

CHANTIER RGF - PYRÉNÉES

Partie 2 : Les données ponctuelles

03 juin 2019 - Pau

Quels sont les besoins ?

- Stockage et capitalisation des informations géologiques
- Standardisation des termes (langage commun)
- ...

Qu'entend-on par données ponctuelles ?

Une donnée ponctuelle est caractérisée par une position X,Y et au moins une information complémentaire de type :

- Observation lithologique
- Mesure géologique
- Datation
- ...

→ **Données d'observation terrain**

→ **Données géochronologiques**

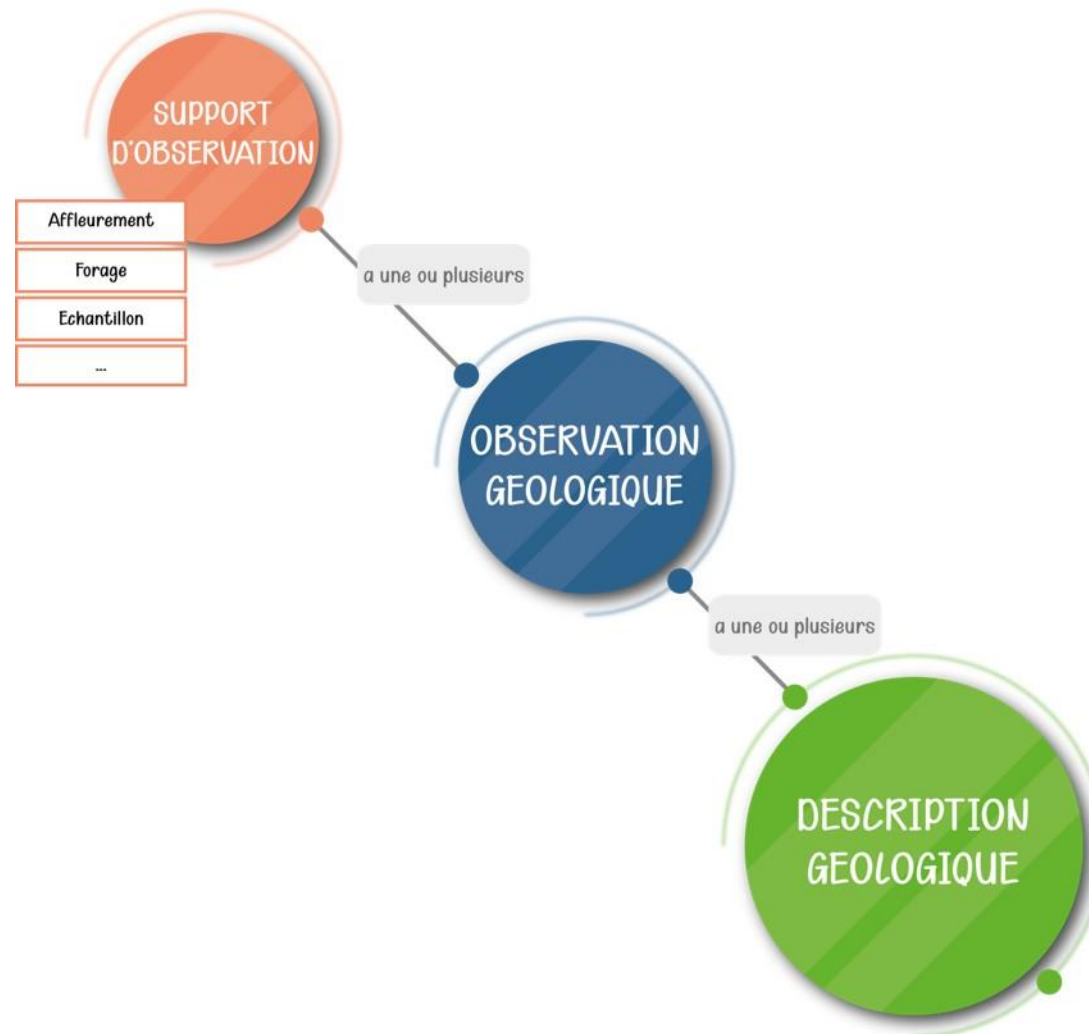
Objectifs

- Faciliter la **gestion** et la **diffusion** des données géologiques,
- **Capitaliser** et **bancariser** l'information géologique « brute ».

Plus en détails :

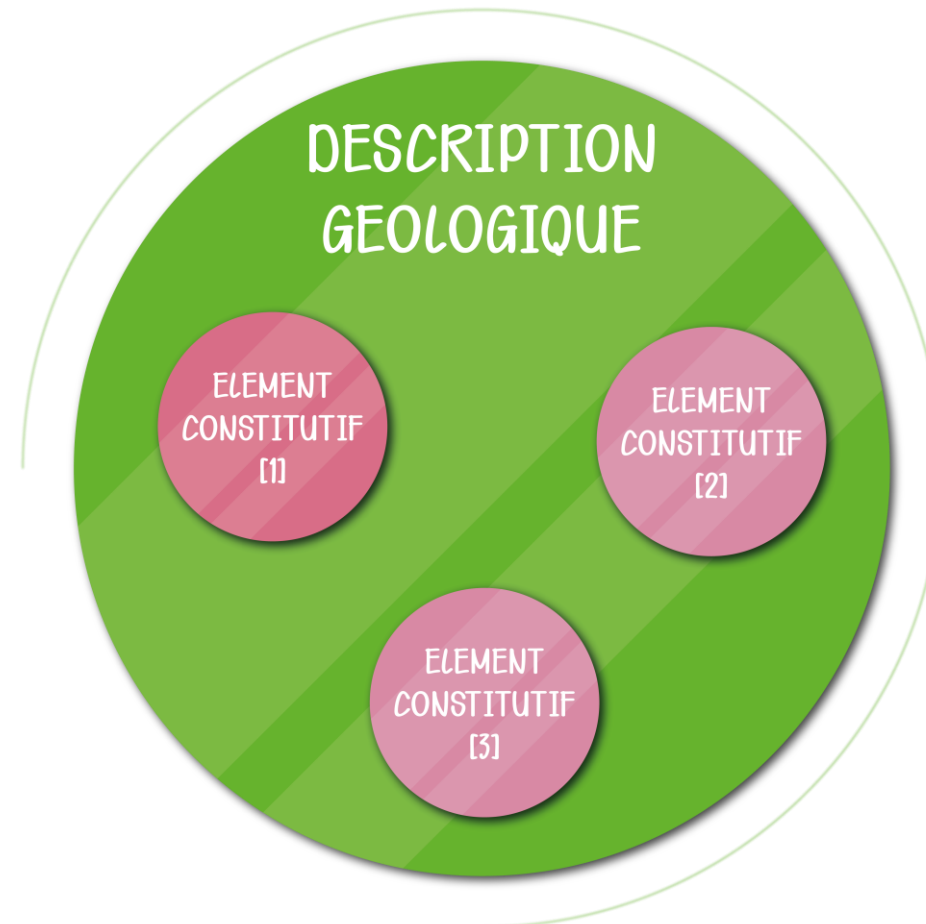
- Créer une ou plusieurs observations géologiques reliées à un support d'observation,
- Décrire chaque observation géologique par une lithologie,
 - La lithologie sera décrite par :
 - Un terme élémentaire
 - Un ou plusieurs qualificants
 - Un ou plusieurs compléments
 - Un commentaire
- Rattacher des mesures géologiques à une observation géologique,
- Rattacher des Echantillons à une observation géologique,
- Rattacher des Lames Minces à un Echantillon.

Schéma global – Positionnement de la description géologique



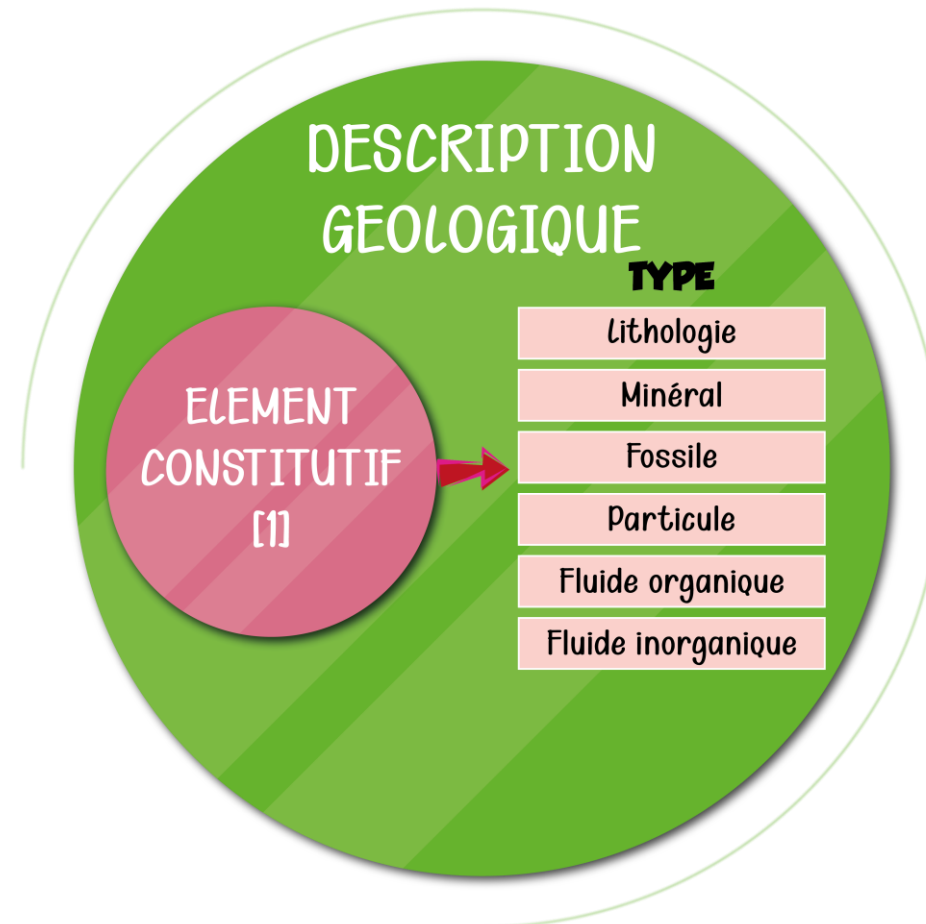
Élément constitutif

Une description géologique se compose d'un ou plusieurs éléments constitutifs.



