

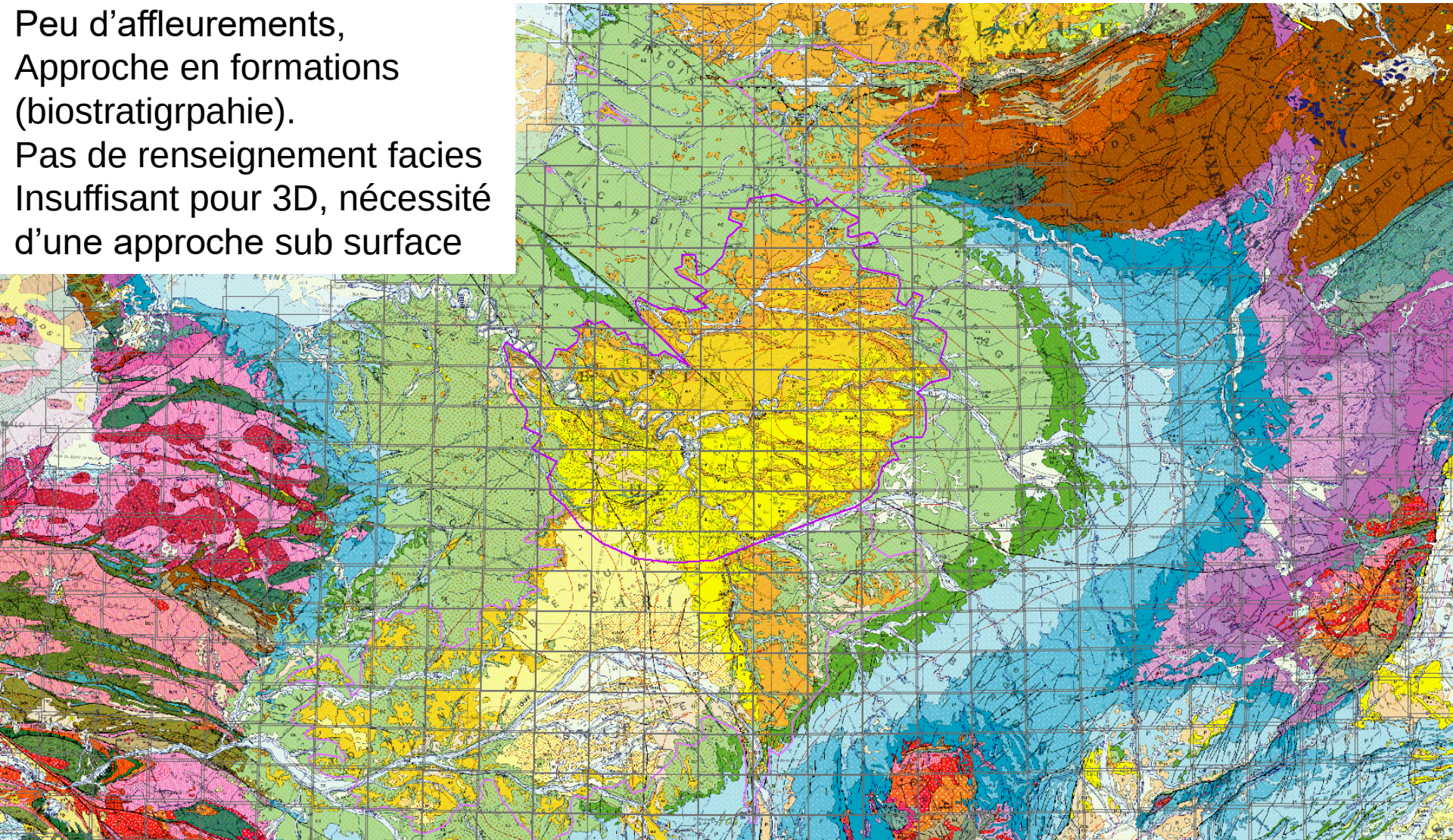
RGF TERTIAIRE BP,
DONNÉES
GÉOLOGIQUES
DISPONIBLES



Objectifs:
Geometries 3D, propriétés pétrophysiques.
Nécessitant stratigraphie, facies, et propriétés.

