

Classification des roches détritiques

Taille des particules	Classe granulométrique	Nom de la roche meuble	Nom de la roche consolidée	Critère de reconnaissance
2 mm	Rudite	Cailloutis	Conglomérat - Poudingue (particules émoussées) - Brèche (particules anguleuses)	Grains visibles à l'œil nu
63 µm	Arénite	Sable	Grès	
(pouvoir de résolution de l'œil)	Pélite	Silt	Siltite	Grains invisibles à l'œil nu, mais roche crisse sous la dent
2 µm		Argile	Argilite	

Schéma Q.Boesch

Architecture de mégarides à crêtes rectilignes et sinueuses selon différents plans de coupe

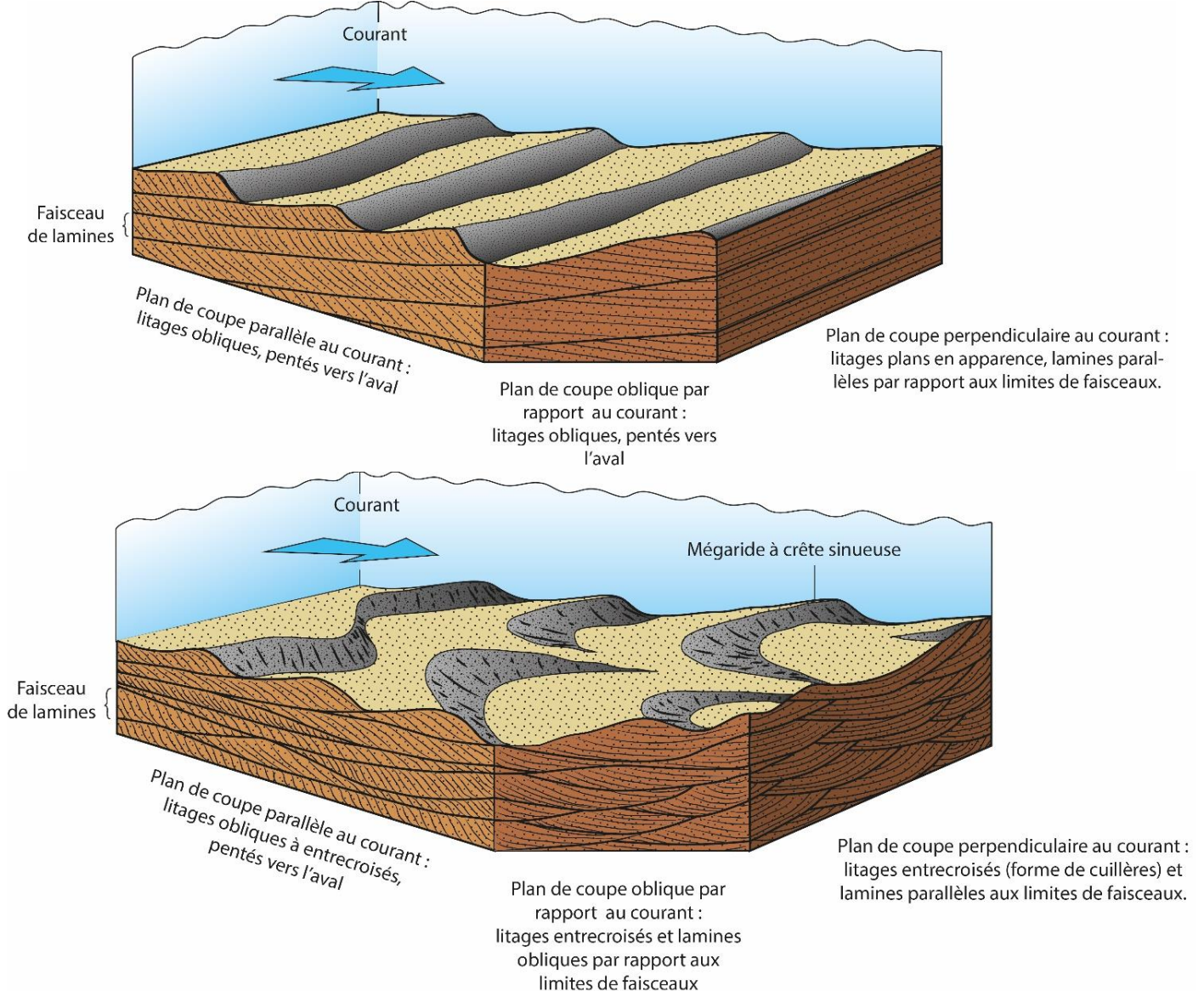
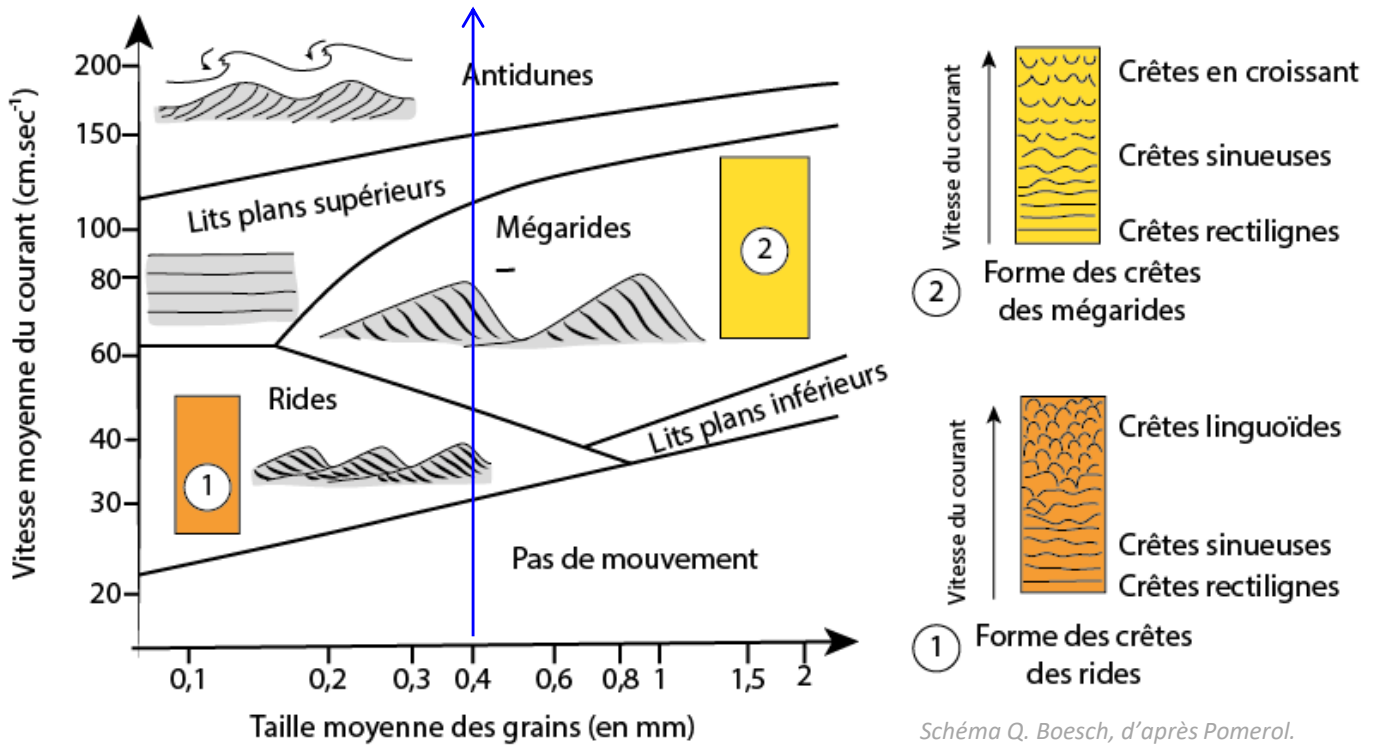
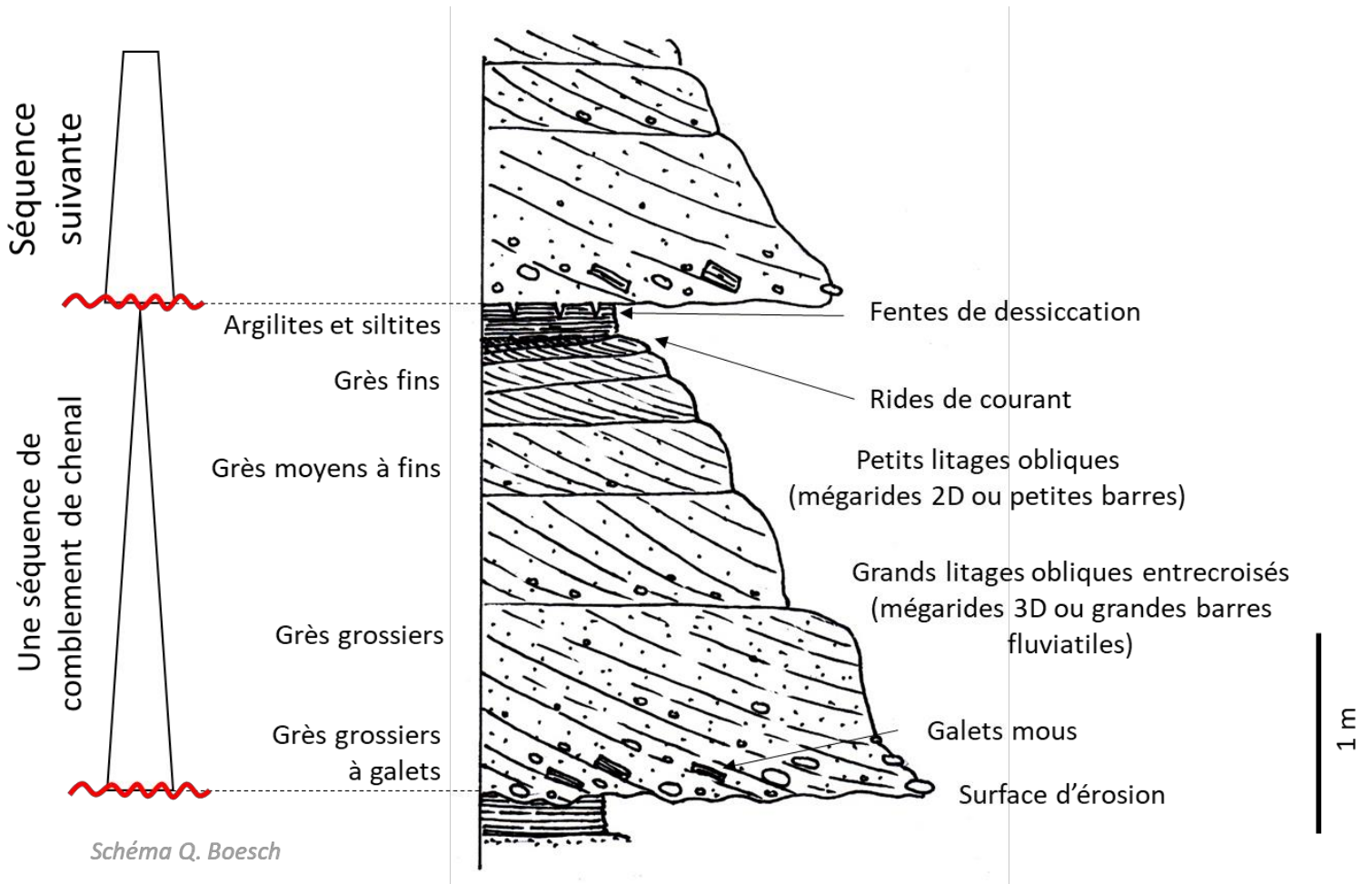


Schéma Q. Boesch, d'après Reineck et Singh.

