 0,15 | 2,07  | 4,27  | 3,88  | 4,47 | 0,59 | 3,44  | 99,29  | 59,27 | 8,35  |      | 9,46  | 1,34  |       | 150  |     |     |      | 10  | 125 | 10  | 100 |      |  |
| UP BW 9     | 52,24 | 1,88 | 20,13 | 6,46  | 0,52 | 0,17 | 1,82  | 3,32  | 3,58  | 4,20 | 0,54 | 4,55  | 99,41  | 59,09 | 7,78  | 3,96 | 11,30 |       |       | 100  |     | 10  |      | 35  | 125 | 10  | 43  |      |  |
| UP BW 10    | 58,04 | 0,94 | 19,96 | 2,77  | 0,90 | 0,11 | 0,94  | 2,28  | 3,82  | 5,88 | 0,17 | 3,79  | 99,60  | 72,86 | 9,70  | 5,80 | 6,11  |       |       | 50   |     |     |      | 45  | 80  | 15  | 130 |      |  |
| UP BW 11    | 44,26 | 3,44 | 14,68 | 6,71  | 4,91 | 0,19 | 7,19  | 9,06  | 3,35  | 0,75 | 0,77 | 3,39  | 98,70  | 31,37 | 4,10  |      |       | 16,28 | 1,65  |      | 350 | 30  | 15   |     | 50  | 120 | 10  | 90   |  |
| UP BW 12    | 60,66 | 0,27 | 19,09 | 2,63  | 0,41 | 0,22 | 0,43  | 0,81  | 7,92  | 4,92 | 0,04 | 2,48  | 99,88  | 89,14 | 12,84 |      |       | 3,38  | 8,20  |      | 150 | 10  |      |     | 405 | 145 | 15  | 360  |  |
| UP BW 13    | 50,44 | 1,55 | 18,42 | 2,38  | 4,08 | 0,17 | 2,40  | 4,65  | 6,79  | 4,55 | 0,49 | 3,22  | 99,14  | 67,34 | 11,34 |      |       | 5,58  | 20,10 |      | 200 |     |      |     | 40  | 105 | 15  | 240  |  |
| UP BW 15    | 57,10 | 0,68 | 20,53 | 1,51  | 1,59 | 0,16 | 0,67  | 1,83  | 6,62  | 6,74 | 0,12 | 1,62  | 99,17  | 83,93 | 13,36 |      |       | 3,37  | 14,07 |      | 100 |     |      |     | 80  | 5   | 225 |      |  |
| UP BW 16    | 54,03 | 0,71 | 20,79 | 2,35  | 2,11 | 0,16 | 1,10  | 2,63  | 5,32  | 6,10 | 0,21 | 3,72  | 99,23  | 73,68 | 11,42 |      |       | 6,18  | 8,72  |      | 150 |     |      |     | 50  | 95  | 15  | 225  |  |
| UP BW 17    | 53,75 | 0,66 | 21,30 | 2,11  | 1,47 | 0,15 | 1,13  | 2,40  | 6,47  | 6,55 | 0,14 | 2,82  | 98,95  | 78,06 | 13,02 |      |       | 4,89  | 18,18 |      | 200 | 10  |      |     | 25  | 80  | 10  | 268  |  |
| UP BW 18    | 47,03 | 2,09 | 18,35 | 4,99  | 3,50 | 0,19 | 3,59  | 6,80  | 5,32  | 2,94 | 0,67 | 4,77  | 100,24 | 51,11 | 8,26  |      |       | 9,64  | 13,34 |      | 300 | 10  |      |     | 45  | 120 | 10  | 118  |  |
| UP BW 21    | 41,52 | 3,10 | 13,80 | 7,25  | 6,51 | 0,19 | 8,80  | 11,11 | 2,69  | 1,02 | 0,57 | 3,30  | 99,86  | 21,70 | 3,71  |      |       | 18,50 | 8,35  |      | 400 | 45  | 40   | 25  | 70  | 100 | 10  | 85   |  |
| UP BW 22    | 47,08 | 2,72 | 17,54 | 6,05  | 2,46 | 0,16 | 4,15  | 7,53  | 4,24  | 1,61 | 1,21 | 4,08  | 98,83  | 44,69 | 5,85  |      |       | 11,68 | 0,88  |      | 250 |     |      |     |     | 110 | 5   | 148  |  |
| UP BW 23    | 45,48 | 3,44 | 16,67 | 5,66  | 5,45 | 0,21 | 5,06  | 8,34  | 3,33  | 3,57 | 1,41 | 0,39  | 99,01  | 42,98 | 6,90  |      |       | 13,47 | 7,48  |      | 200 |     |      |     | 45  | 145 |     | 135  |  |
| UP BW 25    | 54,53 | 0,52 | 21,87 | 2,75  | 0,55 | 0,16 | 0,64  | 1,61  | 8,04  | 6,45 | 0,11 | 2,26  | 99,49  | 84,98 | 14,49 |      |       | 3,33  | 25,00 |      | 100 | 5   |      |     | 145 | 95  | 10  | 268  |  |
| UP BW 26    | 54,58 | 0,33 | 21,35 | 3,26  | 0,37 | 0,21 | 0,28  | 1,48  | 10,33 | 6,54 | 0,05 | 0,76  | 99,54  | 85,38 | 16,87 |      |       | 2,05  | 31,55 |      | 50  |     | 40   |     | 10  | 110 | 20  | 343  |  |
| UP BW 28    | 54,74 | 0,33 | 21,35 | 3,44  | 0,16 | 0,21 | 0,28  | 1,43  | 10,14 | 6,59 | 0,05 | 0,60  | 99,32  | 85,82 | 16,73 |      |       | 2,08  | 31,05 |      | 50  |     | 60   |     | 45  | 110 | 10  | 313  |  |
| UP BW 35    | 53,93 | 0,32 | 21,14 | 3,40  | 0,21 | 0,21 | 0,49  | 1,67  | 9,95  | 6,47 | 0,06 | 1,93  | 99,78  | 84,23 | 16,42 |      |       | 2,16  | 31,60 |      | 50  |     | 35   |     | 10  | 100 | 25  | 333  |  |
| UP BW 37    | 54,14 | 0,33 | 21,20 | 2,30  | 1,20 | 0,21 | 0,39  | 1,53  | 9,82  | 6,49 | 0,05 | 1,58  | 99,24  | 84,98 | 16,31 |      |       | 2,16  | 31,09 |      | 50  |     | 15   |     |     | 100 | 10  | 317  |  |
| UP BW 39    | 54,29 | 0,33 | 21,46 | 3,35  | 0,27 | 0,20 | 0,23  | 1,39  | 10,31 | 6,49 | 0,05 | 0,50  | 98,87  | 85,56 | 16,80 |      |       | 2,07  | 31,98 |      | 50  | 60  |      |     | 10  | 135 | 20  | 308  |  |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr   | Cs | Y    | Zr   | Nb   | Ba   | La   | Ce | Pr | Nd   | Sm | Eu   | Gd   | Tb | Dy   | Ho | Er   | Tm | Yb   | Lu | Hf | Ta | Pb | Th  | U |
|-------------|------|----|------|------|------|------|------|----|----|------|----|------|------|----|------|----|------|----|------|----|----|----|----|-----|---|
|             |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
|             |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
| UAH 240     |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
| UAH 241     | 595  |    | 34   | 312  | 42   | 355  | 38,0 | 84 |    | 48,5 |    | 3,05 | 9,50 |    | 7,10 |    | 3,20 |    | 2,42 |    |    |    |    | 5,2 |   |
| UAH 244     | 588  |    | 34   | 282  | 27,5 | 208  | 27,0 | 62 |    | 40   |    | 3,04 | 9,10 |    | 7,30 |    | 3,20 |    | 2,46 |    |    |    |    | 3,3 |   |
| UAH 258     | 414  |    | 24   | 180  | 27,5 | 326  | 25,5 | 54 |    | 30,5 |    | 2,01 | 5,80 |    | 5,10 |    | 2,30 |    | 1,75 |    |    |    |    | 4,0 |   |
| UAH 259     | 640  |    | 37,5 | 333  | 43,5 | 475  | 41,0 | 86 |    | 49   |    | 3,10 | 9,30 |    | 7,50 |    | 3,40 |    | 2,60 |    |    |    |    | 5,8 |   |
| UAH 278     |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
|             |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
| UP L 1      |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
| UP L 2      |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
| UP L 3      |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
| UP L 4      |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
| UP L 5      |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
| UP L 6      |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
| UP L 7      |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
| UP L 8      |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
| UP L 9      |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
|             |      |    |      |      |      |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |     |   |
| UP BW 1     | 1300 |    | 25   | 800  | 150  | 1600 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 50 |     |   |
| UP BW 2     | 590  |    |      | 200  | 100  | 625  |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 20 |     |   |
| UP BW 3     | 810  |    | 40   | 600  | 100  | 875  |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 10 |     |   |
| UP BW 6     | 890  |    | 60   | 600  | 100  | 1400 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 10 |     |   |
| UP BW 8     | 1480 |    | 50   | 1000 | 100  | 2100 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 20 |     |   |
| UP BW 9     | 1460 |    | 80   | 1500 | 150  | 2500 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 10 |     |   |
| UP BW 10    | 940  |    | 50   | 1500 | 200  | 2500 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 20 |     |   |
| UP BW 11    | 900  |    | 50   | 700  | 150  | 1000 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 25 |     |   |
| UP BW 12    | 40   |    |      | 1500 | 275  |      |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 20 |     |   |
| UP BW 13    | 1340 |    | 30   | 800  | 200  | 2100 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 15 |     |   |
| UP BW 15    | 880  |    | 50   | 800  | 100  | 2900 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 20 |     |   |
| UP BW 16    | 1435 |    |      | 300  | 100  | 3800 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 15 |     |   |
| UP BW 17    | 1565 |    |      | 200  |      | 4100 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 10 |     |   |
| UP BW 18    | 1470 |    | 50   | 500  | 150  | 2100 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 20 |     |   |
| UP BW 21    | 800  |    | 40   | 300  | 100  | 1300 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 10 |     |   |
| UP BW 22    | 1420 |    | 50   | 600  | 150  | 2300 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 15 |     |   |
| UP BW 23    | 1270 |    | 60   | 1000 | 150  | 1600 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 20 |     |   |
| UP BW 25    | 1585 |    | 30   | 500  | 100  | 3000 |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 25 |     |   |
| UP BW 26    | 160  |    | 70   | 700  | 100  | 125  |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 40 |     |   |
| UP BW 28    | 165  |    | 40   | 250  | 100  | 250  |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 25 |     |   |
| UP BW 35    | 160  |    | 40   | 250  | 100  | 250  |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 25 |     |   |
| UP BW 37    | 170  |    | 60   | 500  |      | 250  |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 25 |     |   |
| UP BW 39    | 170  |    | 40   | 800  | 100  | 250  |      |    |    |      |    |      |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    | 20 |     |   |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                    | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|--------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                                | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                |           | Le Dez   |          | Guillou  |          |
|             |                                |           | Diraison |          |          |          |
| UAH 240     | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 3,64     |          |          |
| UAH 241     | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          |          | 3,24     |          |
| UAH 244     |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 258     |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 259     |                                |           |          |          |          |          |
| UAH 278     | Ielsch - 1996 - DEA UBO, Brest |           |          | 3,07     |          |          |
|             |                                |           |          |          |          |          |
| UP L 1      |                                |           |          |          |          |          |
| UP L 2      |                                |           |          |          |          |          |
| UP L 3      |                                |           |          |          |          |          |
| UP L 4      |                                |           |          |          |          |          |
| UP L 5      |                                |           |          |          |          |          |
| UP L 6      |                                |           |          |          |          |          |
| UP L 7      |                                |           |          |          |          |          |
| UP L 8      |                                |           |          |          |          |          |
| UP L 9      |                                |           |          |          |          |          |
|             |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 1     |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 2     |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 3     |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 6     |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 8     |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 9     |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 10    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 11    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 12    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 13    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 15    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 16    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 17    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 18    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 21    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 22    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 23    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 25    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 26    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 28    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 35    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 37    |                                |           |          |          |          |          |
| UP BW 39    |                                |           |          |          |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |             |           |             |             |             |             |
|             |             |           |             |             |             |             |
| UAH 240     |             |           |             |             |             |             |
| UAH 241     |             |           |             |             |             |             |
| UAH 244     |             |           |             |             |             |             |
| UAH 258     |             |           |             |             |             |             |
| UAH 259     |             |           |             |             |             |             |
| UAH 278     |             |           |             |             |             |             |
|             |             |           |             |             |             |             |
| UP L 1      |             |           |             |             |             |             |
| UP L 2      |             |           |             |             |             |             |
| UP L 3      |             |           |             |             |             |             |
| UP L 4      |             |           |             |             |             |             |
| UP L 5      |             |           |             |             |             |             |
| UP L 6      |             |           |             |             |             |             |
| UP L 7      |             |           |             |             |             |             |
| UP L 8      |             |           |             |             |             |             |
| UP L 9      |             |           |             |             |             |             |
|             |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 1     |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 2     |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 3     |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 6     |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 8     |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 9     |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 10    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 11    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 12    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 13    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 15    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 16    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 17    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 18    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 21    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 22    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 23    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 25    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 26    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 28    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 35    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 37    |             |           |             |             |             |             |
| UP BW 39    |             |           |             |             |             |             |



# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE    | Echantillon | ORIGINE        | SITE                              | TYPE               |
|--------|-------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|
|        |             |                |                                   |                    |
|        |             |                |                                   |                    |
| UA POU | UP BW 41    | Peake - 1969   | Baie de Hohoi                     | Phonolite          |
| UA POU | UP D 1      | Demange - 1972 | Inconnu                           | Phonolite          |
| UA POU | UP D 2      | Demange - 1972 | Inconnu                           | Phonolite          |
| UA POU | UP D 4      | Demange - 1972 | Inconnu                           | Phonolite          |
| UA POU | UP D 6      | Demange - 1972 | Inconnu                           | Phonolite          |
| UA POU | UP D 7      | Demange - 1972 | Inconnu                           | Phonolite          |
| UA POU | UP D 8      | Demange - 1972 | Inconnu                           | Phonolite          |
| UA POU | UP D 9      | Demange - 1972 | Inconnu                           | Basalte alcalin    |
| UA POU | UP D 11     | Demange - 1972 | Inconnu                           | Phonolite          |
| UA POU | 57 e        | Brousse - 1972 | Warf de Hakahetau                 | Mugéarite          |
| UA POU | 57 r        | Brousse - 1972 | Base Hakahetau                    | Benmoréite         |
| UA POU | 57 y        | Brousse - 1972 | Entre Hakahau à Aneo (140 m)      | Tholéïte à quartz  |
| UA POU | 58 a        | Brousse - 1972 | Au dessus Hakahetau               | Benmoréite         |
| UA POU | 60 a        | Brousse - 1972 | Hakahotu                          | Hawaïite           |
| UA POU | 60 h        | Brousse - 1972 | Inconnu                           |                    |
| UA POU | 60 k        | Brousse - 1972 | Baie de Hakatao                   | Hawaïite           |
| UA POU | 60 p        | Brousse - 1972 | Chemin de Hohoi à Hakatao (500 m) | Benmoréite         |
| UA POU | 60 t        | Brousse - 1972 | Inconnu                           |                    |
| UA POU | 60 x        | Brousse - 1972 | Baie de Hohoi                     | Phonolite          |
| UA POU | 60 y        | Brousse - 1972 | Inconnu                           |                    |
| UA POU | 73 f        | Brousse - 1973 | Col de Vakaoakee                  | Picrite            |
| UA POU | 73 r        | Brousse - 1973 | Inconnu                           |                    |
| UA POU | 73 z        | Brousse - 1973 | Oave (Intrusion)                  | Benmoréite         |
| UA POU | 74 h        | Brousse - 1973 | Teanatiti-Kohai                   | Tholéïte à olivine |
| UA POU | 74 p        | Brousse - 1973 | Aneou                             | Phonolite          |
| UA POU | UAP 01      | Barszczus      | Inconnu                           | Basalte alcalin    |
| UA POU | UAP 02      | Barszczus      | Inconnu                           | Basanite           |
| UA POU | UAP 03      | Barszczus      | Inconnu                           | Basalte alcalin    |
| UA POU | UAP 04      | Barszczus      | Inconnu                           |                    |
| UA POU | UAP 10      | Barszczus      | Inconnu                           | Basanite           |
| UA POU | UAP 11      | Barszczus      | Inconnu                           | Tholéïte à olivine |
| UA POU | UAP 12      | Barszczus      | Inconnu                           |                    |
| UA POU | UAP 15      | Barszczus      | Inconnu                           |                    |
| UA POU | UAP 17      | Barszczus      | Inconnu                           | Tholéïte à quartz  |
| UA POU | UAP 19      | Barszczus      | Inconnu                           |                    |
| UA POU | UAP 24      | Barszczus      | Inconnu                           | Tholéïte à olivine |
| UA POU | UAP 25      | Barszczus      | Inconnu                           |                    |
| UA POU | UAP 26      | Barszczus      | Inconnu                           | Basalte alcalin    |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                                                                                                             |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                          |
|             |                                                                                                                                          |
| UP BW 41    | Bishop et Wooley - 1973 - Contrib. Mineral. Petrol.                                                                                      |
| UP D 1      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                                                        |
| UP D 2      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                                                        |
| UP D 4      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                                                        |
| UP D 6      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                                                        |
| UP D 7      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                                                        |
| UP D 8      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                                                        |
| UP D 9      | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                                                        |
| UP D 11     | Demange - 1973 - Rapport CEA/BRGM                                                                                                        |
| 57 e        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                                                                    |
| 57 r        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                                                                    |
| 57 y        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                                                                    |
| 58 a        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                                                                    |
| 60 a        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                                                                    |
| 60 h        |                                                                                                                                          |
| 60 k        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                                                       |
| 60 p        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                                                                    |
| 60 t        |                                                                                                                                          |
| 60 x        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                                                       |
| 60 y        |                                                                                                                                          |
| 73 f        | Dupuy <i>et al.</i> - 1989 - Chem. Geol. ; Vidal <i>et al.</i> - 1984 - Nature                                                           |
| 73 r        |                                                                                                                                          |
| 73 z        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                                                                    |
| 74 h        | Dupuy <i>et al.</i> - 1989 - Chem. Geol. ; Dupuy <i>et al.</i> - 1987 - Earth Planet. Sci. Lett.                                         |
| 74 p        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique ; Vidal <i>et al.</i> - 1984 - Nature                                                              |
| UAP 01      | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.                                                                                           |
| UAP 02      | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res. ; Liotard - 1988 - Thèse Univ. Montpellier II                                             |
| UAP 03      | Liotard <i>et al.</i> - 1986 - Contrib. Miner. Petrol. ; Liotard - 1988 - Thèse Univ. Montpellier II                                     |
| UAP 04      |                                                                                                                                          |
| UAP 10      | Liotard - 1988 - Thèse Univ. Montpellier II                                                                                              |
| UAP 11      | Liotard <i>et al.</i> - 1986 - Contrib. Miner. Petrol. ; Dupuy <i>et al.</i> - 1987 - EPSL ; Liotard - 1988 - Thèse Univ. Montpellier II |
| UAP 12      |                                                                                                                                          |
| UAP 15      |                                                                                                                                          |
| UAP 17      | Liotard <i>et al.</i> - 1986 - Contrib. Miner. Petrol. ; Dupuy <i>et al.</i> - 1987 - EPSL ; Liotard - 1988 - Thèse Univ. Montpellier II |
| UAP 19      |                                                                                                                                          |
| UAP 24      | Dupuy <i>et al.</i> - 1989 - Chem. Geol. ; Dupuy <i>et al.</i> - 1987 - Earth Planet. Sci. Lett.                                         |
| UAP 25      |                                                                                                                                          |
| UAP 26      | Liotard <i>et al.</i> - 1986 - Contrib. Miner. Petrol. ; Liotard - 1988 - Thèse Univ. Montpellier II                                     |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO  | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O  | K2O  | P2O5 | LOI  | Total  | DI    | Alc   | Qz   | Hy    | OI    | Ne    | Sc    | V   | Cr  | Co  | Ni  | Cu  | Zn  | Li  | Rb  |     |
|-------------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |      |        |       |       |      |       |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UP BW 41    | 54,86 | 0,33 | 21,50 | 2,79  | 0,83 | 0,21 | 0,33  | 1,43  | 10,36 | 6,55 | 0,06 | 0,67 | 99,92  | 86,01 | 16,91 |      |       |       | 2,31  | 31,73 |     | 100 | 25  |     |     |     | 110 | 15  | 350 |
| UP D 1      | 56,30 | 0,52 | 19,70 | 2,20  | 1,75 | 0,16 | 1,35  | 2,15  | 5,35  | 7,50 | 0,06 | 3,15 | 100,19 | 79,74 | 12,85 |      |       |       | 5,45  | 11,62 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UP D 2      | 55,80 | 0,46 | 19,90 | 1,55  | 1,65 | 0,17 | 1,25  | 1,75  | 7,50  | 6,40 | 0,05 | 3,15 | 99,63  | 84,17 | 13,90 |      |       |       | 3,35  | 20,20 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UP D 4      | 55,40 | 0,82 | 19,10 | 2,60  | 1,35 | 0,18 | 1,05  | 2,85  | 5,50  | 6,05 | 0,14 | 5,00 | 100,04 | 75,40 | 11,55 |      |       |       | 4,20  | 8,13  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UP D 6      | 56,00 | 0,24 | 20,80 | 2,40  | 0,95 | 0,25 | 0,90  | 0,35  | 9,65  | 5,40 | 0,03 | 2,65 | 99,62  | 87,95 | 15,05 |      |       |       | 5,02  | 24,70 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UP D 7      | 54,90 | 0,36 | 20,40 | 2,30  | 1,70 | 0,24 | 0,55  | 1,85  | 8,50  | 6,25 | 0,03 | 2,50 | 99,58  | 84,39 | 14,75 |      |       |       | 2,51  | 26,82 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UP D 8      | 55,90 | 0,40 | 20,40 | 1,95  | 2,05 | 0,24 | 0,60  | 1,75  | 9,20  | 6,00 | 0,05 | 0,85 | 99,39  | 84,95 | 15,20 |      |       |       | 2,82  | 26,06 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UP D 9      | 42,80 | 4,00 | 15,00 | 6,85  | 5,95 | 0,22 | 5,90  | 9,55  | 3,50  | 1,20 | 0,88 | 3,50 | 99,35  | 31,58 | 4,70  |      |       |       | 13,75 | 6,06  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UP D 11     | 55,80 | 0,30 | 22,90 | 2,40  | 1,50 | 0,26 | 0,40  | 1,25  | 8,75  | 5,80 | 0,04 | 1,85 | 101,25 | 86,88 | 14,55 |      |       |       | 4,96  | 25,30 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 57 e        | 52,15 | 1,42 | 19,42 | 3,20  | 2,18 | 0,17 | 1,45  | 4,26  | 3,20  | 5,00 | 0,28 | 7,14 | 99,87  | 57,98 | 8,20  | 1,35 | 9,22  |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 57 r        | 52,50 | 1,10 | 18,88 | 2,77  | 3,16 | 0,15 | 1,21  | 3,80  | 6,25  | 5,50 | 0,33 | 4,23 | 99,88  | 71,80 | 11,75 |      |       |       | 4,45  | 16,06 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 57 y        | 42,78 | 3,60 | 15,38 | 7,83  | 5,08 | 0,86 | 3,20  | 6,01  | 3,20  | 0,67 | 0,86 | 3,52 | 92,99  | 31,09 | 3,87  | 0,03 | 21,93 |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 58 a        | 59,57 | 0,28 | 19,46 | 2,02  | 1,12 | 0,27 | 0,56  | 1,46  | 5,65  | 5,35 | 0,06 | 3,62 | 99,42  | 79,81 | 11,00 | 0,40 | 5,87  |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 60 a        | 44,15 | 3,55 | 16,36 | 5,80  | 5,37 | 0,16 | 4,61  | 8,79  | 4,20  | 1,25 | 0,98 | 4,06 | 99,28  | 37,62 | 5,45  |      |       |       | 11,61 | 6,28  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 60 h        |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |      |        |       |       |      |       |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 60 k        | 43,35 | 3,12 | 15,55 | 12,17 |      | 0,21 | 5,33  | 9,26  | 3,85  | 2,41 | 0,70 | 2,38 | 98,33  | 36,54 | 6,26  |      |       |       | 11,45 | 12,13 |     | 235 | 90  | 30  | 49  | 24  | 119 | 11  | 98  |
| 60 p        | 52,31 | 0,80 | 19,57 | 2,11  | 1,64 | 0,16 | 1,21  | 3,75  | 2,90  | 6,20 | 0,18 | 4,11 | 94,94  | 61,59 | 9,10  | 0,42 | 7,33  |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 60 t        |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |      |        |       |       |      |       |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 60 x        | 54,50 | 0,58 | 21,58 | 3,37  |      | 0,16 | 0,44  | 2,42  | 6,42  | 6,98 | 0,05 | 3,20 | 99,70  | 79,97 | 13,40 |      |       |       | 3,06  | 18,42 |     | 10  | 2   | 5   | 3   | 3   | 87  | 12  | 209 |
| 60 y        |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |      |        |       |       |      |       |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 73 f        | 42,80 | 3,40 | 11,77 | 15,12 |      | 0,16 | 8,39  | 12,74 | 2,38  | 1,07 | 0,34 | 1,59 | 99,76  | 19,85 | 3,45  |      |       |       | 13,89 | 7,78  |     |     |     |     |     |     | 6   | 58  |     |
| 73 r        |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |      |        |       |       |      |       |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 73 z        | 54,05 | 0,96 | 19,54 | 1,86  | 2,85 | 0,18 | 1,45  | 3,80  | 6,85  | 5,50 | 0,28 | 2,52 | 99,84  | 75,06 | 12,35 |      |       |       | 3,49  | 18,19 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 74 h        | 43,81 | 3,72 | 14,74 | 12,52 |      | 0,18 | 4,88  | 8,67  | 2,33  | 2,45 | 1,16 | 4,85 | 99,31  | 34,21 | 4,78  |      | 2,95  | 11,16 |       |       |     |     |     |     |     |     | 10  | 115 |     |
| 74 p        | 56,49 | 0,58 | 20,06 | 1,62  | 1,58 | 0,17 | 0,88  | 2,01  | 6,75  | 6,85 | 0,15 | 2,78 | 99,92  | 83,68 | 13,60 |      |       |       | 3,07  | 16,44 |     |     |     |     |     |     |     | 212 |     |
| UAP 01      | 45,05 | 3,73 | 15,88 | 11,94 |      | 0,19 | 5,53  | 9,68  | 3,36  | 1,03 | 0,83 |      | 97,22  | 33,07 | 4,39  |      |       |       | 12,61 | 1,71  |     |     |     |     | 37  |     |     | 42  |     |
| UAP 02      | 42,20 | 4,15 | 13,53 | 13,83 |      | 0,19 | 8,12  | 10,59 | 3,50  | 0,67 | 0,79 |      | 97,57  | 26,57 | 4,17  |      |       |       | 15,57 | 8,27  | 22  | 318 | 202 | 47  | 100 | 43  | 120 | 7   | 80  |
| UAP 03      | 44,03 | 3,56 | 15,07 | 12,28 |      | 0,19 | 5,47  | 9,22  | 3,53  | 0,98 | 0,91 | 3,84 | 99,08  | 33,49 | 4,51  |      |       |       | 13,03 | 2,58  | 14  | 272 | 76  | 31  | 42  | 22  | 115 | 9   | 40  |
| UAP 04      |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |      |        |       |       |      |       |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UAP 10      | 43,14 | 3,90 | 15,00 | 13,40 |      | 0,19 | 5,55  | 9,60  | 3,90  | 1,18 | 0,97 | 2,28 | 99,11  | 33,49 | 5,08  |      |       |       | 12,71 | 7,66  | 14  | 300 | 56  | 35  | 41  | 28  | 133 | 7   | 145 |
| UAP 11      | 45,12 | 4,10 | 10,76 | 13,93 |      | 0,17 | 12,78 | 8,72  | 2,27  | 0,63 | 0,57 | 1,27 | 100,32 | 22,92 | 2,90  |      | 8,81  | 19,41 |       | 22    | 293 | 740 | 65  | 550 | 78  | 116 | 6   | 15  |     |
| UAP 12      |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |      |        |       |       |      |       |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UAP 15      |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |      |        |       |       |      |       |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UAP 17      | 47,84 | 3,66 | 12,91 | 12,82 |      | 0,15 | 7,20  | 11,40 | 2,30  | 0,22 | 0,46 | 1,01 | 99,97  | 21,54 | 2,52  | 0,78 | 17,89 |       |       | 32    | 335 | 455 | 40  | 151 | 71  | 106 | 5   | 3   |     |
| UAP 19      |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |      |        |       |       |      |       |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UAP 24      | 46,10 | 4,29 | 13,35 | 13,04 |      | 0,14 | 5,53  | 11,18 | 2,85  | 0,74 | 0,57 | 1,36 | 99,15  | 28,48 | 3,59  |      | 3,78  | 6,35  |       |       |     |     |     |     |     |     | 5   | 11  |     |
| UAP 25      |       |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |      |        |       |       |      |       |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UAP 26      | 41,37 | 3,81 | 13,26 | 13,95 |      | 0,18 | 8,21  | 10,15 | 3,20  | 0,59 | 0,81 | 3,64 | 99,17  | 25,21 | 3,79  |      |       |       | 17,16 | 6,31  | 18  | 324 | 210 | 47  | 112 | 46  | 121 | 8   | 84  |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr   | Cs   | Y  | Zr  | Nb | Ba   | La    | Ce     | Pr | Nd    | Sm    | Eu   | Gd | Tb   | Dy | Ho | Er | Tm | Yb   | Lu   | Hf   | Ta   | Pb   | Th   | U    |
|-------------|------|------|----|-----|----|------|-------|--------|----|-------|-------|------|----|------|----|----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|
| UP BW 41    | 170  |      | 50 | 400 |    | 125  |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      | 25   |      |      |
| UP D 1      |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| UP D 2      |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| UP D 4      |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| UP D 6      |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| UP D 7      |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| UP D 8      |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| UP D 9      |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| UP D 11     |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 57 e        |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 57 r        |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 57 y        |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 58 a        |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 60 a        |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 60 h        |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 60 k        | 1130 |      |    |     |    | 925  |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 60 p        |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 60 t        |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 60 x        | 1025 |      |    |     |    | 1392 |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 60 y        |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 73 f        | 539  |      |    |     |    |      | 34,3  | 76,7   |    | 29,9  | 6,58  | 2,08 |    | 0,67 |    |    |    |    | 1,59 | 0,26 | 4,9  | 2,6  | 3,3  | 5,8  | 0,95 |
| 73 r        |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 73 z        |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 74 h        | 1360 |      |    |     |    |      | 80,5  | 188,1  |    | 71,6  | 12,91 | 3,78 |    | 1,02 |    |    |    |    | 2,38 | 0,34 | 9,1  | 6,2  | 6,7  | 12,4 | 2,20 |
| 74 p        | 418  |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      | 18   |      |      |
| UAP 01      | 1017 |      | 29 | 317 | 64 | 706  |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      | 4,9  | 8,7  |      |
| UAP 02      | 917  |      | 28 | 323 | 59 | 623  | 65,47 | 138,67 |    | 61,77 | 11,84 | 3,53 |    | 1,26 |    |    |    |    | 2,26 | 0,33 | 7,58 |      | 4,4  | 7,5  |      |
| UAP 03      | 972  | 1,43 | 35 | 310 | 69 | 802  | 65,00 | 132,70 |    | 61,50 | 11,31 | 3,38 |    | 1,15 |    |    |    |    | 2,40 | 0,35 | 6,82 | 4,64 |      | 8,89 | 1,40 |
| UAP 04      |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| UAP 10      | 1235 |      | 35 | 355 | 83 | 945  | 83,09 | 154,70 |    | 76,04 | 13,27 | 3,57 |    | 1,15 |    |    |    |    | 2,39 | 0,34 | 7,11 |      |      | 9,97 |      |
| UAP 11      | 548  | 0,38 | 31 | 330 | 32 | 131  | 27,20 | 67,30  |    | 43,30 | 10,31 | 3,26 |    | 1,21 |    |    |    |    | 1,88 | 0,27 | 7,38 | 2,14 | 1,76 | 2,36 | 0,80 |
| UAP 12      |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| UAP 15      |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| UAP 17      | 434  | 0,18 | 35 | 289 | 25 | 33   | 21,20 | 60,70  |    | 40,30 | 10,02 | 3,45 |    | 1,43 |    |    |    |    | 2,48 | 0,34 | 7,42 | 1,72 | 1,30 | 2,03 | 0,40 |
| UAP 19      |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| UAP 24      | 610  |      | 37 | 419 | 34 | 164  | 28,36 | 77,58  |    | 57,91 | 13,05 | 4,12 |    | 1,47 |    |    |    |    | 2,37 | 0,33 | 9,30 | 2,3  | 1,00 | 2,47 | 0,70 |
| UAP 25      |      |      |    |     |    |      |       |        |    |       |       |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| UAP 26      | 910  | 0,70 | 33 | 316 | 62 | 721  | 63,30 | 117,20 |    | 60,70 | 11,47 | 3,00 |    | 1,00 |    |    |    |    | 2,20 | 0,30 | 6,36 | 4,44 |      | 7,65 | 1,80 |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                                                                   | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                                                                                               | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                                                               |           | Le Dez   |          | Guillou  |          |
|             |                                                                                               |           | Diraison |          |          |          |
| UP BW 41    |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| UP D 1      |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| UP D 2      |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| UP D 4      |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| UP D 6      |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| UP D 7      |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| UP D 8      |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| UP D 9      |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| UP D 11     |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| 57 e        |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| 57 r        |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| 57 y        |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| 58 a        |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| 60 a        |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| 60 h        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                            |           | 3,93     |          |          |          |
| 60 k        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                            |           | 2,56     |          |          |          |
| 60 p        |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| 60 t        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                            |           | 2,44     |          |          |          |
| 60 x        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                            |           | 2,25     |          |          |          |
| 60 y        |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| 73 f        |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| 73 r        |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| 73 z        |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| 74 h        |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| 74 p        |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| UAP 01      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                          |           |          | 2,75     |          |          |
| UAP 02      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                          |           |          | 2,78     |          |          |
| UAP 03      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                          |           |          | 2,70     |          |          |
| UAP 04      |                                                                                               |           |          |          |          |          |
| UAP 10      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                          |           |          | 2,70     |          |          |
| UAP 11      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature ; <i>Brousse et al. - 1990 - Bull. Soc. géol. France</i> | 4,48      |          | 4,46     |          |          |
| UAP 12      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                          |           |          | 2,24     |          |          |
| UAP 15      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                          |           |          | 1,78     |          |          |
| UAP 17      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                          |           |          | 4,51     |          |          |
| UAP 19      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                          |           |          | 2,42     |          |          |
| UAP 24      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                          |           |          | 5,61     |          |          |
| UAP 25      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                          |           |          | 2,49     |          |          |
| UAP 26      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature ; <i>Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest</i>              | 3,80      |          | 2,88     |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                                                                | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                                                                            |           |             |             |             |             |
|             |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| UP BW 41    |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| UP D 1      |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| UP D 2      |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| UP D 4      |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| UP D 6      |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| UP D 7      |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| UP D 8      |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| UP D 9      |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| UP D 11     |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| 57 e        |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| 57 r        |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| 57 y        |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| 58 a        |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| 60 a        |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| 60 h        |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| 60 k        |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| 60 p        |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| 60 t        |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| 60 x        |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| 60 y        | Vidal <i>et al.</i> - 1984 - Nature                                                        | 0,704660  |             | 19,240      | 15,630      | 39,260      |
| 73 f        | Vidal <i>et al.</i> - 1984 - Nature                                                        | 0,705120  | 0,512710    | 19,230      | 15,620      | 39,230      |
| 73 r        | Vidal <i>et al.</i> - 1984 - Nature                                                        | 0,704743  | 0,512750    | 19,220      | 15,630      | 39,120      |
| 73 z        |                                                                                            |           |             |             |             |             |
| 74 h        | Vidal <i>et al.</i> - 1984 - Nature ; Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France | 0,705225  | 0,512724    | 19,228      | 15,635      | 39,260      |
| 74 p        | Vidal <i>et al.</i> - 1984 - Nature                                                        | 0,705419  |             |             |             |             |
| UAP 01      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                       | 0,705000  | 0,512748    |             |             |             |
| UAP 02      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                       | 0,704970  |             |             |             |             |
| UAP 03      | Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France                                       | 0,704830  | 0,512749    |             |             |             |
| UAP 04      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                       | 0,705080  |             |             |             |             |
| UAP 10      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                       | 0,705090  | 0,512671    | 19,180      | 15,650      | 39,310      |
| UAP 11      | Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France                                       | 0,702880  | 0,512919    | 19,858      | 15,536      | 39,383      |
| UAP 12      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                       | 0,705150  | 0,512722    |             |             |             |
| UAP 15      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                       | 0,704810  | 0,512711    | 19,360      | 15,650      | 39,350      |
| UAP 17      | Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France                                       | 0,702930  | 0,512921    | 19,978      | 15,559      | 39,619      |
| UAP 19      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                       | 0,704970  | 0,512722    |             |             |             |
| UAP 24      | Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France                                       | 0,703180  | 0,512904    | 19,617      | 15,553      | 39,188      |
| UAP 25      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                                                       | 0,705310  | 0,512696    |             |             |             |
| UAP 26      | Vidal <i>et al.</i> - 1987 - Bull. Soc. géol. France                                       | 0,704990  | 0,512718    | 19,140      | 15,640      | 39,200      |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE       | Echantillon | ORIGINE                | SITE                                                              | TYPE                |
|-----------|-------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
|           |             |                        |                                                                   |                     |
|           |             |                        |                                                                   |                     |
|           |             |                        |                                                                   |                     |
| UA POU    | UAP 37      | Barszczus              | Inconnu                                                           |                     |
| UA POU    | UAP 101     | Barszczus              | Inconnu                                                           | Basanite            |
| UA POU    | UAP 117     | Barszczus              | Inconnu                                                           | Basalte alcalin     |
| UA POU    | UAP 150     | Barszczus              | Inconnu                                                           | Basanite            |
| UA POU    | UAP 167     | Barszczus              | Inconnu                                                           | Basalte alcalin     |
| UA POU    | UAP 172     | Barszczus              | Inconnu                                                           | Basalte alcalin     |
| UA POU    | UAP 185     | Barszczus              | Inconnu                                                           | Basanite            |
| UA POU    | UAP 211     | Barszczus              | Inconnu                                                           | Basanite            |
| UA POU    | UAP 227     | Barszczus              | Inconnu                                                           | Tholéiite à olivine |
| UA POU    | UAP 301     | Barszczus              | Inconnu                                                           | Basanite            |
| UA POU    | UAP 302     | Barszczus              | Inconnu                                                           | Hawaïite            |
| UA POU    | UAP 308     | Barszczus              | Inconnu                                                           | Picrite             |
| UA POU    | UAP 309     | Barszczus              | Inconnu                                                           | Basanite            |
| UA POU    | UAP 361     | Barszczus              | Inconnu                                                           | Basalte alcalin     |
| UA POU    | UAP 370     | Barszczus              | Inconnu                                                           | Basalte alcalin     |
| UA POU    | DH 22-1     | Exp. Crossgrain - 1987 | Petit cône au Nord de l'île : 9°13,6' et 140°07,6' : 2036-1692 m  | Basanite            |
| UA POU    | DH 22-2     | Exp. Crossgrain - 1987 | Petit cône au Nord de l'île : 9°13,6' et 140°07,6' : 2036-1692 m  | Basanite            |
| UA POU    | DH 22-3     | Exp. Crossgrain - 1987 | Petit cône au Nord de l'île : 9°13,6' et 140°07,6' : 2036-1692 m  | Basanite            |
| UA POU    | DH 24-4     | Exp. Crossgrain - 1987 | Rift zone à l'Ouest de l'île : 9°25,2' et 140°14,6' : 2780-2006 m | Hawaïite            |
| UA POU    | DH 24-7     | Exp. Crossgrain - 1987 | Rift zone à l'Ouest de l'île : 9°25,2' et 140°14,6' : 2780-2006 m | Hawaïite            |
| UA POU    | DH 24-8     | Exp. Crossgrain - 1987 | Rift zone à l'Ouest de l'île : 9°25,2' et 140°14,6' : 2780-2006 m | Hawaïite            |
| Seamount1 | DMD 21-8    | Exp. Crossgrain - 1987 | Flanc ouest : 9°39,6' et 139°43,7' : 2524-2296 m                  | Hawaïite            |
| Seamount1 | DMD 21-14   | Exp. Crossgrain - 1987 | Flanc ouest : 9°39,6' et 139°43,7' : 2524-2296 m                  | Hawaïite            |
| FATU HUKU | FTK-01      |                        | Zone ouest de l'île                                               | Tholéiite à olivine |
| FATU HUKU | FTK-04      |                        | Zone ouest de l'île                                               | Tholéiite à olivine |
| FATU HUKU | FTK-09      |                        | Zone ouest de l'île                                               | Tholéiite à olivine |
| FATU HUKU | FTK-13      |                        | Zone ouest de l'île                                               | Basalte alcalin     |
| FATU HUKU | 6449        |                        | Zone ouest de l'île                                               | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA   | HO C 1      | Chubb                  | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona                                | Hawaïite            |
| HIVA OA   | HO C 2      | Chubb                  | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona                                | Hawaïite            |
| HIVA OA   | 73-27       | Duncan - 1973          | VOLCAN DE PUAMAU : Falaise Ouest                                  | Hawaïite            |
| HIVA OA   | 73-28       | Duncan - 1973          | VOLCAN DE PUAMAU                                                  | Hawaïite            |
| HIVA OA   | 73-29       | Duncan - 1973          | VOLCAN DE PUAMAU : Plage de Hanaupe (Galets)                      | Hawaïite            |
| HIVA OA   | 73-31       | Duncan - 1973          | VOLCAN DE PUAMAU : Plage de Hanaupe (Galets)                      | Hawaïite            |
| HIVA OA   | 73-32       | Duncan - 1973          | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa                                 | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA   | 73-33       | Duncan - 1973          | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa (Galet)                         | Hawaïite            |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                                                        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                     |
|             |                                                                                     |
|             |                                                                                     |
| UAP 37      |                                                                                     |
| UAP 101     | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.                                      |
| UAP 117     | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.                                      |
| UAP 150     | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.                                      |
| UAP 167     | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.                                      |
| UAP 172     | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.                                      |
| UAP 185     | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.                                      |
| UAP 211     | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.                                      |
| UAP 227     | Dupuy <i>et al.</i> - 1989 - Chem. Geol.                                            |
| UAP 301     | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.                                      |
| UAP 302     | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.                                      |
| UAP 308     | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.                                      |
| UAP 309     | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.                                      |
| UAP 361     | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.                                      |
| UAP 370     | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.                                      |
|             |                                                                                     |
| DH 22-1     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                     |
| DH 22-2     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                     |
| DH 22-3     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                     |
| DH 24-4     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                     |
| DH 24-7     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                     |
| DH 24-8     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                     |
|             |                                                                                     |
| DMD 21-8    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                     |
| DMD 21-14   | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                     |
|             |                                                                                     |
| FTK-01      | Liotard - 1988 - Thèse Univ. Montpellier II                                         |
| FTK-04      | Liotard <i>et al.</i> - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.                              |
| FTK-09      | Liotard <i>et al.</i> - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.                              |
| FTK-13      | Liotard - 1988 - Thèse Univ. Montpellier II                                         |
| 6449        | Liotard <i>et al.</i> - 1986 - Contrib. Miner. Petrol.                              |
|             |                                                                                     |
| HO C 1      | Chubb - 1930 - Bernice P. Bishop. Mus.                                              |
| HO C 2      | Chubb - 1930 - Bernice P. Bishop. Mus.                                              |
|             |                                                                                     |
| 73-27       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra                                                |
| 73-28       | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest ; <i>Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 73-29       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra                                                |
| 73-31       | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest ; <i>Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 73-32       | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest ; <i>Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 73-33       | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest ; <i>Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |



# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO   | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI   | Total  | DI    | Alc  | Qz | Hy    | OI    | Ne    | Sc   | V   | Cr  | Co | Ni  | Cu | Zn  | Li | Rb  |
|-------------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|--------|-------|------|----|-------|-------|-------|------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |      |    |       |       |       |      |     |     |    |     |    |     |    |     |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |      |    |       |       |       |      |     |     |    |     |    |     |    |     |
| UAP 37      |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |      |    |       |       |       |      |     |     |    |     |    |     |    |     |
| UAP 101     | 42,44 | 4,13 | 13,57 | 13,83 |       | 0,19 | 8,03  | 10,58 | 3,59 | 0,64 | 0,78 |       | 97,78  | 27,06 | 4,23 |    |       | 15,36 | 8,37  |      |     |     |    | 96  |    |     |    | 72  |
| UAP 117     | 43,40 | 4,05 | 13,99 | 13,30 |       | 0,16 | 7,80  | 10,28 | 2,75 | 0,94 | 0,68 |       | 97,35  | 26,58 | 3,69 |    |       | 15,88 | 2,64  |      |     |     |    | 125 |    |     |    | 80  |
| UAP 150     | 43,89 | 3,91 | 15,02 | 13,08 |       | 0,18 | 5,34  | 10,08 | 3,99 | 1,00 | 0,95 |       | 97,44  | 33,53 | 4,99 |    |       | 11,28 | 7,26  |      |     |     |    | 35  |    |     |    | 101 |
| UAP 167     | 43,38 | 4,11 | 14,47 | 13,53 |       | 0,20 | 7,51  | 10,76 | 2,39 | 1,01 | 0,70 |       | 98,06  | 24,88 | 3,40 |    |       | 15,70 | 1,54  |      |     |     |    | 89  |    |     |    | 50  |
| UAP 172     | 43,55 | 4,13 | 14,48 | 13,65 |       | 0,17 | 7,08  | 10,54 | 3,65 | 0,57 | 0,74 |       | 98,56  | 28,68 | 4,22 |    |       | 14,10 | 6,58  |      |     |     |    | 89  |    |     |    | 61  |
| UAP 185     | 43,16 | 3,28 | 14,35 | 13,73 |       | 0,18 | 8,30  | 10,76 | 2,78 | 1,64 | 0,56 |       | 98,74  | 26,17 | 4,42 |    |       | 16,89 | 8,30  |      |     |     |    | 81  |    |     |    | 73  |
| UAP 211     | 44,19 | 2,82 | 13,29 | 12,75 |       | 0,18 | 10,55 | 10,52 | 3,05 | 1,37 | 0,49 |       | 99,21  | 26,39 | 4,42 |    |       | 19,84 | 8,84  |      |     |     |    | 217 |    |     |    | 42  |
| UAP 227     | 46,96 | 3,81 | 13,44 | 13,50 |       | 0,18 | 6,42  | 11,30 | 2,65 | 0,37 | 0,46 | 0,56  | 99,65  | 24,60 | 3,02 |    | 10,36 | 4,52  |       |      |     |     |    |     |    |     | 4  | 5   |
| UAP 301     | 47,86 | 2,85 | 18,61 | 8,66  |       | 0,18 | 3,70  | 7,55  | 5,40 | 2,19 | 0,89 |       | 97,89  | 49,86 | 7,59 |    |       | 8,77  | 10,39 |      |     |     |    | 3   |    |     |    | 83  |
| UAP 302     | 45,67 | 3,74 | 16,23 | 12,00 |       | 0,19 | 5,55  | 9,69  | 3,81 | 1,15 | 0,82 |       | 98,85  | 35,21 | 4,96 |    |       | 12,24 | 4,52  |      |     |     |    | 38  |    |     |    | 44  |
| UAP 308     | 43,55 | 2,90 | 12,01 | 13,16 |       | 0,18 | 12,12 | 12,30 | 2,93 | 0,58 | 0,41 |       | 100,14 | 19,56 | 3,51 |    |       | 20,17 | 10,19 |      |     |     |    | 227 |    |     |    | 11  |
| UAP 309     | 44,21 | 2,78 | 12,59 | 13,12 |       | 0,18 | 11,93 | 10,36 | 3,43 | 0,64 | 0,48 |       | 99,72  | 25,13 | 4,07 |    |       | 22,54 | 9,03  |      |     |     |    | 267 |    |     |    | 14  |
| UAP 361     | 43,24 | 3,92 | 14,30 | 13,24 |       | 0,19 | 7,76  | 10,47 | 2,63 | 1,84 | 0,88 |       | 98,47  | 28,22 | 4,47 |    |       | 15,69 | 5,79  |      |     |     |    | 91  |    |     |    | 101 |
| UAP 370     | 44,45 | 4,10 | 14,85 | 12,98 |       | 0,17 | 6,05  | 10,56 | 3,86 | 0,86 | 0,88 |       | 98,76  | 32,05 | 4,72 |    |       | 11,59 | 6,72  |      |     |     |    | 73  |    |     |    | 47  |
| DH 22-1     | 43,43 | 3,46 | 12,92 | 1,69  | 11,26 | 0,23 | 9,92  | 12,30 | 2,53 | 1,86 | 0,45 |       | 100,05 | 22,58 | 4,39 |    |       | 16,77 | 11,56 | 35   | 353 | 406 |    | 145 | 11 | 103 |    | 55  |
| DH 22-2     | 42,88 | 3,31 | 12,57 | 1,72  | 11,48 | 0,20 | 10,26 | 11,70 | 2,69 | 1,93 | 0,43 |       | 99,17  | 23,34 | 4,62 |    |       | 18,07 | 12,32 | 31   | 339 | 392 |    | 148 | 16 | 102 |    | 59  |
| DH 22-3     | 43,43 | 3,33 | 12,81 | 1,73  | 11,55 | 0,26 | 9,95  | 11,91 | 2,82 | 1,96 | 0,43 |       | 100,18 | 24,15 | 4,78 |    |       | 17,34 | 12,91 | 29   | 338 | 355 |    | 153 | 31 | 107 |    | 61  |
| DH 24-4     | 44,58 | 3,37 | 15,12 | 1,56  | 10,41 | 0,22 | 6,10  | 10,02 | 4,07 | 3,09 | 0,75 |       | 99,29  | 38,32 | 7,16 |    |       | 11,27 | 16,98 | 23   | 267 | 117 |    | 54  | 28 | 114 |    | 85  |
| DH 24-7     | 44,35 | 3,42 | 15,04 | 1,58  | 10,56 | 0,22 | 5,87  | 9,93  | 4,52 | 3,16 | 0,76 |       | 99,41  | 39,99 | 7,68 |    |       | 10,38 | 19,99 | 19   | 268 | 124 |    | 51  | 28 | 116 |    | 88  |
| DH 24-8     | 44,29 | 3,38 | 15,47 | 1,53  | 10,21 | 0,20 | 5,56  | 9,77  | 4,20 | 3,25 | 0,78 |       | 98,64  | 39,68 | 7,45 |    |       | 10,37 | 17,79 | 21   | 266 | 99  |    | 40  | 28 | 118 |    | 91  |
| DMD 21-8    | 48,68 | 3,57 | 15,50 | 1,56  | 10,38 | 0,19 | 4,05  | 8,42  | 4,07 | 1,75 | 0,78 |       | 98,95  | 43,37 | 5,82 |    |       | 11,08 | 1,67  | 16   | 238 | 3   |    | 8   | 41 | 169 |    | 27  |
| DMD 21-14   | 47,59 | 4,09 | 15,30 | 1,71  | 11,39 | 0,19 | 4,58  | 9,26  | 3,58 | 1,37 | 0,77 |       | 99,83  | 37,92 | 4,95 |    |       | 12,26 | 0,55  | 22   | 280 | 4   |    | 0   | 14 | 154 |    | 21  |
| FTK-01      | 46,75 | 2,75 | 9,32  | 13,13 |       | 0,18 | 15,00 | 9,23  | 1,97 | 1,19 | 0,40 | 0,50  | 100,42 | 23,68 | 3,16 |    | 3,76  | 25,68 |       |      | 272 | 955 | 80 | 475 | 54 |     | 6  | 30  |
| FTK-04      | 46,54 | 2,71 | 9,59  | 13,34 |       | 0,18 | 14,70 | 9,16  | 2,00 | 1,04 | 0,39 | 0,50  | 100,15 | 23,05 | 3,04 |    | 4,88  | 24,96 |       | 24   | 275 | 900 | 78 | 455 | 52 | 117 | 6  | 26  |
| FTK-09      | 47,95 | 3,17 | 12,93 | 11,88 |       | 0,16 | 6,77  | 8,79  | 2,94 | 1,77 | 0,55 | 2,48  | 99,39  | 35,33 | 4,71 |    | 6,26  | 9,18  |       | 19   | 300 | 210 | 49 | 177 | 67 | 118 | 8  | 41  |
| FTK-13      | 46,16 | 3,57 | 13,42 | 13,06 |       | 0,18 | 7,75  | 10,75 | 2,85 | 1,24 | 0,70 | 0,39  | 100,07 | 29,75 | 4,09 |    |       | 14,68 | 1,99  | 24   | 355 | 238 | 60 | 126 | 48 | 120 | 6  | 26  |
| 6449        | 47,75 | 2,98 | 12,01 | 12,12 |       | 0,17 | 9,38  | 9,00  | 2,36 | 1,37 | 0,57 | 2,56  | 100,27 | 28,06 | 3,73 |    | 14,05 | 8,87  |       | 22   | 273 | 450 | 60 | 281 | 57 | 115 | 8  | 24  |
| HO C 1      | 48,65 | 3,80 | 17,43 | 2,80  | 7,12  | 0,17 | 4,14  | 9,72  | 2,98 | 2,13 | 0,52 | 0,71  | 100,17 | 37,79 | 5,11 |    | 2,21  | 7,23  |       |      |     |     |    |     |    |     |    |     |
| HO C 2      | 47,20 | 3,85 | 16,22 | 5,20  | 6,95  | 0,18 | 4,77  | 8,49  | 2,93 | 2,00 | 0,74 | 1,45  | 99,98  | 36,62 | 4,93 |    | 5,76  | 9,37  |       |      |     |     |    |     |    |     |    |     |
| 73-27       | 47,46 | 3,35 | 14,78 | 1,95  | 9,74  | 0,14 | 6,04  | 8,47  | 3,36 | 2,33 | 0,67 | 1,86  | 100,15 | 39,76 | 5,69 |    |       | 14,20 | 2,87  |      |     |     |    |     |    |     |    | 65  |
| 73-28       | 46,60 | 4,20 | 15,50 | 11,50 |       | 0,15 | 4,58  | 8,85  | 3,40 | 2,33 | 0,69 | 1,70  | 99,50  | 40,05 | 5,73 |    |       | 9,26  | 2,94  | 15,0 | 320 | 32  | 31 | 56  | 81 | 121 |    | 54  |
| 73-29       | 46,95 | 4,23 | 15,98 | 2,02  | 10,12 | 0,22 | 3,78  | 9,54  | 3,64 | 2,18 | 0,66 | -0,19 | 99,13  | 39,50 | 5,82 |    |       | 8,63  | 4,93  |      |     |     |    |     |    |     |    | 59  |
| 73-31       | 46,20 | 4,49 | 14,90 | 13,60 |       | 0,18 | 4,67  | 9,10  | 3,56 | 2,50 | 0,71 | 0,04  | 99,95  | 39,75 | 6,06 |    |       | 9,98  | 6,07  | 16,7 | 350 | 33  | 37 | 55  | 86 | 128 |    | 67  |
| 73-32       | 47,60 | 2,99 | 12,20 | 12,60 |       | 0,16 | 11,30 | 8,60  | 2,87 | 1,12 | 0,49 | 0,22  | 100,15 | 30,88 | 3,99 |    | 2,61  | 21,21 |       | 21,5 | 237 | 638 | 57 | 358 | 81 | 110 |    | 21  |
| 73-33       | 50,20 | 2,97 | 15,85 | 10,95 |       | 0,16 | 3,99  | 7,55  | 3,70 | 2,68 | 0,63 | 1,10  | 99,78  | 47,14 | 6,38 |    | 1,09  | 9,69  |       | 14,5 | 240 | 48  | 27 | 34  | 14 | 118 |    | 71  |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr   | Cs   | Y    | Zr  | Nb  | Ba  | La    | Ce    | Pr    | Nd    | Sm    | Eu   | Gd   | Tb   | Dy   | Ho   | Er   | Tm | Yb   | Lu   | Hf   | Ta   | Pb  | Th   | U    |  |
|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|-----|------|------|--|
|             |      |      |      |     |     |     |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |      |      |  |
|             |      |      |      |     |     |     |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |      |      |  |
| UAP 37      |      |      |      |     |     |     |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |      |      |  |
| UAP 101     | 921  |      | 28   | 325 | 59  | 621 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      | 4,3 | 8,3  |      |  |
| UAP 117     | 844  |      | 27   | 320 | 59  | 671 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      | 3,7 | 7,8  |      |  |
| UAP 150     | 1091 |      | 30   | 381 | 74  | 695 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      | 5,1 | 10,4 |      |  |
| UAP 167     | 879  |      | 39   | 313 | 58  | 611 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      | 3,5 | 8,1  |      |  |
| UAP 172     | 885  |      | 27   | 317 | 58  | 581 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      | 4,2 | 7,4  |      |  |
| UAP 185     | 834  |      | 23   | 221 | 50  | 564 | 47,50 | 95,63 | 10,27 | 36,10 | 7,02  | 2,31 | 6,55 |      | 4,51 | 0,90 | 2,03 |    | 1,65 | 0,25 |      |      | 3,3 | 6,2  |      |  |
| UAP 211     | 728  |      | 21   | 228 | 47  | 525 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      | 4,4 | 5,9  |      |  |
| UAP 227     | 523  |      | 37   | 316 | 34  | 109 | 24,2  | 61,3  |       | 40,8  | 10,02 | 3,26 |      | 1,52 |      |      |      |    | 2,45 | 0,38 | 7,00 | 2,3  |     | 2,2  | 0,47 |  |
| UAP 301     | 1180 |      | 31   | 402 | 84  | 807 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      | 7,3 | 11,7 |      |  |
| UAP 302     | 1045 |      | 32   | 312 | 64  | 680 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      | 4,2 | 8,8  |      |  |
| UAP 308     | 642  |      | 19   | 178 | 37  | 400 | 30,90 | 66,13 | 7,58  | 28,90 | 6,18  | 2,10 | 5,96 |      | 3,94 | 0,76 | 1,69 |    | 1,29 | 0,19 |      |      | 2,8 | 3,5  |      |  |
| UAP 309     | 717  |      | 20   | 209 | 44  | 506 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      | 4,1 | 6,0  |      |  |
| UAP 361     | 1051 |      | 29   | 321 | 62  | 631 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      | 4,2 | 8,5  |      |  |
| UAP 370     | 986  |      | 29   | 360 | 67  | 672 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      | 4,9 | 10,1 |      |  |
|             |      |      |      |     |     |     |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |      |      |  |
| DH 22-1     | 710  |      | 30   | 201 | 72  | 557 | 67,6  | 111,1 |       | 54,4  | 8,1   | 2,64 |      | 1,03 |      |      |      |    | 2,55 | 0,29 | 5,7  |      | 7   | 8    |      |  |
| DH 22-2     | 685  |      | 28   | 199 | 71  | 525 | 59,4  | 103,7 |       | 49,2  | 8,2   | 2,48 |      | 0,92 |      |      |      |    | 2,20 | 0,29 | 5,5  |      | 7   | 8    |      |  |
| DH 22-3     | 684  |      | 26   | 199 | 70  | 562 | 61,8  | 102,5 |       | 47,8  | 8,3   | 2,33 |      | 1,06 |      |      |      |    | 2,55 | 0,28 | 5,9  |      | 8   | 9    |      |  |
| DH 24-4     | 947  |      | 32   | 302 | 100 | 709 | 77,2  | 145,5 |       | 72,9  | 10,0  | 2,96 |      | 1,05 |      |      |      |    | 2,40 | 0,29 | 7,5  |      | 7   | 10   |      |  |
| DH 24-7     | 952  |      | 32   | 301 | 100 | 743 | 86,0  | 154,7 |       | 67,1  | 10,4  | 3,22 |      | 1,00 |      |      |      |    | 2,31 | 0,30 | 7,7  |      | 12  | 12   |      |  |
| DH 24-8     | 1002 |      | 35   | 315 | 103 | 755 | 78,2  | 153,8 |       | 62,6  | 10,1  | 3,12 |      | 1,20 |      |      |      |    | 2,92 | 0,39 | 8,0  |      | 10  | 11   |      |  |
|             |      |      |      |     |     |     |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |      |      |  |
| DMD 21-8    | 877  |      | 50   | 447 | 69  | 311 | 49,4  | 109,8 |       | 81,6  | 16,0  | 5,33 |      | 1,94 |      |      |      |    | 3,09 | 0,42 | 12,4 |      | 6   | 2    |      |  |
| DMD 21-14   | 873  |      | 45   | 394 | 60  | 263 | 43,2  | 98,1  |       | 77,4  | 14,2  | 4,80 |      | 1,64 |      |      |      |    | 2,95 | 0,38 | 11,3 |      | 8   | 5    |      |  |
|             |      |      |      |     |     |     |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |      |      |  |
| FTK-01      | 402  |      |      |     |     | 225 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |      |      |  |
| FTK-04      | 416  |      | 25   | 194 | 23  | 259 | 21,4  | 51,4  |       | 28,2  | 6,55  | 2,01 |      | 0,88 |      |      |      |    | 1,67 | 0,25 | 4,48 |      |     | 2,08 |      |  |
| FTK-09      | 577  |      | 34   | 315 | 35  | 386 | 33,6  | 77,0  |       | 40,5  | 9,21  | 2,86 |      | 1,23 |      |      |      |    | 2,40 | 0,35 | 7,19 |      |     | 4,38 |      |  |
| FTK-13      | 794  | 0,53 | 33   | 247 | 29  | 250 | 24,94 | 63,49 |       | 39,4  | 9,02  | 3,02 |      | 1,11 |      |      |      |    | 2,20 | 0,31 | 5,61 | 2,15 |     | 2,10 | 0,60 |  |
| 6449        | 506  |      | 32   | 274 | 30  | 342 | 28,9  | 66,3  |       | 34,7  | 8,35  | 2,51 |      | 1,03 |      |      |      |    | 2,25 | 0,32 | 6,28 |      |     | 3,57 |      |  |
|             |      |      |      |     |     |     |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |      |      |  |
| HO C 1      |      |      |      |     |     |     |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |      |      |  |
| HO C 2      |      |      |      |     |     |     |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |      |      |  |
|             |      |      |      |     |     |     |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 73-27       | 682  |      |      |     |     |     |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 73-28       | 850  |      | 37,0 | 375 | 57  | 475 | 53    | 111   |       | 57    | 12,2  | 3,33 |      |      | 7,6  |      | 3,4  |    | 2,53 |      |      |      | 6   | 7,2  | 1,77 |  |
| 73-29       | 854  |      |      |     |     |     |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 73-31       | 1000 |      | 40,0 | 370 | 59  | 530 | 57    | 120   |       | 60    | 12,7  | 3,58 |      |      | 8,1  |      | 3,5  |    | 2,70 |      |      |      | 7   | 8,3  | 1,74 |  |
| 73-32       | 600  |      | 27,5 | 310 | 39  | 240 | 39    | 82    |       | 45    | 9,3   | 2,85 |      |      | 5,9  |      | 2,5  |    | 1,84 |      |      |      | 5   | 4,8  | 1,11 |  |
| 73-33       | 680  |      | 39,0 | 400 | 55  | 455 | 55    | 115   |       | 56    | 11,4  | 3,28 |      |      | 7,8  |      | 3,7  |    | 2,85 |      |      |      | 9   | 7,8  | 2,06 |  |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                            | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|--------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                                                        | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                        |           | Le Dez   |          | Guillou  |          |
|             |                                                        |           | Diraison |          |          |          |
| UAP 37      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                   |           |          | 2,42     |          |          |
| UAP 101     |                                                        |           |          |          |          |          |
| UAP 117     |                                                        |           |          |          |          |          |
| UAP 150     |                                                        |           |          |          |          |          |
| UAP 167     |                                                        |           |          |          |          |          |
| UAP 172     |                                                        |           |          |          |          |          |
| UAP 185     |                                                        |           |          |          |          |          |
| UAP 211     |                                                        |           |          |          |          |          |
| UAP 227     |                                                        |           |          |          |          |          |
| UAP 301     |                                                        |           |          |          |          |          |
| UAP 302     |                                                        |           |          |          |          |          |
| UAP 308     |                                                        |           |          |          |          |          |
| UAP 309     |                                                        |           |          |          |          |          |
| UAP 361     |                                                        |           |          |          |          |          |
| UAP 370     |                                                        |           |          |          |          |          |
| DH 22-1     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.        |           |          | 2,49     |          |          |
| DH 22-2     |                                                        |           |          |          |          |          |
| DH 22-3     |                                                        |           |          |          |          |          |
| DH 24-4     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.        |           |          | 2,97     |          |          |
| DH 24-7     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.        |           |          | 2,96     |          |          |
| DH 24-8     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.        |           |          | 2,45     |          |          |
| DMD 21-8    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.        |           |          | 3,13     |          |          |
| DMD 21-14   | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.        |           |          | 2,81     |          |          |
| FTK-01      |                                                        |           |          |          |          |          |
| FTK-04      | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France | 2,60      |          |          |          |          |
| FTK-09      | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France | 2,54      |          |          |          |          |
| FTK-13      | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France | 2,65      |          |          |          |          |
| 6449        |                                                        |           |          |          |          |          |
| HO C 1      |                                                        |           |          |          |          |          |
| HO C 2      |                                                        |           |          |          |          |          |
| 73-27       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 1,91     |          |          |
| 73-28       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 1,63     |          |          |
| 73-29       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 1,89     |          |          |
| 73-31       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 1,62     |          |          |
| 73-32       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 2,55     |          |          |
| 73-33       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.* |           |          | 2,05     |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                           | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|-------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                                       |           |             |             |             |             |
|             |                                                       |           |             |             |             |             |
|             |                                                       |           |             |             |             |             |
| UAP 37      | Duncan <i>et al.</i> - 1986 - Nature                  | 0,704740  |             |             |             |             |
| UAP 101     |                                                       |           |             |             |             |             |
| UAP 117     |                                                       |           |             |             |             |             |
| UAP 150     |                                                       |           |             |             |             |             |
| UAP 167     |                                                       |           |             |             |             |             |
| UAP 172     |                                                       |           |             |             |             |             |
| UAP 185     |                                                       |           |             |             |             |             |
| UAP 211     |                                                       |           |             |             |             |             |
| UAP 227     |                                                       |           |             |             |             |             |
| UAP 301     | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res.        |           |             | 19,266      | 15,578      | 39,173      |
| UAP 302     |                                                       |           |             |             |             |             |
| UAP 308     |                                                       |           |             |             |             |             |
| UAP 309     |                                                       |           |             |             |             |             |
| UAP 361     |                                                       |           |             |             |             |             |
| UAP 370     |                                                       |           |             |             |             |             |
|             |                                                       |           |             |             |             |             |
| DH 22-1     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.       | 0,704920  | 0,512700    | 19,146      | 15,620      | 39,086      |
| DH 22-2     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.       | 0,704915  | 0,512727    |             |             |             |
| DH 22-3     |                                                       |           |             |             |             |             |
| DH 24-4     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.       | 0,705042  | 0,512703    | 19,203      | 15,606      | 39,175      |
| DH 24-7     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.       | 0,704955  |             | 19,167      | 15,558      | 39,015      |
| DH 24-8     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.       | 0,705052  | 0,512714    | 19,218      | 15,624      | 39,240      |
|             |                                                       |           |             |             |             |             |
| DMD 21-8    |                                                       |           |             |             |             |             |
| DMD 21-14   | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.       | 0,703276  | 0,512895    | 19,323      | 15,562      | 38,977      |
|             |                                                       |           |             |             |             |             |
| FTK-01      |                                                       |           |             |             |             |             |
| FTK-04      | Dupuy <i>et al.</i> - 1987 - Earth Planet. Sci. Lett. | 0,705010  | 0,512809    |             |             |             |
| FTK-09      | Dupuy <i>et al.</i> - 1987 - Earth Planet. Sci. Lett. | 0,705460  | 0,512781    |             |             |             |
| FTK-13      | Dupuy <i>et al.</i> - 1987 - Earth Planet. Sci. Lett. | 0,704270  | 0,512901    |             |             |             |
| 6449        |                                                       |           |             |             |             |             |
|             |                                                       |           |             |             |             |             |
| HO C 1      |                                                       |           |             |             |             |             |
| HO C 2      |                                                       |           |             |             |             |             |
|             |                                                       |           |             |             |             |             |
| 73-27       |                                                       |           |             |             |             |             |
| 73-28       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.             | 0,704850  | 0,512825    |             |             |             |
| 73-29       |                                                       |           |             |             |             |             |
| 73-31       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.             | 0,705011  | 0,512838    |             |             |             |
| 73-32       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.             | 0,703584  | 0,512925    |             |             |             |
| 73-33       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.             | 0,705330  | 0,512799    |             |             |             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE     | Echantillon | ORIGINE       | SITE                                                  | TYPE                |
|---------|-------------|---------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
|         |             |               |                                                       |                     |
|         |             |               |                                                       |                     |
| HIVA OA | 73-34       | Duncan - 1973 | VOLCAN DE TEMETIU : Est Atuona, près de station météo | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | 1a          | Brousse       | Inconnu                                               | Mugéarite           |
| HIVA OA | 1 e         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona                    | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | 3 f         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa                     | Hawaiiite           |
| HIVA OA | 3 m         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa                     | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | 3 x         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa                     | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | 4a          | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa                     | Hawaiiite           |
| HIVA OA | 4 b         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa                     | Hawaiiite           |
| HIVA OA | 4 s         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa                     | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | 4 w         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa                     | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | 5 b         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : SW de l'île                       | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | 5 g         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa                     | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | 5 m         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa                     | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | 5 n         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : SW de l'île                       | Tholéiite à quartz  |
| HIVA OA | 5p          | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa                     | Basanite            |
| HIVA OA | 5 t         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : SW de l'île                       | Hawaiiite           |
| HIVA OA | 5 v         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa, 124 m              | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | 5 w         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa                     | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | 5 x         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : SW de l'île                       | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | 9 v         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Soufrière de Fatueki              | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | 10 e        | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Soufrière de Fatueki              | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | 10 y        | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona                    | Mugéarite           |
| HIVA OA | 11 d        | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona                    | Benmoréite          |
| HIVA OA | 11p         | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona                    | Mugéarite           |
| HIVA OA | 11 y        | Brousse       | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona                    | Hawaiiite           |
| HIVA OA | 12a         | Brousse       | HANAPAAOA : Mt Tapeata                                | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | 14 g        | Brousse       | VOLCAN DE PUAMAU : Baie, 480 m                        | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | 14 h        | Brousse       | VOLCAN DE PUAMAU : Baie, 400 m                        | Hawaiiite           |
| HIVA OA | 14 l        | Brousse       | VOLCAN DE PUAMAU : Baie (intrusion)                   | Trachyte            |
| HIVA OA | 14 m        | Brousse       | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                               | Benmoréite          |
| HIVA OA | 14 p        | Brousse       | VOLCAN DE PUAMAU : Baie (intrusion)                   | Trachyte            |
| HIVA OA | 14 r        | Brousse       | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                               | Mugéarite           |
| HIVA OA | 15 c        | Brousse       | VOLCAN DE PUAMAU : Baie (intrusion)                   | Trachyte            |
| HIVA OA | 15 m        | Brousse       | VOLCAN DE PUAMAU : Baie, 400 m                        | Hawaiiite           |
| HIVA OA | 15 s        | Brousse       | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                               | Trachyte            |
| HIVA OA | 15 w        | Brousse       | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                               | Trachyte            |
| HIVA OA | 15 z        | Brousse       | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                               | Mugéarite           |
| HIVA OA | 16 x        | Brousse       | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                               | Hawaiiite           |
| HIVA OA | 16 z        | Brousse       | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                               | Benmoréite          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                           |
|-------------|--------------------------------------------------------|
|             |                                                        |
|             |                                                        |
| 73-34       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra                   |
| 1a          | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 1 e         | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                     |
| 3 f         | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 3 m         | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 3 x         | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 4a          | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 4 b         | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 4 s         | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 4 w         | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 5 b         | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 5 g         | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 5 m         | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 5 n         | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 5p          | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 5 t         | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 5 v         | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 5 w         | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 5 x         | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 9 v         | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 10 e        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 10 y        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 11 d        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 11p         | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 11 y        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 12a         | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                     |
| 14 g        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 14 h        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 14 l        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 14 m        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 14 p        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 14 r        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 15 c        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 15 m        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 15 s        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                     |
| 15 w        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 15 z        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 16 x        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 16 z        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                     |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO   | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI  | Total  | DI    | Alc   | Qz   | Hy    | OI    | Ne   | Sc   | V   | Cr  | Co  | Ni  | Cu | Zn  | Li | Rb   |
|-------------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|------|
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |      |        |       |       |      |       |       |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 73-34       | 45,94 | 3,69 | 13,43 | 2,05  | 10,26 | 0,21 | 8,85  | 10,61 | 2,22 | 1,32 | 0,41 | 1,10 | 100,09 | 26,44 | 3,54  |      |       | 17,38 | 0,15 |      |     |     |     |     |    |     |    | 31   |
| 1a          | 51,76 | 2,64 | 16,61 | 6,02  | 3,52  | 0,16 | 1,93  | 5,23  | 4,78 | 3,20 | 1,45 | 1,89 | 99,19  | 59,43 | 7,98  |      | 4,89  | 6,36  |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 1 e         | 45,10 | 3,36 | 12,17 | 13,84 |       | 0,18 | 11,03 | 10,37 | 1,98 | 1,23 | 0,40 | 0,26 | 99,92  | 23,51 | 3,21  |      |       | 21,79 | 0,58 |      | 307 | 401 | 50  | 268 | 40 | 119 | 6  | 29   |
| 3 f         | 49,00 | 3,50 | 14,50 | 11,60 |       | 0,14 | 5,78  | 7,94  | 3,62 | 1,97 | 0,70 | 0,78 | 99,53  | 42,27 | 5,59  |      | 2,21  | 11,34 |      | 15,5 | 264 | 156 | 37  | 123 |    |     |    | 45   |
| 3 m         | 47,80 | 3,57 | 13,55 | 12,60 |       | 0,15 | 6,85  | 11,35 | 2,50 | 0,70 | 0,40 | 0,68 | 100,15 | 25,28 | 3,20  |      | 10,72 | 4,27  |      | 28,5 | 310 | 315 | 43  | 126 |    |     |    | 9,3  |
| 3 x         | 47,50 | 3,70 | 13,52 | 12,45 |       | 0,15 | 7,75  | 10,34 | 2,73 | 1,03 | 0,45 | 0,37 | 99,99  | 29,17 | 3,76  |      | 5,05  | 10,74 |      | 26,0 | 305 | 335 | 46  | 178 |    |     |    | 20   |
| 4a          | 48,43 | 3,90 | 14,40 | 11,90 |       | 0,13 | 5,96  | 8,15  | 3,32 | 1,64 | 0,55 | 1,70 | 100,08 | 37,78 | 4,96  |      | 7,70  | 7,46  |      | 19,5 | 270 | 220 | 39  | 116 |    |     |    | 35   |
| 4 b         | 48,55 | 3,85 | 14,33 | 11,82 |       | 0,15 | 5,87  | 8,18  | 3,30 | 1,63 | 0,54 | 2,10 | 100,32 | 37,55 | 4,93  |      | 8,74  | 6,46  |      | 19,4 | 270 | 214 | 42  | 115 |    |     |    | 33   |
| 4 s         | 46,50 | 4,22 | 14,40 | 12,70 |       | 0,16 | 5,60  | 10,10 | 2,71 | 0,91 | 0,51 | 2,17 | 99,98  | 28,31 | 3,62  |      | 10,72 | 3,53  |      | 25,0 | 345 | 140 | 38  | 90  |    |     |    | 25   |
| 4 w         | 47,50 | 4,27 | 13,08 | 13,40 |       | 0,16 | 5,98  | 10,56 | 2,71 | 1,18 | 0,53 | 0,90 | 100,27 | 29,90 | 3,89  |      | 7,98  | 4,92  |      | 25,0 | 320 | 170 | 44  | 84  |    |     |    | 19   |
| 5 b         | 48,08 | 4,21 | 14,82 | 6,89  | 5,67  | 0,20 | 4,57  | 10,04 | 3,00 | 1,14 | 0,55 | 1,80 | 100,97 | 32,12 | 4,14  |      | 10,46 | 2,20  |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 5 g         | 44,15 | 4,90 | 13,80 | 14,52 |       | 0,16 | 7,32  | 9,70  | 2,37 | 1,01 | 0,45 | 1,53 | 99,91  | 26,01 | 3,38  |      | 4,04  | 12,92 |      | 24,0 | 340 | 265 | 53  | 275 |    |     |    | 26   |
| 5 m         | 46,20 | 4,26 | 14,40 | 13,53 |       | 0,16 | 6,95  | 9,95  | 2,95 | 0,89 | 0,56 | 0,47 | 100,32 | 30,21 | 3,84  |      | 1,73  | 13,39 |      | 23,0 | 285 | 242 | 48  | 185 |    |     |    | 13,2 |
| 5 n         | 49,40 | 5,30 | 12,61 | 1,50  | 9,50  | 0,19 | 7,45  | 11,10 | 1,40 | 0,89 | 0,50 | 0,49 | 100,33 | 23,53 | 2,29  | 6,42 | 16,28 |       |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 5p          | 45,70 | 4,87 | 14,44 | 13,10 |       | 0,15 | 5,90  | 11,00 | 2,53 | 1,10 | 0,54 | 1,04 | 100,37 | 27,90 | 3,63  |      | 3,25  | 8,03  |      | 25,0 | 335 | 56  | 45  | 85  |    |     |    | 21,5 |
| 5 t         | 48,47 | 3,40 | 14,51 | 8,00  | 3,77  | 0,18 | 3,22  | 7,43  | 3,91 | 2,42 | 1,17 | 2,80 | 99,28  | 47,42 | 6,33  |      | 1,65  | 8,67  |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 5 v         | 45,00 | 5,18 | 14,64 | 13,42 |       | 0,16 | 5,40  | 10,18 | 2,49 | 1,20 | 0,51 | 1,80 | 99,98  | 28,15 | 3,69  |      | 6,03  | 6,28  |      | 25,0 | 357 | 153 | 45  | 113 |    |     |    | 21,5 |
| 5 w         | 45,50 | 5,15 | 14,30 | 14,05 |       | 0,18 | 5,25  | 11,12 | 2,70 | 1,16 | 0,61 | 0,33 | 100,35 | 29,53 | 3,86  |      |       | 9,38  | 0,19 | 25,0 | 330 | 40  | 40  | 69  |    |     |    | 27   |
| 5 x         | 49,61 | 3,36 | 14,67 | 3,88  | 7,66  | 0,20 | 4,97  | 9,81  | 2,84 | 1,74 | 0,47 | 1,47 | 100,68 | 34,31 | 4,58  |      | 10,99 | 2,55  |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 9 v         | 44,10 | 3,80 | 13,80 | 1,50  | 10,35 | 0,15 | 9,60  | 10,10 | 2,10 | 1,15 | 0,53 | 2,85 | 100,03 | 24,43 | 3,25  |      |       | 19,62 | 0,14 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 10 e        | 46,10 | 3,95 | 13,90 | 1,50  | 9,59  | 0,21 | 8,33  | 9,90  | 2,65 | 1,45 | 0,49 | 2,45 | 100,52 | 30,31 | 4,10  |      |       | 15,72 | 0,78 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 10 y        | 52,26 | 2,56 | 16,37 | 3,87  | 5,35  | 0,16 | 2,21  | 6,15  | 4,74 | 3,23 | 1,27 | 0,99 | 99,16  | 59,10 | 7,97  |      |       | 8,50  | 0,18 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 11 d        | 55,67 | 2,03 | 17,72 | 2,75  | 2,50  | 0,26 | 3,35  | 4,56  | 5,21 | 3,65 | 0,78 | 1,43 | 99,91  | 65,68 | 8,86  |      | 2,31  | 6,82  |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 11p         | 55,50 | 2,30 | 17,60 | 1,50  | 6,37  | 0,19 | 3,30  | 6,00  | 3,78 | 3,30 | 0,87 | 0,11 | 100,82 | 53,95 | 7,08  | 2,43 | 15,29 |       |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 11 y        | 48,12 | 3,62 | 15,28 | 3,70  | 7,68  | 0,18 | 3,96  | 8,41  | 3,72 | 2,43 | 0,72 | 1,32 | 99,14  | 43,65 | 6,15  |      |       | 9,56  | 2,58 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 12a         | 47,70 | 3,51 | 14,55 | 12,73 |       | 0,18 | 5,32  | 9,01  | 2,80 | 1,85 | 0,80 | 1,24 | 99,69  | 34,63 | 4,65  |      | 9,59  | 6,07  |      |      | 310 | 48  | 36  | 52  | 60 | 126 | 8  | 49   |
| 14 g        | 44,25 | 3,90 | 12,55 | 13,30 |       | 0,17 | 10,40 | 9,10  | 2,05 | 1,68 | 0,52 | 1,71 | 99,63  | 26,99 | 3,73  |      |       | 21,30 | 0,32 | 22,0 | 305 | 465 | 57  | 309 |    |     |    | 40   |
| 14 h        | 47,85 | 3,85 | 16,10 | 11,70 |       | 0,16 | 4,22  | 7,70  | 3,25 | 2,45 | 0,71 | 1,64 | 99,63  | 41,98 | 5,70  |      | 3,50  | 8,97  |      | 16,0 | 325 | 15  | 32  | 47  |    |     |    | 62   |
| 14 l        | 63,50 | 0,67 | 17,61 | 3,02  |       | 0,14 | 0,56  | 1,16  | 6,20 | 5,85 | 0,16 | 1,14 | 100,01 | 88,11 | 12,05 | 1,08 | 3,89  |       |      | 2,3  | 20  | 14  | 2,5 | 10  |    |     |    | 146  |
| 14 m        | 57,44 | 1,71 | 18,69 | 3,64  | 1,56  | 0,08 | 0,85  | 3,30  | 5,58 | 4,72 | 0,59 | 2,09 | 100,25 | 75,02 | 10,30 |      |       | 4,91  | 0,14 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 14 p        | 64,20 | 0,70 | 18,05 | 2,20  |       | 0,06 | 0,16  | 0,65  | 6,35 | 5,55 | 0,07 | 1,01 | 99,00  | 90,23 | 11,90 | 3,71 | 2,34  |       |      | 1,2  | 20  | 5   | 1,5 | 2,5 |    |     |    | 183  |
| 14 r        | 51,00 | 2,61 | 17,25 | 9,10  |       | 0,17 | 3,21  | 6,80  | 4,75 | 3,25 | 0,89 | 1,16 | 100,19 | 55,26 | 8,00  |      |       | 8,52  | 4,91 | 7,8  | 192 | 8   | 20  | 8   |    |     |    | 87   |
| 15 c        | 61,80 | 1,02 | 18,70 | 3,09  |       | 0,05 | 0,30  | 1,60  | 6,26 | 5,58 | 0,26 | 1,58 | 100,24 | 85,96 | 11,84 |      | 2,14  | 0,92  |      | 2,2  | 38  | 4   | 3   | 3   |    |     |    | 156  |
| 15 m        | 49,28 | 3,31 | 16,97 | 2,97  | 6,72  | 0,17 | 3,63  | 8,09  | 4,55 | 1,60 | 0,91 | 2,42 | 100,62 | 46,54 | 6,15  |      |       | 9,40  | 1,69 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 15 s        | 60,70 | 0,95 | 18,30 | 3,27  |       | 0,10 | 1,06  | 2,23  | 5,46 | 5,33 | 0,25 | 1,18 | 98,83  | 79,21 | 10,79 | 1,50 | 5,69  |       |      |      | 35  | 5   | 5   | 8   | 2  | 95  | 19 | 104  |
| 15 w        | 59,25 | 1,31 | 19,44 | 2,64  | 0,88  | 0,05 | 0,19  | 2,79  | 6,03 | 5,13 | 0,44 | 1,13 | 99,28  | 80,39 | 11,16 |      |       | 2,49  | 1,15 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 15 z        | 48,56 | 2,93 | 17,09 | 2,34  | 6,98  | 0,14 | 3,44  | 7,74  | 4,34 | 3,14 | 0,93 | 1,46 | 99,09  | 49,55 | 7,48  |      |       | 8,70  | 6,80 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 16 x        | 47,10 | 3,26 | 14,40 | 11,74 |       | 0,16 | 7,22  | 8,41  | 3,20 | 2,33 | 0,64 | 1,33 | 99,79  | 38,44 | 5,53  |      |       | 15,40 | 2,83 | 18,5 | 265 | 206 | 40  | 159 |    |     |    | 57   |
| 16 z        | 55,10 | 1,79 | 18,84 | 7,12  |       | 0,08 | 0,85  | 3,45  | 4,87 | 4,16 | 0,90 | 2,15 | 99,31  | 67,45 | 9,03  | 1,61 | 8,99  |       |      |      | 95  | 10  | 8   | 10  | 5  | 105 | 9  | 110  |

Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr  | Cs | Y    | Zr  | Nb | Ba  | La | Ce  | Pr | Nd | Sm   | Eu   | Gd   | Tb | Dy  | Ho | Er  | Tm | Yb   | Lu | Hf | Ta | Pb | Th   | U |
|-------------|-----|----|------|-----|----|-----|----|-----|----|----|------|------|------|----|-----|----|-----|----|------|----|----|----|----|------|---|
|             |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
|             |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 73-34       | 578 |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 1a          |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 1 e         | 516 |    |      |     |    | 216 |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 3 f         | 790 |    | 37,5 | 435 | 54 | 378 | 55 | 117 |    | 64 | 12,5 | 3,85 | 10,3 |    | 7,7 |    | 3,1 |    | 2,15 |    |    |    |    | 7,1  |   |
| 3 m         | 530 |    | 32   | 260 | 34 | 171 | 29 | 62  |    | 41 | 9    | 2,75 | 7,5  |    | 6,3 |    | 2,8 |    | 2,10 |    |    |    |    | 3,0  |   |
| 3 x         | 610 |    | 37   | 293 | 38 | 220 | 37 | 75  |    | 48 | 10   | 3,05 | 8,2  |    | 7,0 |    | 3,1 |    | 2,25 |    |    |    |    | 4,0  |   |
| 4a          | 685 |    | 36   | 374 | 43 | 296 | 47 | 92  |    | 62 | 12   | 3,70 | 9,4  |    | 8,0 |    | 3,2 |    | 2,30 |    |    |    |    | 5,4  |   |
| 4 b         | 670 |    | 47   | 370 | 43 | 312 | 49 | 94  |    | 64 | 13,5 | 4,15 | 11   |    | 9,5 |    | 4,1 |    | 2,65 |    |    |    |    | 5,4  |   |
| 4 s         | 610 |    | 35   | 315 | 46 | 215 | 36 | 76  |    | 48 | 11,2 | 3,30 | 9,5  |    | 7,0 |    | 3,0 |    | 2,20 |    |    |    |    | 4,3  |   |
| 4 w         | 655 |    | 33   | 338 | 47 | 240 | 39 | 90  |    | 52 | 11   | 3,30 | 8,6  |    | 6,9 |    | 3,0 |    | 2,10 |    |    |    |    | 4,3  |   |
| 5 b         |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 5 g         | 620 |    | 36   | 288 | 41 | 265 | 32 | 72  |    | 46 | 10,5 | 3,00 | 8,2  |    | 7,2 |    | 3,2 |    | 2,30 |    |    |    |    | 3,5  |   |
| 5 m         | 728 |    | 38   | 352 | 45 | 259 | 43 | 96  |    | 58 | 12   | 3,70 | 9,5  |    | 7,9 |    | 3,3 |    | 2,35 |    |    |    |    | 4,2  |   |
| 5 n         |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 5p          | 848 |    | 36   | 343 | 46 | 248 | 36 | 84  |    | 50 | 11   | 3,40 | 8,9  |    | 7,1 |    | 3,0 |    | 2,15 |    |    |    |    | 4,0  |   |
| 5 t         |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 5 v         | 660 |    | 39   | 320 | 44 | 292 | 35 | 79  |    | 48 | 10,5 | 3,20 | 8,8  |    | 7,9 |    | 3,5 |    | 2,65 |    |    |    |    | 3,9  |   |
| 5 w         | 725 |    | 40   | 365 | 50 | 262 | 39 | 88  |    | 56 | 14   | 3,80 | 11,1 |    | 8,4 |    | 3,5 |    | 2,45 |    |    |    |    | 4,4  |   |
| 5 x         |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 9 v         |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 10 e        |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 10 y        |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 11 d        |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 11p         |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 11 y        |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 12a         | 540 |    |      |     |    | 281 |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 14 g        | 694 |    | 36   | 310 | 41 | 360 | 40 | 83  |    | 52 | 10,5 | 3,10 | 8,0  |    | 7,0 |    | 3,0 |    | 2,00 |    |    |    |    | 4,8  |   |
| 14 h        | 700 |    | 47   | 435 | 53 | 500 | 53 | 106 |    | 64 | 12,8 | 3,75 | 11,0 |    | 9,1 |    | 4,2 |    | 3,10 |    |    |    |    | 7,0  |   |
| 14 l        | 114 |    | 26   | 664 | 91 | 635 | 55 | 120 |    | 46 | 7,5  | 2,40 | 5,3  |    | 5,2 |    | 2,8 |    | 2,35 |    |    |    |    | 18,3 |   |
| 14 m        |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 14 p        | 133 |    | 30   | 850 | 94 | 570 | 72 | 123 |    | 47 | 8,2  | 2,05 | 5,3  |    | 5,2 |    | 3,1 |    | 2,90 |    |    |    |    | 23,5 |   |
| 14 r        | 955 |    | 44   | 535 | 73 | 655 | 77 | 152 |    | 74 | 14,0 | 3,85 | 10,5 |    | 8,7 |    | 4,0 |    | 2,95 |    |    |    |    | 11,7 |   |
| 15 c        | 430 |    | 36   | 820 | 87 | 810 | 82 | 146 |    | 62 | 10,6 | 2,80 | 8,8  |    | 6,5 |    | 3,5 |    | 2,85 |    |    |    |    | 19,0 |   |
| 15 m        |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 15 s        | 352 |    |      |     |    | 885 |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 15 w        |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 15 z        |     |    |      |     |    |     |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |
| 16 x        | 690 |    | 36   | 368 | 48 | 420 | 50 | 108 |    | 54 | 10,5 | 3,05 | 8    |    | 7,1 |    | 3,4 |    | 2,45 |    |    |    |    | 6,9  |   |
| 16 z        | 704 |    |      |     |    | 726 |    |     |    |    |      |      |      |    |     |    |     |    |      |    |    |    |    |      |   |



# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                                 | Age (Ma)  | Age (Ma)     | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|
|             |                                                             | Cantagrel | Bellon       | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                             |           | Le Dez       |          | Guillou  |          |
|             |                                                             |           | Diraison     |          |          |          |
| 73-34       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.*      |           |              | 1,77     |          |          |
| 1a          |                                                             |           |              |          |          |          |
| 1 e         | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                          |           | 2,46         |          |          |          |
| 3 f         |                                                             |           |              |          |          |          |
| 3 m         |                                                             |           |              |          |          |          |
| 3 x         | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                            |           | 3,05         |          |          |          |
| 4a          |                                                             |           |              |          |          |          |
| 4 b         |                                                             |           |              |          |          |          |
| 4 s         | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                          |           | 3,22         |          |          |          |
| 4 w         |                                                             |           |              |          |          |          |
| 5 b         |                                                             |           |              |          |          |          |
| 5 g         |                                                             |           |              |          |          |          |
| 5 m         |                                                             |           |              |          |          |          |
| 5 n         |                                                             |           |              |          |          |          |
| 5p          |                                                             |           |              |          |          |          |
| 5 t         |                                                             |           |              |          |          |          |
| 5 v         | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                            |           | 3,12         |          |          |          |
| 5 w         | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                          |           | 2,67         |          |          |          |
| 5 x         |                                                             |           |              |          |          |          |
| 9 v         | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                          |           | 4,14         |          |          |          |
| 10 e        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                          |           | 4,14         |          |          |          |
| 10 y        |                                                             |           |              |          |          |          |
| 11 d        |                                                             |           |              |          |          |          |
| 11p         |                                                             |           |              |          |          |          |
| 11 y        |                                                             |           |              |          |          |          |
| 12a         | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                          |           | 4,26         |          |          |          |
| 14 g        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                            |           | 1,87         |          |          |          |
| 14 h        |                                                             |           |              |          |          |          |
| 14 l        |                                                             |           |              |          |          |          |
| 14 m        |                                                             |           |              |          |          |          |
| 14 p        |                                                             |           |              |          |          |          |
| 14 r        | Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay               |           | 2,21         |          |          |          |
| 15 c        |                                                             |           |              |          |          |          |
| 15 m        |                                                             |           |              |          |          |          |
| 15 s        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                          |           | 2,36         |          |          |          |
| 15 w        | Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay               |           | 2,95         |          |          |          |
| 15 z        |                                                             |           |              |          |          |          |
| 16 x        | Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay               |           | 2,89         |          |          |          |
| 16 z        | Marabal - 1984 - Thèse ; Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest |           | 1,92 et 2,07 |          |          |          |

Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                      | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|----------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                  |           |             |             |             |             |
|             |                                  |           |             |             |             |             |
| 73-34       |                                  |           |             |             |             |             |
| 1a          |                                  |           |             |             |             |             |
| 1 e         |                                  |           |             |             |             |             |
| 3 f         |                                  |           |             |             |             |             |
| 3 m         |                                  |           |             |             |             |             |
| 3 x         | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest | 0,703473  | 0,512986    | 19,532      | 15,592      | 39,209      |
| 4a          |                                  |           |             |             |             |             |
| 4 b         |                                  |           |             |             |             |             |
| 4 s         |                                  |           |             |             |             |             |
| 4 w         |                                  |           |             |             |             |             |
| 5 b         |                                  |           |             |             |             |             |
| 5 g         |                                  |           |             |             |             |             |
| 5 m         |                                  |           |             |             |             |             |
| 5 n         |                                  |           |             |             |             |             |
| 5p          |                                  |           |             |             |             |             |
| 5 t         |                                  |           |             |             |             |             |
| 5 v         | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest | 0,703696  | 0,512889    | 19,396      | 15,582      | 39,107      |
| 5 w         |                                  |           |             |             |             |             |
| 5 x         |                                  |           |             |             |             |             |
| 9 v         |                                  |           |             |             |             |             |
| 10 e        |                                  |           |             |             |             |             |
| 10 y        |                                  |           |             |             |             |             |
| 11 d        |                                  |           |             |             |             |             |
| 11p         |                                  |           |             |             |             |             |
| 11 y        |                                  |           |             |             |             |             |
| 12a         |                                  |           |             |             |             |             |
| 14 g        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest | 0,704726  | 0,512819    | 18,924      | 15,554      | 38,664      |
| 14 h        |                                  |           |             |             |             |             |
| 14 l        |                                  |           |             |             |             |             |
| 14 m        |                                  |           |             |             |             |             |
| 14 p        |                                  |           |             |             |             |             |
| 14 r        |                                  |           |             |             |             |             |
| 15 c        |                                  |           |             |             |             |             |
| 15 m        |                                  |           |             |             |             |             |
| 15 s        |                                  |           |             |             |             |             |
| 15 w        |                                  |           |             |             |             |             |
| 15 z        |                                  |           |             |             |             |             |
| 16 x        |                                  |           |             |             |             |             |
| 16 z        |                                  |           |             |             |             |             |

## Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE                     | Echantillon | ORIGINE        | SITE                                              | TYPE                                |
|-------------------------|-------------|----------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                         |             |                |                                                   |                                     |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 17 b        | Brousse        | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                           | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 17 c        | Brousse        | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                           | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 17 e        | Brousse        | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                           | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 17 l        | Brousse        | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                           | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 17 t        | Brousse        | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                           | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 18 m        | Brousse        | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                           | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 18 w        | Brousse        | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                           | <a href="#">Trachyte</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 19 e        | Brousse        | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                           | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 19 k        | Brousse        | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                           | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 19 x        | Brousse        | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                           | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 20 l        | Brousse        | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                           | <a href="#">Benmoréite</a>          |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 20 y        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona, 400 m         | <a href="#">Basalte alcalin</a>     |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 21 a        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Mt Tevaitu, 380 m             | <a href="#">Basanite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 21 c        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa                 | <a href="#">Tholéiite à quartz</a>  |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 21 k        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Mt Tevaitu, 430 m             | <a href="#">Tholéiite à olivine</a> |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 21 l        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa                 | <a href="#">Tholéiite à olivine</a> |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 21 p        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Coupe de Hanamenu, 280 m      | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 21 r        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Coupe de Hanamenu, 340 m      | <a href="#">Tholéiite à olivine</a> |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 21 t        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Coupe de Hanamenu             |                                     |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 22 e        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona                | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 22 h        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Coupe de Hanamenu,            |                                     |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 22 l        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona                | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 22 o        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona                | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 22 s        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Coupe de Hanamenu,            | <a href="#">Tholéiite à olivine</a> |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 22 w        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Coupe de Hanamenu,            | <a href="#">Tholéiite à olivine</a> |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 22 x        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Coupe de Hanamenu,            | <a href="#">Basalte alcalin</a>     |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 23 h        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona                | <a href="#">Benmoréite</a>          |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 23 x        | Brousse        | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona                | <a href="#">Benmoréite</a>          |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 25 p        | Brousse        | Inconnu                                           | <a href="#">Tholéiite à olivine</a> |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 25 x        | Brousse        | Inconnu                                           | <a href="#">Basalte alcalin</a>     |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 26 c        | Brousse        | Inconnu                                           | <a href="#">Tholéiite à olivine</a> |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 50 a        | Brousse - 1972 | Débarcadère Tahauku de Atuona                     | <a href="#">Basalte alcalin</a>     |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 50 g        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona                | <a href="#">Basalte alcalin</a>     |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 50 k        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TEMETIU : Chemin débarcadère à Atuona   | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 51 d        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona, 70 m          | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 51 e        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona, 90 m          | <a href="#">Hawaïite</a>            |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 51 r        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TEMETIU : De Atuona à aérodrome, 240 m  | <a href="#">Tholéiite à olivine</a> |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 52 b        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TEMETIU : De Atuona à aérodrome, 255 m  | <a href="#">Tholéiite à olivine</a> |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 52 c        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TEMETIU : De Atuona à aérodrome, 255 m  | <a href="#">Basalte alcalin</a>     |
| <a href="#">HIVA OA</a> | 52 j        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TEMETIU : De Atuona et aérodrome, 340 m | <a href="#">Mugéarite</a>           |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                           |
|-------------|--------------------------------------------------------|
|             |                                                        |
|             |                                                        |
| 17 b        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 17 c        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 17 e        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 17 l        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 17 t        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 18 m        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 18 w        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                     |
| 19 e        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 19 k        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 19 x        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 20 l        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 20 y        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 21 a        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 21 c        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 21 k        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 21 l        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 21 p        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 21 r        | Cotten <i>et al.</i> - 1995 - Chem. Geol.              |
| 21 t        |                                                        |
| 22 e        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 22 h        |                                                        |
| 22 l        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 22 o        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 22 s        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 22 w        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 22 x        | Cotten <i>et al.</i> - 1995 - Chem. Geol.              |
| 23 h        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                     |
| 23 x        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                     |
| 25 p        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 25 x        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 26 c        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 50 a        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 50 g        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 50 k        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 51 d        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 51 e        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 51 r        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 52 b        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 52 c        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 52 j        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO  | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI   | Total  | DI    | Alc   | Qz   | Hy    | OI    | Ne   | Sc   | V   | Cr  | Co  | Ni  | Cu | Zn  | Li | Rb   |
|-------------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|------|
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |      |       |       |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |      |       |       |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 17 b        | 49,63 | 2,95 | 15,37 | 2,51  | 7,34 | 0,18 | 6,05  | 8,19  | 4,03 | 2,75 | 0,70 | 1,57  | 101,27 | 45,85 | 6,78  |      |       | 12,36 | 5,31 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 17 c        | 48,50 | 2,95 | 15,00 | 10,81 |      | 0,15 | 6,50  | 7,79  | 3,18 | 2,64 | 0,74 | 1,71  | 99,97  | 42,27 | 5,82  |      |       | 14,85 | 0,28 | 14,5 | 235 | 200 | 36  | 135 |    |     |    | 65   |
| 17 e        | 47,70 | 2,92 | 14,90 | 10,54 |      | 0,16 | 6,45  | 8,27  | 3,11 | 2,55 | 0,75 | 2,58  | 99,93  | 40,42 | 5,66  |      |       | 13,96 | 1,13 | 14,2 | 240 | 205 | 37  | 143 |    |     |    | 64   |
| 17 l        | 48,50 | 2,80 | 13,55 | 10,95 |      | 0,16 | 8,14  | 7,96  | 3,27 | 2,67 | 0,62 | 1,23  | 99,85  | 41,19 | 5,94  |      |       | 16,40 | 2,65 | 16,0 | 235 | 325 | 41  | 216 |    |     |    | 68   |
| 17 t        | 49,02 | 3,31 | 16,52 | 4,87  | 5,75 | 0,17 | 3,64  | 8,14  | 3,30 | 2,65 | 0,78 | 2,37  | 100,52 | 43,59 | 5,95  |      | 3,08  | 8,01  |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 18 m        | 48,73 | 3,56 | 15,39 | 4,08  | 6,49 | 0,17 | 4,96  | 9,40  | 3,19 | 2,26 | 0,42 | 2,20  | 100,85 | 39,45 | 5,45  |      |       | 9,46  | 1,04 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 18 w        | 60,20 | 1,09 | 18,28 | 4,21  |      | 0,13 | 0,86  | 1,89  | 5,53 | 4,59 | 0,25 | 1,82  | 98,85  | 77,87 | 10,12 |      | 6,30  |       |      |      | 30  | 5   | 5   | 3   | 2  | 130 | 14 | 114  |
| 19 e        | 46,53 | 3,68 | 15,03 | 4,03  | 8,58 | 0,16 | 4,91  | 9,26  | 2,88 | 1,75 | 0,52 | 1,26  | 98,59  | 34,70 | 4,63  |      | 1,09  | 11,62 |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 19 k        | 47,91 | 3,76 | 14,56 | 4,33  | 7,52 | 0,16 | 4,62  | 9,83  | 3,03 | 2,01 | 0,60 | 1,21  | 99,54  | 37,37 | 5,04  |      |       | 9,40  | 0,16 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 19 x        | 49,00 | 4,01 | 14,95 | 5,80  | 6,58 | 0,19 | 3,98  | 8,33  | 3,29 | 2,08 | 0,58 | 1,88  | 100,67 | 40,13 | 5,37  |      | 7,67  | 4,79  |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 20 l        | 56,79 | 1,68 | 17,68 | 3,87  | 2,45 | 0,16 | 1,49  | 3,84  | 5,77 | 3,97 | 0,66 | 1,12  | 99,48  | 71,84 | 9,74  |      |       | 6,31  | 0,56 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 20 y        | 48,00 | 3,48 | 16,60 | 12,40 |      | 0,15 | 4,54  | 9,80  | 2,91 | 1,42 | 0,41 | 0,56  | 100,27 | 33,01 | 4,33  |      | 6,66  | 6,41  |      | 19,8 | 300 | 45  | 40  | 73  |    |     |    | 26   |
| 21 a        | 47,50 | 4,10 | 14,50 | 14,50 |      | 0,19 | 5,15  | 9,75  | 2,78 | 1,62 | 0,47 | -0,27 | 100,29 | 33,08 | 4,40  |      | 4,50  | 8,97  |      | 24,0 | 375 | 60  | 45  | 78  |    |     |    | 39   |
| 21 c        | 48,20 | 4,04 | 13,80 | 13,40 |      | 0,17 | 5,71  | 9,93  | 2,69 | 0,94 | 0,48 | 0,56  | 99,92  | 28,48 | 3,63  | 0,16 | 16,61 |       |      | 25,8 | 325 | 61  | 44  | 90  |    |     |    | 16   |
| 21 k        | 47,68 | 2,49 | 9,28  | 2,77  | 8,96 | 0,17 | 14,06 | 10,26 | 1,97 | 0,75 | 0,30 | 0,90  | 99,59  | 21,08 | 2,72  |      | 8,59  | 19,13 |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 21 l        | 46,35 | 3,02 | 11,74 | 13,70 |      | 0,17 | 11,82 | 8,65  | 2,33 | 1,09 | 0,40 | 0,21  | 99,48  | 26,14 | 3,42  |      | 5,80  | 21,02 |      | 22,0 | 270 | 500 | 63  | 425 |    |     |    | 26,5 |
| 21 p        | 49,75 | 3,74 | 16,22 | 11,15 |      | 0,14 | 3,71  | 8,40  | 3,42 | 2,24 | 0,56 | 0,55  | 99,88  | 42,18 | 5,66  |      | 6,43  | 4,13  |      | 18,5 | 292 | 23  | 29  | 38  |    |     |    | 51   |
| 21 r        | 47,10 | 3,43 | 14,05 | 12,42 |      | 0,18 | 6,05  | 9,61  | 2,68 | 1,81 | 0,50 | 1,54  | 99,37  | 33,36 | 4,49  |      | 2,97  | 10,41 |      | 24,0 | 310 | 145 | 40  | 87  |    |     |    | 46,8 |
| 21 t        |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |       | 0,00   |       |       |      |       |       |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 22 e        | 48,40 | 3,73 | 15,66 | 12,64 |      | 0,16 | 4,18  | 8,76  | 3,35 | 2,00 | 0,53 | 0,43  | 99,84  | 40,16 | 5,35  |      | 0,99  | 9,78  |      | 21,0 | 322 | 53  | 35  | 59  |    |     |    | 49   |
| 22 h        |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |      |       |       |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 22 l        | 48,00 | 3,81 | 15,12 | 12,90 |      | 0,15 | 4,24  | 8,86  | 3,27 | 2,03 | 0,56 | 0,99  | 99,93  | 39,66 | 5,30  |      | 0,58  | 9,88  |      | 20,0 | 305 | 32  | 37  | 55  |    |     |    | 50   |
| 22 o        | 48,10 | 3,32 | 13,05 | 12,52 |      | 0,17 | 8,63  | 8,52  | 2,87 | 1,96 | 0,52 | 0,16  | 99,82  | 35,85 | 4,83  |      | 1,30  | 17,02 |      | 21,0 | 291 | 375 | 53  | 258 |    |     |    | 50   |
| 22 s        | 47,40 | 3,16 | 12,18 | 13,43 |      | 0,17 | 9,50  | 9,80  | 2,20 | 0,97 | 0,35 | 0,20  | 99,36  | 24,34 | 3,17  |      | 12,96 | 10,06 |      | 27,0 | 290 | 450 | 56  | 260 |    |     |    | 22   |
| 22 w        | 46,00 | 4,60 | 14,12 | 13,19 |      | 0,15 | 6,18  | 10,60 | 2,81 | 1,07 | 0,51 | 0,49  | 99,72  | 30,08 | 3,88  |      | 0,47  | 10,91 |      | 25,5 | 323 | 152 | 45  | 110 |    |     |    | 21   |
| 22 x        | 44,00 | 3,66 | 11,48 | 14,57 |      | 0,19 | 13,20 | 8,55  | 2,39 | 1,03 | 0,50 | -0,08 | 99,49  | 24,82 | 3,42  |      |       | 27,91 | 1,74 | 20,0 | 250 | 500 | 100 | 460 |    |     |    | 21,4 |
| 23 h        | 60,70 | 1,08 | 19,09 | 3,69  |      | 0,06 | 0,72  | 1,59  | 5,11 | 4,88 | 0,10 | 2,15  | 99,17  | 78,65 | 9,99  | 6,59 | 5,13  |       |      |      | 40  | 5   | 5   | 8   | 9  | 92  | 15 | 138  |
| 23 x        | 60,70 | 1,01 | 18,00 | 4,47  |      | 0,13 | 1,07  | 2,37  | 5,26 | 4,85 | 0,40 | 1,26  | 99,52  | 77,08 | 10,11 | 3,89 | 7,31  |       |      |      | 41  | 5   | 5   | 2   | 1  | 117 | 19 | 155  |
| 25 p        | 47,83 | 3,74 | 15,18 | 3,88  | 7,62 | 0,13 | 4,73  | 9,55  | 2,84 | 1,56 | 0,46 | 2,30  | 99,82  | 30,89 | 4,40  |      | 14,24 | 0,42  |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 25 x        | 45,40 | 4,78 | 14,97 | 3,90  | 8,47 | 0,16 | 4,82  | 9,72  | 3,41 | 1,45 | 0,66 | 1,38  | 99,12  | 34,93 | 4,86  |      |       | 9,78  | 2,94 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 26 c        | 45,59 | 4,35 | 15,55 | 4,58  | 7,17 | 0,18 | 5,12  | 9,46  | 2,59 | 1,88 | 0,71 | 2,85  | 100,03 | 33,02 | 4,47  |      | 2,86  | 9,70  |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 50 a        | 44,71 | 3,60 | 14,01 | 4,83  | 7,06 | 0,11 | 9,48  | 10,36 | 2,40 | 1,45 | 0,40 | 0,95  | 99,36  | 26,07 | 3,85  |      |       | 18,18 | 3,29 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 50 g        | 44,51 | 2,50 | 9,93  | 5,01  | 7,63 | 0,18 | 14,61 | 9,01  | 1,95 | 1,20 | 0,36 | 2,25  | 99,14  | 22,62 | 3,15  |      |       | 29,07 | 1,11 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 50 k        | 50,94 | 4,16 | 14,89 | 2,60  | 8,10 | 0,26 | 4,84  | 10,08 | 3,10 | 1,90 | 0,48 | 3,65  | 105,00 | 37,45 | 5,00  |      | 9,07  | 1,44  |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 51 d        | 51,90 | 2,52 | 15,30 | 9,55  |      | 0,16 | 4,48  | 6,68  | 3,68 | 2,73 | 0,75 | 1,90  | 99,65  | 47,30 | 6,41  |      | 13,59 | 1,61  |      | 13,5 | 200 | 105 | 29  | 93  |    |     |    | 71   |
| 51 e        | 51,60 | 2,48 | 15,40 | 9,74  |      | 0,20 | 4,10  | 6,47  | 3,66 | 2,83 | 0,72 | 2,76  | 99,96  | 47,72 | 6,49  |      | 13,31 | 1,67  |      | 13,0 | 200 | 60  | 26  | 64  |    |     |    | 72   |
| 51 r        | 45,86 | 3,30 | 13,73 | 5,13  | 7,06 | 0,33 | 9,82  | 8,06  | 2,40 | 1,65 | 0,40 | 1,70  | 99,44  | 30,04 | 4,05  |      | 3,24  | 20,27 |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 52 b        | 45,70 | 3,70 | 14,01 | 3,38  | 8,47 | 0,14 | 8,49  | 9,07  | 2,40 | 1,65 | 0,50 | 1,70  | 99,21  | 30,04 | 4,05  |      | 1,88  | 16,91 |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 52 c        | 46,06 | 3,80 | 14,03 | 2,56  | 9,45 | 0,18 | 8,39  | 9,85  | 2,70 | 1,56 | 0,48 | 0,85  | 99,91  | 30,35 | 4,26  |      |       | 16,85 | 2,01 |      |     |     |     |     |    |     |    |      |
| 52 j        | 51,44 | 2,70 | 15,38 | 5,19  | 4,18 | 0,19 | 4,56  | 6,72  | 4,05 | 2,85 | 0,73 | 1,23  | 99,22  | 51,12 | 6,90  |      | 2,07  | 9,70  |      |      |     |     |     |     |    |     |    |      |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr  | Cs | Y    | Zr  | Nb | Ba   | La   | Ce   | Pr   | Nd   | Sm   | Eu   | Gd   | Tb   | Dy   | Ho   | Er   | Tm   | Yb   | Lu   | Hf   | Ta | Pb | Th   | U    |
|-------------|-----|----|------|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|------|------|
|             |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
|             |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 17 b        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 17 c        | 778 |    | 39   | 420 | 56 | 495  | 59   | 122  |      | 62   | 12,3 | 3,45 | 9,4  |      | 7,7  |      | 3,5  |      | 2,65 |      |      |    |    | 8,6  |      |
| 17 e        | 790 |    | 40   | 428 | 57 | 512  | 60   | 121  |      | 60   | 12,0 | 3,35 | 9,3  |      | 7,6  |      | 3,5  |      | 2,55 |      |      |    |    | 8,4  |      |
| 17 l        | 725 |    | 35   | 438 | 55 | 533  | 60   | 120  |      | 60   | 11,0 | 3,15 | 8,4  |      | 6,8  |      | 3,0  |      | 2,30 |      |      |    |    | 9,8  |      |
| 17 t        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 18 m        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 18 w        | 498 |    |      |     |    | 1558 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 19 e        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 19 k        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 19 x        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 20 l        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 20 y        | 670 |    | 50   | 255 | 31 | 292  | 40   | 76   |      | 46   | 9,6  | 2,95 | 8,7  |      | 7,2  |      | 3,6  |      | 2,50 |      |      |    |    | 3,7  |      |
| 21 a        | 580 |    | 37   | 305 | 38 | 300  | 35   | 71   |      | 43   | 10,5 | 2,85 | 8,8  |      | 7,0  |      | 3,2  |      | 2,45 |      |      |    |    | 4,4  |      |
| 21 c        | 552 |    | 44   | 320 | 39 | 203  | 40   | 83   |      | 54   | 11,8 | 3,55 | 9,8  |      | 8,5  |      | 3,9  |      | 2,80 |      |      |    |    | 3,6  |      |
| 21 k        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 21 l        | 475 |    | 28   | 240 | 30 | 250  | 28   | 61   |      | 36   | 8    | 2,35 | 6,5  |      | 5,6  |      | 2,5  |      | 1,90 |      |      |    |    | 3,8  |      |
| 21 p        | 636 |    | 45   | 380 | 44 | 422  | 49   | 98   |      | 55   | 11,7 | 3,30 | 9,3  |      | 8,0  |      | 3,8  |      | 3,00 |      |      |    |    | 6,5  |      |
| 21 r        | 567 |    | 31,3 | 310 |    | 327  | 37,2 | 80,6 | 10,2 | 42,4 | 9,24 | 3,06 | 9,77 | 1,43 | 7,01 | 1,32 | 3,44 | 0,38 | 2,64 | 0,37 |      |    |    | 5,09 | 1,34 |
| 21 t        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 22 e        | 655 |    | 37   | 352 | 45 | 445  | 46   | 94   |      | 52   | 10,7 | 3,05 | 8,3  |      | 7,4  |      | 3,4  |      | 2,60 |      |      |    |    | 6,4  |      |
| 22 h        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 22 l        | 655 |    | 38   | 338 | 42 | 371  | 43   | 92   |      | 50   | 10,5 | 3,00 | 8,3  |      | 7,5  |      | 3,2  |      | 2,60 |      |      |    |    | 6,0  |      |
| 22 o        | 578 |    | 36   | 330 | 43 | 392  | 46   | 92   |      | 49   | 10,0 | 2,75 | 8,5  |      | 6,9  |      | 3,3  |      | 2,40 |      |      |    |    | 6,0  |      |
| 22 s        | 406 |    | 31,5 | 235 | 27 | 200  | 25   | 59   |      | 34   | 8,7  | 2,38 | 8,8  |      | 6,4  |      | 2,9  |      | 2,20 |      |      |    |    | 3,0  |      |
| 22 w        | 672 |    | 49   | 324 | 43 | 234  | 42   | 87   |      | 55   | 11,7 | 3,90 | 10,0 |      | 8,6  |      | 3,9  |      | 2,55 |      |      |    |    | 3,7  |      |
| 22 x        | 636 |    | 62,8 | 250 |    | 221  | 39,3 | 79,3 | 10,8 | 46   | 10,5 | 3,25 | 11,3 | 1,50 | 8,61 | 1,73 | 4,07 | 0,47 | 2,39 | 0,34 | 6,10 |    |    | 3,78 | 1,01 |
| 23 h        | 348 |    |      |     |    | 870  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 23 x        | 512 |    |      |     |    | 822  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 25 p        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 25 x        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 26 c        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 50 a        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 50 g        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 50 k        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 51 d        | 585 |    | 44   | 406 | 50 | 490  | 52   | 115  |      | 57   | 11,8 | 3,45 | 11,2 |      | 8,7  |      | 4,0  |      | 3,05 |      |      |    |    | 6,3  |      |
| 51 e        | 575 |    | 64   | 416 | 49 | 515  | 50   | 110  |      | 60   | 13,0 | 3,55 | 11,3 |      | 8,8  |      | 4,2  |      | 3,15 |      |      |    |    | 7,0  |      |
| 51 r        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 52 b        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 52 c        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |
| 52 j        |     |    |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                                                                        | Age (Ma)  | Age (Ma)            | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------|----------|----------|
|             |                                                                                                    | Cantagrel | Bellon              | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                                                                    |           | Le Dez              |          | Guillou  |          |
|             |                                                                                                    |           | Diraison            |          |          |          |
| 17 b        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 17 c        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 17 e        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 17 l        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 17 t        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 18 m        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 18 w        | Marabal - 1984 - Thèse ; <i>Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest</i>                                 |           | 2,10 et <i>1,78</i> |          |          |          |
| 19 e        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 19 k        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 19 x        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 20 l        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 20 y        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                                                                   |           | 2,25                |          |          |          |
| 21 a        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 3,10                |          |          |          |
| 21 c        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 21 k        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 3,87                |          |          |          |
| 21 l        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 21 p        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest ; <i>Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest</i>                       |           | 2,69 et <i>2,24</i> |          |          |          |
| 21 r        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 2,90                |          |          |          |
| 21 t        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 2,87                |          |          |          |
| 22 e        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 22 h        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 2,20                |          |          |          |
| 22 l        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 22 o        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                                                                   |           | 2,36                |          |          |          |
| 22 s        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 2,35                |          |          |          |
| 22 w        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 2,82                |          |          |          |
| 22 x        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 3,80 et 2,77        |          |          |          |
| 23 h        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 2,51                |          |          |          |
| 23 x        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 2,63                |          |          |          |
| 25 p        | Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay                                                      |           | 4,59                |          |          |          |
| 25 x        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 26 c        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 50 a        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 50 g        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 50 k        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 51 d        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France ; <i>Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest</i> | 1,72      | <i>2,19</i>         |          |          |          |
| 51 e        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France ; <i>Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest</i> | 1,92      | <i>2,39</i>         |          |          |          |
| 51 r        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 52 b        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 52 c        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |
| 52 j        |                                                                                                    |           |                     |          |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                               | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|-------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                           |           |             |             |             |             |
|             |                                           |           |             |             |             |             |
| 17 b        |                                           |           |             |             |             |             |
| 17 c        |                                           |           |             |             |             |             |
| 17 e        |                                           |           |             |             |             |             |
| 17 l        |                                           |           |             |             |             |             |
| 17 t        |                                           |           |             |             |             |             |
| 18 m        |                                           |           |             |             |             |             |
| 18 w        |                                           |           |             |             |             |             |
| 19 e        |                                           |           |             |             |             |             |
| 19 k        |                                           |           |             |             |             |             |
| 19 x        |                                           |           |             |             |             |             |
| 20 l        |                                           |           |             |             |             |             |
| 20 y        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest          | 0,705071  | 0,512793    | 19,033      | 15,591      | 38,925      |
| 21 a        |                                           |           |             |             |             |             |
| 21 c        |                                           |           |             |             |             |             |
| 21 k        |                                           |           |             |             |             |             |
| 21 l        |                                           |           |             |             |             |             |
| 21 p        |                                           |           |             |             |             |             |
| 21 r        |                                           |           |             |             |             |             |
| 21 t        |                                           |           |             |             |             |             |
| 22 e        |                                           |           |             |             |             |             |
| 22 h        |                                           |           |             |             |             |             |
| 22 l        |                                           |           |             |             |             |             |
| 22 o        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest          | 0,705060  | 0,512766    | 19,053      | 15,590      | 38,974      |
| 22 s        |                                           |           |             |             |             |             |
| 22 w        |                                           |           |             |             |             |             |
| 22 x        | Cotten <i>et al.</i> - 1995 - Chem. Geol. | 0,703443  | 0,512891    | 19,067      | 15,536      | 39,032      |
| 23 h        |                                           |           |             |             |             |             |
| 23 x        |                                           |           |             |             |             |             |
| 25 p        |                                           |           |             |             |             |             |
| 25 x        |                                           |           |             |             |             |             |
| 26 c        |                                           |           |             |             |             |             |
| 50 a        |                                           |           |             |             |             |             |
| 50 g        |                                           |           |             |             |             |             |
| 50 k        |                                           |           |             |             |             |             |
| 51 d        |                                           |           |             |             |             |             |
| 51 e        |                                           |           |             |             |             |             |
| 51 r        |                                           |           |             |             |             |             |
| 52 b        |                                           |           |             |             |             |             |
| 52 c        |                                           |           |             |             |             |             |
| 52 j        |                                           |           |             |             |             |             |



## Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE     | Echantillon | ORIGINE        | SITE                                           | TYPE                |
|---------|-------------|----------------|------------------------------------------------|---------------------|
|         |             |                |                                                |                     |
| HIVA OA | 52 y        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE PUAMAU : Village                     | Phonolite           |
| HIVA OA | 53 a        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE PUAMAU : Village                     | Phonolite           |
| HIVA OA | 53 d        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE PUAMAU : Chemin de Eiaone, 100 m     | Phonolite           |
| HIVA OA | 53 f        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE PUAMAU : Entre Puamau et Eiaone      | Phonolite           |
| HIVA OA | 53 p        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE PUAMAU : Baie de Eioane              |                     |
| HIVA OA | 54 a        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TEMETIU : Village Hanaiaapa          | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | 54 g        | Brousse - 1972 | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Hanaiaapa          | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | 78 h        | Brousse - 1973 | Entre Atuona-Hanamenu, 240 m                   | Hawaïite            |
| HIVA OA | 78 s        | Brousse - 1973 | Entre Atuona-Hanamenu, 440 m                   | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | 78 x        | Brousse - 1973 | Entre Atuona-Hanamenu, 640 m                   | Hawaïite            |
| HIVA OA | 79 p        | Brousse - 1973 | Entre Atuona-Hanaiaapa, 360 m                  | Hawaïite            |
| HIVA OA | 79 x        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TEMETIU : Vallée de Hanaiaapa, 330 m | Hawaïite            |
| HIVA OA | 80 b        | Brousse - 1973 | Entre Atuona et Hanaiaapa, 310 m               | Mugéarite           |
| HIVA OA | 80 x        | Brousse - 1973 | Entre Atuona et Hanaiaapa, 115 m               | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | 81 z        | Brousse - 1973 | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa, 310 m       | Hawaïite            |
| HIVA OA | 82 j        | Brousse - 1973 | Baie de Hanamate, 30 m                         | Mugéarite           |
| HIVA OA | 82 x        | Brousse - 1973 | Baie de Punaëi, rive gauche, 50 m              | Mugéarite           |
| HIVA OA | 83 b        | Brousse - 1973 | Baie de Punaëi, rive gauche, 10 m              | Hawaïite            |
| HIVA OA | 83 r        | Brousse - 1973 | Baie de Punaëi, rive droite, 120 m             | Mugéarite           |
| HIVA OA | 83 x        | Brousse - 1973 | Entre Punaëi et Vaïopu, 100 m                  | Mugéarite           |
| HIVA OA | 83 y1       | Brousse - 1973 | VOLCAN DE PUAMAU : Extrémité chemin            | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | 83 y2       | Brousse - 1973 | VOLCAN DE PUAMAU : Extrémité chemin            | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | HVO 01      | Barszczus      | VOLCAN DE TEMETIU                              | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | HVO 05      | Barszczus      | Inconnu                                        | Hawaïite            |
| HIVA OA | HVO 06      | Barszczus      | Inconnu                                        | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | HVO 07      | Barszczus      | VOLCAN DE TEMETIU                              | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | HVO 022     | Barszczus      | Inconnu                                        | Hawaïite            |
| HIVA OA | HVO 27      | Barszczus      | VOLCAN DE TEMETIU                              | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | HVO 135     | Barszczus      | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa              | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | HVO 140     | Barszczus      | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa              | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | HVO 145     | Barszczus      | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa              | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | HVO 159     | Barszczus      | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa              | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | HVO 165     | Barszczus      | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa              | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | HVO 166     | Barszczus      | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Taaoa              | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | 6577        | Barszczus      | Inconnu                                        | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | BB 1        | Katao - 1979   | VOLCAN DE PUAMAU : Pte Teuamanu                |                     |
| HIVA OA | E 3         | Katao - 1979   | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Atuona             |                     |
| HIVA OA | G 5         | Katao - 1979   | VOLCAN DE TEMETIU : Baie de Tahauku            |                     |
| HIVA OA | M 2         | Katao - 1979   | VOLCAN DE TEMETIU : Plage de Taaoa             |                     |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                           |
|-------------|--------------------------------------------------------|
|             |                                                        |
|             |                                                        |
| 52 y        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 53 a        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 53 d        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 53 f        | Gonzales-Marabal - 1984 - Thèse Univ. Paris-Sud, Orsay |
| 53 p        |                                                        |
| 54 a        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 54 g        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 78 h        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 78 s        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 78 x        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 79 p        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 79 x        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 80 b        | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 80 x        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 81 z        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 82 j        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 82 x        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 83 b        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 83 r        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 83 x        | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 83 y1       | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
| 83 y2       | Brousse <i>et al.</i> - 1978 - Cahiers du Pacifique    |
|             |                                                        |
| HVO 01      | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| HVO 05      | Liotard - 1988 - Thèse Univ. Montpellier II            |
| HVO 06      | Liotard <i>et al.</i> - 1986 - Contrib. Miner. Petrol. |
| HVO 07      | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| HVO 022     | Liotard - 1988 - Thèse Univ. Montpellier II            |
| HVO 27      | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| HVO 135     | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| HVO 140     | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| HVO 145     | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| HVO 159     | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| HVO 165     | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| HVO 166     | Le Dez - 1996 - Thèse UBO, Brest                       |
| 6577        | Liotard <i>et al.</i> - 1986 - Contrib. Miner. Petrol. |
|             |                                                        |
| BB 1        |                                                        |
| E 3         |                                                        |
| G 5         |                                                        |
| M 2         |                                                        |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO  | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI   | Total  | DI    | Alc   | Qz   | Hy    | OI    | Ne   | Sc   | V   | Cr  | Co  | Ni  | Cu  | Zn  | Li   | Rb   |
|-------------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|             |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |      |       |       |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 52 y        | 59,50 | 1,06 | 18,08 | 3,51  | 1,07 | 0,03 | 0,95  | 1,96  | 6,09 | 5,59 | 0,08 | 2,05  | 99,97  | 81,88 | 11,68 |      |       | 4,10  | 3,15 |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 53 a        | 59,47 | 1,09 | 18,20 | 3,41  | 1,07 | 0,02 | 0,66  | 1,57  | 6,48 | 5,68 | 0,04 | 2,37  | 100,06 | 84,06 | 12,16 |      |       | 3,40  | 5,11 |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 53 d        | 63,32 | 0,98 | 17,76 | 2,63  | 0,25 |      | 0,66  | 1,46  | 6,31 | 5,87 | 0,01 | 1,28  | 100,53 | 88,07 | 12,18 |      | 1,94  | 0,15  |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 53 f        | 63,10 | 0,85 | 16,65 | 2,75  |      | 0,06 | 1,20  | 0,50  | 5,80 | 6,00 | 0,16 | 2,05  | 99,12  | 87,43 | 11,80 | 2,88 | 5,43  |       |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 53 p        |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |      |       |       |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 54 a        | 47,68 | 3,60 | 14,60 | 4,01  | 7,37 | 0,15 | 5,55  | 10,13 | 2,85 | 1,65 | 0,42 | 1,36  | 99,37  | 33,85 | 4,50  |      | 1,43  | 9,60  |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 54 g        | 43,70 | 4,20 | 14,21 | 4,51  | 7,68 | 0,15 | 8,83  | 9,82  | 2,60 | 1,30 | 0,48 | 2,02  | 99,50  | 26,89 | 3,90  |      |       | 17,65 | 3,28 |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 78 h        | 47,36 | 4,03 | 16,72 | 4,05  | 6,86 | 0,20 | 5,08  | 9,08  | 3,20 | 1,90 | 0,54 | 0,87  | 99,89  | 37,58 | 5,10  |      |       | 11,62 | 0,84 |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 78 s        | 46,89 | 3,82 | 12,80 | 3,67  | 7,80 | 0,17 | 8,39  | 9,75  | 2,60 | 1,80 | 0,46 | 1,42  | 99,57  | 32,15 | 4,40  |      |       | 15,18 | 0,54 |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 78 x        | 46,01 | 4,30 | 16,02 | 5,75  | 5,93 | 0,20 | 4,52  | 8,97  | 3,05 | 1,70 | 0,51 | 2,90  | 99,86  | 35,84 | 4,75  |      | 0,28  | 10,63 |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 79 p        | 47,24 | 4,00 | 16,31 | 3,94  | 7,50 | 0,18 | 4,44  | 8,40  | 3,25 | 2,20 | 0,52 | 1,91  | 99,89  | 39,80 | 5,45  |      |       | 11,35 | 0,82 |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 79 x        | 48,60 | 3,73 | 15,60 | 12,00 |      | 0,16 | 4,24  | 8,45  | 3,02 | 2,14 | 0,61 | 0,96  | 99,51  | 38,20 | 5,16  |      | 9,73  | 3,70  |      | 20,0 | 295 | 44  | 35  | 47  |     |     |      | 54   |
| 80 b        | 52,30 | 2,58 | 16,40 | 9,50  |      | 0,15 | 3,10  | 6,40  | 4,20 | 3,07 | 0,90 | 0,87  | 99,47  | 53,71 | 7,27  |      | 6,06  | 5,08  |      | 11,4 | 215 | 3   | 18  | 1,5 |     |     |      | 79   |
| 80 x        | 45,97 | 4,84 | 14,87 | 3,83  | 7,93 | 0,18 | 5,48  | 10,08 | 3,25 | 1,50 | 0,58 | 1,57  | 100,08 | 34,12 | 4,75  |      |       | 9,73  | 2,63 |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 81 z        | 46,07 | 4,06 | 16,31 | 6,17  | 5,93 | 0,18 | 4,68  | 9,30  | 3,35 | 1,60 | 0,64 | 1,72  | 100,01 | 36,01 | 4,95  |      |       | 11,49 | 2,11 |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 82 j        | 50,50 | 3,02 | 16,48 | 5,40  | 4,50 | 0,16 | 3,14  | 6,60  | 4,30 | 3,00 | 0,69 | 2,07  | 99,86  | 52,67 | 7,30  |      |       | 9,28  | 1,71 |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 82 x        | 50,56 | 2,70 | 16,68 | 6,24  | 3,15 | 0,19 | 2,98  | 7,16  | 4,30 | 2,90 | 0,84 | 2,15  | 99,85  | 52,05 | 7,20  |      |       | 8,46  | 1,76 |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 83 b        | 47,93 | 3,96 | 14,50 | 4,55  | 7,20 | 0,18 | 5,08  | 9,07  | 3,00 | 1,50 | 0,44 | 2,43  | 99,84  | 34,24 | 4,50  |      | 9,37  | 4,28  |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 83 r        | 51,09 | 2,66 | 16,14 | 5,23  | 3,90 | 0,23 | 2,90  | 6,61  | 4,40 | 3,10 | 0,88 | 2,89  | 100,03 | 54,59 | 7,50  |      |       | 8,39  | 1,16 |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 83 x        | 50,94 | 2,70 | 18,43 | 4,32  | 2,92 | 0,17 | 2,01  | 6,30  | 4,20 | 3,05 | 1,24 | 3,42  | 99,70  | 53,63 | 7,25  |      | 7,78  | 2,28  |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 83 y1       | 45,54 | 3,80 | 14,35 | 3,98  | 7,95 | 0,19 | 9,12  | 9,07  | 2,75 | 1,40 | 0,46 | 1,33  | 99,94  | 30,24 | 4,15  |      |       | 19,33 | 1,51 |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 83 y2       | 44,97 | 3,82 | 15,86 | 4,30  | 7,51 | 0,18 | 8,00  | 9,20  | 2,85 | 1,55 | 0,50 | 0,74  | 99,48  | 30,68 | 4,40  |      |       | 17,93 | 3,05 |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| HVO 01      | 43,80 | 3,28 | 11,20 | 13,79 |      | 0,18 | 12,00 | 11,00 | 1,80 | 1,35 | 0,44 | 1,10  | 99,94  | 20,55 | 3,15  |      |       | 22,15 | 3,11 | 30,0 | 330 | 790 | 61  | 385 |     |     |      | 38,0 |
| HVO 05      | 48,13 | 3,18 | 15,73 | 11,02 |      | 0,15 | 4,26  | 8,04  | 3,17 | 2,55 | 0,90 | 1,91  | 99,04  | 41,91 | 5,72  |      | 4,45  | 8,04  |      | 266  | 44  | 27  | 39  | 20  | 133 | 11  | 71   |      |
| HVO 06      | 45,61 | 3,68 | 14,25 | 12,92 |      | 0,16 | 6,56  | 8,98  | 2,71 | 1,92 | 0,64 | 1,74  | 99,17  | 33,84 | 4,63  |      |       | 14,91 | 0,50 | 295  | 184 | 43  | 166 | 66  | 133 | 8   | 49   |      |
| HVO 07      | 46,00 | 2,62 | 10,05 | 13,75 |      | 0,17 | 15,20 | 8,55  | 2,02 | 1,03 | 0,31 | -0,03 | 99,67  | 23,15 | 3,05  |      | 3,22  | 28,58 |      | 25,0 | 255 | 775 | 73  | 515 |     |     | 22,5 |      |
| HVO 022     | 47,78 | 3,71 | 15,07 | 12,48 |      | 0,17 | 4,17  | 8,75  | 3,45 | 2,20 | 0,73 | 0,77  | 99,28  | 41,26 | 5,65  |      |       | 9,98  | 1,11 | 322  | 9   | 32  | 30  | 28  | 137 | 7   | 59   |      |
| HVO 27      | 44,00 | 3,50 | 11,05 | 14,00 |      | 0,18 | 13,00 | 9,60  | 2,70 | 0,82 | 0,45 | 0,41  | 99,71  | 23,88 | 3,52  |      |       | 25,06 | 4,47 | 25,0 | 315 | 610 | 66  | 400 |     |     | 13,6 |      |
| HVO 135     | 46,40 | 4,40 | 14,60 | 13,75 |      | 0,18 | 6,00  | 10,90 | 2,74 | 0,65 | 0,51 | -0,03 | 100,10 | 27,02 | 3,39  |      | 6,06  | 7,70  |      | 27,0 | 350 | 55  | 45  | 85  |     |     | 5,0  |      |
| HVO 140     | 45,70 | 4,32 | 14,55 | 14,20 |      | 0,16 | 5,38  | 9,80  | 2,50 | 0,33 | 0,51 | 2,42  | 99,87  | 23,59 | 2,83  |      | 18,58 |       |      | 27,0 | 330 | 55  | 42  | 154 |     |     | 2,3  |      |
| HVO 145     | 46,00 | 3,45 | 12,28 | 13,68 |      | 0,16 | 10,49 | 9,10  | 2,56 | 1,14 | 0,45 | 0,57  | 99,88  | 28,38 | 3,70  |      | 0,87  | 21,20 |      | 22,0 | 265 | 540 | 59  | 390 |     |     | 25,5 |      |
| HVO 159     | 47,60 | 3,71 | 14,00 | 12,35 |      | 0,16 | 6,53  | 11,20 | 2,50 | 0,88 | 0,46 | 0,81  | 100,20 | 26,35 | 3,38  |      | 9,86  | 4,45  |      | 28,0 | 310 | 230 | 42  | 107 |     |     | 12,2 |      |
| HVO 165     | 47,00 | 2,94 | 12,00 | 12,60 |      | 0,16 | 11,42 | 8,20  | 2,94 | 1,13 | 0,50 | 0,80  | 99,69  | 31,53 | 4,07  |      | 1,20  | 22,84 |      | 21,3 | 240 | 690 | 60  | 400 |     |     | 19,0 |      |
| HVO 166     | 48,50 | 4,03 | 14,10 | 11,10 |      | 0,12 | 5,19  | 10,30 | 3,20 | 1,24 | 0,53 | 1,87  | 100,18 | 34,40 | 4,44  |      | 6,14  | 3,34  |      | 26,0 | 315 | 210 | 31  | 94  |     |     | 19,3 |      |
| 6577        | 46,18 | 3,28 | 11,44 | 13,33 |      | 0,17 | 10,80 | 9,47  | 2,37 | 1,23 | 0,45 | 0,96  | 99,68  | 27,30 | 3,60  |      | 2,10  | 19,73 |      | 21,0 | 271 | 464 | 57  | 326 | 48  | 127 | 4    | 14   |
| BB 1        |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |      |       |       |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| E 3         |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |      |       |       |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| G 5         |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |      |       |       |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |
| M 2         |       |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |      |       |       |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr  | Cs | Y    | Zr  | Nb   | Ba  | La   | Ce   | Pr | Nd   | Sm   | Eu   | Gd   | Tb   | Dy  | Ho | Er  | Tm | Yb   | Lu   | Hf   | Ta | Pb | Th   | U |
|-------------|-----|----|------|-----|------|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|-----|----|-----|----|------|------|------|----|----|------|---|
|             |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
|             |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 52 y        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 53 a        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 53 d        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 53 f        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 53 p        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 54 a        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 54 g        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 78 h        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 78 s        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 78 x        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 79 p        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 79 x        | 650 |    | 42   | 356 | 52   | 450 | 54   | 111  |    | 53   | 11,1 | 3,07 | 10,2 |      | 7,8 |    | 3,7 |    | 2,80 |      |      |    |    | 7,1  |   |
| 80 b        | 665 |    | 52   | 455 | 55   | 570 | 58   | 124  |    | 67   | 13,0 | 3,94 | 13,3 |      | 9,7 |    | 4,8 |    | 3,45 |      |      |    |    | 7,4  |   |
| 80 x        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 81 z        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 82 j        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 82 x        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 83 b        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 83 r        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 83 x        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 83 y1       |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| 83 y2       |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| HVO 01      | 600 |    | 27,0 | 235 | 35   | 340 | 34   | 73   |    | 39   | 8,4  | 2,50 |      |      | 5,5 |    | 2,5 |    | 1,74 |      |      |    |    | 4,9  |   |
| HVO 05      | 848 |    |      |     |      | 555 |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| HVO 06      | 737 |    |      |     |      | 440 |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| HVO 07      | 400 |    | 23,0 | 195 | 20,7 | 200 | 19,8 | 43   |    | 27   | 6,8  | 1,91 |      |      | 4,7 |    | 1,9 |    | 1,58 |      |      |    |    | 2,3  |   |
| HVO 022     | 693 |    | 42   | 372 | 47   | 501 |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| HVO 27      | 625 |    | 26,5 | 254 | 35   | 320 | 33   | 69   |    | 40   | 9,2  | 2,50 |      |      | 5,5 |    | 2,4 |    | 1,74 |      |      |    |    | 3,6  |   |
| HVO 135     | 660 |    | 42,0 | 320 | 43   | 222 | 40   | 80   |    | 54   | 13,0 | 3,85 |      |      | 8,6 |    | 3,8 |    | 2,80 |      |      |    |    | 3,5  |   |
| HVO 140     | 650 |    | 40,0 | 330 | 42   | 192 | 38   | 74   |    | 48   | 11,5 | 3,45 |      |      | 7,6 |    | 3,4 |    | 2,44 |      |      |    |    | 3,4  |   |
| HVO 145     | 640 |    | 27,0 | 274 | 41   | 270 | 35   | 75   |    | 42   | 9,7  | 2,90 |      |      | 5,9 |    | 2,4 |    | 1,73 |      |      |    |    | 4,0  |   |
| HVO 159     | 665 |    | 30,0 | 288 | 36   | 275 | 33   | 72   |    | 42   | 9,8  | 2,90 |      |      | 6,3 |    | 2,8 |    | 2,13 |      |      |    |    | 3,3  |   |
| HVO 165     | 600 |    | 27,5 | 308 | 38   | 240 | 38   | 80   |    | 44   | 8,7  | 2,78 |      |      | 5,8 |    | 2,6 |    | 1,81 |      |      |    |    | 4,7  |   |
| HVO 166     | 665 |    | 33,0 | 332 | 45   | 230 | 39   | 84   |    | 49   | 10,4 | 3,26 |      |      | 6,8 |    | 3,0 |    | 2,20 |      |      |    |    | 4,4  |   |
| 6577        | 577 |    | 31   | 274 | 32   | 384 | 32,5 | 67,8 |    | 37,3 | 8,79 | 2,5  |      | 1,01 |     |    |     |    | 2,01 | 0,29 | 5,94 |    |    | 3,46 |   |
| BB 1        |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| E 3         |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| G 5         |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |
| M 2         |     |    |      |     |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |     |    |     |    |      |      |      |    |    |      |   |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                                                                        | Age (Ma)  | Age (Ma)     | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|
|             |                                                                                                    | Cantagrel | Bellon       | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                                                                    |           | Le Dez       |          | Guillou  |          |
|             |                                                                                                    |           | Diraison     |          |          |          |
| 52 y        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 53 a        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 53 d        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 53 f        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 53 p        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France ; <i>Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest</i> | 1,93      | 1,63         |          |          |          |
| 54 a        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 54 g        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 78 h        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 78 s        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 78 x        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 79 p        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 79 x        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 2,00 et 2,75 |          |          |          |
| 80 b        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 2,02         |          |          |          |
| 80 x        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 81 z        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 82 j        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 82 x        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 83 b        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 83 r        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 83 x        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 83 y1       |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 83 y2       |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| HVO 01      | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                             | 1,78      |              |          |          |          |
| HVO 05      |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| HVO 06      |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| HVO 07      | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                             | 2,02      |              |          |          |          |
| HVO 022     |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| HVO 27      | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                             | 1,81      |              |          |          |          |
| HVO 135     |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| HVO 140     |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| HVO 145     |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| HVO 159     |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| HVO 165     |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| HVO 166     |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| 6577        |                                                                                                    |           |              |          |          |          |
| BB 1        | Katao <i>et al.</i> - 1988 - J. Geomag. Geoelectr.                                                 |           |              |          |          | 1,87     |
| E 3         | Katao <i>et al.</i> - 1988 - J. Geomag. Geoelectr.                                                 |           |              |          |          | 2,44     |
| G 5         | Katao <i>et al.</i> - 1988 - J. Geomag. Geoelectr.                                                 |           |              |          |          | 1,77     |
| M 2         | Katao <i>et al.</i> - 1988 - J. Geomag. Geoelectr.                                                 |           |              |          |          | 2,74     |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                           | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|-------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                                       |           |             |             |             |             |
|             |                                                       |           |             |             |             |             |
| 52 y        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 53 a        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 53 d        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 53 f        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 53 p        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 54 a        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 54 g        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 78 h        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 78 s        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 78 x        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 79 p        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 79 x        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 80 b        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 80 x        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 81 z        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 82 j        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 82 x        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 83 b        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 83 r        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 83 x        |                                                       |           |             |             |             |             |
| 83 y1       |                                                       |           |             |             |             |             |
| 83 y2       |                                                       |           |             |             |             |             |
| HVO 01      | Dupuy <i>et al.</i> - 1987 - Earth Planet. Sci. Lett. | 0,704750  | 0,512780    |             |             |             |
| HVO 05      |                                                       |           |             |             |             |             |
| HVO 06      |                                                       |           |             |             |             |             |
| HVO 07      | Dupuy <i>et al.</i> - 1987 - Earth Planet. Sci. Lett. | 0,704910  | 0,512813    |             |             |             |
| HVO 022     |                                                       |           |             |             |             |             |
| HVO 27      | Dupuy <i>et al.</i> - 1987 - Earth Planet. Sci. Lett. | 0,704830  | 0,512834    |             |             |             |
| HVO 135     |                                                       |           |             |             |             |             |
| HVO 140     |                                                       |           |             |             |             |             |
| HVO 145     |                                                       |           |             |             |             |             |
| HVO 159     |                                                       |           |             |             |             |             |
| HVO 165     |                                                       |           |             |             |             |             |
| HVO 166     |                                                       |           |             |             |             |             |
| 6577        |                                                       |           |             |             |             |             |
| BB 1        |                                                       |           |             |             |             |             |
| E 3         |                                                       |           |             |             |             |             |
| G 5         |                                                       |           |             |             |             |             |
| M 2         |                                                       |           |             |             |             |             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE     | Echantillon | ORIGINE      | SITE                                   | TYPE                |
|---------|-------------|--------------|----------------------------------------|---------------------|
|         |             |              |                                        |                     |
|         |             |              |                                        |                     |
| HIVA OA | N 1         | Katao - 1979 | VOLCAN DE TEMETIU : Plage de Taaoa     |                     |
| HIVA OA | O 3         | Katao - 1979 | VOLCAN DE TEMETIU : Plage de Taaoa     |                     |
| HIVA OA | R 7         | Katao - 1979 | HANAPAAOA : Mt Tapeata                 |                     |
| HIVA OA | R 28        | Katao - 1979 | HANAPAAOA : Mt Tapeata                 |                     |
| HIVA OA | BF 5        | Katao - 1979 | HANAPAAOA : Mt Ootua                   |                     |
| HIVA OA | BH 4        | Katao - 1979 | VOLCAN DE TEMETIU : Plage de Hanaiaapa |                     |
| HIVA OA | BH 8        | Katao - 1979 | VOLCAN DE TEMETIU : Plage de Hanaiaapa |                     |
| HIVA OA | HVO-BB      | Katao - 1979 | VOLCAN DE PUAMAU : Pte Teuamanu        | Basalte alcalin     |
| HIVA OA | HVO-BD      | Katao - 1979 | VOLCAN DE PUAMAU : Pte Teuamanu        | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | HVO-BH      | Katao - 1979 | VOLCAN DE TEMETIU : Plage de Hanaiaapa | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | HVO-BK      | Katao - 1979 | HANAPAAOA                              | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | HVO-O       | Katao - 1979 | VOLCAN DE TEMETIU : Plage de Taaoa     | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | HVO-Q       | Katao - 1979 | Inconnu                                | Tholéiite à olivine |
| HIVA OA | HVO-R6      | Katao - 1979 | HANAPAAOA                              | Hawaiite            |
| HIVA OA | HVO-X       | Katao - 1979 | VOLCAN DE PUAMAU : Baie                | Basalte alcalin     |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                   |
|-------------|------------------------------------------------|
|             |                                                |
|             |                                                |
| N 1         |                                                |
| O 3         |                                                |
| R 7         |                                                |
| R 28        |                                                |
| BF 5        |                                                |
| BH 4        |                                                |
| BH 8        |                                                |
|             |                                                |
| HVO-BB      | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res. |
| HVO-BD      | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res. |
| HVO-BH      | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res. |
| HVO-BK      | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res. |
| HVO-O       | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res. |
| HVO-Q       | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res. |
| HVO-R6      | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res. |
| HVO-X       | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res. |



Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI | Total  | DI    | Alc  | Qz | Hy   | OI    | Ne   | Sc | V | Cr | Co | Ni  | Cu | Zn | Li | Rb |
|-------------|-------|------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|------|-----|--------|-------|------|----|------|-------|------|----|---|----|----|-----|----|----|----|----|
|             |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |     |        |       |      |    |      |       |      |    |   |    |    |     |    |    |    |    |
|             |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |     |        |       |      |    |      |       |      |    |   |    |    |     |    |    |    |    |
| N 1         |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |     |        |       |      |    |      |       |      |    |   |    |    |     |    |    |    |    |
| O 3         |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |     |        |       |      |    |      |       |      |    |   |    |    |     |    |    |    |    |
| R 7         |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |     |        |       |      |    |      |       |      |    |   |    |    |     |    |    |    |    |
| R 28        |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |     |        |       |      |    |      |       |      |    |   |    |    |     |    |    |    |    |
| BF 5        |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |     |        |       |      |    |      |       |      |    |   |    |    |     |    |    |    |    |
| BH 4        |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |     |        |       |      |    |      |       |      |    |   |    |    |     |    |    |    |    |
| BH 8        |       |      |       |       |     |      |       |       |      |      |      |     |        |       |      |    |      |       |      |    |   |    |    |     |    |    |    |    |
| HVO-BB      | 46,87 | 3,51 | 12,47 | 12,64 |     | 0,16 | 10,14 | 9,75  | 2,54 | 1,52 | 0,46 |     | 100,06 | 29,86 | 4,06 |    |      | 19,06 | 0,70 |    |   |    |    | 238 |    |    |    | 29 |
| HVO-BD      | 47,84 | 3,90 | 14,44 | 11,99 |     | 0,15 | 6,01  | 10,47 | 2,81 | 1,70 | 0,52 |     | 99,83  | 33,81 | 4,51 |    | 0,47 | 10,18 |      |    |   |    |    | 64  |    |    |    | 39 |
| HVO-BH      | 47,85 | 4,09 | 14,11 | 12,37 |     | 0,14 | 6,12  | 9,88  | 3,15 | 1,37 | 0,57 |     | 99,65  | 34,74 | 4,52 |    | 1,88 | 10,01 |      |    |   |    |    | 98  |    |    |    | 27 |
| HVO-BK      | 45,33 | 3,93 | 12,49 | 13,76 |     | 0,15 | 11,03 | 9,01  | 2,51 | 1,08 | 0,53 |     | 99,82  | 27,60 | 3,59 |    | 0,20 | 22,69 |      |    |   |    |    | 295 |    |    |    | 22 |
| HVO-O       | 48,39 | 4,27 | 14,53 | 10,71 |     | 0,11 | 5,35  | 11,04 | 3,27 | 1,12 | 0,53 |     | 99,32  | 34,27 | 4,39 |    | 1,40 | 5,76  |      |    |   |    |    | 83  |    |    |    | 12 |
| HVO-Q       | 47,48 | 3,13 | 12,27 | 12,58 |     | 0,15 | 11,19 | 8,42  | 2,92 | 1,16 | 0,52 |     | 99,82  | 31,54 | 4,08 |    | 2,43 | 21,21 |      |    |   |    |    | 320 |    |    |    | 21 |
| HVO-R6      | 49,20 | 3,79 | 15,81 | 12,04 |     | 0,16 | 4,23  | 8,44  | 3,57 | 2,38 | 0,64 |     | 100,26 | 43,69 | 5,95 |    |      | 10,13 | 0,68 |    |   |    |    | 25  |    |    |    | 61 |
| HVO-X       | 44,92 | 3,67 | 12,37 | 13,40 |     | 0,18 | 10,98 | 9,13  | 2,36 | 1,64 | 0,50 |     | 99,15  | 27,94 | 4,00 |    |      | 22,15 | 2,01 |    |   |    |    | 254 |    |    |    | 40 |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr  | Cs | Y  | Zr  | Nb | Ba  | La    | Ce    | Pr    | Nd    | Sm   | Eu   | Gd   | Tb | Dy   | Ho   | Er   | Tm | Yb   | Lu   | Hf | Ta | Pb  | Th  | U |
|-------------|-----|----|----|-----|----|-----|-------|-------|-------|-------|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|----|----|-----|-----|---|
|             |     |    |    |     |    |     |       |       |       |       |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |    |    |     |     |   |
|             |     |    |    |     |    |     |       |       |       |       |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |    |    |     |     |   |
| N 1         |     |    |    |     |    |     |       |       |       |       |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |    |    |     |     |   |
| O 3         |     |    |    |     |    |     |       |       |       |       |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |    |    |     |     |   |
| R 7         |     |    |    |     |    |     |       |       |       |       |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |    |    |     |     |   |
| R 28        |     |    |    |     |    |     |       |       |       |       |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |    |    |     |     |   |
| BF 5        |     |    |    |     |    |     |       |       |       |       |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |    |    |     |     |   |
| BH 4        |     |    |    |     |    |     |       |       |       |       |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |    |    |     |     |   |
| BH 8        |     |    |    |     |    |     |       |       |       |       |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |    |    |     |     |   |
| HVO-BB      | 565 |    | 25 | 277 | 29 | 281 | 31,60 | 72,90 | 8,75  | 34,40 | 7,73 | 2,50 | 7,60 |    | 5,26 | 1,04 | 2,35 |    | 1,84 | 0,27 |    |    | 2,7 | 3,0 |   |
| HVO-BD      | 618 |    | 30 | 305 | 32 | 294 | 32,90 | 76,76 | 9,32  | 37,20 | 8,73 | 2,86 | 8,74 |    | 6,14 | 1,22 | 2,71 |    | 2,11 | 0,31 |    |    | 2,0 | 3,7 |   |
| HVO-BH      | 679 |    | 27 | 345 | 41 | 242 |       |       |       |       |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |    |    | 2,7 | 3,9 |   |
| HVO-BK      | 638 |    | 26 | 323 | 39 | 200 |       |       |       |       |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |    |    | 2,2 | 3,1 |   |
| HVO-O       | 652 |    | 28 | 345 | 39 | 187 | 36,50 | 83,63 | 10,27 | 41,00 | 9,31 | 3,15 | 9,17 |    | 6,19 | 1,21 | 2,70 |    | 2,13 | 0,31 |    |    | 1,9 | 3,0 |   |
| HVO-Q       | 574 |    | 25 | 328 | 35 | 210 | 38,00 | 85,62 | 10,00 | 38,80 | 8,54 | 2,84 | 8,17 |    | 5,37 | 1,03 | 2,30 |    | 1,84 | 0,27 |    |    | 1,9 | 4,6 |   |
| HVO-R6      | 687 |    | 34 | 374 | 41 | 384 |       |       |       |       |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |    |    | 4,0 | 5,7 |   |
| HVO-X       | 607 |    | 26 | 296 | 34 | 293 |       |       |       |       |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |    |    | 3,1 | 4,1 |   |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                        | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|----------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                                                    | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                    |           | Le Dez   |          | Guillou  |          |
|             |                                                    |           | Diraison |          |          |          |
| N 1         | Katao <i>et al.</i> - 1988 - J. Geomag. Geoelectr. |           |          |          |          | 2,27     |
| O 3         | Katao <i>et al.</i> - 1988 - J. Geomag. Geoelectr. |           |          |          |          | 2,51     |
| R 7         | Katao <i>et al.</i> - 1988 - J. Geomag. Geoelectr. |           |          |          |          | 1,77     |
| R 28        | Katao <i>et al.</i> - 1988 - J. Geomag. Geoelectr. |           |          |          |          | 1,77     |
| BF 5        | Katao <i>et al.</i> - 1988 - J. Geomag. Geoelectr. |           |          |          |          | 1,93     |
| BH 4        | Katao <i>et al.</i> - 1988 - J. Geomag. Geoelectr. |           |          |          |          | 1,84     |
| BH 8        | Katao <i>et al.</i> - 1988 - J. Geomag. Geoelectr. |           |          |          |          | 2,46     |
| HVO-BB      |                                                    |           |          |          |          |          |
| HVO-BD      |                                                    |           |          |          |          |          |
| HVO-BH      |                                                    |           |          |          |          |          |
| HVO-BK      |                                                    |           |          |          |          |          |
| HVO-O       |                                                    |           |          |          |          |          |
| HVO-Q       |                                                    |           |          |          |          |          |
| HVO-R6      |                                                    |           |          |          |          |          |
| HVO-X       |                                                    |           |          |          |          |          |

Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                    | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                                |           |             |             |             |             |
|             |                                                |           |             |             |             |             |
| N 1         |                                                |           |             |             |             |             |
| O 3         |                                                |           |             |             |             |             |
| R 7         |                                                |           |             |             |             |             |
| R 28        |                                                |           |             |             |             |             |
| BF 5        |                                                |           |             |             |             |             |
| BH 4        |                                                |           |             |             |             |             |
| BH 8        |                                                |           |             |             |             |             |
| HVO-BB      |                                                |           |             |             |             |             |
| HVO-BD      | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res. |           |             | 18,901      | 15,556      | 38,697      |
| HVO-BH      |                                                |           |             |             |             |             |
| HVO-BK      |                                                |           |             |             |             |             |
| HVO-O       |                                                |           |             |             |             |             |
| HVO-Q       |                                                |           |             |             |             |             |
| HVO-R6      | Kogiso <i>et al.</i> - 1997 - J. Geophys. Res. |           |             | 18,982      | 15,583      | 38,836      |
| HVO-X       |                                                |           |             |             |             |             |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE     | Echantillon | ORIGINE                | SITE                                                       | TYPE               |
|---------|-------------|------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
|         |             |                        |                                                            |                    |
|         |             |                        |                                                            |                    |
|         |             |                        |                                                            |                    |
| TAHUATA | TH C        | Chubb - 1930           | Inconnu                                                    | Basanite           |
| TAHUATA | 73-40       | Duncan - 1973          | VOLCAN INTERNE : Plage de Hanateio                         | Tholéïte à olivine |
| TAHUATA | 73-41       | Duncan - 1973          | VOLCAN EXTERNE : Sud de Hapatoni                           | Tholéïte à olivine |
| TAHUATA | 73-42       | Duncan - 1973          | VOLCAN EXTERNE : Plage de Vaitahu                          | Tholéïte à olivine |
| TAHUATA | 73-43       | Duncan - 1973          | VOLCAN EXTERNE : Plage de Vaitahu                          | Tholéïte à olivine |
| TAHUATA | 54 k        | Brousse - 1972         | VOLCAN EXTERNE : Baie de Vaitahu, 20 m                     | Hawaïite           |
| TAHUATA | 54 m        | Brousse - 1972         | VOLCAN EXTERNE : Baie de Vaitahu, 35 m                     | Picrite            |
| TAHUATA | 54 r        | Brousse - 1972         | VOLCAN EXTERNE : Baie de Vaitahu, 145 m                    | Picrite            |
| TAHUATA | 54 s        | Brousse - 1972         | VOLCAN EXTERNE : Baie de Vaitahu, 190 m                    | Tholéïte à olivine |
| TAHUATA | 54 x        | Brousse - 1972         | VOLCAN EXTERNE : Baie de Vaitahu, 220 m                    | Tholéïte à olivine |
| TAHUATA | 55 a        | Brousse - 1972         | VOLCAN EXTERNE : Baie de Vaitahu, 250 m                    | Tholéïte à olivine |
| TAHUATA | 55 b        | Brousse - 1972         | VOLCAN EXTERNE : Baie de Vaitahu, 255 m                    | Basalte alcalin    |
| TAHUATA | 55 g        | Brousse - 1972         | VOLCAN EXTERNE : Baie de Vaitahu, 360 m                    | Basalte alcalin    |
| TAHUATA | 55 j        | Brousse - 1972         | Baie de Hanene, 360 m                                      | Basalte alcalin    |
| TAHUATA | 55 k        | Brousse - 1972         | VOLCAN EXTERNE : Baie de Vaitahu, 295 m                    | Tholéïte à olivine |
| TAHUATA | 55 m        | Brousse - 1972         | Inconnu                                                    |                    |
| TAHUATA | 55 x        | Brousse - 1972         | Entre Hanene et Motopu, 370 m                              | Basanite           |
| TAHUATA | 56 b        | Brousse - 1972         | VOLCAN EXTERNE : Baie de Motopu, 380 m                     | Nodule picritique  |
| TAHUATA | 56 c        | Brousse - 1972         | VOLCAN EXTERNE : Baie de Motopu, 370 m                     | Hawaïite           |
| TAHUATA | 56 e        | Brousse - 1972         | VOLCAN EXTERNE : Baie de Motopu, 140 m                     | Phonolite          |
| TAHUATA | THU 19-1    | Exp. Crossgrain - 1987 | 6 km au Sud de l'île : 10°05,9' et 139°08,8' : 1936-1717 m | Tholéïte à olivine |
| TAHUATA | THU 19-2    | Exp. Crossgrain - 1987 | 6 km au Sud de l'île : 10°05,9' et 139°08,8' : 1936-1717 m | Tholéïte à olivine |
| TAHUATA | THU 19-3    | Exp. Crossgrain - 1987 | 6 km au Sud de l'île : 10°05,9' et 139°08,8' : 1936-1717 m | Tholéïte à olivine |
| TAHUATA | THU 19-8    | Exp. Crossgrain - 1987 | 6 km au Sud de l'île : 10°05,9' et 139°08,8' : 1936-1717 m | Basanite           |
| TAHUATA | THU 19-11   | Exp. Crossgrain - 1987 | 6 km au Sud de l'île : 10°05,9' et 139°08,8' : 1936-1717 m | Tholéïte à olivine |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                                                            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                         |
|             |                                                                                         |
|             |                                                                                         |
|             |                                                                                         |
| TH C        | Chubb - 1930 - Bernice P. Bishop. Mus.                                                  |
| 73-40       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra ; <i>Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 73-41       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra                                                    |
| 73-42       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra                                                    |
| 73-43       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra ; <i>Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 54 k        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 54 m        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                    |
| 54 r        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 54 s        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                    |
| 54 x        | Cotten <i>et al.</i> - 1995 - Chem. Geol.                                               |
| 55 a        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                    |
| 55 b        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 55 g        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 55 j        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 55 k        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 55 m        |                                                                                         |
| 55 x        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 56 b        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 56 c        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 56 e        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| THU 19-1    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                         |
| THU 19-2    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                         |
| THU 19-3    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                         |
| THU 19-8    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                         |
| THU 19-11   | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                         |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO   | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI   | Total  | DI    | Alc   | Qz | Hy    | OI    | Ne    | Sc | V   | Cr  | Co | Ni  | Cu | Zn  | Li | Rb   |
|-------------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|----|-------|-------|-------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|------|
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |       |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |       |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |       |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
| TH C        | 43,04 | 4,00 | 18,26 | 2,91  | 7,82  | 0,20 | 4,95  | 9,80  | 3,62 | 1,67 | 0,55 | 3,20  | 100,02 | 32,54 | 5,29  |    |       | 11,19 | 9,39  |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
| 73-40       | 46,08 | 3,29 | 12,17 | 2,28  | 11,39 | 0,15 | 10,41 | 10,99 | 1,96 | 1,13 | 0,38 | 0,95  | 101,18 | 23,24 | 3,09  |    | 0,06  | 20,94 |       |    | 300 | 495 | 71 | 314 | 74 | 108 |    | 34   |
| 73-41       | 47,93 | 4,40 | 14,72 | 2,26  | 11,31 | 0,16 | 3,97  | 9,25  | 3,12 | 1,14 | 0,58 | 0,79  | 99,63  | 33,14 | 4,26  |    | 13,00 | 1,47  |       |    |     |     |    |     |    |     |    | 14   |
| 73-42       | 48,97 | 3,87 | 13,94 | 1,95  | 9,73  | 0,24 | 6,47  | 10,26 | 2,81 | 1,29 | 0,54 | -0,21 | 99,86  | 31,39 | 4,10  |    | 9,60  | 5,55  |       |    |     |     |    |     |    |     |    | 28   |
| 73-43       | 49,22 | 4,03 | 14,55 | 2,12  | 10,58 | 0,15 | 5,27  | 10,37 | 3,00 | 1,34 | 0,50 | -0,03 | 101,10 | 33,29 | 4,34  |    | 7,03  | 5,89  |       |    | 310 | 84  | 53 | 91  | 61 | 109 |    | 36   |
| 54 k        | 44,79 | 4,38 | 11,07 | 8,61  | 5,98  | 0,05 | 5,98  | 10,13 | 5,81 | 1,29 | 0,22 | 2,40  | 100,71 | 39,40 | 7,10  |    |       | 6,42  | 20,47 |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
| 54 m        | 45,45 | 2,18 | 9,47  | 14,01 |       | 0,20 | 17,19 | 7,77  | 1,59 | 0,82 | 0,35 | 1,19  | 100,22 | 18,28 | 2,41  |    | 11,22 | 28,61 |       |    | 228 | 909 | 88 | 772 | 73 | 140 | 5  | 19   |
| 54 r        | 43,08 | 2,44 | 7,92  | 1,50  | 11,12 | 0,23 | 19,81 | 9,80  | 1,21 | 0,50 |      | 2,22  | 99,83  | 11,73 | 1,71  |    |       | 37,05 | 1,70  |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
| 54 s        | 47,50 | 2,63 | 11,37 | 13,47 |       | 0,17 | 11,32 | 9,32  | 2,23 | 1,15 | 0,50 | 0,43  | 100,09 | 25,65 | 3,38  |    | 9,50  | 16,71 |       |    | 255 | 477 | 52 | 355 | 68 | 115 | 5  | 29   |
| 54 x        | 45,25 | 3,80 | 12,20 | 14,35 |       | 0,17 | 9,70  | 9,20  | 2,14 | 0,90 | 0,48 | 2,18  | 100,37 | 23,42 | 3,04  |    | 10,97 | 13,26 |       | 27 | 325 | 550 | 54 | 357 |    |     |    | 10,1 |
| 55 a        | 47,35 | 3,87 | 15,10 | 13,18 |       | 0,19 | 5,29  | 9,95  | 2,80 | 0,78 | 0,50 | 0,86  | 99,87  | 28,30 | 3,58  |    | 13,77 | 2,37  |       |    | 310 | 44  | 39 | 96  | 46 | 123 | 5  | 9    |
| 55 b        | 45,98 | 4,79 | 14,96 | 7,29  | 6,90  | 0,06 | 4,00  | 10,21 | 3,71 | 0,87 | 0,14 | 1,55  | 100,46 | 33,30 | 4,58  |    |       | 7,99  | 3,79  |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
| 55 g        | 43,98 | 3,10 | 10,69 | 3,23  | 9,10  | 0,19 | 15,68 | 8,79  | 1,95 | 1,15 | 0,39 | 1,68  | 99,93  | 21,64 | 3,10  |    |       | 31,09 | 1,93  |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
| 55 j        | 44,53 | 4,00 | 15,18 | 11,10 | 2,79  | 0,18 | 5,78  | 9,57  | 2,50 | 1,55 | 0,50 | 2,31  | 99,99  | 29,99 | 4,05  |    |       | 14,61 | 0,36  |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
| 55 k        | 45,62 | 3,40 | 12,86 | 7,00  | 5,79  | 0,12 | 9,89  | 9,12  | 2,15 | 1,15 | 0,40 | 1,97  | 99,47  | 24,97 | 3,30  |    | 8,08  | 15,48 |       |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
| 55 m        |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |       |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
| 55 x        | 45,01 | 4,62 | 14,13 | 5,39  | 7,26  | 0,05 | 5,39  | 10,13 | 3,31 | 2,31 | 0,22 | 2,03  | 99,85  | 34,44 | 5,62  |    |       | 8,27  | 8,48  |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
| 56 b        | 38,71 | 0,28 | 1,00  | 1,50  | 13,24 | 0,83 | 41,35 | 1,41  | 0,14 | 0,12 |      | 0,80  | 99,38  | 1,19  | 0,26  |    |       | 89,10 | 0,64  |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
| 56 c        | 47,39 | 2,91 | 17,40 | 1,50  | 8,56  | 0,18 | 4,77  | 8,01  | 3,68 | 1,58 |      | 2,65  | 98,63  | 38,72 | 5,26  |    |       | 12,43 | 2,03  |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
| 56 e        | 55,96 | 0,45 | 21,20 | 0,96  | 2,00  | 0,11 | 0,49  | 0,89  | 8,87 | 6,01 |      | 1,48  | 98,42  | 89,23 | 14,88 |    |       | 2,41  | 25,20 |    |     |     |    |     |    |     |    |      |
| THU 19-1    | 48,25 | 2,93 | 12,02 | 1,57  | 10,47 | 0,20 | 10,06 | 10,56 | 2,09 | 0,88 | 0,34 |       | 99,37  | 22,87 | 2,97  |    | 13,32 | 9,91  |       | 32 | 259 | 522 |    | 234 | 75 | 104 |    | 19   |
| THU 19-2    | 48,34 | 2,91 | 11,81 | 1,51  | 10,08 | 0,16 | 9,93  | 10,53 | 2,08 | 0,95 | 0,34 |       | 98,64  | 23,20 | 3,03  |    | 14,26 | 8,32  |       | 28 | 256 | 522 |    | 224 | 73 | 96  |    | 19   |
| THU 19-3    | 47,48 | 3,19 | 11,30 | 1,49  | 9,91  | 0,16 | 11,30 | 10,40 | 2,32 | 1,19 | 0,40 |       | 99,14  | 26,64 | 3,51  |    | 2,08  | 18,52 |       | 31 | 267 | 711 |    | 296 | 82 | 108 |    | 29   |
| THU 19-8    | 45,07 | 3,73 | 13,74 | 1,64  | 10,92 | 0,18 | 7,55  | 10,91 | 3,20 | 2,78 | 0,65 |       | 100,37 | 32,97 | 5,98  |    |       | 12,96 | 12,42 | 27 | 307 | 147 |    | 110 | 49 | 120 |    | 77   |
| THU 19-11   | 48,33 | 3,82 | 14,74 | 1,50  | 10,01 | 0,18 | 5,28  | 10,03 | 2,69 | 1,95 | 0,55 |       | 99,08  | 34,28 | 4,64  |    | 5,13  | 7,02  |       |    |     |     |    |     |    |     |    |      |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr  | Cs | Y    | Zr  | Nb | Ba  | La    | Ce    | Pr   | Nd   | Sm   | Eu   | Gd   | Tb   | Dy  | Ho  | Er   | Tm   | Yb   | Lu   | Hf  | Ta | Pb | Th   | U    |
|-------------|-----|----|------|-----|----|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|----|----|------|------|
|             |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
|             |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
|             |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| TH C        |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 73-40       | 529 |    | 27   | 214 | 37 | 393 |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    | 4  |      | 1,01 |
| 73-41       | 550 |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 73-42       | 534 |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 73-43       | 575 |    | 35   | 295 | 40 | 354 |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    | 4  |      | 1,08 |
| 54 k        |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 54 m        | 264 |    |      |     |    | 140 |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 54 r        |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 54 s        | 435 |    |      |     |    | 197 |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 54 x        | 484 |    | 31,8 | 319 |    | 201 | 31,84 | 72,3  | 9,74 | 43,3 | 9,87 | 3,51 | 10,4 | 1,54 | 7,3 | 1,3 | 3,52 | 0,42 | 2,37 | 0,37 | 7,5 |    |    | 3,54 | 0,53 |
| 55 a        | 546 |    |      |     |    | 181 |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 55 b        |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 55 g        |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 55 j        |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 55 k        |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 55 m        |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 55 x        |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 56 b        |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 56 c        |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| 56 e        |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |
| THU 19-1    | 436 |    | 29   | 198 | 32 | 133 | 32,7  | 69,3  |      | 41,6 | 8,1  | 2,52 |      | 1,01 |     |     |      |      | 1,90 | 0,28 | 6,7 |    | 6  | 3    |      |
| THU 19-2    | 435 |    | 29   | 199 | 35 | 144 | 25,4  | 49,7  |      | 29,3 | 6,5  | 2,16 |      | 0,97 |     |     |      |      | 1,91 | 0,29 | 5,0 |    | 4  | 2    |      |
| THU 19-3    | 504 |    | 27   | 221 | 43 | 262 | 33,6  | 67,7  |      | 43,3 | 7,2  | 2,46 |      | 0,98 |     |     |      |      | 1,55 | 0,18 | 6,0 |    | 6  | 6    |      |
| THU 19-8    | 820 |    | 35   | 331 | 88 | 616 | 81,2  | 151,0 |      | 76,5 | 10,9 | 3,54 |      | 1,51 |     |     |      |      | 2,57 | 0,26 | 9,5 |    | 8  | 10   |      |
| THU 19-11   |     |    |      |     |    |     |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |      |      |



# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                                                                        | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                                                                                                    | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                                                                    |           | Le Dez   |          | Guillou  |          |
|             |                                                                                                    |           | Diraison |          |          |          |
|             |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| TH C        |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| 73-40       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.*                                             |           |          | 2,09     |          |          |
| 73-41       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.*                                             |           |          | 1,97     |          |          |
| 73-42       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.*                                             |           |          | 1,94     |          |          |
| 73-43       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.*                                             |           |          | 1,82     |          |          |
|             |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| 54 k        |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| 54 m        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                             |           | 2,86     |          |          |          |
| 54 r        |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| 54 s        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                             |           | 2,80     |          |          |          |
| 54 x        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                             | 2,60      | 2,83     |          |          |          |
| 55 a        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France ; <i>Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest</i> | 1,74      | 2,34     |          |          |          |
| 55 b        |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| 55 g        |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| 55 j        |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| 55 k        |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| 55 m        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                             | 2,10      |          |          |          |          |
| 55 x        |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| 56 b        |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| 56 c        |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| 56 e        |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
|             |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| THU 19-1    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                                    |           |          | 1,57     |          |          |
| THU 19-2    |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| THU 19-3    |                                                                                                    |           |          |          |          |          |
| THU 19-8    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                                    |           |          | 1,76     |          |          |
| THU 19-11   |                                                                                                    |           |          |          |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                     | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|-------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
| TH C        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 73-40       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.       | 0,704316  | 0,512825    |             |             |             |
| 73-41       |                                                 |           |             |             |             |             |
| 73-42       |                                                 |           |             |             |             |             |
| 73-43       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.       | 0,704109  | 0,512845    |             |             |             |
| 54 k        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 54 m        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 54 r        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 54 s        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 54 x        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 55 a        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 55 b        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 55 g        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 55 j        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 55 k        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 55 m        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 55 x        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 56 b        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 56 c        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 56 e        |                                                 |           |             |             |             |             |
| THU 19-1    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. | 0,703673  | 0,512875    | 19,334      | 15,535      | 38,867      |
| THU 19-2    |                                                 |           |             |             |             |             |
| THU 19-3    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. | 0,704180  | 0,512818    | 19,260      | 15,571      | 39,257      |
| THU 19-8    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. | 0,705506  | 0,512690    | 19,133      | 15,632      | 39,183      |
| THU 19-11   | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. | 0,705198  | 0,512744    | 19,286      | 15,614      | 39,294      |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE    | Echantillon | ORIGINE        | SITE                | TYPE               |
|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------------|
|        |             |                |                     |                    |
|        |             |                |                     |                    |
|        |             |                |                     |                    |
|        |             |                |                     |                    |
| MOTANE | 56 h2       | Brousse - 1972 | Coupe Ataeva, 10 m  | Hawaïite           |
| MOTANE | 56 j        | Brousse - 1972 | Coupe Ataeva, 20 m  | Hawaïite           |
| MOTANE | 56 k        | Brousse - 1972 | Coupe Ataeva, 160 m | Tholéïte à olivine |
| MOTANE | 56 m        | Brousse - 1972 | Coupe Ataeva, 190 m | Tholéïte à olivine |
| MOTANE | 56 r        | Brousse - 1972 | Coupe Ataeva, 250 m | Tholéïte à olivine |
| MOTANE | 56 y2       | Brousse - 1972 | Coupe Ataeva, 380 m | Tholéïte à olivine |
| MOTANE | 57 b2       | Brousse - 1972 | Coupe Ataeva, 510 m | Tholéïte à olivine |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                          |
|-------------|---------------------------------------|
|             |                                       |
|             |                                       |
|             |                                       |
|             |                                       |
| 56 h2       | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest  |
| 56 j        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique |
| 56 k        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique |
| 56 m        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest  |
| 56 r        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique |
| 56 y2       | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest  |
| 57 b2       | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest  |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO  | MnO  | MgO   | CaO  | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI  | Total  | DI    | Alc  | Qz   | Hy    | OI    | Ne   | Sc | V   | Cr  | Co | Ni  | Cu | Zn  | Li | Rb |
|-------------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|
|             |       |      |       |       |      |      |       |      |      |      |      |      |        |       |      |      |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
|             |       |      |       |       |      |      |       |      |      |      |      |      |        |       |      |      |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
|             |       |      |       |       |      |      |       |      |      |      |      |      |        |       |      |      |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| 56 h2       | 51,50 | 3,23 | 17,06 | 9,23  |      | 0,14 | 3,07  | 7,70 | 3,96 | 1,81 | 0,65 | 1,07 | 99,42  | 45,39 | 5,77 | 1,17 | 10,80 |       |      |    | 186 | 30  | 28 | 44  | 59 | 114 | 10 | 32 |
| 56 j        | 46,31 | 3,70 | 15,38 | 6,62  | 5,14 | 0,19 | 6,62  | 8,84 | 3,10 | 1,75 | 0,60 | 1,23 | 99,48  | 35,29 | 4,85 |      |       | 15,12 | 1,49 |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| 56 k        | 46,93 | 4,35 | 15,87 | 4,17  | 7,06 | 0,19 | 5,48  | 9,01 | 3,10 | 1,15 | 0,56 | 1,39 | 99,26  | 33,02 | 4,25 |      | 7,95  | 6,70  |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| 56 m        | 48,10 | 3,85 | 15,20 | 12,13 |      | 0,21 | 5,22  | 9,53 | 3,18 | 1,13 | 0,60 | 0,98 | 100,13 | 33,59 | 4,31 |      | 8,87  | 4,97  |      |    | 260 | 92  | 40 | 81  | 69 | 147 | 5  | 19 |
| 56 r        | 45,35 | 4,05 | 16,93 | 8,24  | 5,55 | 0,29 | 4,79  | 7,72 | 2,80 | 1,10 | 0,57 | 2,41 | 99,80  | 30,20 | 3,90 |      | 14,33 | 6,87  |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| 56 y2       | 45,20 | 3,39 | 12,32 | 13,06 |      | 0,17 | 10,90 | 8,87 | 2,03 | 0,97 | 0,45 | 1,85 | 99,21  | 22,90 | 3,00 |      | 11,11 | 15,15 |      |    | 260 | 581 | 60 | 395 | 73 | 112 | 5  | 19 |
| 57 b2       | 47,10 | 3,70 | 14,26 | 12,41 |      | 0,17 | 6,58  | 9,92 | 2,49 | 1,14 | 0,70 | 1,87 | 100,34 | 27,81 | 3,63 |      | 13,81 | 4,05  |      |    | 272 | 325 | 41 | 145 | 71 | 153 | 6  | 16 |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr  | Cs | Y | Zr | Nb | Ba  | La | Ce | Pr | Nd | Sm | Eu | Gd | Tb | Dy | Ho | Er | Tm | Yb | Lu | Hf | Ta | Pb | Th | U |
|-------------|-----|----|---|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|             |     |    |   |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|             |     |    |   |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|             |     |    |   |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|             |     |    |   |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 56 h2       | 693 |    |   |    |    | 345 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 56 j        |     |    |   |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 56 k        |     |    |   |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 56 m        | 600 |    |   |    |    | 323 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 56 r        |     |    |   |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 56 y2       | 373 |    |   |    |    | 146 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 57 b2       | 504 |    |   |    |    | 301 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                            | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|--------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                                                        | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                        |           | Le Dez   |          | Guillou  |          |
|             |                                                        |           | Diraison |          |          |          |
|             |                                                        |           |          |          |          |          |
| 56 h2       | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                     |           | 2,46     |          |          |          |
| 56 j        |                                                        |           |          |          |          |          |
| 56 k        |                                                        |           |          |          |          |          |
| 56 m        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France | 2,15      | 2,11     |          |          |          |
| 56 r        |                                                        |           |          |          |          |          |
| 56 y2       | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                     |           | 1,76     |          |          |          |
| 57 b2       | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France |           | 2,26     |          |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |             |           |             |             |             |             |
|             |             |           |             |             |             |             |
|             |             |           |             |             |             |             |
|             |             |           |             |             |             |             |
| 56 h2       |             |           |             |             |             |             |
| 56 j        |             |           |             |             |             |             |
| 56 k        |             |           |             |             |             |             |
| 56 m        |             |           |             |             |             |             |
| 56 r        |             |           |             |             |             |             |
| 56 y2       |             |           |             |             |             |             |
| 57 b2       |             |           |             |             |             |             |



## Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE       | Echantillon | ORIGINE                | SITE                                                  | TYPE                |
|-----------|-------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
|           |             |                        |                                                       |                     |
|           |             |                        |                                                       |                     |
|           |             |                        |                                                       |                     |
| FATU HIVA | FH C 1      | Chubb                  | Pointe Tataaihoa                                      | Basalte alcalin     |
| FATU HIVA | FH C 2      | Chubb                  | Baie de Uia                                           | Tholéiite à olivine |
| FATU HIVA | FH C 3      | Chubb                  | Entre Omoa et Hanavave, 500 m                         | Hawaïite            |
| FATU HIVA | 73-44       | Duncan - 1973          | Falaise Omoa                                          |                     |
| FATU HIVA | 73-45       | Duncan - 1973          | Baie de Omoa (Galet)                                  | Hawaïite            |
| FATU HIVA | 73-47       | Duncan - 1973          | Falaise Omoa (Galet)                                  | Tholéiite à olivine |
| FATU HIVA | 73-49       | Duncan - 1973          | Plage Hanavave                                        | Galet               |
| FATU HIVA | 68 k        | Brousse - 1972         | VOLCAN INTERNE : Chemin de Omoa à Hanavave, 40 m      | Picrite             |
| FATU HIVA | 68 r        | Brousse - 1972         | VOLCAN INTERNE : Chemin de Omoa à Hanavave, 310 m     | Picrite             |
| FATU HIVA | 68 x        | Brousse - 1972         | VOLCAN INTERNE : Chemin de Omoa à Hanavave, 490 m     | Picrite             |
| FATU HIVA | 69 e        | Brousse - 1972         | Baie de Omoa (Galet)                                  | Benmoréite          |
| FATU HIVA | 69 k        | Brousse - 1972         | VOLCAN INTERNE : Hanavave à Omoa, 250 m               | Tholéiite à olivine |
| FATU HIVA | 69 m        | Brousse - 1972         | VOLCAN INTERNE : Hanavave à Omoa, 275 m               |                     |
| FATU HIVA | 69 z        | Brousse - 1972         | VOLCAN INTERNE : Hanavave à Omoa, 410 m               | Basalte alcalin     |
| FATU HIVA | 70 a        | Brousse - 1972         | VOLCAN INTERNE : Hanavave à Omoa, 430 m               | Basalte alcalin     |
| FATU HIVA | 70 b        | Brousse - 1972         | VOLCAN INTERNE : Hanavave à Omoa, 480 m               | Tholéiite à olivine |
| FATU HIVA | 70 c        | Brousse - 1972         | VOLCAN INTERNE : Hanavave à Omoa, 470 m               | Picrite             |
| FATU HIVA | 70 d        | Brousse - 1972         | VOLCAN INTERNE : Baie de Hanavave, 500 m              | Tholéiite à olivine |
| FATU HIVA | 70 e        | Brousse - 1972         | VOLCAN INTERNE : Baie de Hanavave, 50 m               | Basalte alcalin     |
| FATU HIVA | 84 b        | Brousse - 1973         | VOLCAN EXTERNE : Baie de Omoa, 0 m                    | Tholéiite à olivine |
| FATU HIVA | 84 j        | Brousse - 1973         | VOLCAN EXTERNE : Plateau de Tetana, 70 m              | Tholéiite à olivine |
| FATU HIVA | 84 k        | Brousse - 1973         | VOLCAN EXTERNE : Plateau de Tetana, 70 m              | Basalte alcalin     |
| FATU HIVA | 84 p        | Brousse - 1973         | VOLCAN EXTERNE : Plateau de Tetana, 100 m             | Basalte alcalin     |
| FATU HIVA | 84 r        | Brousse - 1973         | VOLCAN EXTERNE : Plateau de Tetana, 110 m             | Tholéiite à olivine |
| FATU HIVA | 84 s        | Brousse - 1973         | VOLCAN EXTERNE : Plateau de Tetana, 90 m              | Tholéiite à olivine |
| FATU HIVA | 84 x1       | Brousse - 1973         | VOLCAN INTERNE : Vallée Omoa, 85 m (Galet)            | Roche grenue        |
| FATU HIVA | 84 x2       | Brousse - 1973         | VOLCAN INTERNE : Vallée Omoa, 85 m (Galet)            | Roche grenue        |
| FATU HIVA | 84 x3       | Brousse - 1973         | VOLCAN INTERNE : Vallée Omoa, 85 m (Galet)            | Roche grenue        |
| FATU HIVA | 85 g        | Brousse - 1973         | Inconnu                                               |                     |
| FATU HIVA | 86 a        | Brousse - 1973         | VOLCAN INTERNE : Baie d' Oi                           | Tholéiite à olivine |
| FATU HIVA | FT 01-02    | Exp. Crossgrain - 1987 |                                                       |                     |
| FATU HIVA | FT 01-23    | Exp. Crossgrain - 1987 |                                                       |                     |
| FATU HIVA | FT 01-39    | Exp. Crossgrain - 1987 |                                                       |                     |
| FATU HIVA | FT 01-42    | Exp. Crossgrain - 1987 |                                                       |                     |
| FATU HIVA | FT 01-61    | Exp. Crossgrain - 1987 |                                                       |                     |
| FATU HIVA | FT 01-65    | Exp. Crossgrain - 1987 |                                                       |                     |
| FATU HIVA | FTI 14-1    | Exp. Crossgrain - 1987 | Ouest Fatu Hiva : 10°32,3' et 138°50,8' : 2442-2077 m | Tholéiite à olivine |

## Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                                                            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                         |
|             |                                                                                         |
|             |                                                                                         |
|             |                                                                                         |
| FH C 1      | Chubb - 1930 - Bernice P. Bishop Mus.                                                   |
| FH C 2      | Chubb - 1930 - Bernice P. Bishop Mus.                                                   |
| FH C 3      | Chubb - 1930 - Bernice P. Bishop Mus.                                                   |
|             |                                                                                         |
| 73-44       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.                                               |
| 73-45       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra                                                    |
| 73-47       | Duncan - 1975 - Thèse Univ. Canberra ; <i>Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.</i> |
| 73-49       |                                                                                         |
|             |                                                                                         |
| 68 k        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 68 r        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 68 x        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 69 e        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 69 k        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                    |
| 69 m        |                                                                                         |
| 69 z        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 70 a        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 70 b        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 70 c        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 70 d        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                    |
| 70 e        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 84 b        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                    |
| 84 j        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                    |
| 84 k        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 84 p        | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 84 r        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                    |
| 84 s        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                    |
| 84 x1       | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 84 x2       | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 84 x3       | Brousse - 1978 - Cahiers du Pacifique                                                   |
| 85 g        |                                                                                         |
| 86 a        | Diraison - 1991 - Thèse - UBO, Brest                                                    |
|             |                                                                                         |
| FT 01-02    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                         |
| FT 01-23    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                         |
| FT 01-39    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                         |
| FT 01-42    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                         |
| FT 01-61    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                         |
| FT 01-65    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                         |
|             |                                                                                         |
| FTI 14-1    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                         |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO   | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI   | Total  | DI    | Alc   | Qz | Hy    | OI    | Ne   | Sc | V   | Cr  | Co | Ni  | Cu  | Zn  | Li | Rb |
|-------------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|----|-------|-------|------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| FH C 1      | 43,75 | 4,25 | 16,92 | 1,82  | 9,30  | 0,18 | 6,70  | 10,82 | 2,29 | 1,18 | 0,39 | 1,80  | 99,40  | 24,95 | 3,47  |    |       | 13,92 | 1,63 |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| FH C 2      | 45,25 | 4,00 | 17,06 | 2,30  | 8,42  | 0,18 | 7,55  | 11,08 | 2,05 | 1,03 | 0,27 | 0,85  | 100,04 | 23,42 | 3,08  |    | 2,32  | 13,53 |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| FH C 3      | 45,10 | 3,70 | 19,05 | 5,37  | 5,73  | 0,22 | 6,03  | 7,06  | 2,85 | 1,90 | 0,66 | 2,30  | 99,97  | 35,34 | 4,75  |    | 4,29  | 15,34 |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 73-44       |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    | 257 | 846 | 93 | 593 | 57  | 112 |    | 16 |
| 73-45       | 49,38 | 3,32 | 15,64 | 1,93  | 9,63  | 0,19 | 4,73  | 8,05  | 3,98 | 1,77 | 0,80 | 0,20  | 99,62  | 43,97 | 5,75  |    |       | 13,00 | 0,20 |    |     |     |    |     |     |     |    | 42 |
| 73-47       | 48,87 | 3,66 | 15,67 | 1,95  | 9,73  | 0,20 | 5,54  | 10,16 | 2,85 | 1,25 | 0,78 | 0,53  | 101,19 | 31,51 | 4,10  |    | 12,03 | 4,20  |      |    | 312 | 151 | 67 | 119 | 105 | 118 |    | 55 |
| 73-49       |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 68 k        | 43,44 | 2,72 | 10,33 | 3,67  | 8,94  | 0,22 | 18,24 | 7,40  | 1,60 | 0,75 | 0,36 | 2,10  | 99,77  | 17,95 | 2,35  |    | 4,35  | 35,60 |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 68 r        | 43,52 | 2,66 | 12,39 | 2,94  | 8,29  | 0,23 | 12,51 | 11,32 | 1,65 | 0,90 | 0,40 | 2,51  | 99,32  | 17,65 | 2,55  |    |       | 23,23 | 1,90 |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 68 x        | 43,39 | 2,54 | 11,97 | 3,70  | 7,93  | 0,22 | 14,28 | 11,32 | 1,65 | 0,80 | 0,30 | 1,66  | 99,76  | 15,72 | 2,45  |    |       | 26,47 | 3,48 |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 69 e        | 58,76 | 1,18 | 17,46 | 2,50  | 2,37  | 0,14 | 1,48  | 2,71  | 6,17 | 4,14 |      | 1,60  | 98,51  | 76,17 | 10,31 |    |       | 4,89  | 0,55 |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 69 k        | 44,40 | 3,71 | 12,17 | 13,00 |       | 0,17 | 10,68 | 8,97  | 2,33 | 1,16 | 0,50 | 2,10  | 99,19  | 26,55 | 3,49  |    | 1,10  | 20,86 |      |    | 275 | 471 | 56 | 322 | 59  | 120 | 8  | 20 |
| 69 m        |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 69 z        | 46,36 | 2,97 | 15,25 | 1,50  | 9,97  | 0,18 | 7,63  | 11,29 | 2,60 | 0,54 |      | 2,07  | 100,36 | 24,59 | 3,14  |    |       | 14,96 | 0,68 |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 70 a        | 43,52 | 2,71 | 11,79 | 1,50  | 11,21 | 0,19 | 13,76 | 8,35  | 2,02 | 0,74 |      | 3,01  | 98,80  | 21,06 | 2,76  |    |       | 29,75 | 0,44 |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 70 b        | 44,35 | 4,00 | 14,79 | 3,30  | 9,00  | 0,20 | 7,58  | 10,30 | 2,15 | 0,36 | 0,37 | 3,48  | 99,88  | 20,31 | 2,51  |    | 11,58 | 8,43  |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 70 c        | 44,60 | 2,71 | 11,40 | 1,50  | 10,32 | 0,18 | 12,28 | 11,00 | 1,71 | 0,44 |      | 2,92  | 99,06  | 17,04 | 2,15  |    | 2,45  | 20,97 |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 70 d        | 46,85 | 2,66 | 11,57 | 11,83 |       | 0,15 | 10,81 | 10,61 | 2,17 | 0,80 | 0,45 | 2,28  | 100,18 | 23,08 | 2,97  |    | 7,87  | 13,92 |      |    | 251 | 717 | 47 | 251 | 50  | 98  | 4  | 17 |
| 70 e        | 45,94 | 2,92 | 12,91 | 1,50  | 10,54 | 0,17 | 9,93  | 10,63 | 2,68 | 1,04 |      | 1,92  | 100,18 | 25,44 | 3,72  |    |       | 18,41 | 3,95 |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 84 b        | 45,80 | 2,82 | 10,38 | 12,85 |       | 0,16 | 14,60 | 9,42  | 2,00 | 0,78 | 0,45 | 0,51  | 99,77  | 21,51 | 2,78  |    | 4,59  | 24,91 |      |    | 235 | 605 | 60 | 515 | 48  | 107 | 4  | 17 |
| 84 j        | 45,65 | 3,32 | 13,77 | 12,97 |       | 0,18 | 6,74  | 10,74 | 2,14 | 0,54 | 0,55 | 3,10  | 99,70  | 21,30 | 2,68  |    | 16,09 | 2,77  |      |    | 270 | 300 | 40 | 121 | 76  | 116 | 6  | 8  |
| 84 k        | 45,43 | 4,00 | 15,49 | 4,42  | 7,22  | 0,21 | 6,29  | 10,42 | 2,75 | 1,30 | 0,48 | 1,87  | 99,88  | 29,73 | 4,05  |    |       | 12,70 | 1,43 |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 84 p        | 45,44 | 3,80 | 14,87 | 5,16  | 6,08  | 0,19 | 6,53  | 12,10 | 2,50 | 1,05 | 0,54 | 1,55  | 99,81  | 25,88 | 3,55  |    |       | 10,59 | 1,73 |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 84 r        | 47,10 | 3,92 | 14,91 | 12,78 |       | 0,17 | 5,21  | 10,09 | 3,03 | 1,19 | 0,60 | 0,68  | 99,68  | 32,66 | 4,22  |    | 3,74  | 8,29  |      |    | 248 | 58  | 36 | 71  | 67  | 118 | 5  | 21 |
| 84 s        | 47,10 | 3,20 | 14,40 | 13,58 |       | 0,19 | 3,90  | 9,40  | 2,96 | 1,54 | 0,50 | 3,10  | 99,87  | 34,14 | 4,50  |    | 6,36  | 5,71  |      |    | 268 | 15  | 36 | 57  | 63  | 121 | 7  | 51 |
| 84 x1       | 44,30 | 4,40 | 15,49 | 4,33  | 7,15  | 0,17 | 6,78  | 10,87 | 2,85 | 1,15 | 0,46 | 2,06  | 100,01 | 27,63 | 4,00  |    |       | 12,23 | 3,85 |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 84 x2       | 45,10 | 3,24 | 12,78 | 4,19  | 7,22  | 0,21 | 10,81 | 10,42 | 2,30 | 0,90 | 0,46 | 2,19  | 99,82  | 24,19 | 3,20  |    |       | 20,36 | 0,67 |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 84 x3       | 45,19 | 5,48 | 16,93 | 5,00  | 6,22  | 0,18 | 4,68  | 10,98 | 3,15 | 0,90 | 0,38 | 0,84  | 99,93  | 30,17 | 4,05  |    |       | 7,40  | 2,10 |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 85 g        |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| 86 a        | 47,20 | 3,67 | 14,93 | 12,67 |       | 0,18 | 5,55  | 11,19 | 2,91 | 1,11 | 0,70 | -0,49 | 99,62  | 31,18 | 4,02  |    | 0,51  | 10,32 |      |    | 327 | 58  | 35 | 66  | 67  | 117 | 6  | 21 |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| FT 01-02    |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| FT 01-23    |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| FT 01-39    |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| FT 01-42    |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| FT 01-61    |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| FT 01-65    |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |        |       |       |    |       |       |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |
| FTI 14-1    | 49,10 | 1,97 | 13,26 | 1,44  | 9,63  | 0,14 | 11,16 | 10,01 | 2,42 | 0,57 | 0,21 |       | 99,91  | 23,83 | 2,99  |    | 11,77 | 14,40 |      |    |     |     |    |     |     |     |    |    |

## Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

[illegible]

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                                                                        | Age (Ma)  | Age (Ma)    | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------|----------|----------|
|             |                                                                                                    | Cantagrel | Bellon      | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                                                                    |           | Le Dez      |          | Guillou  |          |
|             |                                                                                                    |           | Diraison    |          |          |          |
|             |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| FH C 1      |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| FH C 2      |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| FH C 3      |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
|             |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 73-44       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.*                                             |           |             | 1,42     |          |          |
| 73-45       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.*                                             |           |             | 1,39     |          |          |
| 73-47       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.*                                             |           |             | 1,33     |          |          |
| 73-49       | Duncan et McDougall - 1974 - Earth Planet. Sci. Lett.*                                             |           |             | 1,42     |          |          |
|             |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 68 k        |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 68 r        |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 68 x        |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 69 e        |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 69 k        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                             |           | 1,68        |          |          |          |
| 69 m        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                             |           | 1,43        | 1,42     |          |          |
| 69 z        |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 70 a        |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 70 b        |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 70 c        |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 70 d        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 3,06        |          |          |          |
| 70 e        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 3,72        |          |          |          |
| 84 b        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                             |           | 2,46        |          |          |          |
| 84 j        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                             |           | 2,10        |          |          |          |
| 84 k        |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 84 p        |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 84 r        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France ; <i>Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest</i> | 2,00      | <i>2,54</i> |          |          |          |
| 84 s        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                             | 1,70      | 1,92        |          |          |          |
| 84 x1       |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 84 x2       |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 84 x3       |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| 85 g        | Diraison - 1991 - Thèse UBO, Brest                                                                 |           | 2,06        |          |          |          |
| 86 a        | Brousse <i>et al.</i> - 1990 - Bull. Soc. géol. France                                             | 1,46      | 1,38        |          |          |          |
|             |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| FT 01-02    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                                    |           |             | 1,18     |          |          |
| FT 01-23    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                                    |           |             | 1,84     |          |          |
| FT 01-39    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                                    |           |             | 1,43     |          |          |
| FT 01-42    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                                    |           |             | 1,24     |          |          |
| FT 01-61    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                                    |           |             | 1,91     |          |          |
| FT 01-65    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res.                                                    |           |             | 1,76     |          |          |
|             |                                                                                                    |           |             |          |          |          |
| FTI 14-1    |                                                                                                    |           |             |          |          |          |

## Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                     | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|-------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
| FH C 1      |                                                 |           |             |             |             |             |
| FH C 2      |                                                 |           |             |             |             |             |
| FH C 3      |                                                 |           |             |             |             |             |
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
| 73-44       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.       | 0,703769  | 0,512907    |             |             |             |
| 73-45       |                                                 |           |             |             |             |             |
| 73-47       | Woodhead - 1992 - Contrib. Miner. Petrol.       | 0,703855  | 0,512740    |             |             |             |
| 73-49       |                                                 |           |             |             |             |             |
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
| 68 k        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 68 r        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 68 x        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 69 e        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 69 k        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 69 m        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 69 z        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 70 a        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 70 b        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 70 c        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 70 d        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 70 e        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 84 b        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 84 j        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 84 k        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 84 p        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 84 r        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 84 s        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 84 x1       |                                                 |           |             |             |             |             |
| 84 x2       |                                                 |           |             |             |             |             |
| 84 x3       |                                                 |           |             |             |             |             |
| 85 g        |                                                 |           |             |             |             |             |
| 86 a        |                                                 |           |             |             |             |             |
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
| FT 01-02    |                                                 |           |             |             |             |             |
| FT 01-23    |                                                 |           |             |             |             |             |
| FT 01-39    |                                                 |           |             |             |             |             |
| FT 01-42    |                                                 |           |             |             |             |             |
| FT 01-61    |                                                 |           |             |             |             |             |
| FT 01-65    |                                                 |           |             |             |             |             |
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
| FTI 14-1    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. | 0,703490  | 0,512886    | 19,522      | 15,592      | 39,163      |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| ILE       | Echantillon | ORIGINE                | SITE                                                     | TYPE                |
|-----------|-------------|------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|
|           |             |                        |                                                          |                     |
|           |             |                        |                                                          |                     |
| FATU HIVA | FTI 16-1    | Exp. Crossgrain - 1987 | Ouest Fatu Hiva : 10°26,0' et 138°45,8' : 2307-1936 m    | Tholéiite à olivine |
| FATU HIVA | FTI 16-2    | Exp. Crossgrain - 1987 | Ouest Fatu Hiva : 10°26,0' et 138°45,8' : 2307-1936 m    | Tholéiite à olivine |
| FATU HIVA | DH 16-3     | Exp. Crossgrain - 1987 | Ouest Fatu Hiva : 10°26,0' et 138°45,8' : 2307-1936 m    | Tholéiite à olivine |
| FATU HIVA | DH 17-1     | Exp. Crossgrain - 1987 | Sud Ouest Fatu Hiva : 10°31,5 et 138°48,7' : 2437-2348 m | Basalte alcalin     |
| FATU HIVA | DH 17-2     | Exp. Crossgrain - 1987 | Sud Ouest Fatu Hiva : 10°31,5 et 138°48,7' : 2437-2348 m | Basalte alcalin     |
| FATU HIVA | DH 17-5     | Exp. Crossgrain - 1987 | Sud Ouest Fatu Hiva : 10°31,5 et 138°48,7' : 2437-2348 m | Basalte alcalin     |
|           |             |                        |                                                          |                     |
| MOTU NAO  | DH 18-13    | Exp. Crossgrain - 1987 | Est-Motu Nao : 10°23,8' et 138°32,2' : 1992-1758 m       | Mugéarite           |
| MOTU NAO  | DH 18-26    | Exp. Crossgrain - 1987 | Est-Motu Nao : 10°23,8' et 138°32,2' : 1992-1758 m       | Tholéiite à olivine |
| MOTU NAO  | DH 18-40    | Exp. Crossgrain - 1987 | Est-Motu Nao : 10°23,8' et 138°32,2' : 1992-1758 m       | Basalte alcalin     |
|           |             |                        |                                                          |                     |
| SEAMOUNT2 | DH 12-1     | Exp. Crossgrain - 1987 | SW Fatu Hiva : 10°49,1' et 138°25,9' : 3136m-2985m       | Mugéarite           |
| SEAMOUNT2 | DH 12-6     | Exp. Crossgrain - 1987 | SW Fatu Hiva : 10°49,1' et 138°25,9' : 3136m-2985m       | Mugéarite           |
| SEAMOUNT2 | DH 12-10    | Exp. Crossgrain - 1987 | SW Fatu Hiva : 10°49,1' et 138°25,9' : 3136m-2985m       | Mugéarite           |
| SEAMOUNT2 | DH 12-11    | Exp. Crossgrain - 1987 | SW Fatu Hiva : 10°49,1' et 138°25,9' : 3136m-2985m       | Mugéarite           |
| SEAMOUNT2 | DH 12-12    | Exp. Crossgrain - 1987 | SW Fatu Hiva : 10°49,1' et 138°25,9' : 3136m-2985m       | Mugéarite           |
| SEAMOUNT2 | DH 12-17    | Exp. Crossgrain - 1987 | SW Fatu Hiva : 10°49,1' et 138°25,9' : 3136m-2985m       | Mugéarite           |
|           |             |                        |                                                          |                     |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATIONS                                    |
|-------------|-------------------------------------------------|
|             |                                                 |
|             |                                                 |
| FTI 16-1    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
| FTI 16-2    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
| DH 16-3     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
| DH 17-1     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
| DH 17-2     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
| DH 17-5     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
|             |                                                 |
| DH 18-13    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
| DH 18-26    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
| DH 18-40    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
|             |                                                 |
| DH 12-1     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
| DH 12-6     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
| DH 12-10    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
| DH 12-11    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
| DH 12-12    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
| DH 12-17    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |
|             |                                                 |



# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO   | MnO  | MgO   | CaO   | Na2O | K2O  | P2O5 | LOI | Total  | DI    | Alc  | Qz | Hy    | OI    | Ne   | Sc | V   | Cr  | Co | Ni  | Cu | Zn  | Li | Rb |
|-------------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-----|--------|-------|------|----|-------|-------|------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |     |        |       |      |    |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |     |        |       |      |    |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| FTI 16-1    | 48,49 | 3,84 | 14,67 | 1,53  | 10,23 | 0,15 | 6,54  | 8,79  | 3,18 | 1,55 | 0,69 |     | 99,66  | 36,07 | 4,73 |    | 6,02  | 10,65 |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| FTI 16-2    | 48,90 | 3,78 | 14,44 | 1,34  | 8,95  | 0,12 | 7,57  | 9,90  | 2,72 | 1,16 | 0,41 |     | 99,29  | 29,86 | 3,88 |    | 11,83 | 5,39  |      |    |     | 34  |    |     |    |     |    |    |
| DH 16-3     | 48,17 | 4,14 | 14,69 | 1,50  | 9,97  | 0,16 | 5,73  | 10,17 | 2,82 | 1,26 | 0,50 |     | 99,11  | 31,30 | 4,08 |    | 9,01  | 4,66  |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| DH 17-1     | 46,37 | 3,87 | 12,31 | 1,72  | 10,31 | 0,16 | 9,63  | 9,53  | 2,53 | 1,80 | 0,53 |     | 98,76  | 30,90 | 4,33 |    |       | 18,33 | 1,32 | 22 | 259 | 376 |    | 236 | 66 | 120 |    | 29 |
| DH 17-2     | 43,57 | 3,66 | 11,28 | 1,65  | 9,88  | 0,16 | 9,59  | 8,98  | 2,33 | 1,66 | 0,50 |     | 93,26  | 28,38 | 3,99 |    |       | 18,26 | 1,32 | 25 | 243 | 390 |    | 269 | 65 | 123 |    | 29 |
| DH 17-5     | 46,36 | 3,85 | 12,25 | 1,75  | 10,48 | 0,16 | 9,99  | 9,50  | 2,57 | 1,78 | 0,53 |     | 99,22  | 30,69 | 4,35 |    |       | 19,18 | 1,83 | 24 | 275 | 391 |    | 257 | 71 | 122 |    | 30 |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |     |        |       |      |    |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| DH 18-13    | 51,21 | 2,21 | 17,28 | 1,36  | 8,13  | 0,22 | 2,91  | 7,00  | 4,92 | 2,79 | 1,27 |     | 99,30  | 55,05 | 7,71 |    |       | 10,51 | 3,68 | 13 | 94  | 0   |    | 6   | 0  | 133 |    | 60 |
| DH 18-26    | 47,92 | 3,76 | 12,23 | 1,52  | 10,15 | 0,17 | 10,00 | 10,42 | 2,56 | 1,22 | 0,52 |     | 100,47 | 28,85 | 3,78 |    | 2,42  | 16,13 |      | 30 | 292 | 537 |    | 234 | 79 | 112 |    | 29 |
| DH 18-40    | 47,40 | 3,37 | 13,06 | 1,49  | 9,96  | 0,30 | 9,48  | 9,24  | 2,99 | 1,77 | 0,56 |     | 99,62  | 33,66 | 4,76 |    |       | 18,72 | 2,45 | 25 | 217 | 380 |    | 228 | 46 | 128 |    | 34 |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |     |        |       |      |    |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| DH 12-1     | 51,73 | 2,26 | 17,44 | 1,38  | 8,29  | 0,20 | 2,84  | 7,19  | 4,98 | 2,54 | 1,28 |     | 100,13 | 54,85 | 7,52 |    |       | 10,50 | 2,78 | 12 | 106 | 1   |    | 3   | 14 | 132 |    | 57 |
| DH 12-6     | 51,53 | 2,20 | 17,48 | 1,36  | 8,16  | 0,20 | 2,93  | 7,01  | 4,74 | 2,82 | 1,25 |     | 99,68  | 54,74 | 7,56 |    |       | 10,90 | 2,45 | 7  | 94  | 2   |    | 5   | 17 | 137 |    | 49 |
| DH 12-10    | 51,64 | 2,27 | 17,56 | 1,38  | 8,30  | 0,20 | 2,52  | 7,20  | 5,23 | 2,55 | 1,32 |     | 100,17 | 55,84 | 7,78 |    |       | 9,71  | 4,18 | 13 | 115 | 0   |    | 4   | 36 | 155 |    | 58 |
| DH 12-11    | 51,67 | 2,27 | 17,51 | 1,37  | 8,24  | 0,20 | 2,77  | 7,19  | 4,98 | 2,58 | 1,29 |     | 100,07 | 54,96 | 7,56 |    |       | 10,33 | 2,92 | 10 | 119 | 0   |    | 3   | 20 | 132 |    | 55 |
| DH 12-12    | 51,60 | 2,27 | 17,68 | 1,38  | 8,25  | 0,20 | 2,89  | 7,17  | 4,92 | 2,56 | 1,29 |     | 100,21 | 54,54 | 7,48 |    |       | 10,86 | 2,68 | 10 | 108 | 1   |    | 2   | 14 | 133 |    | 56 |
| DH 12-17    | 51,23 | 2,26 | 17,41 | 1,37  | 8,20  | 0,20 | 2,89  | 7,17  | 4,97 | 2,85 | 1,29 |     | 99,84  | 55,12 | 7,82 |    |       | 10,23 | 4,52 | 8  | 106 | 0   |    | 2   | 6  | 128 |    | 56 |
|             |       |      |       |       |       |      |       |       |      |      |      |     |        |       |      |    |       |       |      |    |     |     |    |     |    |     |    |    |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | Sr   | Cs | Y  | Zr  | Nb  | Ba  | La    | Ce    | Pr | Nd    | Sm   | Eu   | Gd | Tb   | Dy | Ho | Er | Tm | Yb   | Lu   | Hf   | Ta | Pb | Th | U |
|-------------|------|----|----|-----|-----|-----|-------|-------|----|-------|------|------|----|------|----|----|----|----|------|------|------|----|----|----|---|
|             |      |    |    |     |     |     |       |       |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |    |   |
|             |      |    |    |     |     |     |       |       |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |    |   |
| FTI 16-1    |      |    |    |     |     |     |       |       |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |    |   |
| FTI 16-2    |      |    |    |     |     |     | 36,7  | 85,3  |    | 47,7  | 8,1  | 2,94 |    | 0,88 |    |    |    |    | 1,94 | 0,18 | 7,7  |    |    |    |   |
| DH 16-3     |      |    |    |     |     |     |       |       |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |    |   |
| DH 17-1     | 673  |    | 30 | 289 | 64  | 246 | 34,6  | 69,8  |    | 37,9  | 8,3  | 2,72 |    | 0,95 |    |    |    |    | 1,96 | 0,25 | 6,6  |    | 7  | 6  |   |
| DH 17-2     | 655  |    | 31 | 282 | 62  | 249 | 44,0  | 92,9  |    | 47,1  | 9,3  | 3,14 |    | 1,18 |    |    |    |    | 1,68 | 0,23 | 8,1  |    | 8  | 6  |   |
| DH 17-5     | 670  |    | 34 | 289 | 63  | 249 | 43,5  | 92,0  |    | 50,4  | 9,4  | 3,35 |    | 1,27 |    |    |    |    | 2,05 | 0,25 | 7,5  |    | 7  | 5  |   |
|             |      |    |    |     |     |     |       |       |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |    |   |
| DH 18-13    | 1225 |    | 44 | 464 | 116 | 567 | 94,8  | 188,8 |    | 89,8  | 16,0 | 4,90 |    | 1,59 |    |    |    |    | 3,32 | 0,39 | 12,1 |    | 10 | 11 |   |
| DH 18-26    | 605  |    | 31 | 276 | 59  | 254 | 44,9  | 85,2  |    | 43,9  | 9,2  | 3,02 |    | 1,01 |    |    |    |    | 1,91 | 0,26 | 7,1  |    | 6  | 6  |   |
| DH 18-40    | 783  |    | 30 | 316 | 60  | 327 | 48,8  | 103,0 |    | 64,2  | 10,6 | 3,37 |    | 1,12 |    |    |    |    | 2,45 | 0,42 | 8,4  |    | 10 | 4  |   |
|             |      |    |    |     |     |     |       |       |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |    |   |
| DH 12-1     | 1231 |    | 44 | 439 | 112 | 569 | 93,90 | 198,6 |    | 98,2  | 16,5 | 5,07 |    | 1,55 |    |    |    |    | 3,39 | 0,43 | 12,2 |    | 8  | 9  |   |
| DH 12-6     | 1222 |    | 44 | 460 | 113 | 577 | 91,80 | 199,9 |    | 103,0 | 15,2 | 4,96 |    | 1,94 |    |    |    |    | 3,10 | 0,40 | 12,4 |    | 10 | 12 |   |
| DH 12-10    | 1247 |    | 43 | 452 | 114 | 584 | 92,60 | 187,4 |    | 98,9  | 16,3 | 4,90 |    | 1,61 |    |    |    |    | 3,57 | 0,45 | 11,5 |    | 7  | 10 |   |
| DH 12-11    | 1235 |    | 43 | 439 | 110 | 592 | 95,20 | 190,8 |    | 97,2  | 16,4 | 5,07 |    | 1,58 |    |    |    |    | 2,71 | 0,42 | 12,3 |    | 8  | 10 |   |
| DH 12-12    | 1225 |    | 45 | 448 | 114 | 565 | 93,50 | 196,2 |    | 96,6  | 16,1 | 5,17 |    | 1,43 |    |    |    |    | 2,86 | 0,44 | 12,5 |    | 7  | 8  |   |
| DH 12-17    | 1227 |    | 44 | 459 | 114 | 555 | 91,00 | 192,7 |    | 93,5  | 15,5 | 5,02 |    | 1,68 |    |    |    |    | 2,84 | 0,46 | 12,2 |    | 8  | 9  |   |
|             |      |    |    |     |     |     |       |       |    |       |      |      |    |      |    |    |    |    |      |      |      |    |    |    |   |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                     | Age (Ma)  | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) | Age (Ma) |
|-------------|-------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                                                 | Cantagrel | Bellon   | Duncan   | Gillot   | Katao    |
|             |                                                 |           | Le Dez   |          | Guillou  |          |
|             |                                                 |           | Diraison |          |          |          |
| FTI 16-1    |                                                 |           |          |          |          |          |
| FTI 16-2    |                                                 |           |          |          |          |          |
| DH 16-3     |                                                 |           |          |          |          |          |
| DH 17-1     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |           |          | 0,84     |          |          |
| DH 17-2     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |           |          | 1,31     |          |          |
| DH 17-5     |                                                 |           |          |          |          |          |
|             |                                                 |           |          |          |          |          |
| DH 18-13    |                                                 |           |          |          |          |          |
| DH 18-26    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |           |          | 0,74     |          |          |
| DH 18-40    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |           |          | 1,27     |          |          |
|             |                                                 |           |          |          |          |          |
| DH 12-1     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |           |          | 0,39     |          |          |
| DH 12-6     |                                                 |           |          |          |          |          |
| DH 12-10    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |           |          | 0,40     |          |          |
| DH 12-11    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. |           |          | 0,48     |          |          |
| DH 12-12    |                                                 |           |          |          |          |          |
| DH 12-17    |                                                 |           |          |          |          |          |
|             |                                                 |           |          |          |          |          |

# Fichier des analyses chimiques sur les îles Marquises

| Echantillon | PUBLICATION                                     | 87Sr/86Sr | 143Nd/144Nd | 206Pb/204Pb | 207Pb/204Pb | 208Pb/204Pb |
|-------------|-------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
| FTI 16-1    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. | 0,703909  | 0,512842    | 19,651      | 15,621      | 39,283      |
| FTI 16-2    |                                                 |           |             |             |             |             |
| DH 16-3     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. | 0,703473  | 0,512869    | 19,677      | 15,598      | 39,331      |
| DH 17-1     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. | 0,703650  | 0,512864    | 19,530      | 15,602      | 39,158      |
| DH 17-2     |                                                 |           |             |             |             |             |
| DH 17-5     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. | 0,703628  | 0,512860    | 19,542      | 15,615      | 39,202      |
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
| DH 18-13    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. | 0,703759  | 0,512840    | 19,485      | 15,605      | 39,193      |
| DH 18-26    |                                                 |           |             |             |             |             |
| DH 18-40    |                                                 |           |             |             |             |             |
|             |                                                 |           |             |             |             |             |
| DH 12-1     | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. | 0,703737  | 0,512835    | 19,448      | 15,590      | 39,119      |
| DH 12-6     |                                                 |           |             |             |             |             |
| DH 12-10    |                                                 |           |             |             |             |             |
| DH 12-11    |                                                 |           |             |             |             |             |
| DH 12-12    |                                                 |           |             |             |             |             |
| DH 12-17    | Desonie <i>et al.</i> - 1993 - J. Geophys. Res. | 0,703753  |             | 19,444      | 15,554      | 39,025      |
|             |                                                 |           |             |             |             |             |