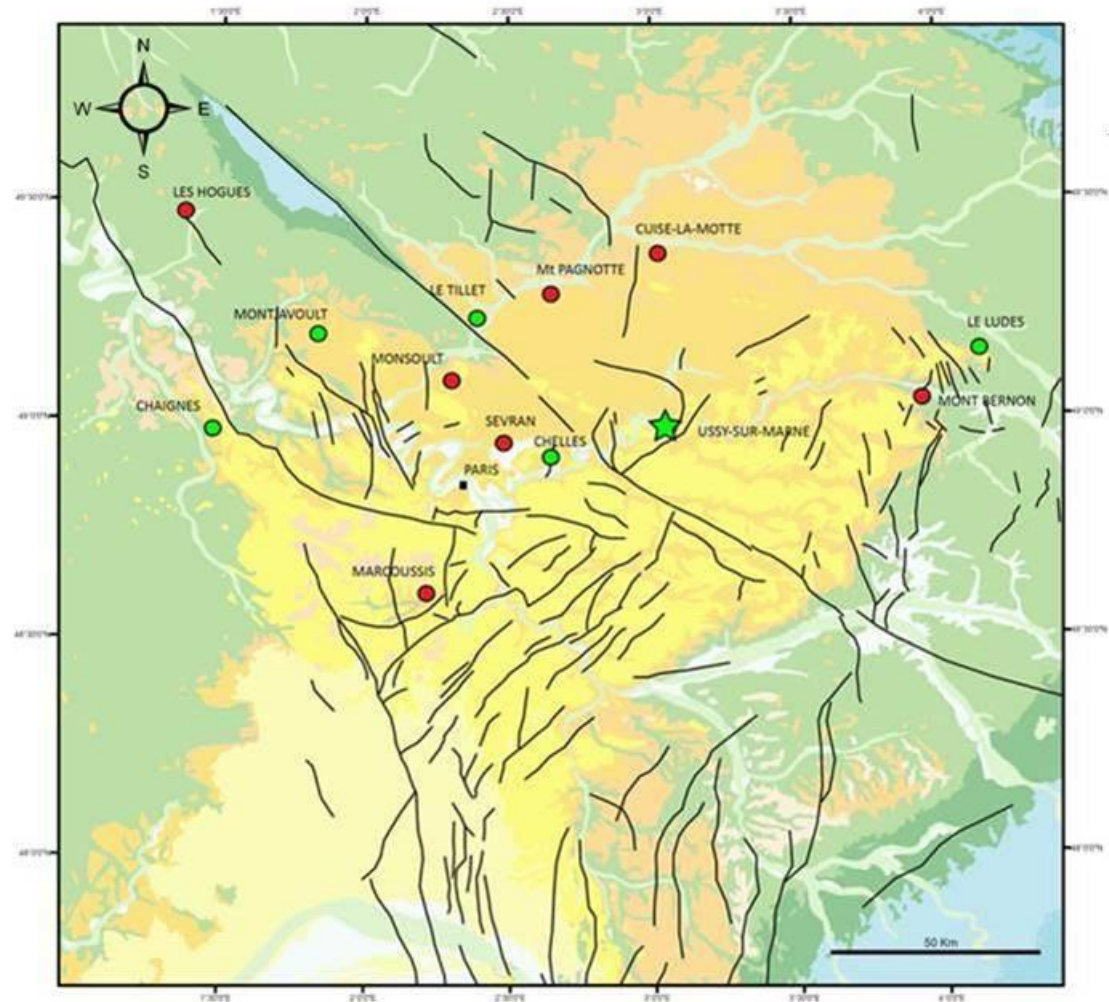
CARTES GEOLOGIQUES

1/50K, 1/250K.
Grandes unités,
Peu d'affleurements,
Approche en formations
(biostratigraphie).
Pas de renseignement facies
Insuffisant pour 3D, nécessité
d'une approche sub surface



BIO-STRATIGRAPHIE

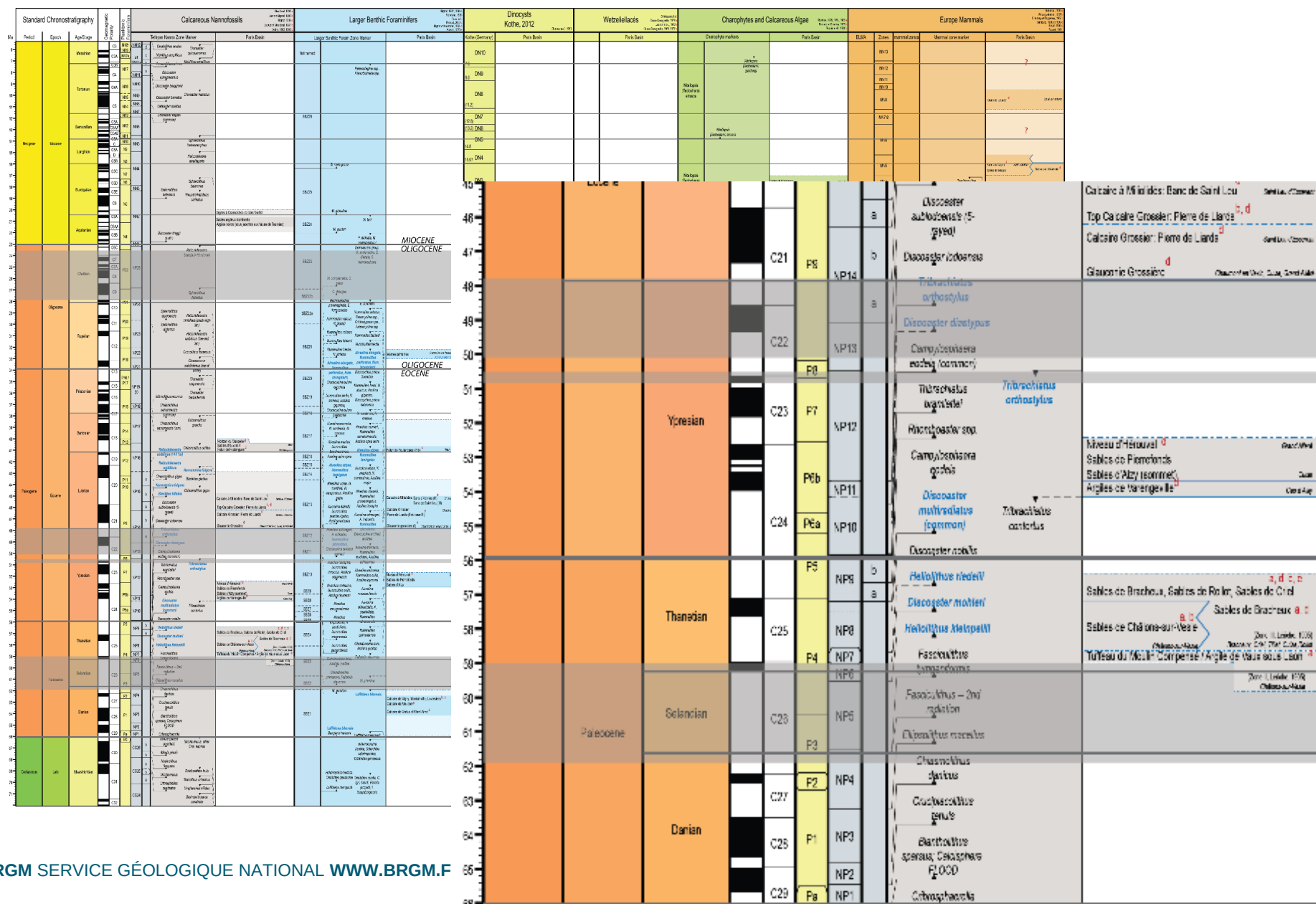
- Datations à l'affleurement,
- Faciès de bordures
- Forages stratigraphiques