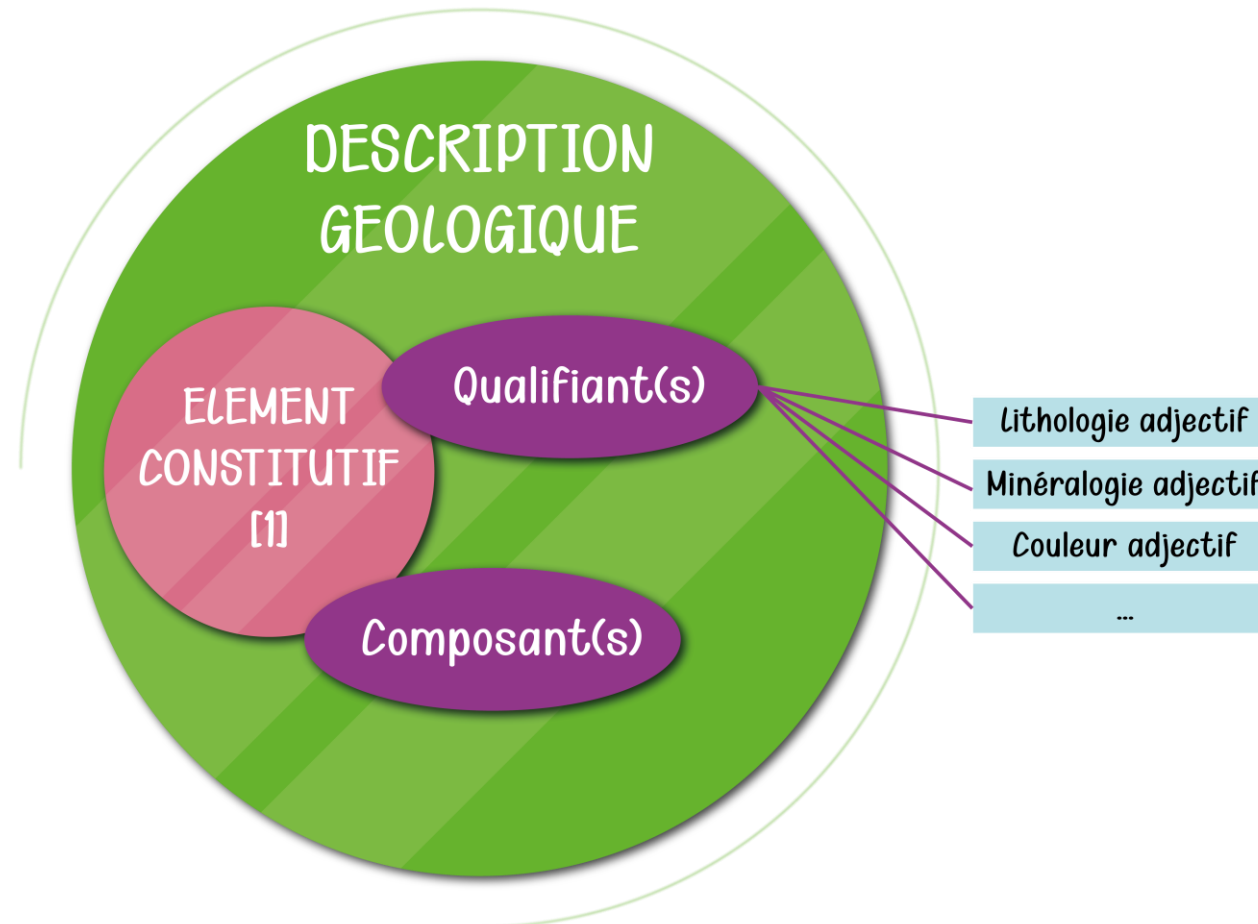
Élément constitutif - Type

Chaque élément constitutif dispose d'un Type.



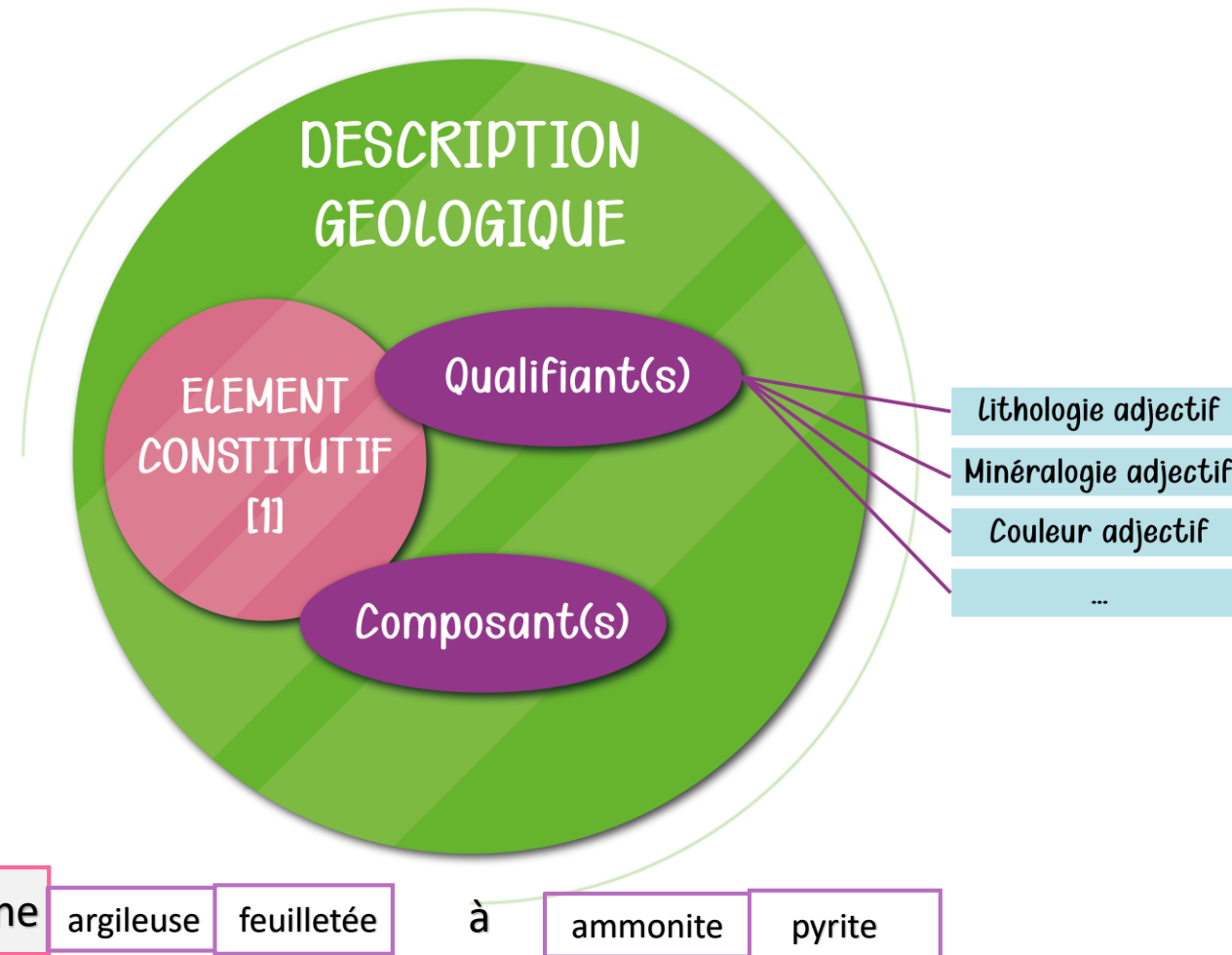
Élément constitutif – Qualifiants et composants de terme élémentaire

Suivant le Type de l'élément constitutif, un ou plusieurs qualifiants et composants pourront être ajoutés au terme élémentaire.



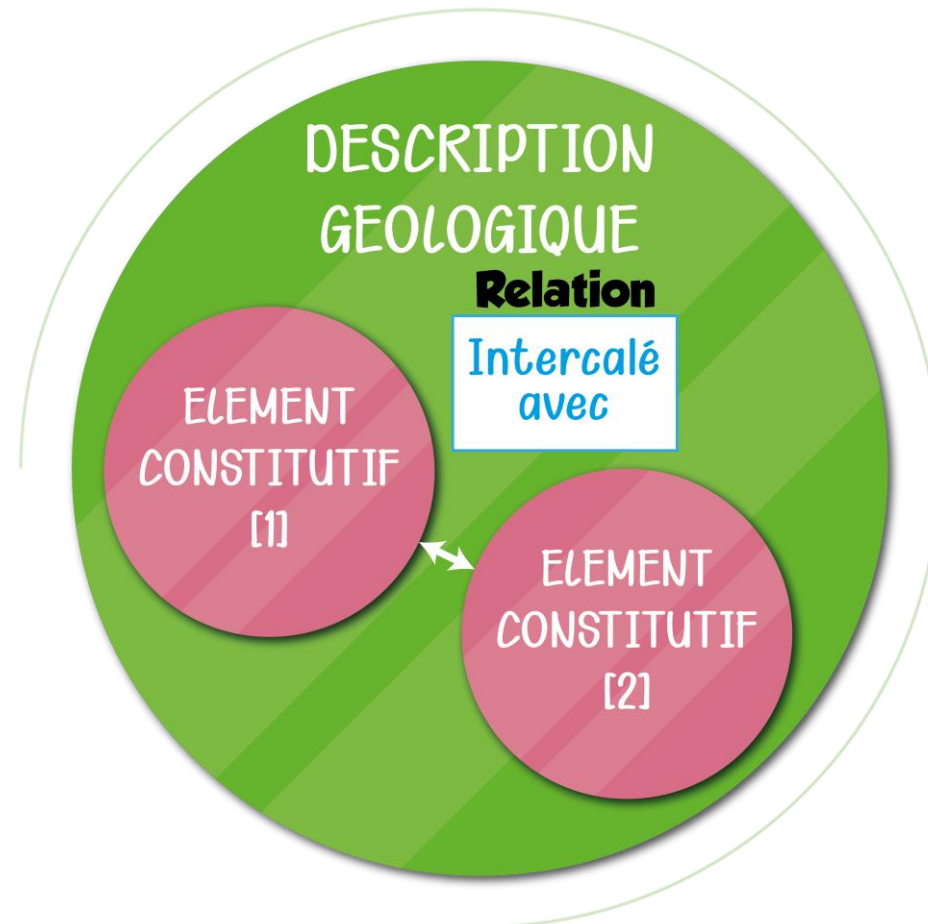
Élément constitutif – Qualifiants et composants de terme élémentaire

Suivant le Type de l'élément constitutif, un ou plusieurs qualifiants et composants pourront être ajoutés au terme élémentaire.



