

**Quelques sites de l'inventaire
breton du patrimoine
géologique**

CRPG Bretagne

Septembre 2017

BRE0130 : sillon de Talbert, flèche de galets d'âge quaternaire – Pleubian : *un des plus beaux cordons littoraux d'Europe*

Département : Côtes d'Armor

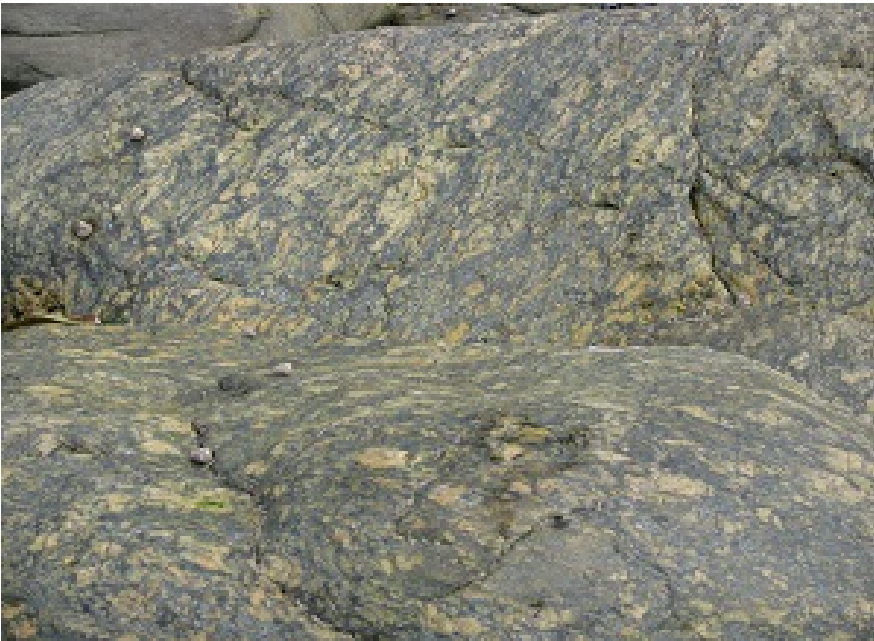


Flèche littorale à pointe libre s'avancant en mer sur plus de 3 km, ce cordon sédimentaire est constitué de sable et de nombreux galets dont l'origine est essentiellement locale. En constante évolution naturelle, une exploitation abusive durant la dernière guerre l'a considérablement affaibli.

Photo : Julien Houron – RNR sillon de Talbert

BRE009 : Gneiss icartien Port Béni – Pleubian : *les plus anciennes roches de France*

Département : Côtes d'Armor



En enclaves dans un massif granitique précambrien, de nombreux gneiss divers dont des gneiss œillés roses datés à 1,8 milliards d'années représentant le vieux socle icartien du Massif armoricain.

Photo : Pierrick Graviou

BRE039 : Chaos dans le granite hercynien de Quintin, gorges du Corong – Locarn : *une rivière de boules granitiques*

Département : Côtes d'Armor



Les chaos granitiques sont nombreux en Bretagne. Celui des gorges du Corong est le plus minéral, véritable rivière de blocs dans un environnement boisé. Sur les pentes, on peut observer les différents stades de la formation des boules.

Photo : Christophe Noblet

BRE 056 : coupe de la Pointe de l'Armorique – Plougastel-Daoulas : *un récif fossile*

Département : Finistère



Les niveaux calcaires paléozoïques sont peu communs en Bretagne. Ils sont bien développés à la Pointe de l'Armorique où la falaise de Porz-Boulou montre une construction récifale à coraux (tabulés et tétracoralliaires) et à éponges calcaires (stromatopores). C'est l'un des rares récifs connus en France au Dévonien inférieur (409 millions d'années).

Photo : Muriel Vidal (Tabulés branchus de la partie supérieure du récif.)

BRE072 : volcanisme ordovicien de la Pointe de Lostmarc'h - Crozon : *un volcanisme sous-marin*

Département : Finistère



Dans un paysage d'une beauté exceptionnelle, on peut observer des laves de nature basaltique en coussins (pillows-lavas) dans une matrice de calcaire blanc qui contient quelques organismes marins (crinoïdes, brachiopodes et les premiers coraux connus du Massif armoricain). Ces émissions volcaniques se sont mises en place en milieu marin il y a 440 millions d'années.