BIOSTRATIGRAPHIE

Standard Chronostratigraphy			Calcareous Nanofossils		Larger Benthic Foraminifera		Dinoflagellates		Wetzellicellates		Charophytes and Calcareous Algae		Europe Mammals	
Period	Epoch	Age/Stage	Calcareous Nanofossils	Larger Benthic Foraminifera	Dinoflagellates	Wetzellicellates	Charophytes and Calcareous Algae	Europe Mammals						
Miocene	Miocene	100	100	100	100	100	100	100						
		90	90	90	90	90	90	90						
		80	80	80	80	80	80	80						
		70	70	70	70	70	70	70						
		60	60	60	60	60	60	60						
		50	50	50	50	50	50	50						
		40	40	40	40	40	40	40						
		30	30	30	30	30	30	30						
		20	20	20	20	20	20	20						
		10	10	10	10	10	10	10						
Oligocene	Oligocene	100	100	100	100	100	100	100						
		90	90	90	90	90	90	90						
		80	80	80	80	80	80	80						
		70	70	70	70	70	70	70						
		60	60	60	60	60	60	60						
		50	50	50	50	50	50	50						
		40	40	40	40	40	40	40						
		30	30	30	30	30	30	30						
		20	20	20	20	20	20	20						
		10	10	10	10	10	10	10						
Eocene	Eocene	100	100	100	100	100	100	100						
		90	90	90	90	90	90	90						
		80	80	80	80	80	80	80						
		70	70	70	70	70	70	70						
		60	60	60	60	60	60	60						
		50	50	50	50	50	50	50						
		40	40	40	40	40	40	40						
		30	30	30	30	30	30	30						
		20	20	20	20	20	20	20						
		10	10	10	10	10	10	10						
Paleocene	Paleocene	100	100	100	100	100	100	100						
		90	90	90	90	90	90	90						
		80	80	80	80	80	80	80						
		70	70	70	70	70	70	70						
		60	60	60	60	60	60	60						
		50	50	50	50	50	50	50						
		40	40	40	40	40	40	40						
		30	30	30	30	30	30	30						
		20	20	20	20	20	20	20						
		10	10	10	10	10	10	10						
Cretaceous	Cretaceous	100	100	100	100	100	100	100						
		90	90	90	90	90	90	90						
		80	80	80	80	80	80	80						
		70	70	70	70	70	70	70						
		60	60	60	60	60	60	60						
		50	50	50	50	50	50	50						
		40	40	40	40	40	40	40						
		30	30	30	30	30	30	30						
		20	20	20	20	20	20	20						
		10	10	10	10	10	10	10						