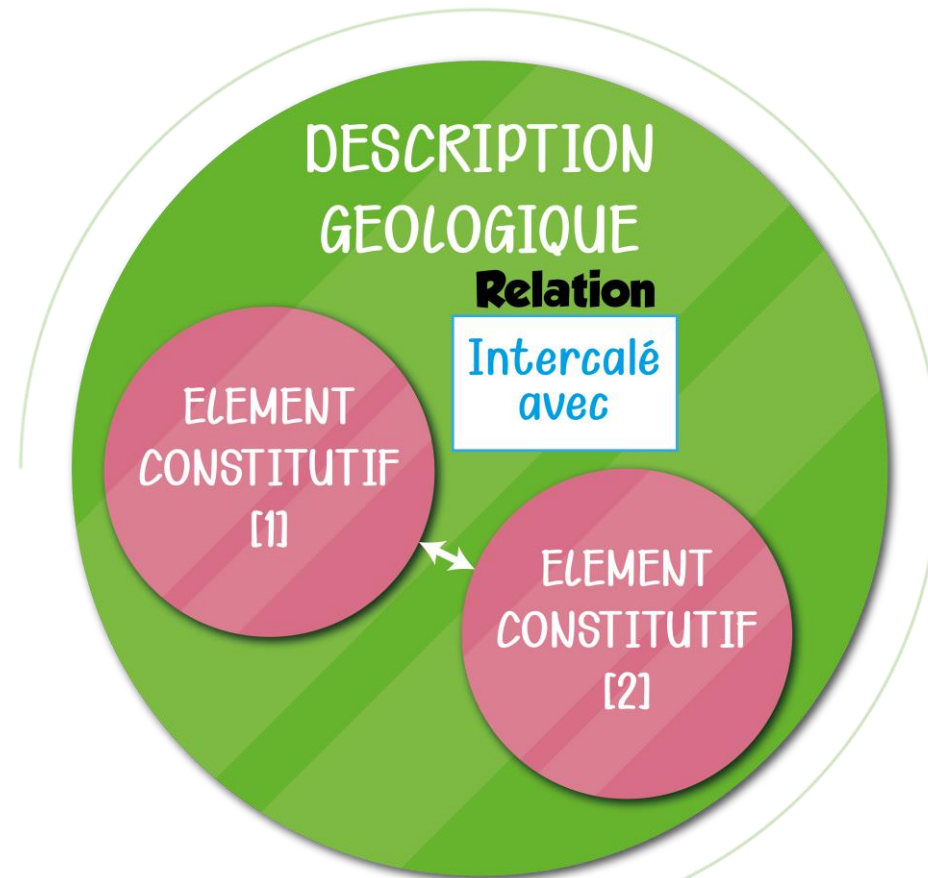
Élément constitutif – Relations entre éléments

Les relations entre éléments constitutifs pourront être typées par un type de relation et/ou un rôle (lexiques)



Élément constitutif – Relations entre éléments

Les relations entre éléments constitutifs pourront être typées par un type de relation et/ou un rôle (lexiques)



marne

argileuse

feuilletée

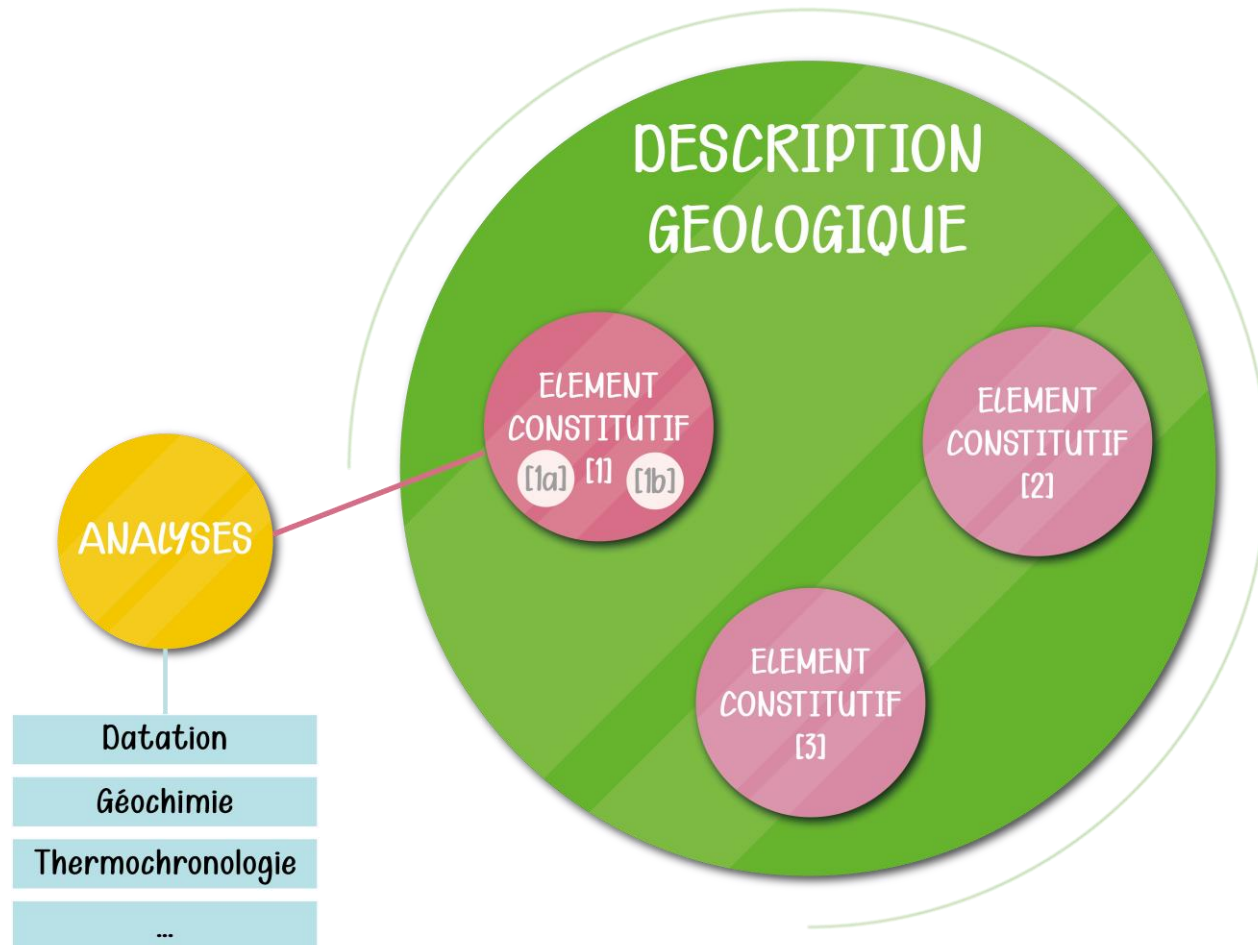
Intercalé avec

Calcaire

pyriteux

Élément constitutif – Analyse

Chaque élément constitutif pourra porter une ou plusieurs analyses



Élément constitutif – Structure géologique

Chaque élément constitutif pourra être associé à une ou plusieurs mesures géologiques.