Photo : Sophie Coat -RNR des sites géologiques de la presqu'île de Crozon

BRE070 : dalle à rides dans le Grès armoricain du Correjou - Camaret : *dalles à rides de courant, estran fossile*

Département : Finistère



Le Grès armoricain de la Pointe du Gouin forme ici de grandes dalles à fort pendage vers la mer. Les surfaces de bancs montrent des rides de courant tout à fait comparables à celles que l'on peut observer sur un estran actuel soumis aux marées. C'est là l'image d'un estran fossilisé vieux de 470 millions d'années.

Photo : Sophie Coat -RNR des sites géologiques de la presqu'île de Crozon

BRE099 : cluse de La Chambre au Loup - Iffendic : *un canyon dans les schistes rouges*

Département : Ille-et-Vilaine



En Bretagne centrale, nombre de cours d'eau recoupent les synformes paléozoïques créant des vallées profondes et offrant des paysages pittoresques et caractéristiques. A La Chambre au Loup, on n'hésite pas à parler du « Grand Canyon » ! Dans le landier, affleurent siltites et grès fins rouges datés aux environs de 475 millions d'années dont la couleur lie-de-vin est due à la présence d'oxydes de fer.

Photo : DREAL Bretagne

BRE143 : série métamorphique cadomienne de la vallée de la Rance : *une série métamorphique pédagogique*

Département : Ille-et-Vilaine



La vallée de la Rance entre le Pont Saint-Hubert, en amont, et le littoral offre une coupe dans le massif cadomien de Saint-Malo montrant de façon remarquable une série métamorphique depuis les micaschistes jusqu'aux gneiss et aux migmatites, avec notamment tous les stades de la fusion.

Photo : Jean Plaine

BRE98 : discordance Paléozoïque/Briovérien de la carrière de la Marette - St Malon-sur-Mel : *un affleurement géologique iconique*

Département : Ille-et-Vilaine



Cette ancienne carrière montre de façon remarquable la discordance de la Formation rouge des Schistes de Pont-Réan datée aux environs de 475 millions d'années (couches à faible pendage) sur le Briovérien verticalisé représenté ici par des schistes gris-vert et un poudingue dit de «Gourin » interstratifié.

Photo : Jean Plaine

BRE 145 : Paléo-estuaire néogène de la Mine d'or – Penestin : *Paléo-vallée de la Vilaine*

Département : Morbihan

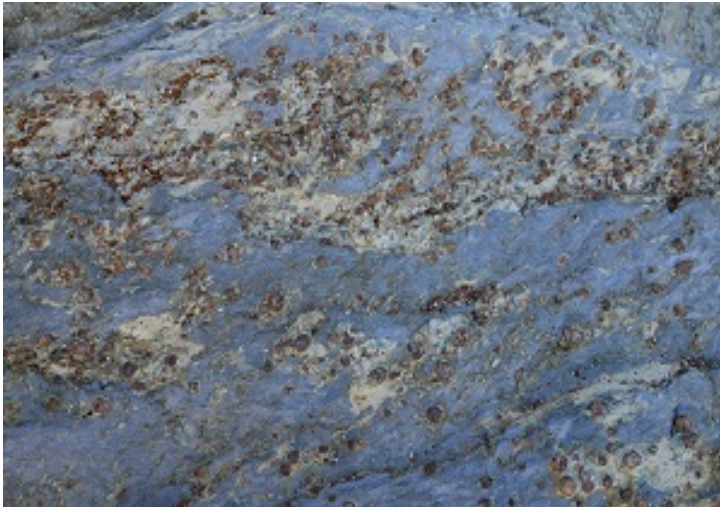


La base de la falaise montre des micaschistes, anciens sédiments enfouis profondément durant la formation de la chaîne hercynienne. Au-dessus, en discordance, repose un ensemble de galets, graviers, sables et argiles correspondant à des dépôts détritiques d'anciens fleuves. La teinte rouge dominante des formations est due à la circulation d'eau et à la précipitation d'oxydes de fer.

Photo : Pierre Jegouzo

BRE 136 : schistes bleus paléozoïques de l'île de Groix : *Un océan disparu*

Département : Morbihan



Les schistes bleus dérivent d'anciennes roches basaltiques océaniques. Le métamorphisme haute-pression/basse-température en zone de subduction y a développé la rare amphibole bleu nuit : la glaucophane associée à d'autres minéraux du métamorphisme (grenat, épidote, pyroxène).

Photo : Max Jonin

BRE017 : migmatites hercyniennes de Port Navalo - Arzon : A la racine de la chaîne hercynienne

Département : Morbihan



Les migmatites (roches ayant subi un phénomène de fusion partielle) de la pointe occidentale de Sarzeau offrent de remarquables structures plissées, de toutes tailles, et notamment de beaux plis à axes sub-verticaux, recoupés par des filonnets de granite clair à grain fin.

Photo : Pierre Jegouzo