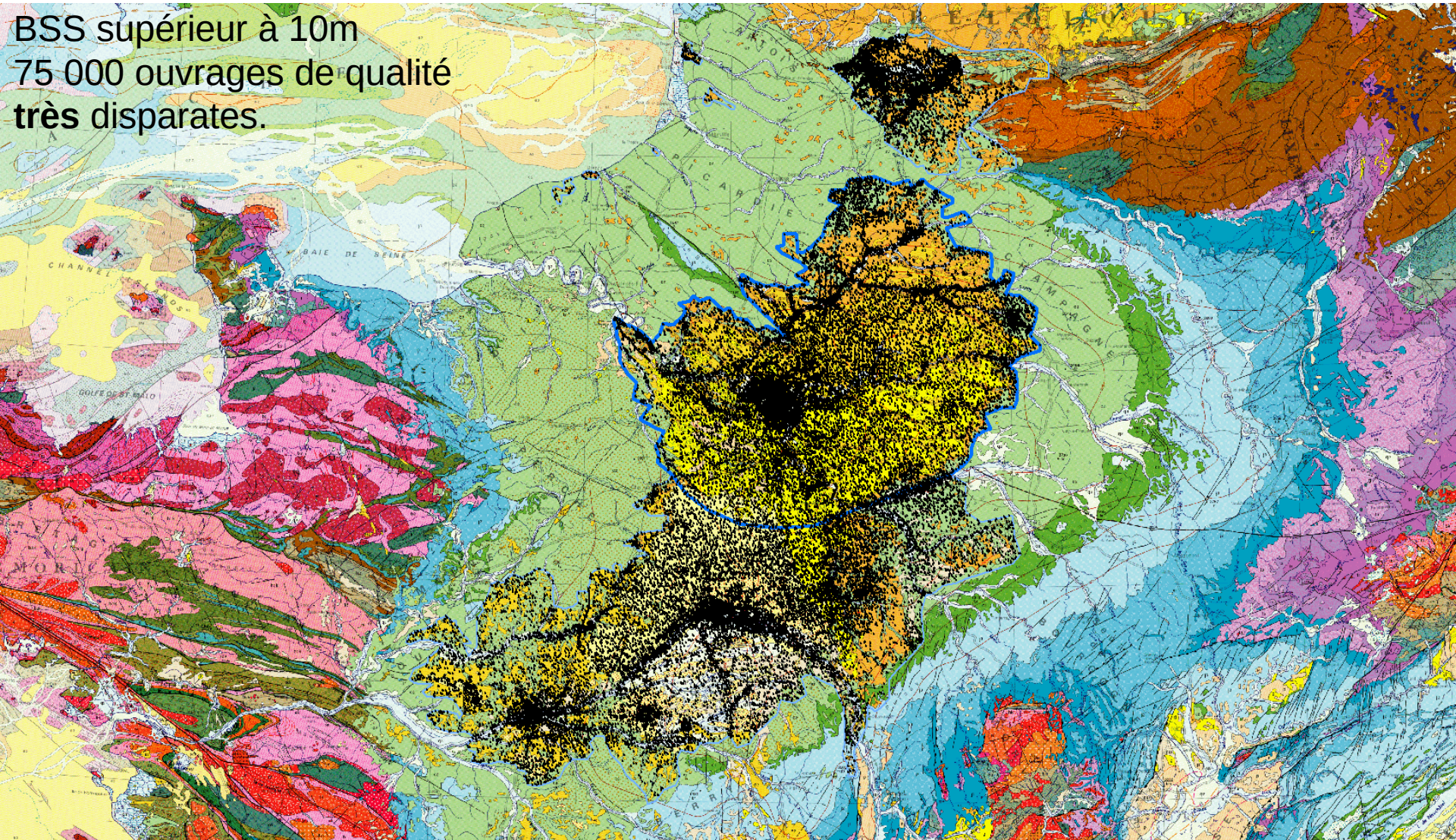
BIOSTRATIGRAPHIE



DONNEES DE FORAGE

Géométries lithologies

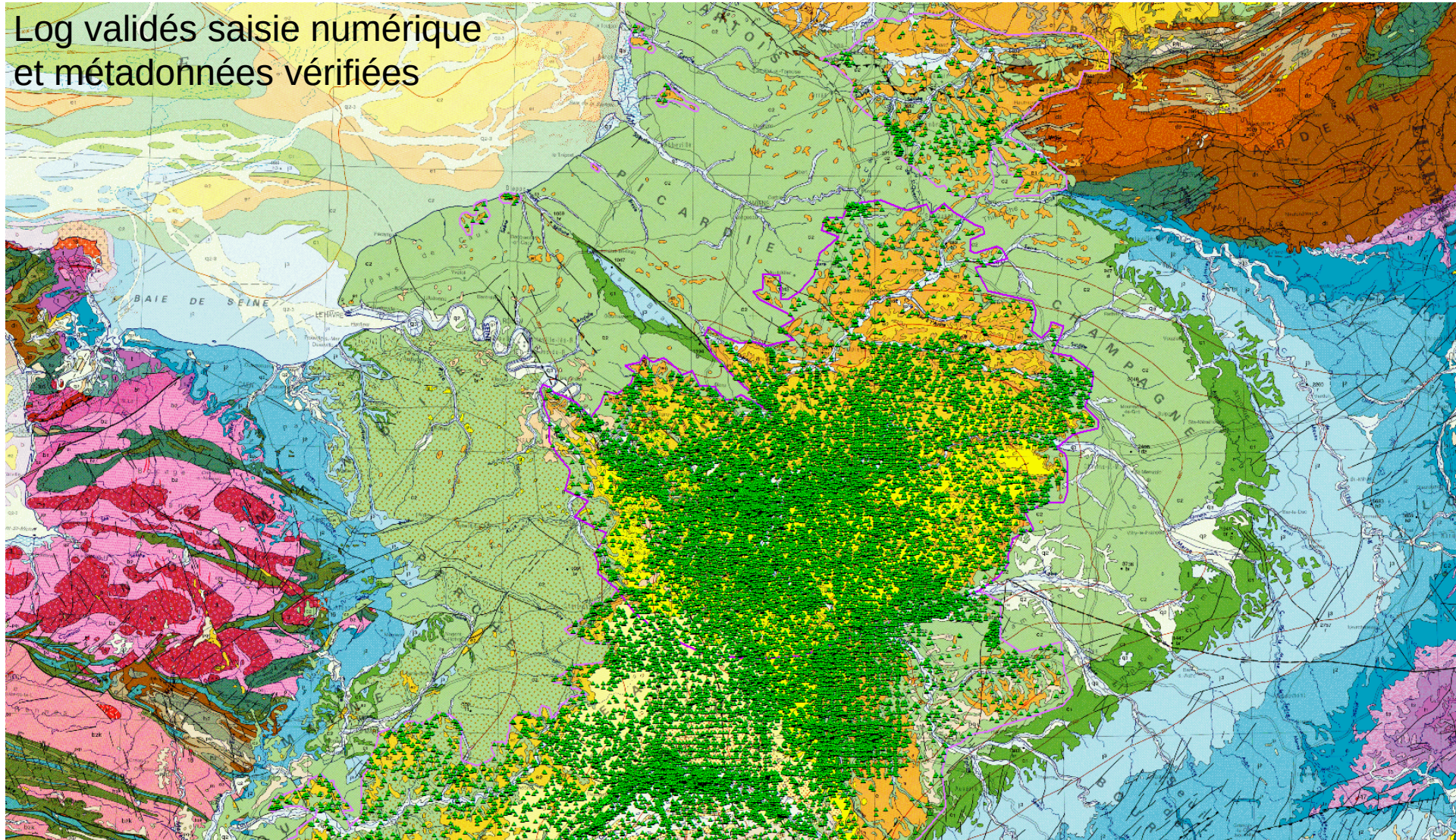
BSS supérieur à 10m
75 000 ouvrages de qualité
très disparates.