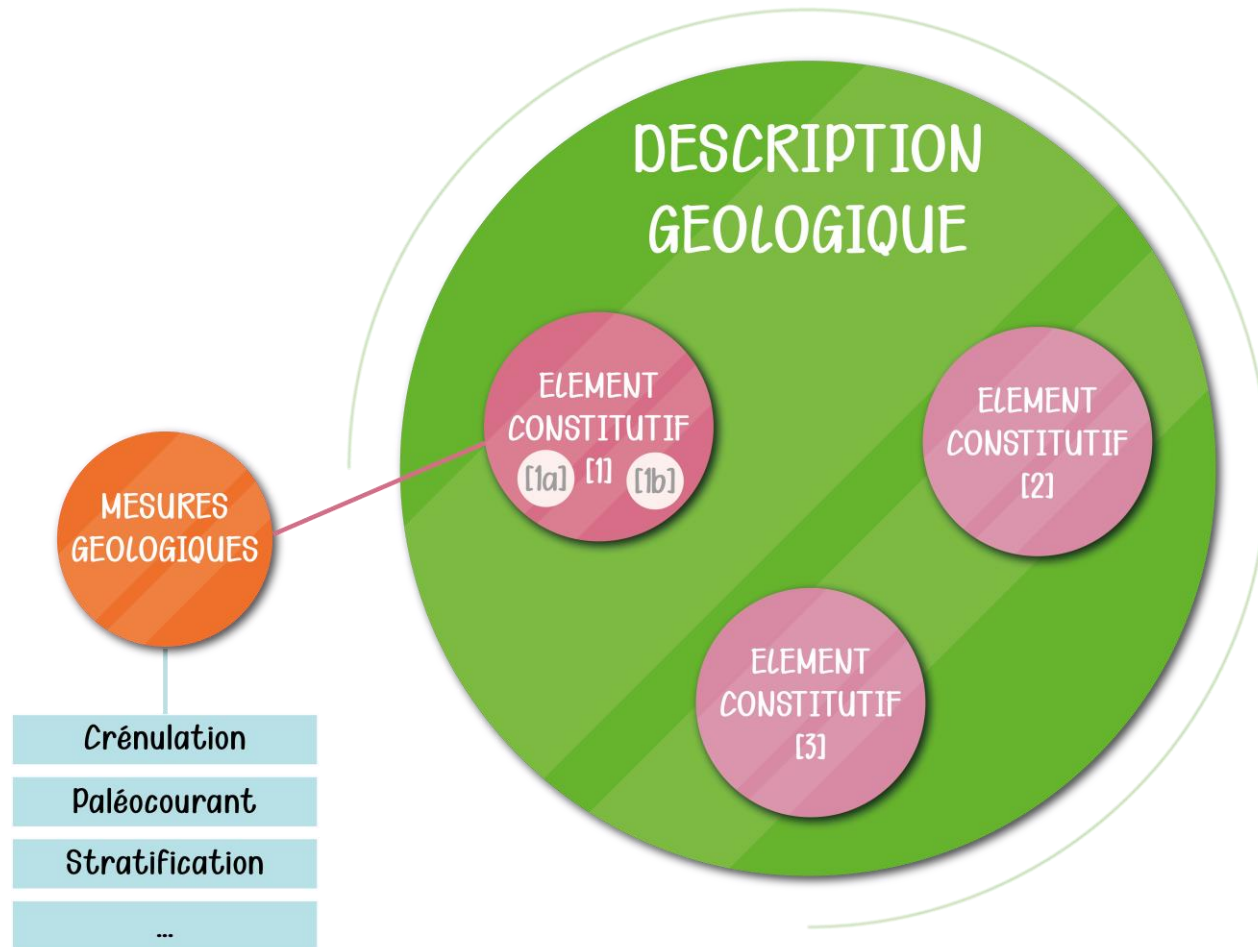
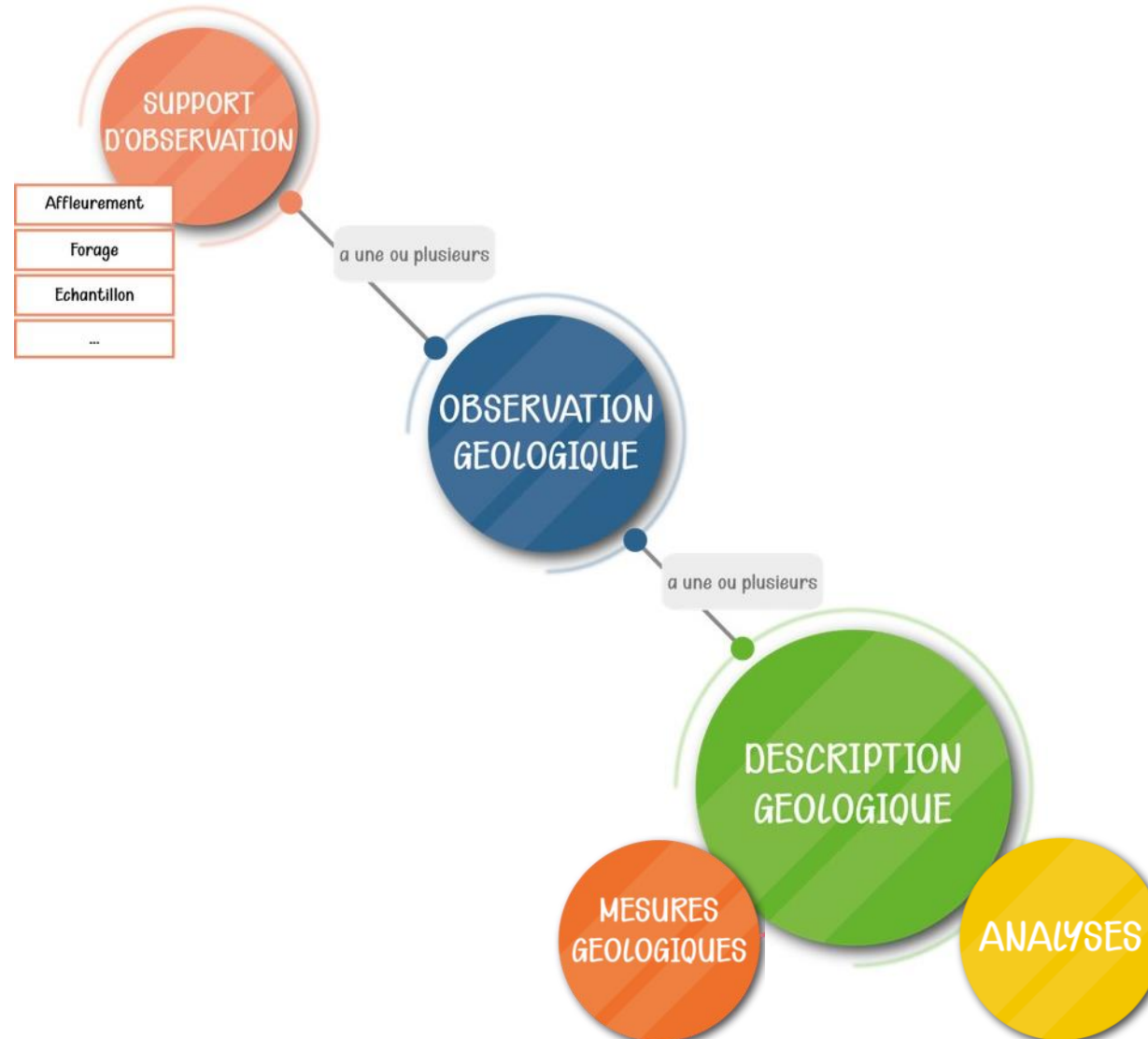


Schéma global – Positionnement de la description géologique





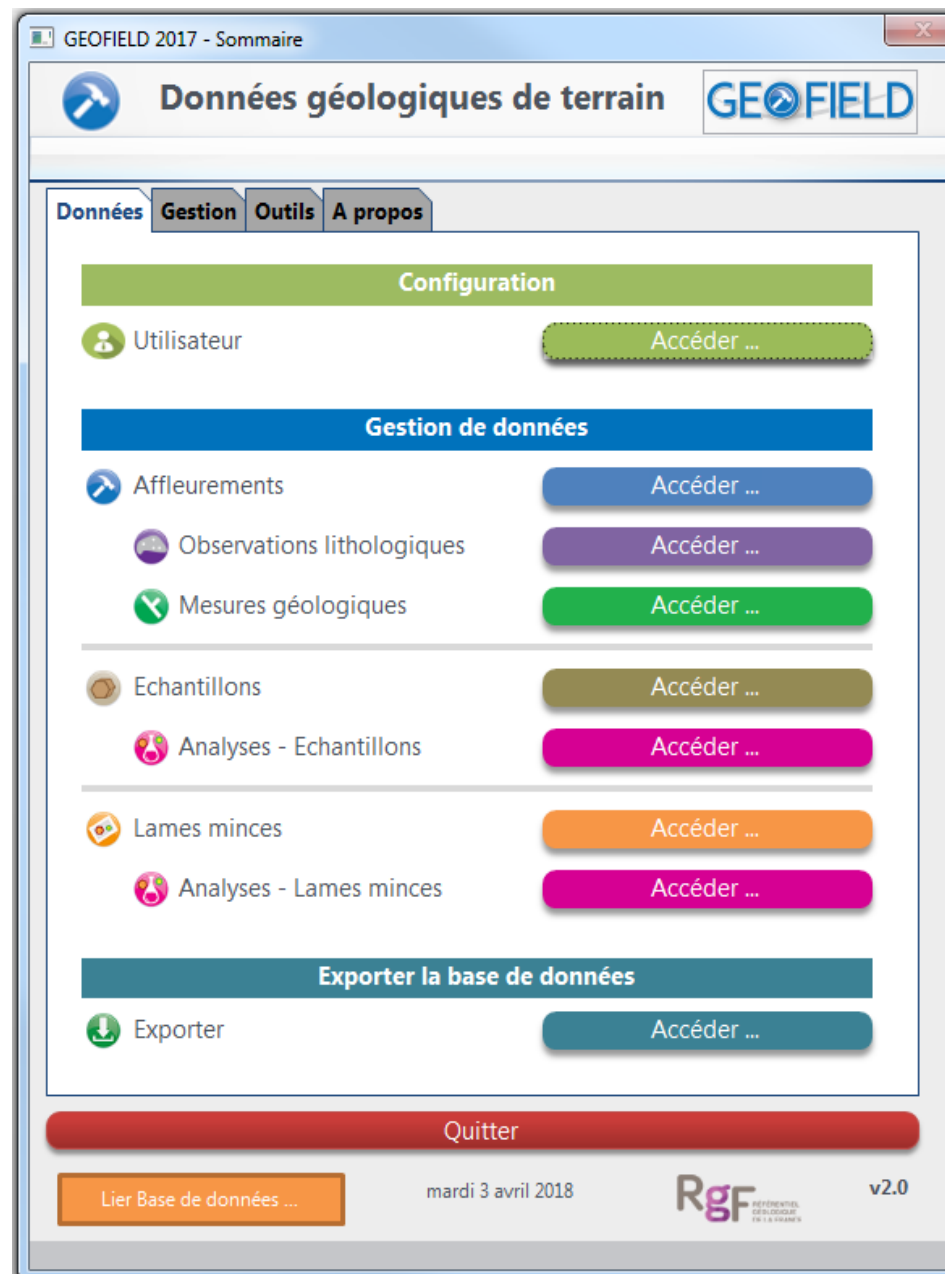
GEOFIELD

GEOFIELD en pratique

Base Access + application de saisie.

Stockage en local sur ordinateur individuel.

Pas de mutualisation de l'information ni de diffusion automatique.



GEOFIELD en pratique

Base Access + application de saisie.

Stockage en local sur ordinateur individuel.

Pas de mutualisation de l'information ni de diffusion automatique.



GEOFIELD en pratique

GEOFIELD 2017 - v2.0

Fichier Dites-nous ce que vous voulez faire.. Stephan-Perrey Juliette

Base des affleurements

Base des affleurements

Sommaire | Nouvel affleurement ... | Importer un lot d'affleurements ... | Rafraichir la liste | Supprimer les filtres | Exporter ...