Type de ride formée en fonction de la vitesse du courant et de la taille des grains (diagramme d'Allen)

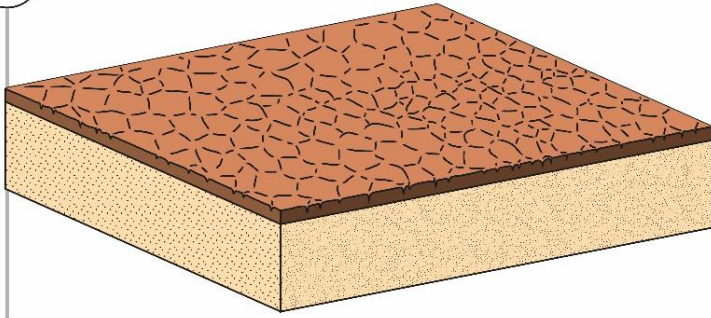


Un séquence fluviatile idéalisée du Grès vosgien

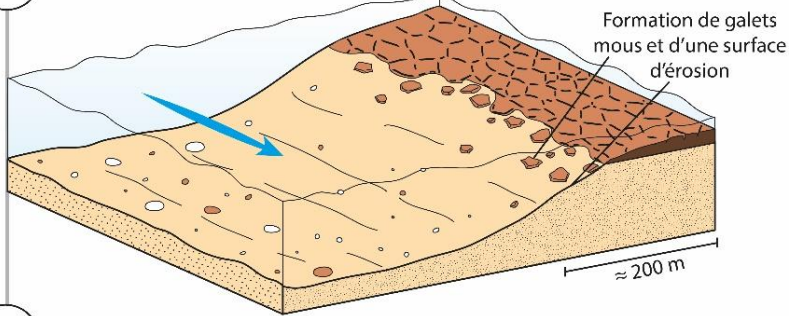


*Formation d'une
séquence fluviatile par
comblement d'un chenal*

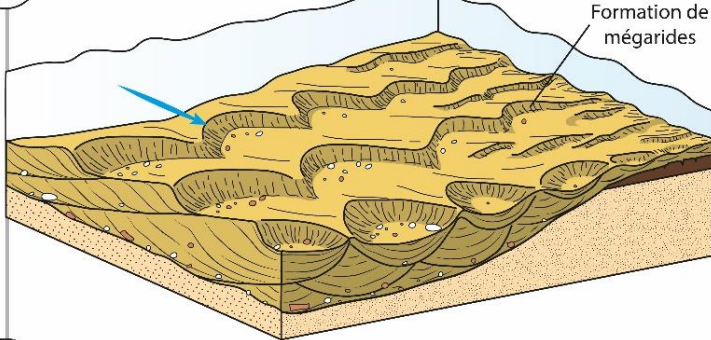
0 Dépôts précédents : argile de plaine d'inondation.



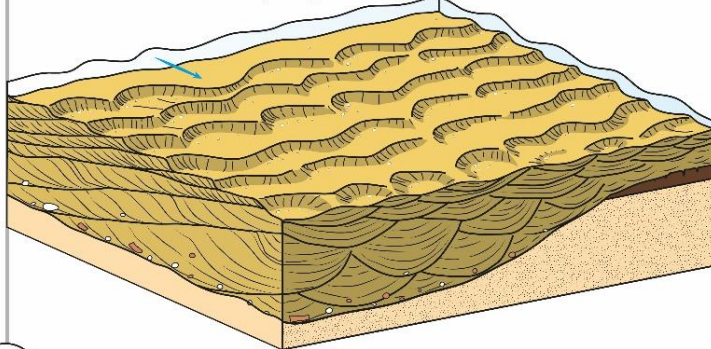
1 Creusement du chenal, début de la séquence.



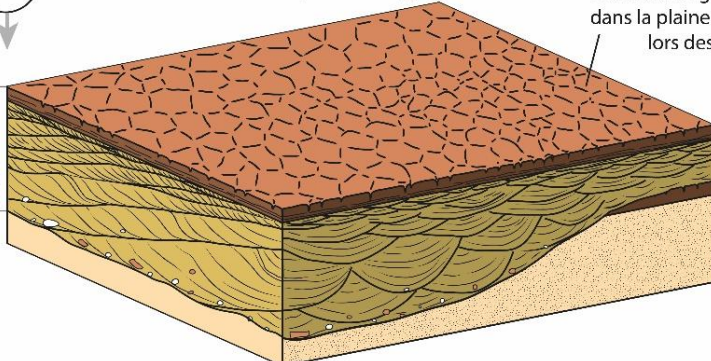
2 Remplissage du chenal.



3 Formation de mégarides de plus en plus petites et comblement progressif du chenal.



4 Chenal comblé. Dépôt d'argile.



Seule de l'argile se dépose dans la plaine d'inondation lors des crues.