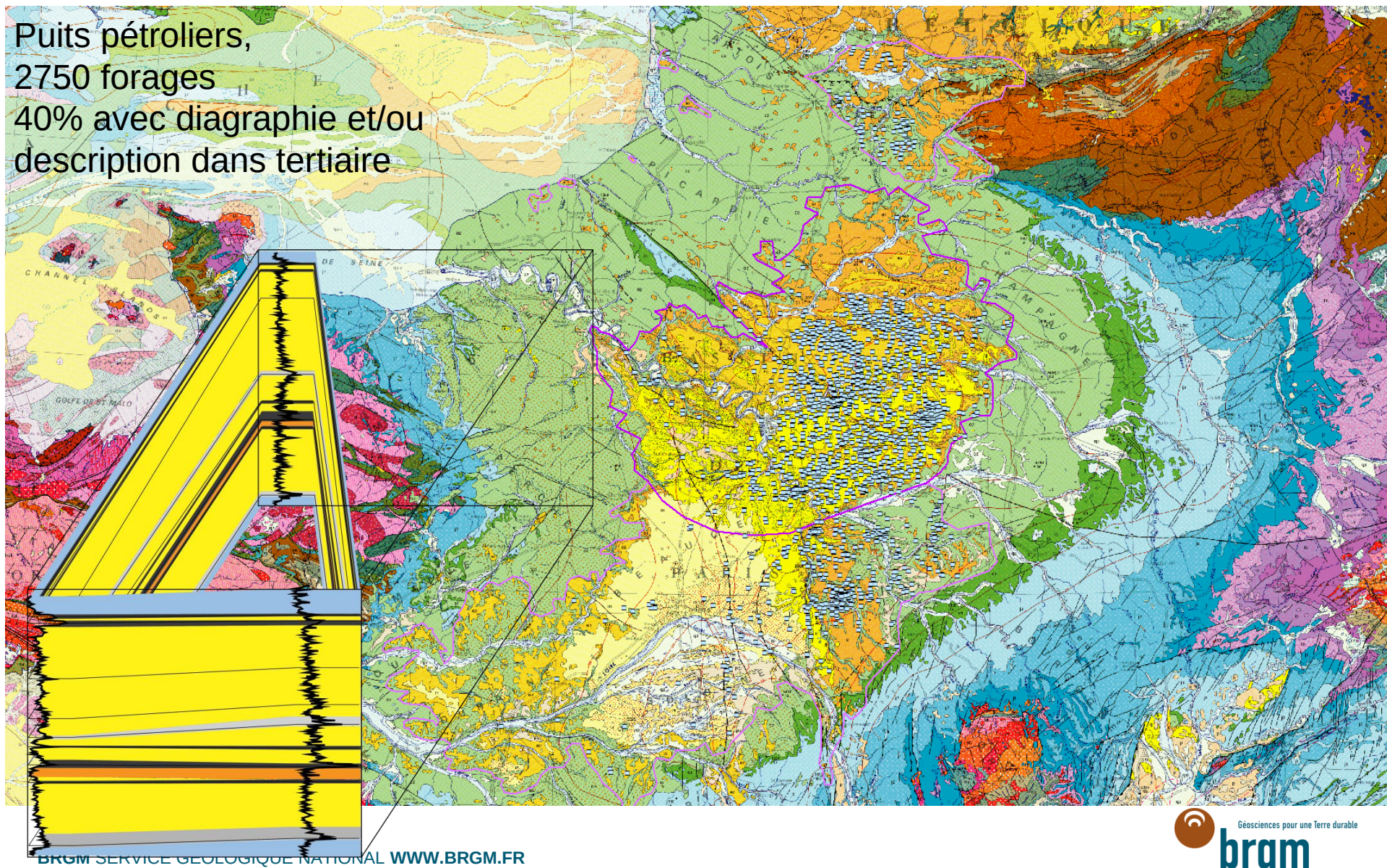
DONNEES DE FORAGE

Géométries lithologiques

Log validés saisie numérique
et métadonnées vérifiées



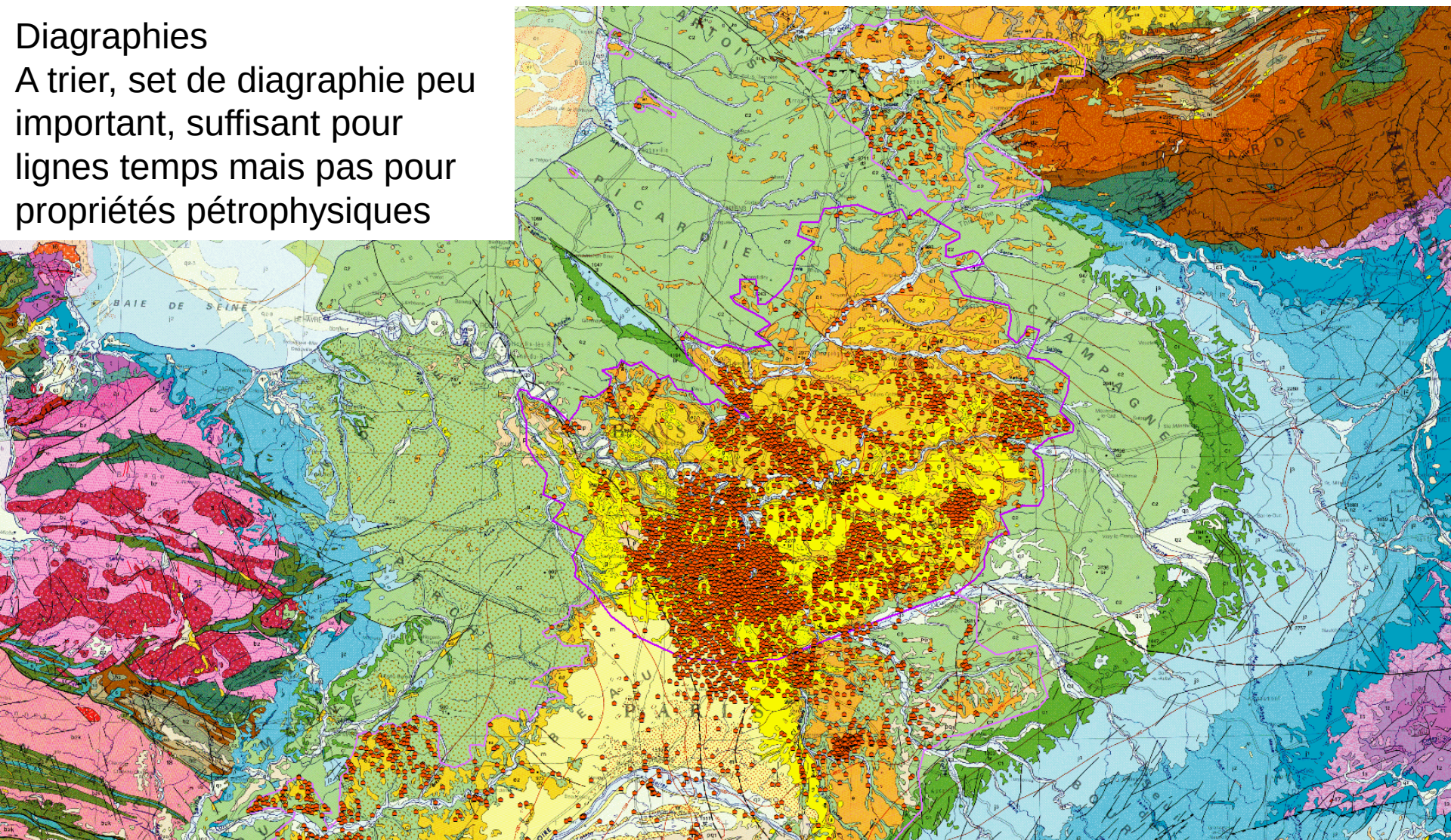
