

Lexique

Nous avons pris soin de ne pas utiliser trop de termes spécialisés et, si cela était impossible, nous les avons expliqués au fur et à mesure. Cependant il peut être utile d'avoir une définition précise et accessible de chaque terme, même de ceux qui semblent connus : c'est le but de ce lexique.

Altérite : roche altérée et fragmentée en place, c'est une roche superficielle fragilisée.

Ammonite : céphalopode marin disparu (proche du nautilé actuel), ayant vécu du Dévonien à la fin du Crétacé. Les différentes espèces sont de bons fossiles pour dater une couche.

Anthracite : variété de charbon de la meilleure qualité pour le chauffage.

Anticlinal : pli (en forme de A) où les roches du cœur sont les plus anciennes (*voir Synclinal*).

Argile : roche sédimentaire qui imbibée d'eau peut former une pâte plus ou moins plastique. Les feuillets qui la constituent ont des tailles de l'ordre du nanomètre (un millionième de millimètre).

Basalte : roche magmatique effusive, qui est donc arrivée en surface sous forme liquide (*Voir Granite et Magma*).

Bélemnite : céphalopode marin (proche de la seiche actuelle), ayant vécu du Dévonien au Crétacé. Ce sont de mauvais fossiles pour dater les couches (pas assez différenciés selon les époques).

Calcaire : roche sédimentaire carbonatée contenant au moins 50% de carbonate de calcium (*voir Dolomie*).

Calcite : carbonate de calcium, c'est le constituant principal des calcaires.

Chaîne Hercynienne : la formation de cette chaîne de montagne se déroule entre le Dévonien et le Permien. Elle est actuellement érodée, mais on peut encore apercevoir les structures de cette chaîne en Europe et en Amérique du Nord.

Charbon : terme général désignant une roche sédimentaire servant de combustible.

Conglomérats : roche sédimentaire détritique formée pour au moins 50% d'éléments de taille supérieure à 2mm.

Couche KT : (ou limite KT) couche riche en Iridium (*voir ce terme*) marquant la limite entre la fin du Mésozoïque (secondaire) et le début du Cénozoïque (tertiaire). Elle est due à la chute d'une météorite.

Craie : roche sédimentaire marine calcaire à grain très fin.

Datation : action consistant à déterminer l'âge d'une couche, d'un fossile, d'une structure... Elle peut être relative (plus ancien ou plus récent que...) ou absolue (par différents méthodes physiques ou chimiques).

Diapir : formation salifère ayant traversé les couches supérieures du fait de sa faible densité.

Doline : dépression circulaire de modelé karstique (*voir Karst*).

Dolomie : roche sédimentaire contenant du carbonate de calcium et de magnésium (*voir Calcaire*).

Dorsale océanique : relief allongé du fond océanique à l'endroit duquel celui-ci se forme par adjonction de matière (du **Basalte**) lors de son ouverture.

Épicentre : point de la surface terrestre situé à la verticale du foyer d'un séisme (*voir Foyer*).

Érosion : ensemble des phénomènes externes qui enlèvent tout ou partie de terrains existants et modifient ainsi le relief.

Évaporite : dépôt se formant par précipitation d'ions en solution sursaturée (saumure). Les évaporites rencontrées dans ce guide sont : le sel et le gypse.

Évolution : processus par lequel les êtres vivants se transforment et se diversifient

Extinction : disparition totale (ou quasi-totale) d'espèces réduisant ainsi la biodiversité.

Faille : cassure de terrain avec déplacement des deux parties en contact. À distinguer d'une **fracture** où il n'y a pas de déplacement.

Feldspath : minéral de la plupart des **roches magmatiques** et de certaines **roches métamorphiques**. C'est le minéral le plus abondant de la croûte terrestre. Son altération aboutit à la formation de diverses argiles (notamment le kaolin servant à la fabrication de la porcelaine).

Filon : lame de roche (de quelques cm à quelques mètres) qui recoupe des structures. Cela correspond souvent au remplissage d'une fracture.

Flysch : roche sédimentaire détritique composée d'un empilement d'avalanches sous-marines, avec alternance de dépôts calmes plus marneux.

Fossile : partie d'animal ou de plante minéralisée et conservée dans des formations géologiques. Par extension : trace de passage d'un animal (empreinte, terrier, galerie...) (*voir Ichnofossile*).

Foyer : Lieu où se produit le premier ébranlement d'un séisme (*Voir Épicentre*).

Fracture : (*voir faille*)

Glaciation : période durant laquelle la quantité de glace stockée à la surface du globe est supérieure à la moyenne.

Gneiss : roche métamorphique à structure feuillée (donnant l'impression d'une superposition de feuilles de différentes épaisseurs).

Granite : 1) pour le géologue : roche magmatique plutonique, qui n'est donc pas arrivée à la surface sous forme liquide (*Voir Basalte et Magma*). Il en existe de très nombreuses variétés.

2) pour le carrier : toute roche pouvant être polie et à l'aspect granuleux. Ce terme s'écrit alors sans « e » : granit.

Grès : roche sédimentaire détritique composée de grains millimétriques.

Gypse : roche sédimentaire généralement évaporitique. Par chauffage et réduction en poudre il donne le plâtre.

Houille : charbon dont la qualité de chauffage se situe proche de l'anhracite (*voir ce terme*).

Ichnofossile : trace fossile de la marche ou de la progression d'un animal (piste), de son habitat (terrier) ou de son activité (déjection).