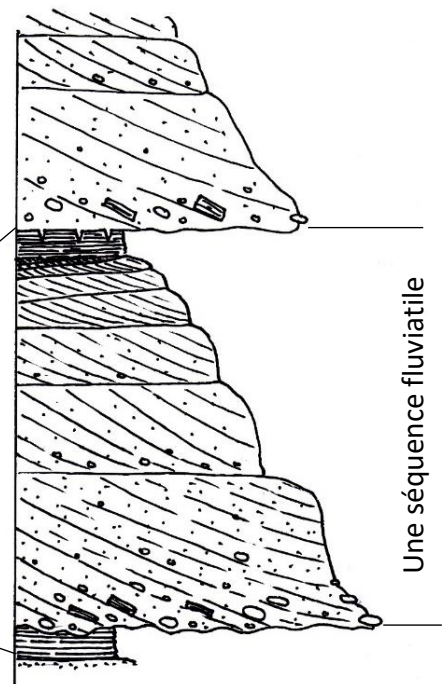
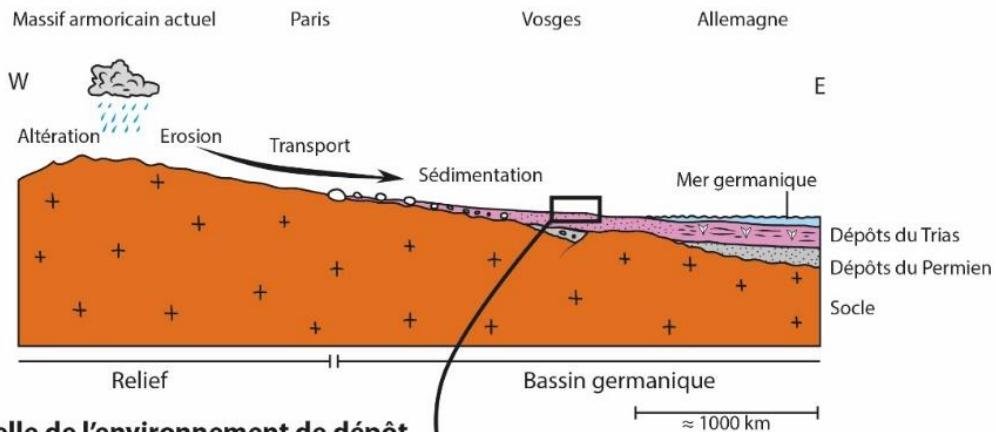
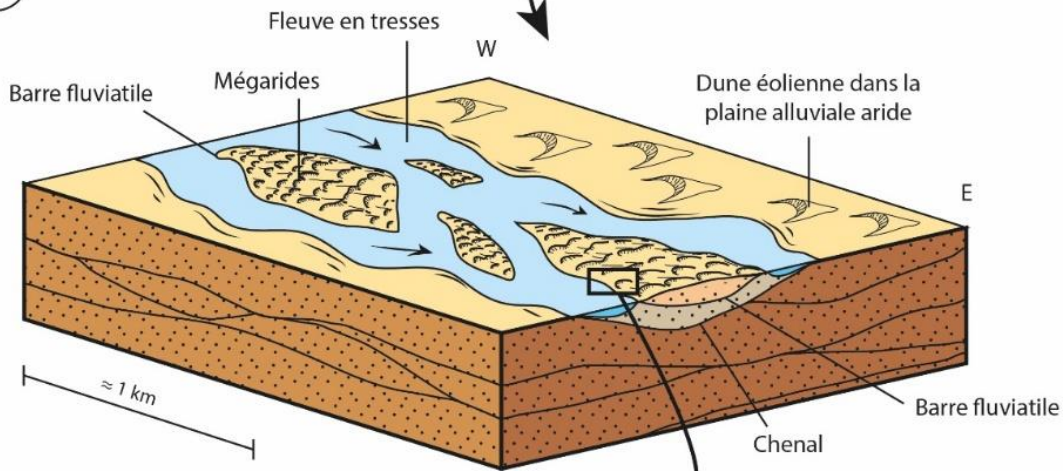


Schéma du synthèse : les différentes échelles des structures observées sur le terrain, dans le Grès vosgien