DONNEES DE FORAGE



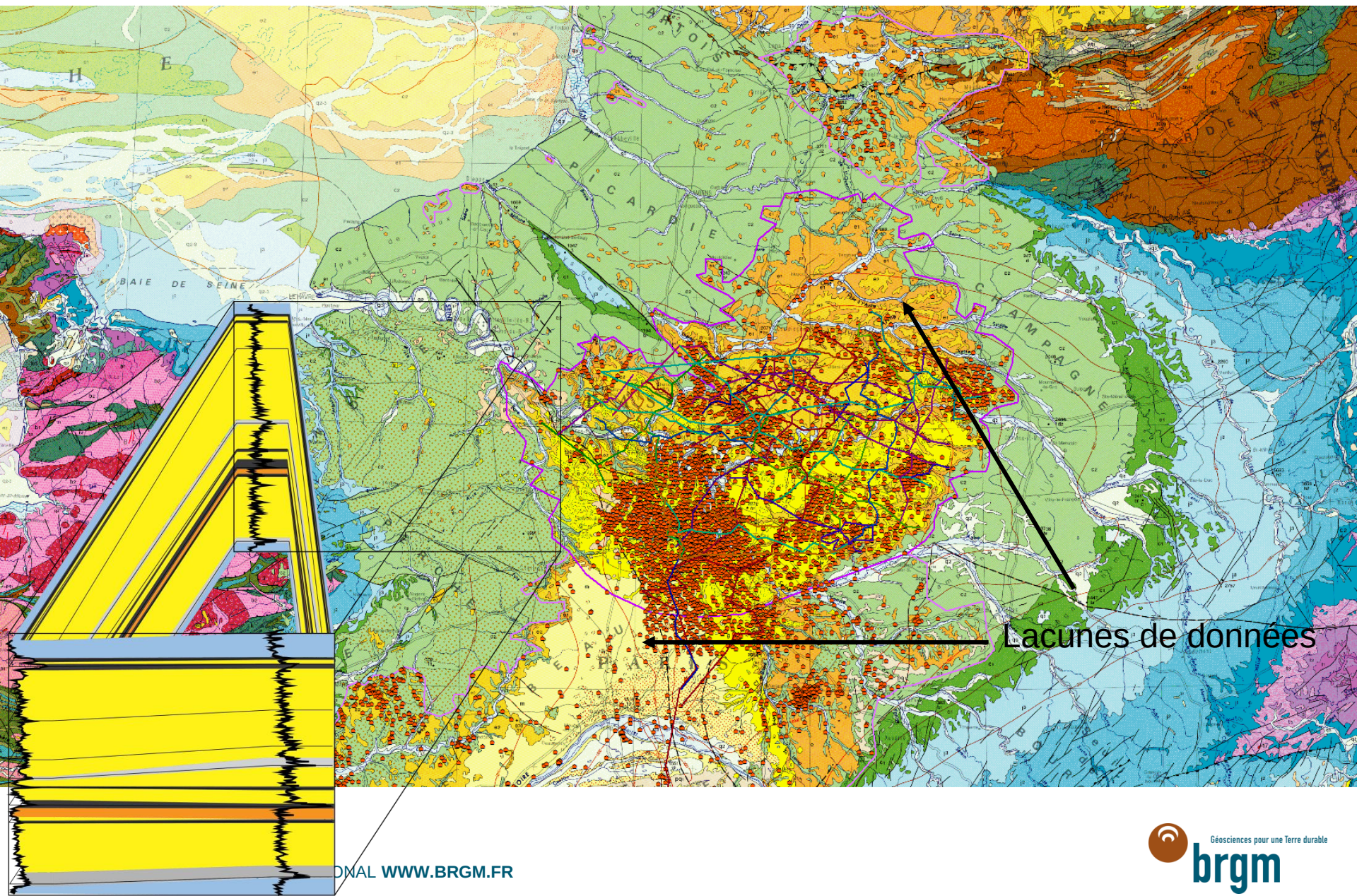
DONNEES DE FORAGE

Diagraphies

A trier, set de diagraphie peu important, suffisant pour lignes temps mais pas pour propriétés pétrophysiques