Id.	Id. RGF	Bibliog	Code auteur	Type	Longitude (dd) - WGS84	Latitude (dd) - WGS84	Altitude (m)	Dir Obs (°)	Localité
35	AF GLIN 00035	<input type="checkbox"/>	ASP1701	Talus routier	2.6419940000	42.6006510000	598.90	220	Plateau de Saint-Pons, Caixas (orientales)
36	AF GLIN 00036	<input type="checkbox"/>	ASP1702	Talus routier	2.6411560000	42.6015510000	591.00	230	Plateau de Saint-Pons, Caixas (orientales)
37	AF GLIN 00037	<input type="checkbox"/>	ASP1703	Talus routier	2.6410250000	42.6019550000	589.20	240	Plateau de Saint-Pons, Caixas (orientales)
38	AF GLIN 00038	<input type="checkbox"/>	ASP1704	Talus routier	2.6397000000	42.6027360000	581.60	25	Plateau de Saint-Pons, Caixas (orientales)
39	AF GLIN 00039	<input type="checkbox"/>	ASP1705	Talus routier	2.6397000000	42.6027120000	0.00		Plateau de Saint-Pons, Caixas (orientales)
40	AF GLIN 00040	<input type="checkbox"/>	ASP1706	Talus routier	2.6400840000	42.6031180000	555.90	180	Plateau de Saint-Pons, Caixas (orientales)
41	AF GLIN 00041	<input type="checkbox"/>	ASP1708	Talus routier	2.6390930000	42.6035860000	538.50	255	Plateau de Saint-Pons, Caixas (orientales)
42	AF GLIN 00042	<input type="checkbox"/>	ASP1709	Talus routier	2.6370220000	42.6052680000	512.90	160	Plateau de Saint-Pons, Caixas (orientales)
43	AF GLIN 00043	<input type="checkbox"/>	ASP1710	Talus routier	2.6387310000	42.6048690000	536.80	255	Plateau de Saint-Pons, Caixas (orientales)
44	AF GLIN 00044	<input type="checkbox"/>	ASP1711	Verse minière	2.5504730000	42.6092180000	770.40	120	Ancien site minier, Collade de Glorians (Pyrénées orientales)
45	AF GLIN 00045	<input type="checkbox"/>	ASP1712	Verse minière	2.5530020000	42.6095750000	792.40	270	Ancien site minier, Rourède Glorians (Pyrénées orientales)
46	AF GLIN 00046	<input type="checkbox"/>	ASP1713	Verse minière	2.5531610000	42.6083020000	786.80	275	Ancien site minier, Rourède Glorians (Pyrénées orientales)
47	AF GLIN 00047	<input type="checkbox"/>	ASP1714	Verse minière	2.5538710000	42.6079950000	772.00	285	Ancien site minier, Rourède Glorians (Pyrénées orientales)
Total		286							

Enr : 14 | Aucun filtre | Rechercher

Identifiant séquentiel de base de données de l'affleurement

Verr. num. Optimisé par Microsoft Access

GEOFIELD en pratique

Saisie d'Affleurement

AF_GLIN_00035 / ASP1701

Sources des données
Donnée bibliographique ?

Campagne d'acquisition :
RGF Au-Pyrénées : Canigou (05/04/2017 - 28/05/2018) - Terrain

+ Informations générales
AF_GLIN_00035

Type : Date :

Code auteur :

WGS 84

Géométrie

Longitude (dd) : *

Latitude (dd) : *

Dir. observation (°) :

Altitude (m) :

Localité :

+ Informations complémentaires

Dimension :

Largeur mesurée (m) de : à

Hauteur mesurée (m) de : à

Commentaires :

+ Résumé d'informations

Lithologies :

Contacts :

Photos :

Infos lithostratigraphiques :

Fichiers :

Windows Taskbar

GEOFIELD en pratique

Saisie d'Affleurement

AF_GLIN_00035 / ASP1701

Atteindre [dropdown] [Enregistrer et nouveau] [Enregistrer et Fermer]

Sources des données: Campagne d'acquisition: RGF Au-Pyrénées : Canigou (05/04/2017 - 28/05/2018) - Terrain [Sélectionner ...] Donnée bibliographique?

- + Général
- + Ref. Biblio
- + Lithologie
- + Mes. géologiques
- + Contacts
- + Infos Lithostrati
- + Evaluations carto
- + Photos
- + Fichiers
- + Echantillons

Utiliser une description géologique prédéfinie: [dropdown] [Ajouter...] [Gérer ses descriptions prédéfinies ...]

Ne voir que les descriptions personnelles

Liste des observations lithologiques

Id RGF :	OL_GLIN_00065	Nature :	Principale
Lithologie :	schiste	Complément :	[dropdown]
Qualifiant associé :	quartzeux	Altération ?	<input type="checkbox"/>
		Métamorphisme ?	<input type="checkbox"/>
Commentaires :	Alternance entre niveaux plus quartzeux et niveaux micacés.		
Id RGF :	OL_GLIN_00066	Nature :	Secondaire
Lithologie :	quartz	Complément :	veine
Qualifiant associé :	[dropdown]	Altération ?	<input type="checkbox"/>
		Métamorphisme ?	<input type="checkbox"/>
Commentaires :	Niveaux quartzeux transposés dans la foliation principale.		
Id RGF :	[dropdown]	Nature :	[dropdown]
Lithologie :	[dropdown]	Complément :	[dropdown]
Qualifiant associé :	[dropdown]	Altération ?	<input type="checkbox"/>
		Métamorphisme ?	<input type="checkbox"/>
Commentaires :	[dropdown]		

GEOFIELD en pratique

Saisie d'Affleurement

AF_GLIN_00035 / ASP1701

Atteindre [] Enregistrer et nouveau Enregistrer et Fermer

+ Sources des données

Campagne d'acquisition : RGF Au-Pyrénées : Canigou (05/04/2017 - 28/05/2018) - Terrain Sélectionner ... Donnée bibliographique ?

+ Général

+ Ref. Biblio

+ Lithologie

+ Mes. géologiques

+ Contacts

+ Infos Lithostrati

+ Evaluations carto

+ Photos

+ Fichiers

+ Echantillons

- Masquer les mesures géologiques de lignes + Afficher les mesures géologiques de lignes

Type Plan *	Code auteur	Dip/Dir	Dip *	Polarité	Représentatif	Observation litho associée	Commentaires																								
S1	ASP1701	196	53	Non défini	<input checked="" type="checkbox"/>	schiste quartzeux	Schistosité de plan axial																								
S1	ASP1701	188	46	Non défini	<input checked="" type="checkbox"/>	schiste quartzeux	Schistosité de plan axial																								
S0	ASP1701	40	71	Non défini	<input checked="" type="checkbox"/>	schiste quartzeux	Flanc 1 d'un pli de S0																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type Ligne *</th> <th>Code auteur</th> <th>Strike *</th> <th>Plunge *</th> <th>Top To</th> <th>Représentatif</th> <th colspan="2">Commentaires</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AxeP1</td> <td>ASP1701</td> <td>115</td> <td>20</td> <td>295</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>								Type Ligne *	Code auteur	Strike *	Plunge *	Top To	Représentatif	Commentaires		AxeP1	ASP1701	115	20	295	<input type="checkbox"/>			*					<input type="checkbox"/>		
Type Ligne *	Code auteur	Strike *	Plunge *	Top To	Représentatif	Commentaires																									
AxeP1	ASP1701	115	20	295	<input type="checkbox"/>																										
*					<input type="checkbox"/>																										
S0	ASP1701	210	65	Non défini	<input checked="" type="checkbox"/>	schiste quartzeux	Flanc 2 d'un pli de S0																								
*				Non défini	<input type="checkbox"/>																										

GEOFIELD en pratique

Saisie d'Affleurement

AF_GLIN_00001 / CAN1701

Atteindre [] Enregistrer et nouveau Enregistrer et Fermer

+ Sources des données

Campagne d'acquisition : RGF Au-Pyrénées : Canigou (05/04/2017 - 28/05/2018) - Terrain Sélectionner ... Donnée bibliographique ?

- + Général
- + Ref. Biblio
- + Lithologie
- + Mes. géologiques
- + Contacts
- + Infos Lithostrati
- + Evaluations carto
- + Photos
- + Fichiers
- + Echantillons

Id RGF : EC_GLIN_00001 **Auteur :** Gaétan Link *

Code auteur : CAN1701 **Orienté ?** * **Date :** 05/04/2017 < date affleurement

Obs lithologique associée : orthogneiss mylonitique

Commentaires : Veine de quartz contenue dans l'orthogneiss.

* **Id RGF :** **Auteur :** *

Code auteur : **Orienté ?** * **Date :** < date affleurement

Obs lithologique associée :

Commentaires :

Enr Mo

Rechercher

16:56

GEOFIELD en pratique

Saisie de Lame Mince

LM_GLIN_00058 / RIB1714 B

Atteindre Enregistrer et nouveau Enregistrer et Fermer

+ Sources des données - issues de l'affleurement

Campagne d'acquisition : RGF Au-Pyrénées : Vall de Ribes (04/07/2017 - 06/07/2017) - Terrain Donnée bibliographique ?

+ Général

+ Photos

+ Fichiers

+ Analyses

+ Informations générales **LM_GLIN_00058**

Type : polie * Orientée :

Code auteur : RIB1714 B Date : 06/07/2017 < date échantillon

+ Informations complémentaires

Dimension :

Code Laboratoire :

Laboratoire : Géosciences Environnement Toulouse

Traitements colorimétriques :

Commentaires :

