



IMAGE DE LA SEMAINE

2026 - 04

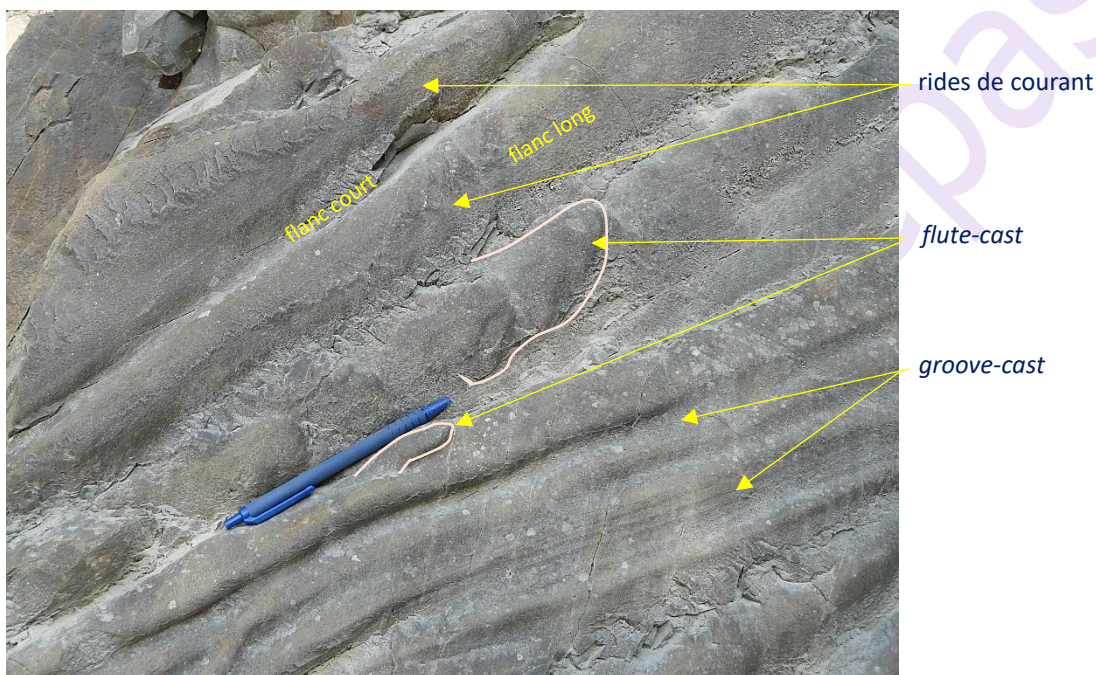
Figures sédimentaires de base de banc



Flyschs briovériens dans la carrière de la Roche Blain (Normandie). Au Sud de Caen, cette carrière en exploitation offre une lecture quasi-complète d'unités briovériennes, série schisto-gréseuse de séquences turbiditiques granoclassées et déposées en bordure d'un vaste bassin ouvert. Il s'agit de flyschs, organisés en bancs subverticaux, légèrement déversés vers le Nord. Le cliché correspond la base d'un banc silto-argileux, installé sur une formation gréseuse ici absente à l'affleurement. Occasion de « faire parler » cette base de banc ! © prepas-svt.fr

Le cliché correspond donc à la transition entre une passée gréseuse et des lamines silto-argileuses dont on observe la base, en quelque sorte imprimée dans les grès. Trois figures sédimentaires sont ainsi « moulées » en contre-empreintes au niveau de cette transition :

- des rides de courant, pour l'essentiel écrêtées et marquées par une nette dissymétrie avec flanc long/flanc court ;
- des figures de courant avec traces de rainures ou *groove-casts* plus ou moins parallèles aux rides, et des figures d'affouillement ou *flute-casts*, sorte de doigts de gant de forme ogivale reprenant le bombement de certaines rides.

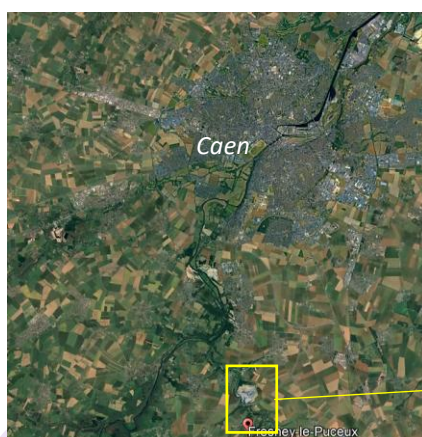


Un *groove-cast* est une longue rainure due au creusement par un objet traîné ou roulé sur le fond par le courant. Une telle figure indique la direction du courant mais pas le sens.

Un *flute-cast* est une figure d'affouillement de forme ogivale, dont la pointe indique l'amont et la partie élargie, l'aval. Cette figure est donc considérée comme un indicateur de sens et de direction du courant.