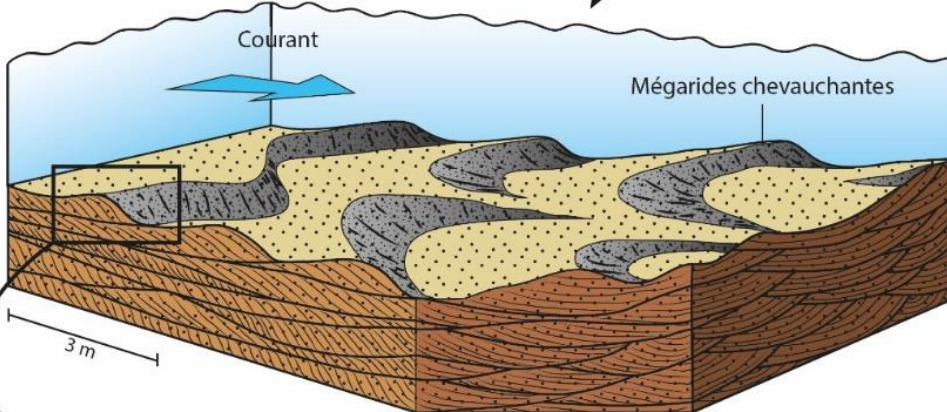
1 Echelle du couple relief - bassin



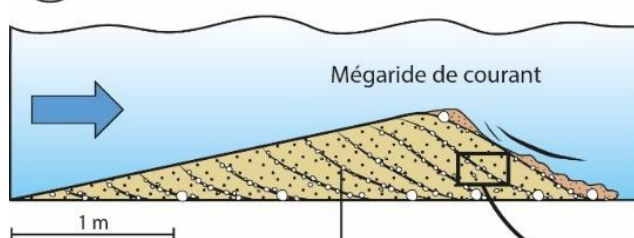
2 Echelle de l'environnement de dépôt



3 Echelle d'un ensemble de figures sédimentaires

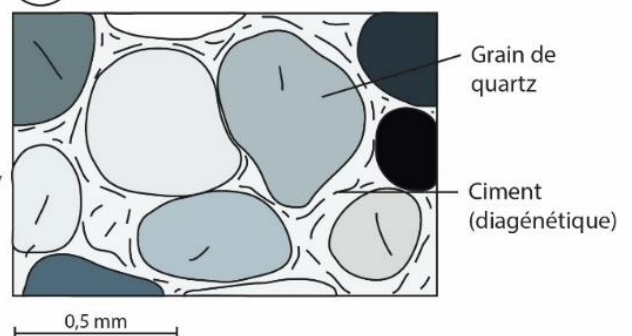


4 Echelle de la lamine

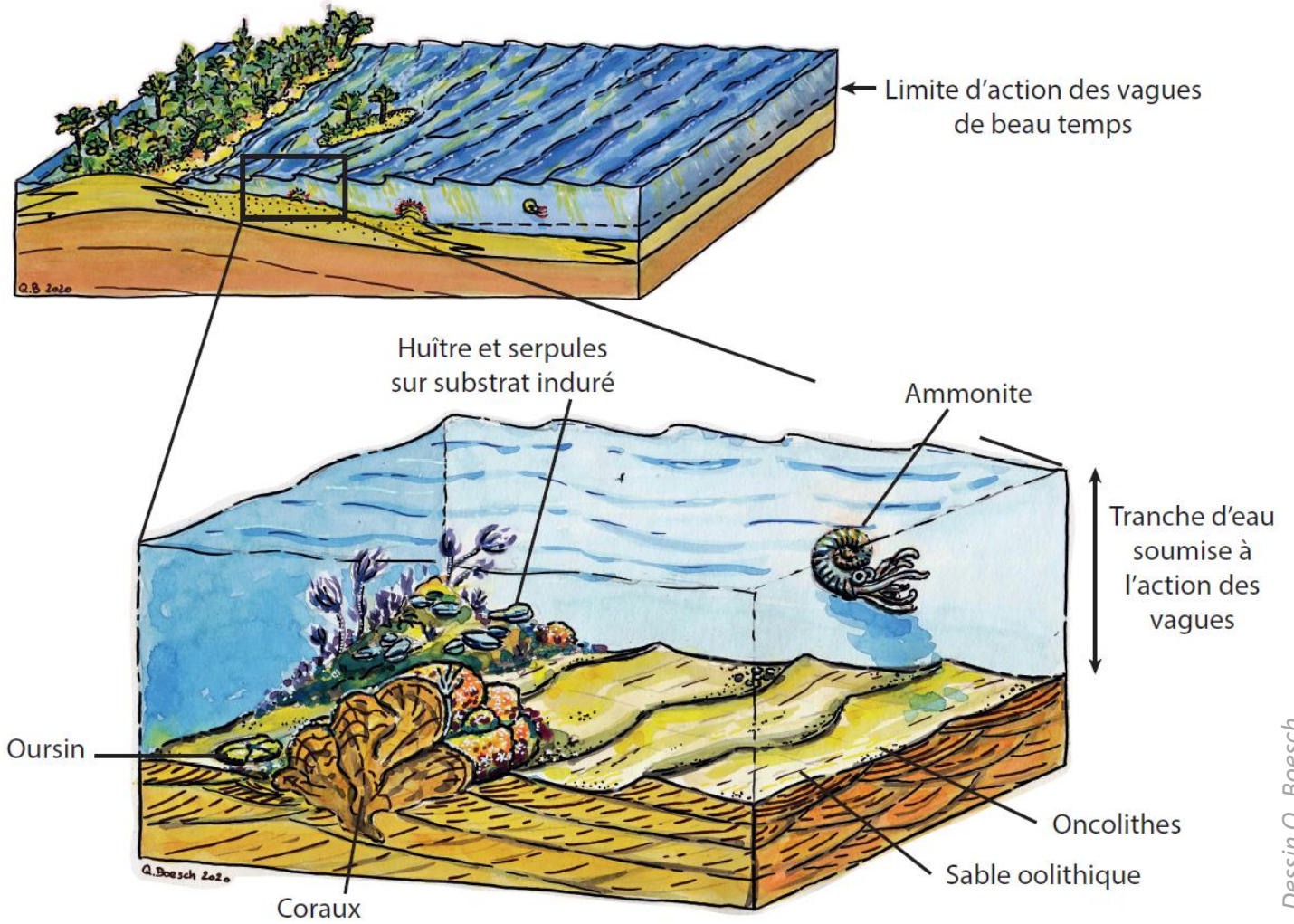


Formation de lamines obliques, pentées vers l'aval, soulignées par des changements de granulométrie