+ Echantillon Associé **EC_GLIN_00072**

Code auteur : RIB1714 B Longitude (dd) : 2.1512190000

Date : 06/07/2017 Latitude (dd) : 42.3167460000

+ Affleurement Associé **AF_GLIN_00079**

Code auteur : RIB1714 Altitude (m) : 1268.00

+ Résumé d'informations

Analyses : 0 Photos : 0 Fichiers : 0

16:58

Les chiffres GeoField reçus

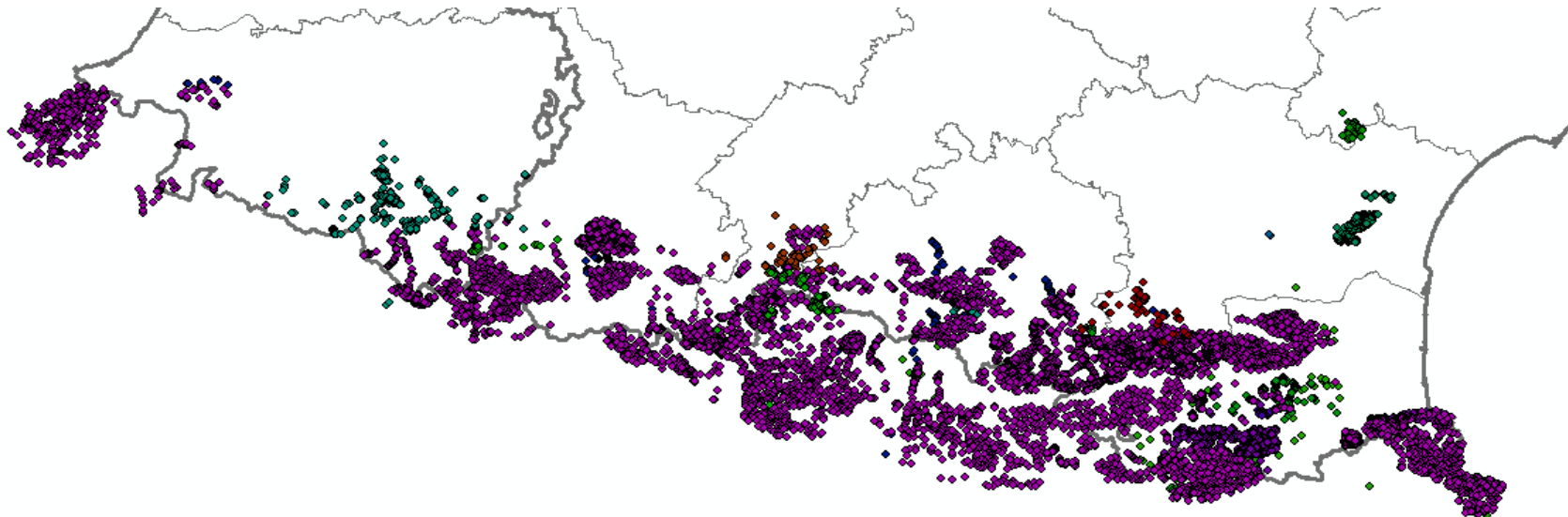
14

Les chiffres Affleurements

GeoField reçus : 14

SUPPORT
D'OBSERVATION

14 172

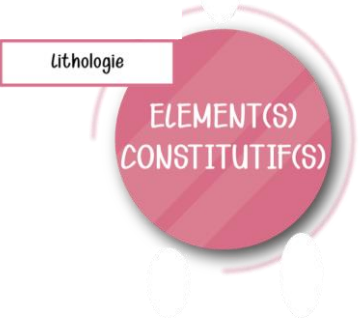
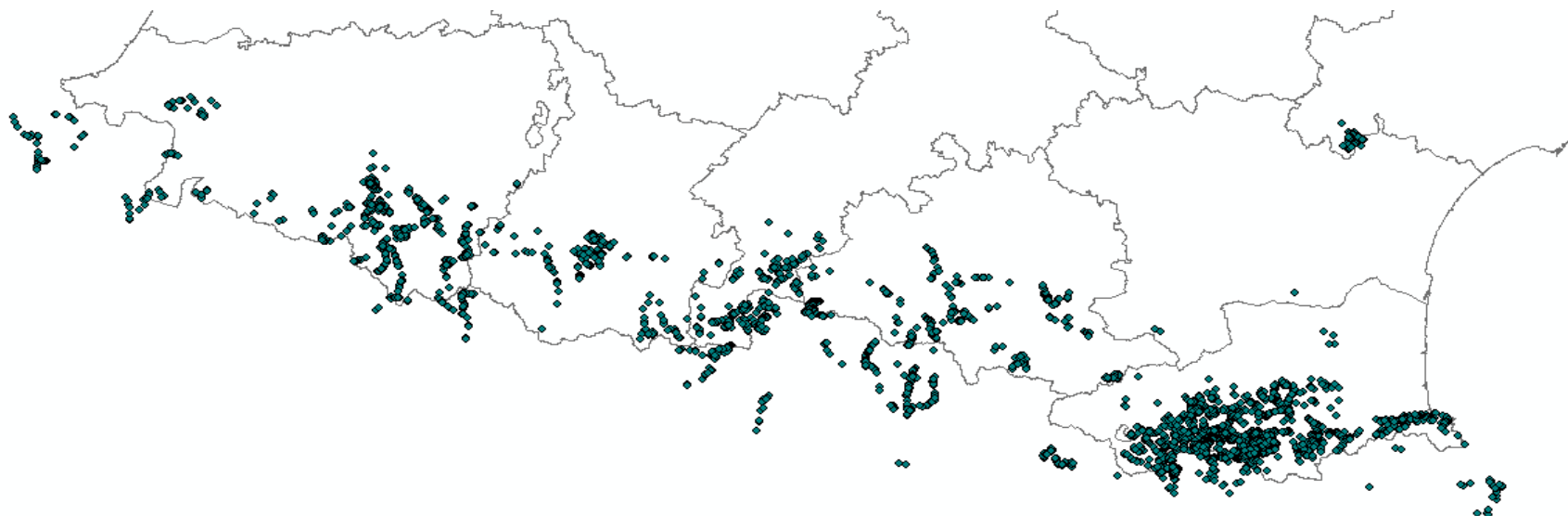


Les chiffres

Observations lithologiques

GeoField reçus : 14
Affleurements : 14172

6 741



Les chiffres

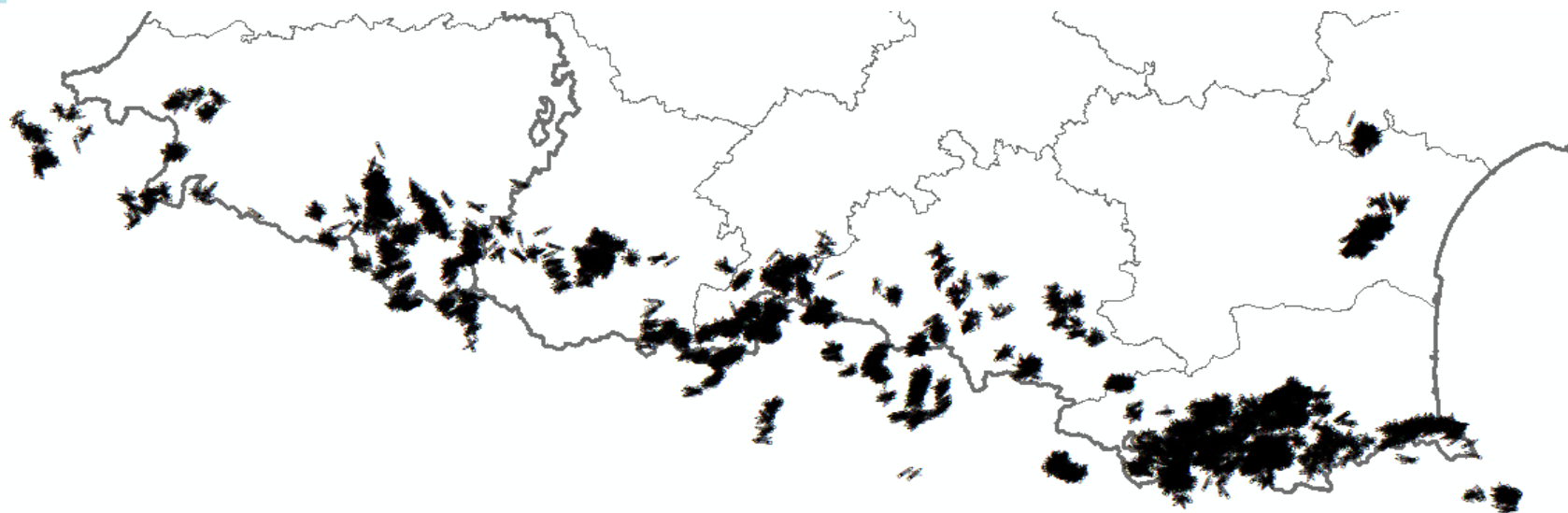
Mesures Géologiques



- Crénulation
- Paléocourant
- Stratification
- ...

8 465

GeoField reçus : 14
Affleurements : 14172
Observations lithologiques : 6741



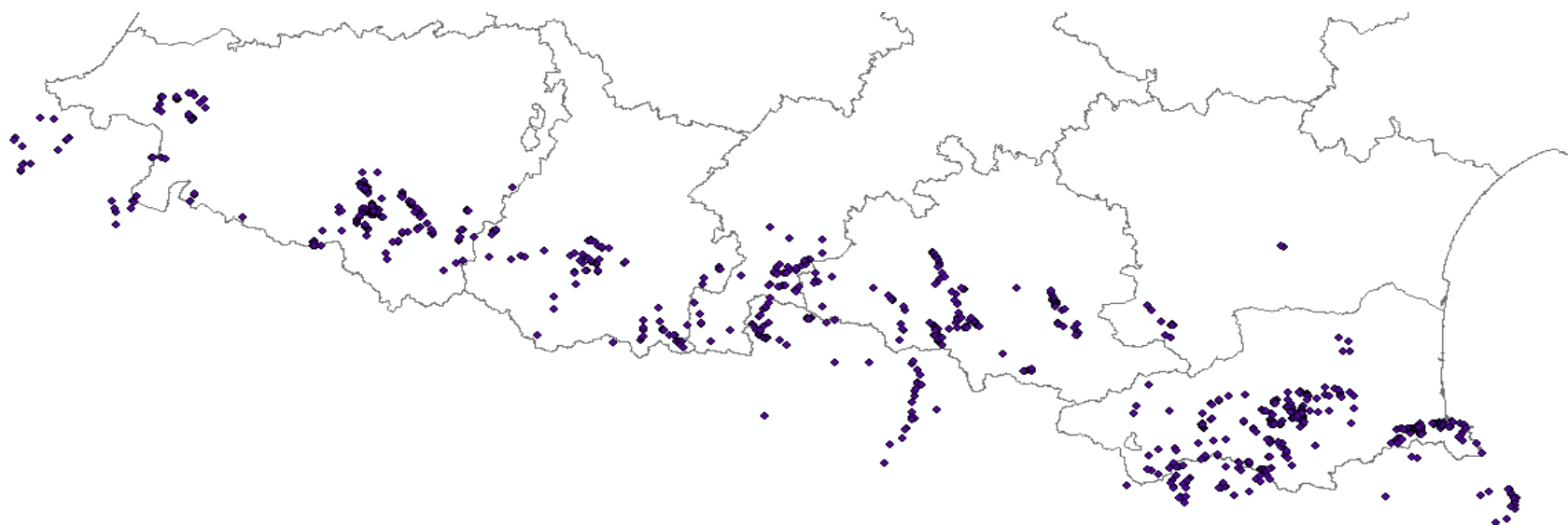
Les chiffres Echantillons



Affleurement
Forage
Echantillon
...