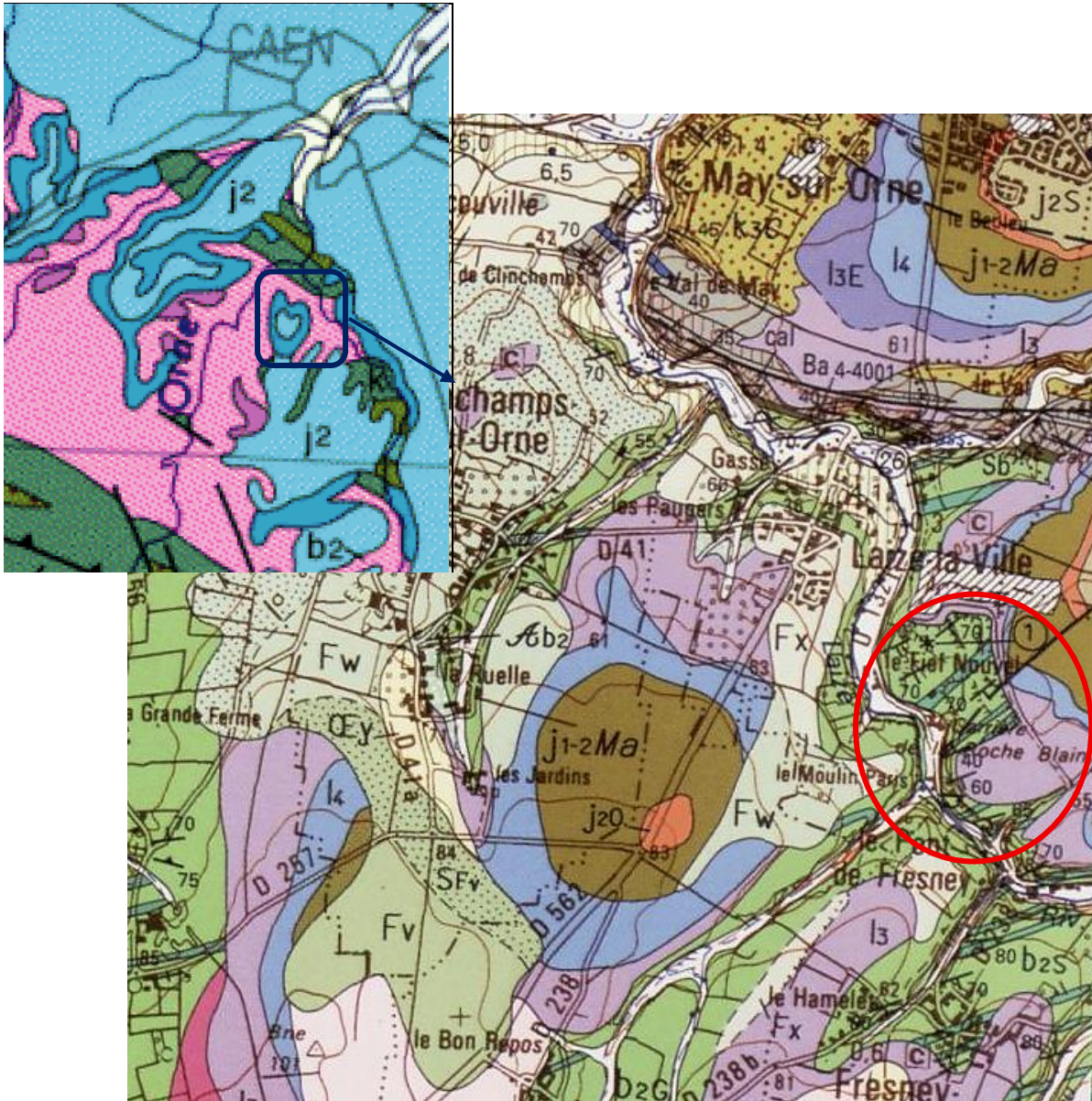
Ces figures permettent d'indiquer un courant de direction « haut droit/bas gauche » et de sens « haut droit -> bas gauche ». Localement, en place à l'affleurement, les courants venaient du NE, ce qui est conforme à la paléogéographie du bassin mancennien, ouvert au Sud d'une chaîne côtière (cordillère) tectoniquement active et produisant un matériel détritique.

La nature des séquences schisto-gréseuses granoclassées (granoclassement non-repérable au niveau d'une base de banc) signe donc un courant de turbidité glissant sur la marge d'un talus instable et s'étalant au pied de ce dernier, déposant le matériel détritique en séquences successives dans un environnement de cônes sous-marins. La reprise des rides de courant par les *flute-casts* et la surimpression des rainures de *groove-casts* à leur niveau, pourraient indiquer un courant de jusant NE-SO reprenant les dépôts d'un courant de flux (SE-NO), si on accepte la contemporanéité (ou la quasi- contemporanéité) des courants..., ce qui reste très hypothétique !



La carrière de la Roche Blain est située à une vingtaine de kilomètres au Sud de Caen, en pleine zone bocagère. Géologiquement, elle appartient à la formation de la Laize. En gris, le flysch briovérien. En jaunâtre, les calcaires liasiques, discordants. L'affleurement photographié (p.1) est une surface de banc +/- verticale, située à l'Ouest de l'entrée principale de la carrière, à proximité du parking visiteurs. © Eiffage et Google Earth, 2025

Ci-après, extrait de la carte géologique au 1/50 000^e de Villers-Bocage, Brgm.



Extraits des cartes au 1/1 000 000^e (France géologique) et au 1/50 000^e de Villers-Bocage (© Brgm).

Au 1/50 000^e : B2(S, G) = flysch briovérien ; L3, L4 = formations liasiques. Notez la nette discordance des terrains liasiques sur le Briovérien plissé (pendage 70-80°).