Iridium : corps chimique (symbole Ir) rare dans la croûte terrestre et commun dans certaines météorites (*voir couche KT*)

Karst : plateau calcaire au relief accidenté et creusé de dolines et de grottes dues à la dissolution par les eaux de pluie (qui sont toujours un peu acides).

Lave : roche émise en fusion à l'état liquide ou pâteux par les volcans.

Lignite : variété peu évoluée de charbon (de basse qualité de chauffage).

Magma : liquide à haute température engendré par la fusion du manteau et/ou de la croûte terrestre. S'il arrive en surface il donne des roches effusives et, dans le cas contraire, des roches plutoniques (*voir Granite et Basalte*).

Marbre : 1) pour le géologue : roche métamorphique dérivant du calcaire ou de dolomie.

2) pour le carrier : toute roche pouvant être polie à l'aspect veiné.

Marne : roche sédimentaire constituée d'un mélange de calcaire et d'argile. Ce mélange crée des roches moins compactes que les calcaires et moins plastiques que les argiles.

Mica : minéral se présentant en feuillets, constitutif de nombreuses roches.

Minéral : matériau formé d'un ou plusieurs éléments chimiques possédant un réseau cristallin bien déterminé : ses atomes sont arrangés de manière régulière selon une maille dont la répétition dessine le réseau (*exemple : voir Quartz*).

Moraine : ensemble des pierres entraînées par un glacier. Elle forme une butte dont la trace apparaît sur le terrain après la fonte du glacier.

Nummulite : organisme unicellulaire des fonds marins en forme de lentille. N'existe qu'au Cénozoïque (tertiaire).

Ophite : roche magmatique plutonique proche du basalte... mais qui n'est pas arrivée en fusion à la surface.

Pangée : continent unique existant à la fin du Paléozoïque et qui s'est ensuite divisé à partir du Trias supérieur.

Perte : endroit où une rivière disparaît en profondeur.

Pillow-lava : (lave en coussin) roche magmatique effusive dont les formes résultent de la mise en place des basaltes sous une épaisseur d'eau suffisante.

Pluton : massif formé de roches magmatiques plutoniques. S'il apparaît en surface c'est suite à l'érosion ou à la tectonique.

Poljé : très grande doline (parfois regroupement de plusieurs dolines).

Poudingue : riche sédimentaire détritique formée d'éléments arrondis (usure mécanique lors du transport fluvial ou marin)

Quartz : minéral très commun formé de silice. Les cristaux de quartz sont bien représentatifs des réseaux cristallins des minéraux.

Résurgence : source correspondant à la réapparition d'une rivière aérienne ayant parcouru un trajet souterrain.

Roche : matériau constitutif de la Terre et des corps célestes.

Roche magmatique : résultant de la solidification des magmas. Elles sont effusives si le magma est arrivé en fusion en surface, plutoniques dans le cas contraire.

Roche métamorphique : formées sans fusion à partir de roches préexistantes suite à des variations de température et/ou de pression importantes.

Roche sédimentaire : résultant de l'accumulation d'éléments. Les roches détritiques sont formées de débris, les roches biogènes sont d'origine animale ou végétale.

Rudiste : bivalve à coquille épaisse des mers chaudes du Jurassique et du Crétacé.

Sable : sédiment détritique dont les grains ne dépassent pas deux millimètres (au-delà on parle de gravillons puis de graviers).

Sédiment : particules de roches plus ou moins grosses ayant subi un certain transport.

Septaria : nodule (le plus souvent calcaire) montrant en son sein des fentes de retrait comblées de cristaux.

Silice : nom commun du dioxyde de silicium (SiO₂) qui entre dans la composition de nombreux minéraux. C'est le principal constituant du verre.

Stratification : visualisation de couches différentes dans une roche. Différentes par leur couleur, leur nature, leur texture...

Subduction : enfoncement de grande ampleur d'une portion de couche superficielle de la Terre sous une autre.

Synclinal : pli où les roches du cœur sont les plus récentes (*voir Anticlinal*).

Taffoni : cavité arrondie de quelques décimètres à plusieurs mètres de diamètre et de profondeur due à l'érosion sur certains littoraux.

Talc : minéral sécable et mou, composé de magnésium et de silice. La carrière de Trimouns près de Luzenac (Ariège) est la plus importante du Monde.

Tectonique des plaques : la partie superficielle de la Terre est formée de plaques rigides « flottant » sur la partie inférieure plastique. C'est aux limites entre plaques que se produisent les phénomènes de convergence des plaques (plongement, subduction) ou d'éloignement et de création de nouvelles portions de croûte océanique à partir de dorsales océaniques (émission de **basalte**). (*voir schéma des principales plaques tectoniques*)

Tourbe : dépôt sédimentaire (dépôts végétaux) combustible de peu de valeur calorifique.

Tsunami : onde provoquée par un séisme affectant la surface de la mer. À son arrivée près des côtes il peut produire un raz-de-marée destructeur.

Un très bon document peut compléter les informations données par ce lexique : « Le dico des mots de géologie (2016) », téléchargeable à l'adresse ci-dessous et réalisé par François Michel sur un projet de la commission Patrimoine géologique de Réserves Naturelles de France.

Comme l'auteur l'indique en préambule : « *Attention, ce « dico » n'est pas un dictionnaire ! Le Dico des mots de la géologie est un recueil de termes et concepts de la géologie au sens large : il touche à toutes les sciences de la Terre ainsi qu'aux champs de la géographie physique.* »

Chaque terme est bien illustré permettant au non géologue de comprendre ce dont il s'agit [\[lien\]](#)