2 111

GeoField reçus : 14
Affleurements : 14172
Observations lithologiques : 6741
Mesures Géologiques : 8465



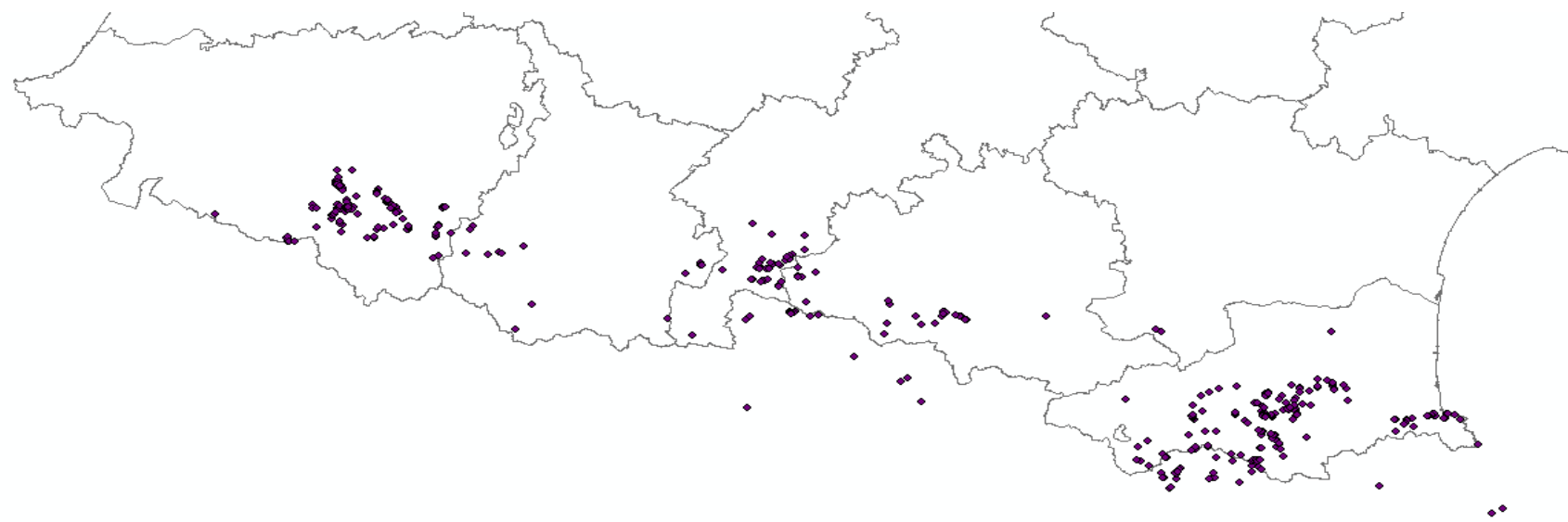
Les chiffres Lames Minces



- Affleurement
- Forage
- Echantillon
- ...

1 100

GeoField reçus : 14
Affleurements : 14172
Observations lithologiques : 6741
Mesures Géologiques : 8465
Echantillons : 2111



Les chiffres

Photos

5 608

GeoField reçus : 14

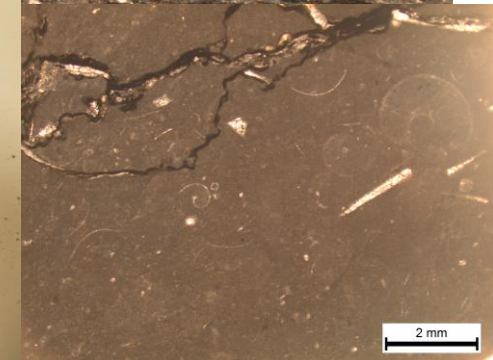
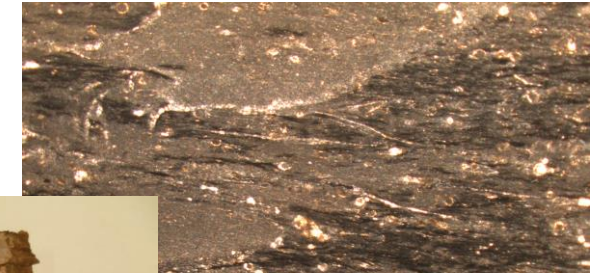
Affleurements : 14172

Observations lithologiques : 6741

Mesures Géologiques : 8465

Echantillons : 2111

Lames minces : 1100



Quels sont les besoins :

- Stockage et capitalisation des informations géologiques
- Standardisation des termes (langage commun)
- ...

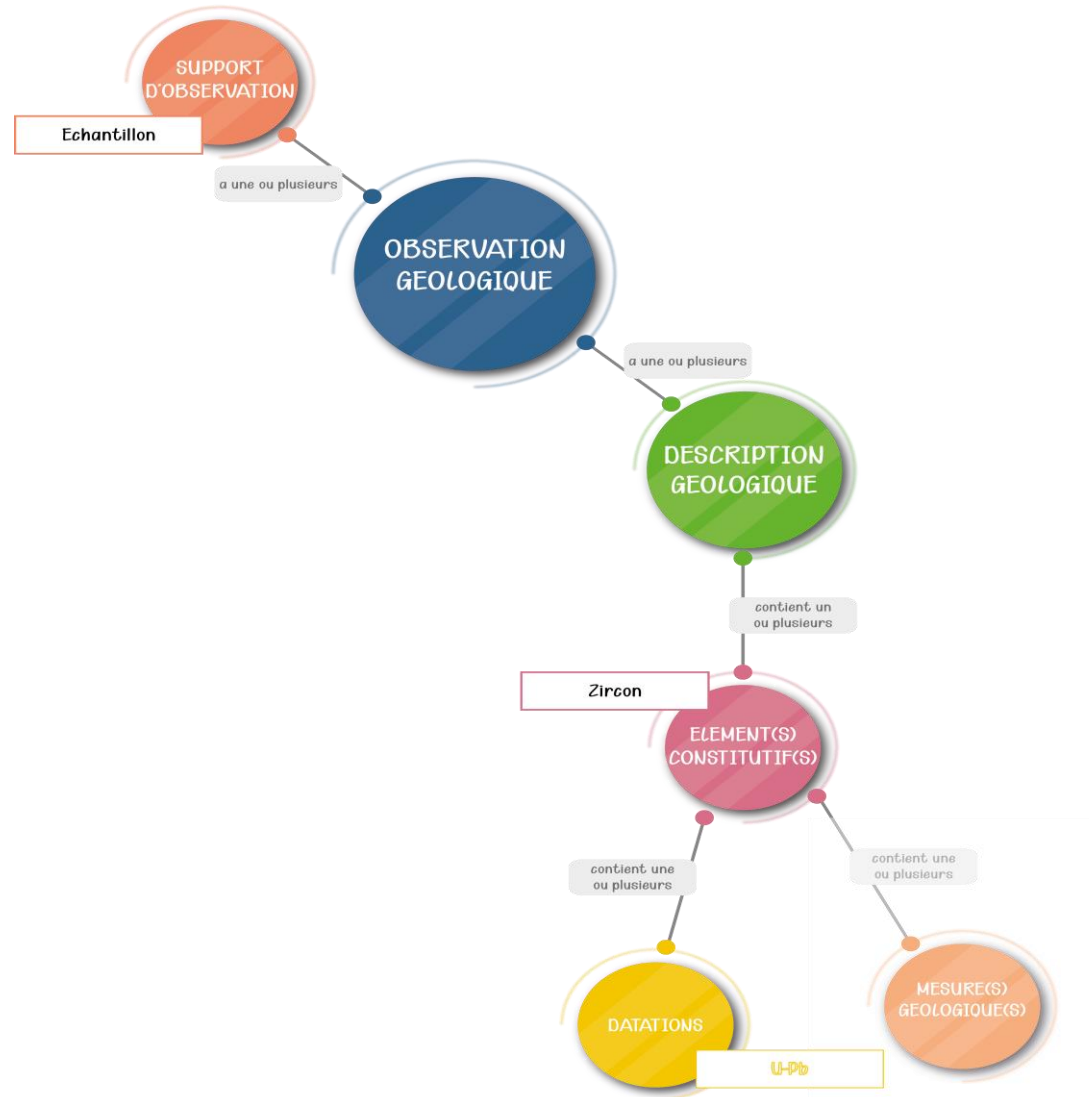
Qu'entend-on par données ponctuelles ?

Une donnée ponctuelle est caractérisée par une position X,Y et au moins une information complémentaire de type :

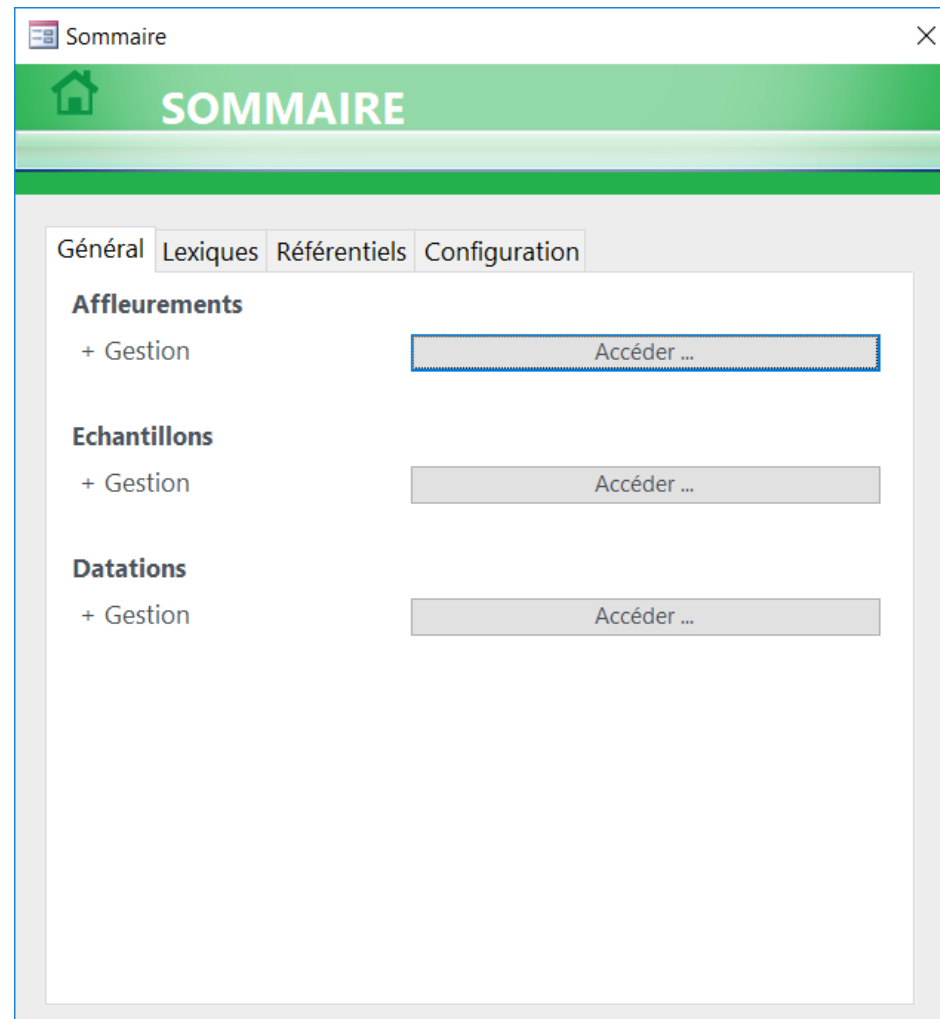
- Observation lithologique
- Mesure géologique
- Datation
- ...