5 Echelle de la lame mince

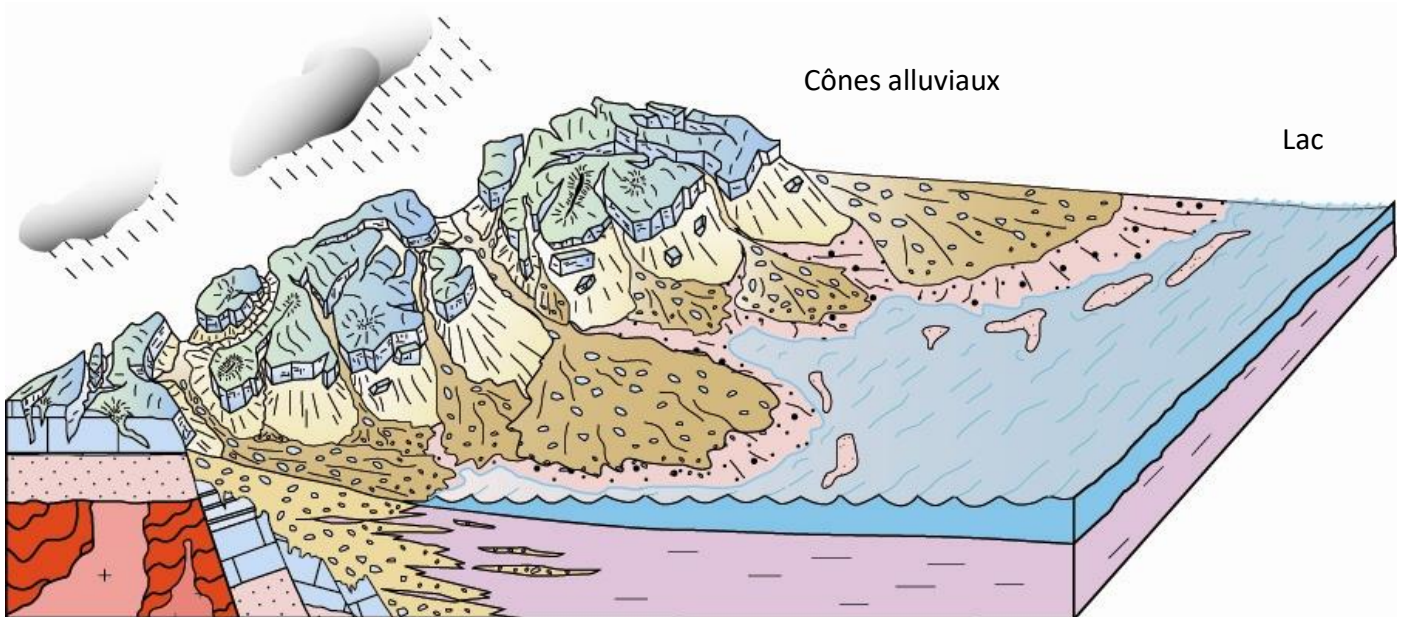


Reconstitution de l'environnement de dépôt de la « Grande oolithe », Jurassique



Dessin Q. Boesch

Reconstitution de l'environnement de dépôt du « conglomérat côtier », Oligocène



