

Le vocabulaire des géologues

ANCHIZONE : Zone de transition entre la diagenèse et le métamorphisme net.

ANTICLINAL : Pli en forme de voûte.

BAR ou KILOBAR : Unité de pression. Dans la croûte terrestre, la pression est de 2,5 à 3 Kbar à 10 Km de profondeur.

BILOBITE : Trace bilobée fossile laissée par un Invertébré marin se déplaçant sur le fond. Attribuée sans preuve aucune aux Trilobites...

BIOCLASTIQUE : Se dit d'une roche sédimentaire constituée par des débris de test, de squelette ou de coquille.

BIOHERME : Récif de forme lenticulaire mal stratifié ou massif.

BIOSTROME : Récif tabulaire à stratification nette;

BIOTURBATION : Perturbations des structures sédimentaires dues au déplacement ou à l'installation de la faune (pistes, terriers, galeries).

BRACHIOPODES : Animaux marins fixés, à coquille bivalve (valve ventrale ou pédonculaire, valve dorsale ou brachiale), plan de symétrie perpendiculaire au plan de séparation des valves. Ce qui les différencie d'emblée des Lamellibranches chez qui le plan de symétrie est parallèle au plan de séparation des valves (v. droite et gauche). Groupe en voie d'extinction.

BRIOVERIEN : Période réputée précambrienne correspondant dans le Massif armoricain aux terrains sédimentaires situés sous la surface de discordance avec le Paléozoïque.

CEPHALOPODES : Mollusques marins à coquille "univalve" typiquement cloisonnée. Orthocères, Ammonites, le groupe n'est plus représenté que par les Nautilus, Seiches, Calmars et Pieuvres.

CHEVAUCHEMENT : Faille caractérisée par un plan de cassure peu incliné et un recouvrement du compartiment inférieur par le compartiment supérieur, suivant une direction parallèle à la ligne de plus grande pente du plan de faille.

CONGLOMERAT : Roche sédimentaire détritique à éléments de taille supérieure à 2 mm (galets ou débris anguleux) liés par un ciment naturel siliceux ou calcaire. Ne pas confondre avec du béton !

DECROCHEMENT : Faille caractérisée par un plan de cassure vertical et un déplacement relatif des compartiments suivant une horizontale parallèle au plan de faille.

DISCORDANCE : Il y a discordance

quand une série sédimentaire "récente" repose sur une formation plus ancienne préalablement plissée (ou basculée) et arasée. Une différence de pendage (discordance angulaire) et généralement de direction s'observe entre les deux séries.

DOLOMIE : Roche sédimentaire carbonatée constituée de dolomite (Carbonate de Calcium et Magnesium $\text{Ca Mg}(\text{CO}_3)_2$).

EPIZONE : Zone de faible métamorphisme, succède à l'anchizone dans une séquence de métamorphisme croissant.

FACIES : Catégorie de roche déterminée par ses caractères lithologiques, paléontologiques ou environnementaux (ex. faciès gréseux, faciès récifal, faciès marin, faciès profond, etc...).

FAILLE : Cassure avec déplacement relatif des compartiments. S'oppose aux diaclases - cassures sans déplacement - généralement très nombreuses et perpendiculaires à la stratification dans les roches sédimentaires.

GELIFLUXION : Coulée boueuse à blocs fracturés par le gel en climat périglaciaire.

GNEISS : Roche métamorphique à foliation nette marquée par une alternance de lits micacés et de lits quartzo-feldspathiques.

GRAUWACKE : Roche sédimentaire détritique constituée de grains de quartz et d'argiles et d'une fraction carbonatée. Ces roches sont souvent décalcifiées, plus ou moins ferrugineuses et les fossiles à l'état de moulages naturels. Les véritables grauweekes contiennent des débris de roche volcanique.

GRES : Roche sédimentaire détritique composée de grains de quartz de taille inférieure à 2 mm liés par un ciment. Les grès sont d'anciens sables consolidés.

INTERSTRATIFIES : Argiles formés par l'alternance de feuillets de nature différente (ex. illite-chlorite).