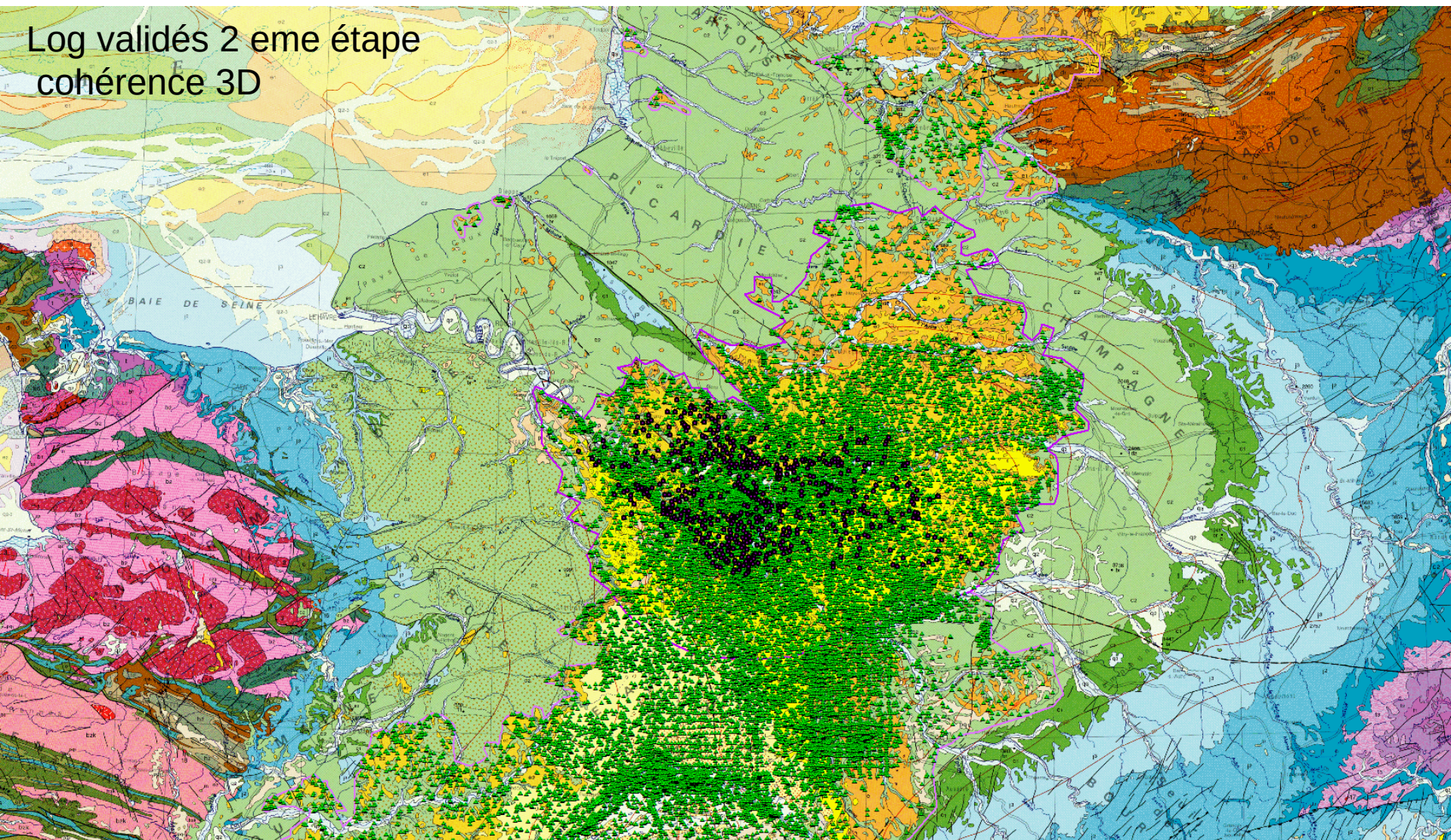


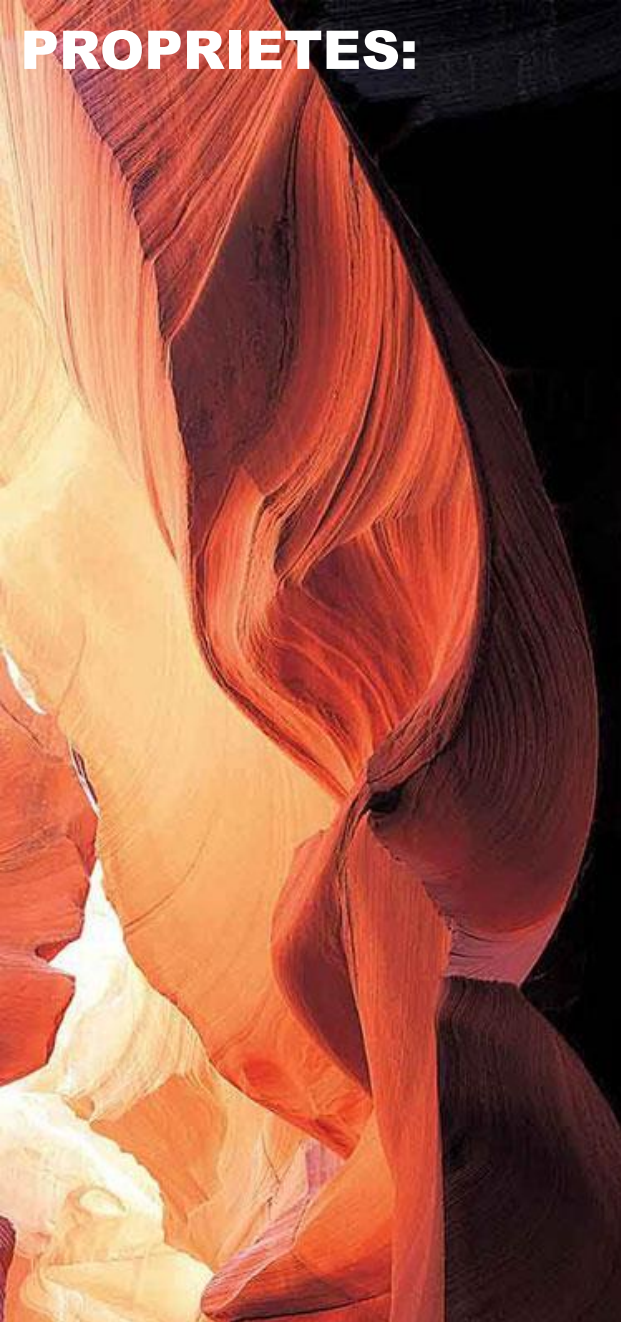
DONNEES DE FORAGE



DONNEES DE FORAGE

Log validés 2^{ème} étape
cohérence 3D





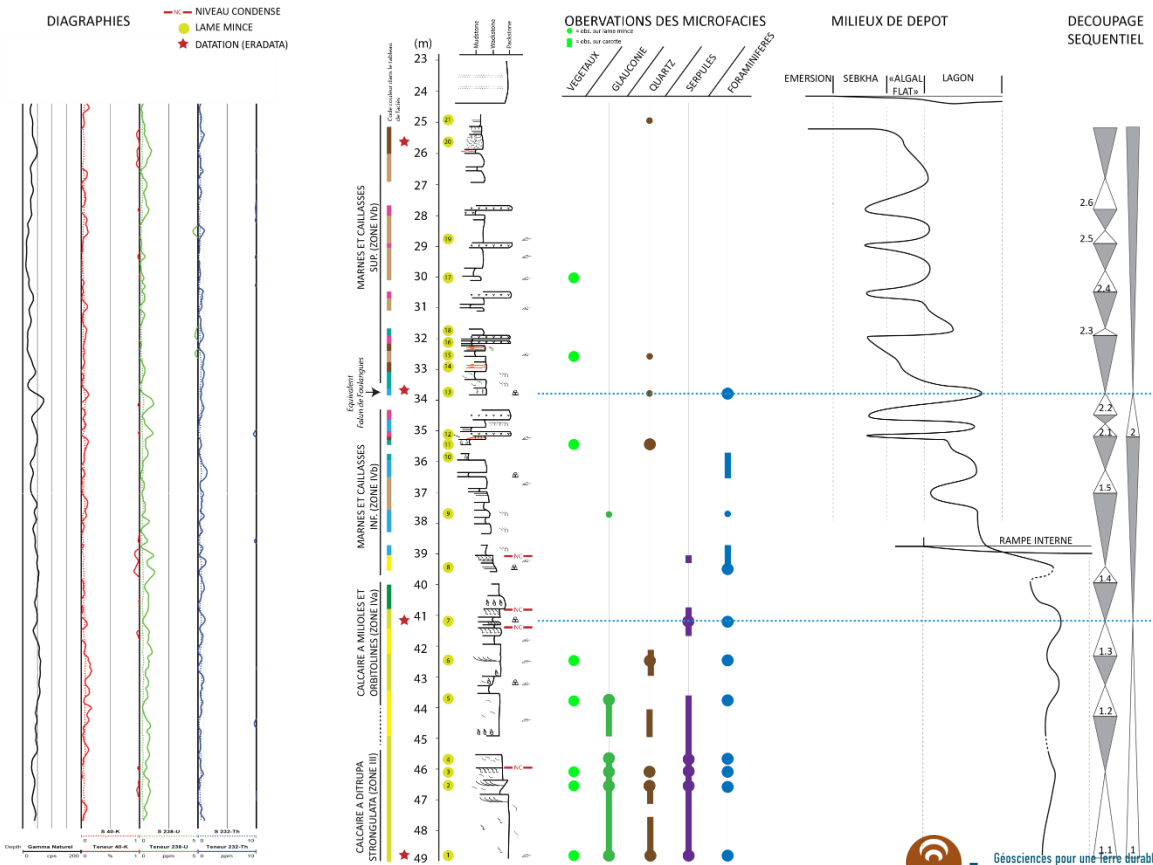
PROPRIETES:

- Faciès sédimentaire (distribution extrapolation)
- Diagenèse fracturation
- Pétrophysique

Données :

1. Carottes

Rares: Brie, Ussy sur merne.
Grand paris: Discussion en cours



2. AFFLEUREMENTS

Essentiellement des carrières.

- Identification faciès, modèle de faciès.
- Géométries et taille des corps sédimentaires
- Diagenèse fracturation et pétrophysique
- Biostratigraphie complémentaire



Conclusions

- **Forages:**
 - Beaucoup de données mais beaucoup de tri à faire
- **Géométries 3D,**
 - Assez bien maîtrisées grâce aux données diagraphiques, complément, précision+ sismique HR autre méthodes géophysiques.
 - Des zones sans données, Oise, Aisne, Beauce.
- **Propriétés, très peu de données:**
 - set de diagraphies souvent insuffisants, compléments
 - affleurements,
 - carottes.