Source : Lithothèque Alsace

Log stratigraphique simplifié des collines sous vosgiennes

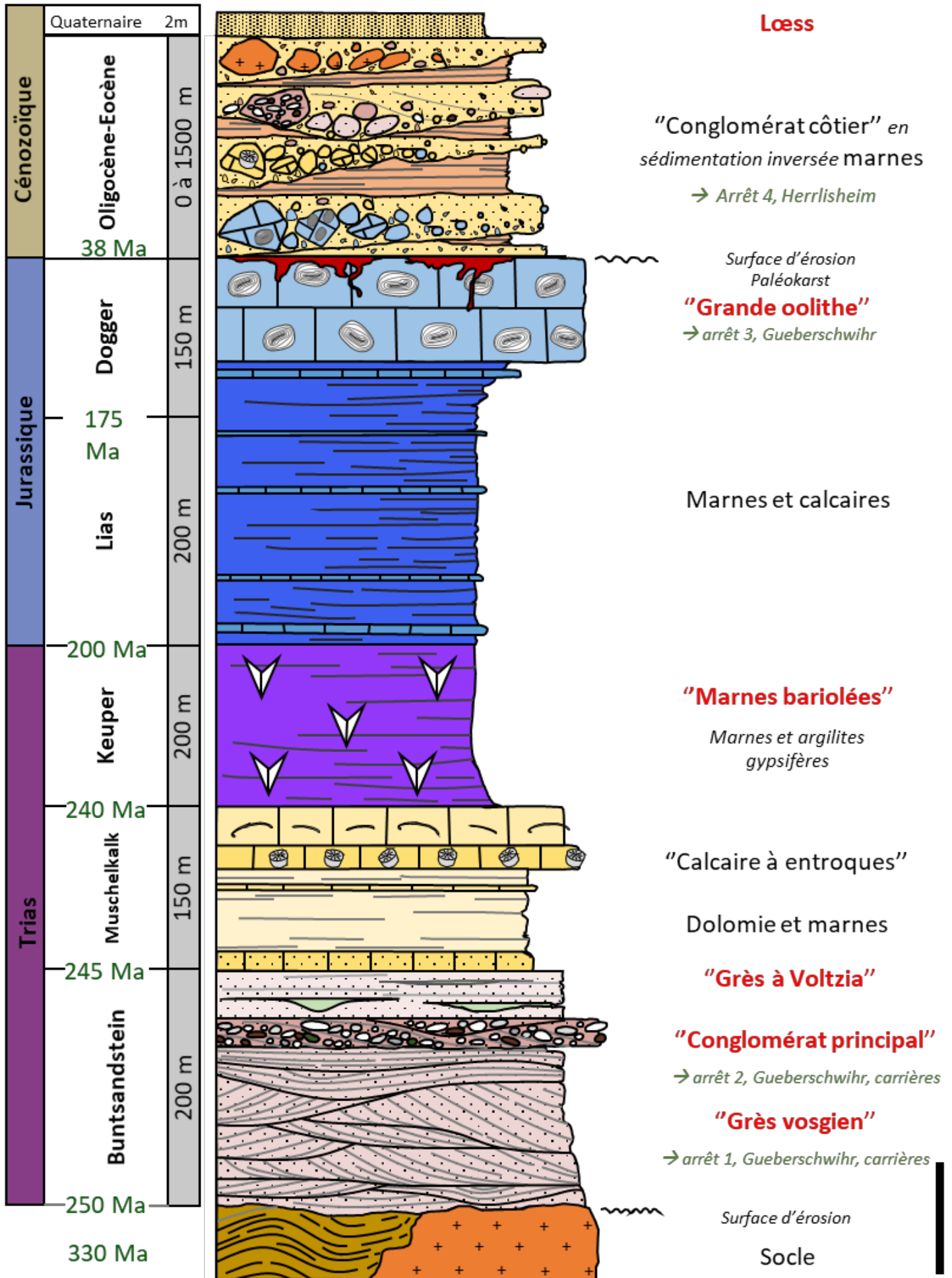
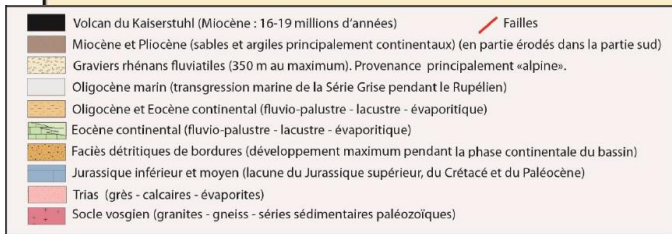
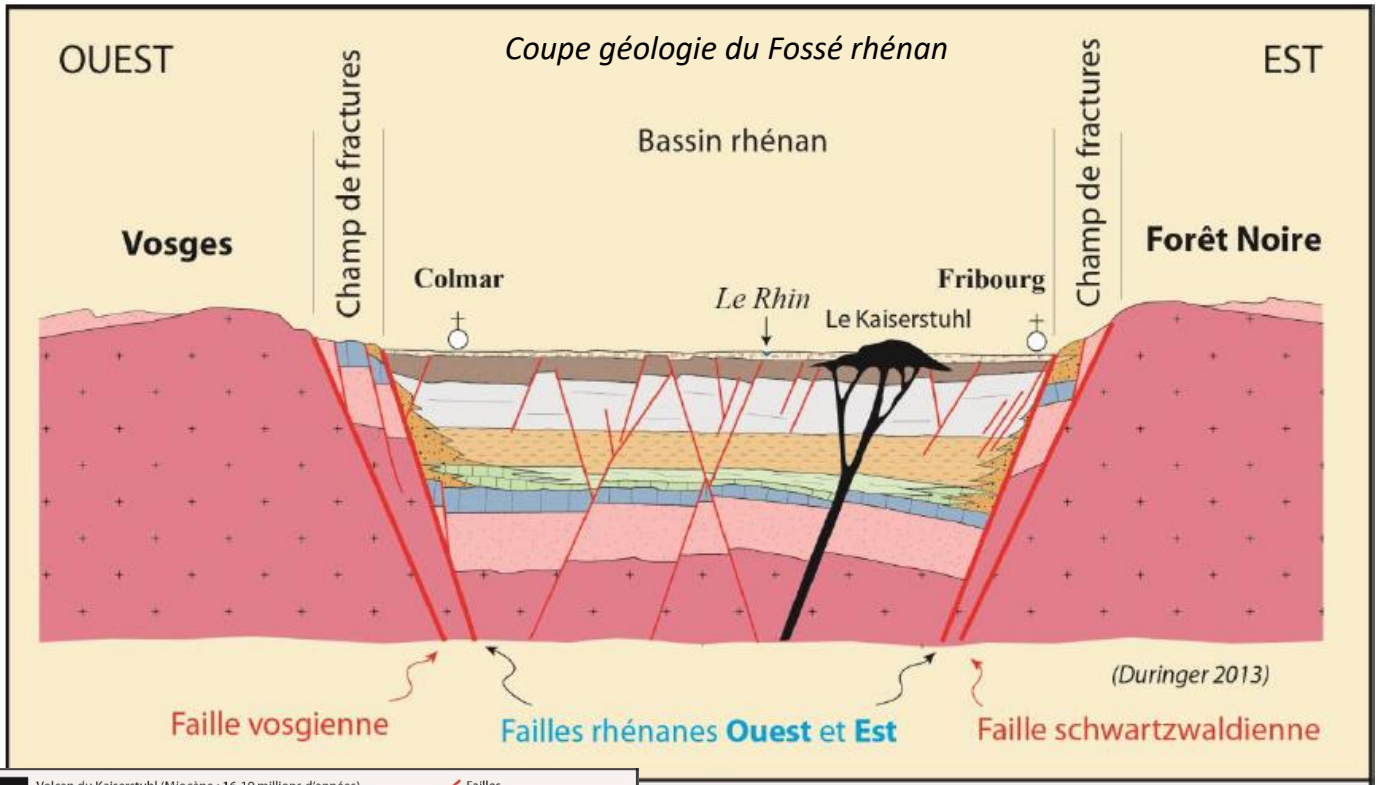
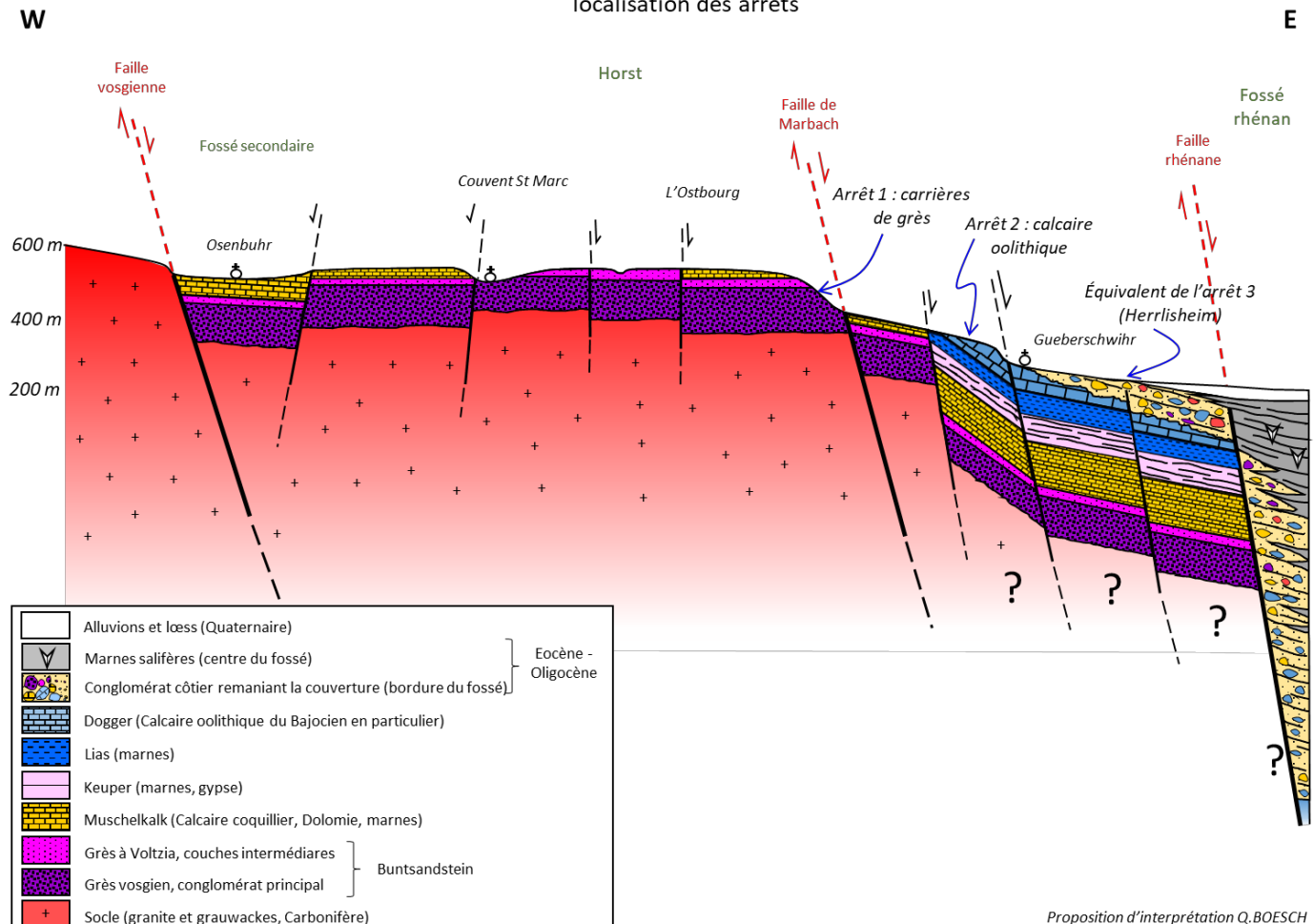