- Données d'observation terrain
- **Données géochronologiques**

Schéma global – Positionnement de la datation géochronologique



En pratique



The screenshot shows a web application window titled "Sommaire". The window has a green header bar with a home icon and the word "SOMMAIRE". Below the header, there is a navigation menu with four tabs: "Général", "Lexiques", "Référentiels", and "Configuration". The "Général" tab is selected. The main content area is divided into three sections, each with a "+ Gestion" link and an "Accéder ..." button:

- Affleurements**: + Gestion (link) and Accéder ... (button)
- Echantillons**: + Gestion (link) and Accéder ... (button)
- Datations**: + Gestion (link) and Accéder ... (button)

En pratique

Fichier Accueil Créer Données externes Outils de base de données Dites-nous ce que vous voulez faire. Hertout Aurore

Liste des affleurements

Liste des affleurements

Affleurement AH001

Atteindre [dropdown] Rafraîchir Enregistrer et nouveau Enregistrer et Fermer

Général

Informations générales

Numéro affleurement * : AH001

Nom de l'auteur * : [input]

Description affleurement : [input]

Informations géographiques

X (L93): [input] Long (dd): [input]

Y (L93): [input] Lat (dd): [input]

Précision XY: [dropdown]

Volet de navigation

Id.	Code	Nom d	Précision XY
5	bib1	Mellet	(interprétation d'après documents)
6	bib2	Mellet	(interprétation d'après documents)
7	bib3	Mellet	(interprétation d'après documents)
8	bib4	Mellet	(interprétation d'après documents)
9	bib5	Mellet	(interprétation d'après documents)
10	bib6	Mellet	(interprétation d'après documents)
11	bib7	Mellet	(interprétation d'après documents)
12	bib8	Mellet	(interprétation d'après documents)
13	bib9	Mellet	(interprétation d'après documents)
14	bib10	Mellet	(interprétation d'après documents)
15	bib11	Mellet	(interprétation d'après documents)
16	bib12	Mellet	(interprétation d'après documents)
17	bib13	Mellet	(interprétation d'après documents)
18	bib14	Mellet	(interprétation d'après documents)
19	bib15	Mellet	(interprétation d'après documents)
20	BOURNEZEAU	Thièbl	(échantillonnage)
21	FB2874	Thièbl	(échantillonnage)
22	CLV18	Thièbl	(échantillonnage)
23	Odet	Thièblemont D	ions écrites)
24	FB10	Thièblemont D	Approximatif (indications écrites)
25	FB3930	Thièblemont D	Précis (Carte d'échantillonnage)
26	Plessala	Thièblemont D	Précis (Carte d'échantillonnage)
27	R33	Thièblemont D	Calculé (XY commune)
28	R35	Thièblemont D	Approximatif (Carte d'échantillonnage)
Total		1206	Approximatif (Carte d'échantillonnage)

Enr : 1 sur 1 Filtre Recherche

Enr : 1 sur 1206 Aucun filtre Recherche

En pratique

Volet de navigation

Id.	N° Echantillon	N° Affleurement	Description
7	529	bib1	Présentée par Aguilar et al (20
6	420	bib2	Présentée par Aguilar et al (20
8	526	bib3	Présentée par Aguilar et al (20
9	349	bib4	Présentée par Aguilar et al (20
10	524	bib5	Présentée par Aguilar et al (20
11	Bickle1	bib6	Pas d'échantillon réel. Corresp
12	Bickle2	bib7	Pas d'échantillon réel. Corresp
13	Bickle3	bib8	Pas d'échantillon réel. Corresp
14	Bickle4	bib9	
15	Bickle5	bib10	Echantillon "fictif". Correspon
16	CG-07-1	bib11	Echantillon de Casas et al. (20
17	CG-07-3	bib12	Echantillon de Casas et al. (20
18	CG-07-5	bib13	Echantillon de Casas et al. (20
19	CG-07-2	bib14	Echantillon de Casas et al. (20
20	RF3	bib15	Echantillon de Castineiras et a
21	BOURNEZEAU	BOURNEZEAU	
22	FB2874	FB2874	
23	CLV18	CLV18	
Total	1206		

Echantillons

Général

Informations générales

Numéro Affleurement * : 19-D42

Numéro échantillon * : ECH_005

Description échantillon :

Informations lithologiques

Mot-Clef Litho 1 :


Mot-Clef Litho 2 :

Mot-Clef Litho 3 :

Description lithologique:

En pratique

Datations

 PC11

Atteindre

Général **DATATION REINTERP.** ANALYSES

Informations générales

Numéro échantillon * :

Minéral analysé :

Système de datation * :

Méthode d'analyse * :

Datation

Age (estimé)*: unités Incertitude +: Incertitude -:

MSWD : Nombre de valeurs (MSWD):

Type d'âge:

Type évènement :

Évènement :

Observations :

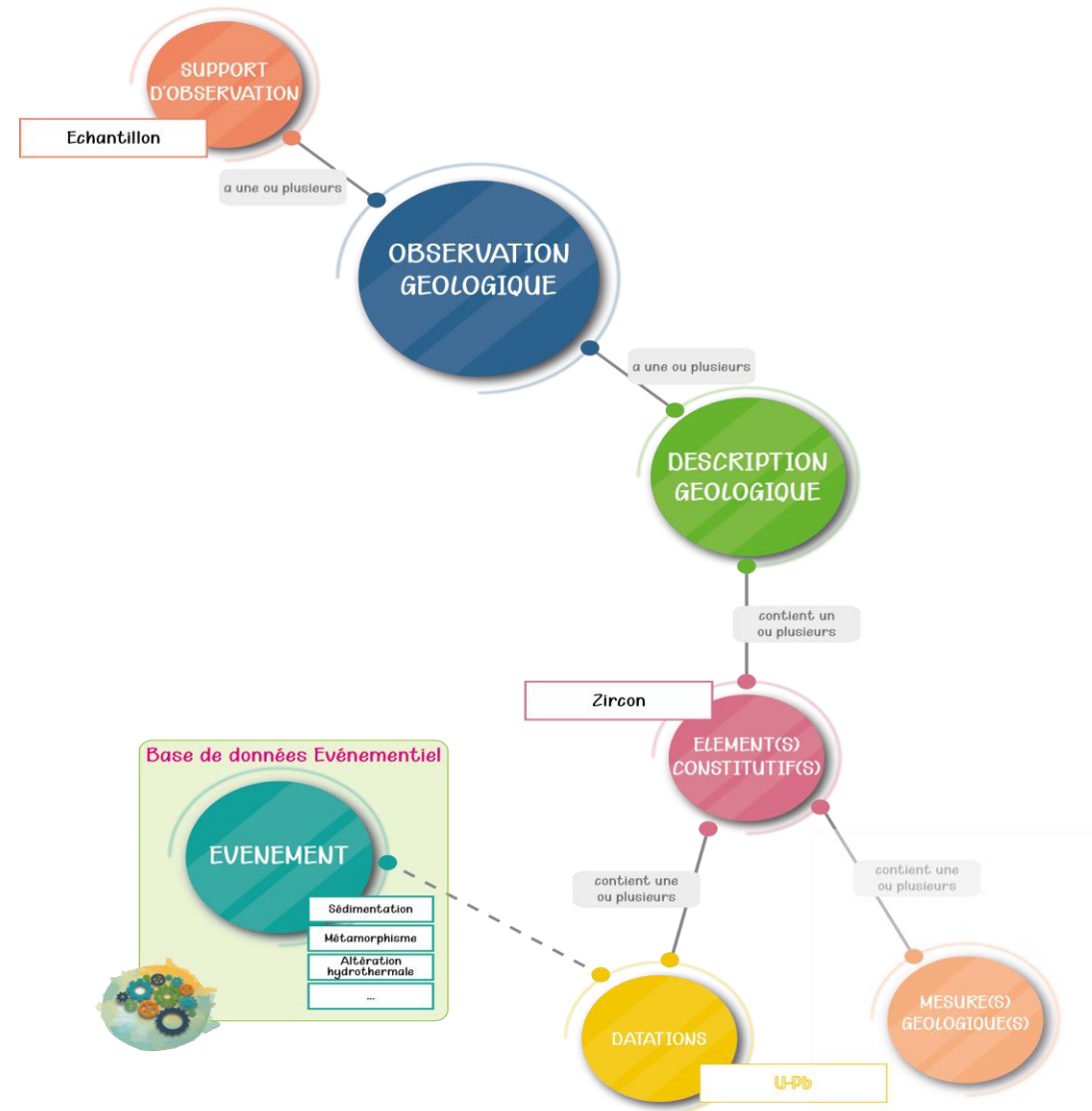
Année :

Laboratoire :

Auteur(s):

Référence(s):

Schéma global – Lien avec l'évènementiel



CHANTIER RGF - PYRÉNÉES

Partie 2 : Les données ponctuelles

03 juin 2019 - Pau