KARST : En pays calcaire, morphologie liée aux phénomènes de dissolution (gouffre, galerie) et de précipitation des carbonates (stalactite, stalagmite).

LAMINATION : Organisation des éléments détritiques en fines couches (lamines) - souvent obliques ou entrecroisées - à l'intérieur d'un banc.

METAMORPHISME : Transformation d'une roche à l'état solide du fait d'une élévation de température et/ou de pression, avec cristallisation de minéraux nouveaux.

MICASCHISTE : Roche métamorphique très riche en micas permettant un débit facile en plaques ou dalles.

MOTIF CARTOGRAPHIQUE : Sur la

carte géologique, dessins (surfaces colorées et contours) des formations déterminées par l'intersection de celles-ci avec la surface topographique.

OOLITHE (ou OOLITE) : Grain arrondi, de diamètre inférieur à 2 mm dont le centre (quartz, débris de coquille, etc...) est enveloppé par de minces couches concentriques le plus souvent calcaires.

PALEOZOIQUE : Période la plus ancienne des temps fossilifères (= Ère Primaire), de 540 Ma à 245 Ma. Se subdivise en Systèmes à savoir du plus ancien au plus récent: Cambrien, Ordovicien, Silurien, Dévonien, Carbonifère, Permien.

PHYLLITES : Terme général désignant les silicates à structure en feuillets comme les argiles et les micas.

PLAQUE (tectonique des plaques) : Élément lithosphérique rigide mais mobile constitué par le manteau supérieur portant de la croûte continentale (continent s.s. + plateau continental) et de la croûte océanique (océan sous le plateau continental).

PLI : Déformation résultant de la flexion des roches sous contrainte ; un pli comporte une charnière (zone de courbure maximale) et des flancs.

PTERIDOPHYTES : Plantes à racines, tiges et feuilles mais sans fleur ni graine

(ex. Prêles, Fougères).

QUARTZITES : Roche siliceuse à cassure esquilleuse provenant de la transformation d'un grès par recristallisation du ciment autour des grains.

SCHISTE : Roche généralement argileuse, ayant acquis lors des plissements un débit en feuillets.

SCLEROSPONGES : "Eponges corallines" à squelette calcaire massif, tissu vivant localisé en surface sécrétant des spicules siliceux. Environnement récifal, Jamaïque, Pacifique, Océan Indien. Les Stromatopores - organismes énigmatiques abondants au Paléozoïque - autrefois rattachés aux Hydrozoaires, sont classés actuellement parmi les Sclérosponges.

SYNCLINAL : Pli en forme de gouttière.

SYNCLINORIUM : Structure plissée constituée d'une succession de plis synclinaux et anticlinaux et d'allure globalement synclinale.

TABULES : Coraux coloniaux exclusivement paléozoïques, à cloisons réduites à des rides ou rangées d'épines mais à planchers horizontaux très nombreux.

TURBIDITES : Sédiments déposés au pied du talus continental par des courants chargés de particules en suspension.

Crédit photographique : les photographies sont de l'auteur, à l'exception des clichés suivants : le Cube p. 8, Saint-Jean p. 64, B. Hallegouët ; Chitinozoaire p. 10, F. Paris ; Spore p. 10, A. Le Hérissé ; Conodontes p. 23 et 35, M. Weyant ; Crinoïdes p. 26-27, J. Le Menn ; *Trimeroccephalus* et *Heliopyge* p. 30, P. Morzadec ; carte géologique p. 32-33, J. Bocoyran ; *Buchiola* p. 34, C. Babin.

Y. Plusquellec remercie pour leur contribution à l'iconographie les auteurs cités ci-dessus et pour leur aide ou leurs informations, L. Chauris, M. Coen-Aubert, J.R. Darboux, R. Gourvennec, M. Gravelle, M. Lagabriele, R. Le Bihan, H. Mazeas, M. Melou, P. Racheboeuf, G. Rohart, J. Rolet, M.P. Schutz et P. Thonon.