Schéma Q. Boesch

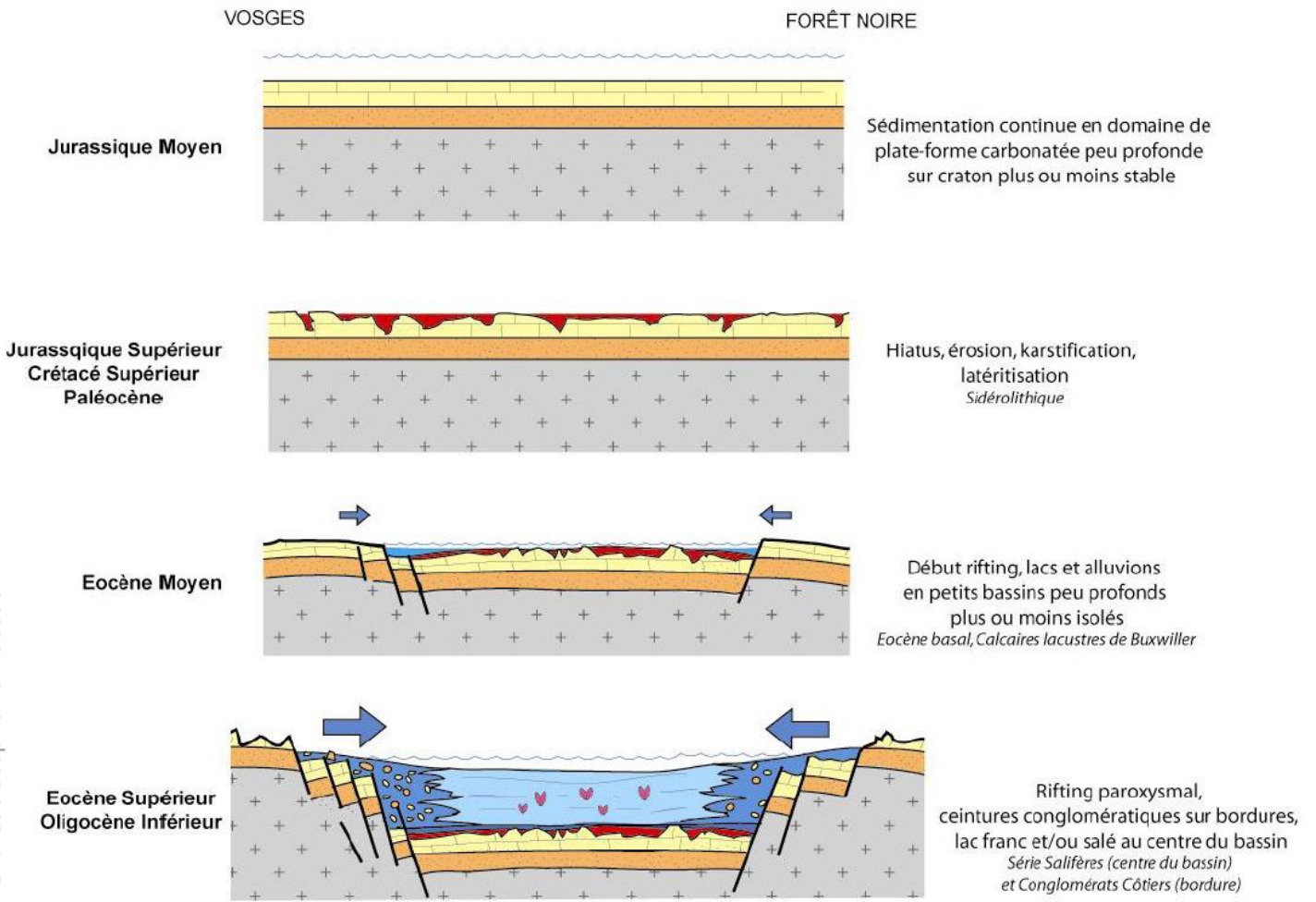


Coupe EW du champ de fracture de Guebwiller (profil équilibré) avec localisation des arrêts

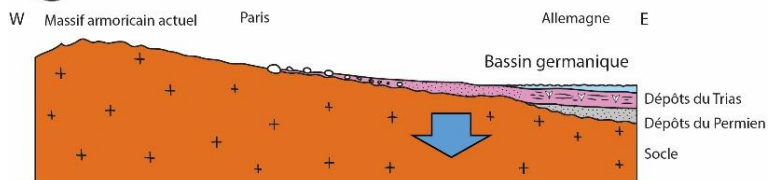


Evolution de notre région au cours des 250 derniers millions d'années

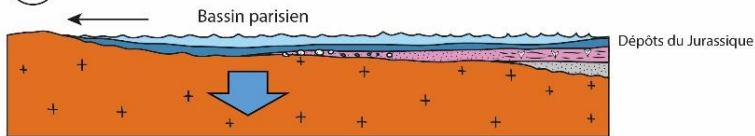
© thèse Stéphane Roussé



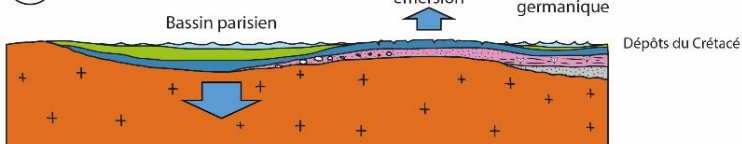
1 Trias : dépôt des grès



2 Jurassique : dépôts des séries sus-jacentes



3 Crétacé : bombement



4 Cénozoïque : formation du Fossé rhénan

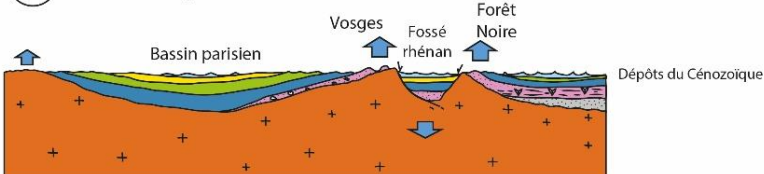


Schéma Q. Boesch