

# Glossaire

## Extrait de «*Qu savons-nous de notre planète*»

Accrétion	Agglomération de gaz, de poussières et de fragments cosmiques qui aboutit à la formation d'un astre.
Amphibolite	Roche métamorphique constituée d'amphibole et de plagioclase, dérivant d'anciens gabbros ou basaltes.
Andésite	Roche volcanique caractéristique du volcanisme des zones de subduction. C'est l'équivalent volcanique d'une diorite.
Anorthosite	Roche généralement très ancienne constituée presque exclusivement de feldspaths. Elle résulte d'une ségrégation magmatique qui a séparé les éléments ferromagnésiens des feldspaths par gravité.
Astéroïdes	Fragments rocheux ou métalliques gravitant sur des orbites excentriques entre Mars et Jupiter dont les tailles sont comprises entre quelques décimètres et plusieurs centaines de kilomètres.
Asthénosphère	Zone supérieure du manteau située juste au-dessous de la lithosphère et jusqu'à 700 km de profondeur environ. Sa plasticité permet aux plaques lithosphériques de se déplacer.
Basalte	Roche volcanique très commune, constituée de plagioclases (bytownite ou labrador), de pyroxène, parfois d'olivine. C'est l'équivalent volcanique d'un gabbro.
Batholite	Volume grossièrement elliptique occupé par une roche éruptive, pouvant atteindre plusieurs dizaines de kilomètres de longueur.
Bombe	Fragment de lave encore visqueuse projeté dans l'air par l'activité explosive d'un volcan. En tournoyant sur elle-même au cours de sa trajectoire elle prend parfois la forme d'un fuseau.
Bouclier	Nom attribué parfois aux édifices volcaniques coniques à très faible pente, constitué par empilements successifs de coulées de laves très fluides.
Brèche	Roche détritique constituée d'éléments anguleux grossiers liés par un ciment.
Cinérites	Roche sédimentaire résultant de la consolidation de dépôts de cendres volcaniques.
Différenciation	Séparation d'un magma par cristallisation fractionnée en plusieurs phases de composition chimique et minéralogique différente.
Dôme	Accumulation sur place, au-dessus de la cheminée volcanique, d'une lave trop visqueuse pour s'écouler.
Dorsale océanique	Chaîne volcanique sous-marine active sise au milieu d'un océan, à la limite de deux plaques océaniques.
Eclogite	Roche rare, constituée de grenat et de pyroxène, représentant un des termes les plus intenses du métamorphisme régional. La roche originelle est un gabbro.
Ejecta	Matériau meuble recouvrant la surface des "continents" lunaires issus de la fragmentation superficielle des roches par les chutes de météorites.
Épicentre	Point géographique situé à l'aplomb du foyer d'un tremblement de terre.
Feldspath	Importante famille de minéraux constitués de silicates potassiques et calco-sodiques, présents dans presque toutes les roches éruptives et sur l'identité desquelles est basée toute la classification des roches.
Ferromagnésien	Qualifie les minéraux et les roches riches en fer et en magnésium.
Foyer	Emplacement du point de rupture d'une faille à l'origine d'un tremblement de terre.
Fusion	Passage de la phase solide à la phase liquide.

Gabbro	Roche éruptive profonde constituée de plagioclase calcique (bytownite-labrador), d'amphibole et de pyroxène. C'est l'équivalent profond des basaltes.
Galaxie	Vaste amas d'étoiles d'environ 100.000 années-lumière de diamètre, formant un disque spiralé enflé en son centre.
Géante rouge	Stade de la vie d'une étoile de la taille du Soleil qui a brûlé tout son hydrogène et qui entame sa réserve d'hélium. Son diamètre augmente alors considérablement et elle devient rouge.
Gneiss	Roche métamorphique à grains bien visibles, caractérisée par une alternance de lits sombres constitués d'amphibole et de mica, avec des lits très clairs, constitués de feldspaths et de quartz. La composition minéralogique est souvent identique à celle des granites.
Granite	Roche éruptive profonde très commune, constituée de feldspath alcalin (orthose, albite), de quartz, de mica, plus rarement d'amphibole.
Gravitation	Force d'attraction qui attire tous les objets les uns vers les autres.
Grenats	Famille de minéraux silicatés caractéristiques de certaines roches métamorphiques.
Ignimbrite	Roche volcanique résultant de la consolidation de nuées ardentes.
Kimberlite	Roche éruptive pauvre en silice, très ancienne, issue du manteau supérieur et injectée brutalement à travers la croûte terrestre, formant des essaims de culots volcaniques. C'est la roche mère du diamant.
Lapilli	Projections volcaniques dont la taille va de quelques millimètres à quelques centimètres.
Lave	Magma qui atteint la surface du globe et qui, après dégazéification, donne lieu à un épanchement volcanique.
Lithosphère	Zone d'environ 100 km d'épaisseur constituée de la croûte terrestre et de la partie la plus rigide du manteau, constituant les plaques lithosphériques.
Magma	Mélange silicaté en fusion issu du manteau supérieur qui tend à s'élever à travers la croûte terrestre.
Magnétosphère	Zone d'influence du champ magnétique terrestre sur les particules ionisées provenant de l'espace.
Manteau	Ensemble des roches qui constituent l'enveloppe silicatée du globe terrestre, juste en dessous de la croûte terrestre et qui s'étend jusqu'au noyau terrestre, à 2900 km de profondeur.
Métamorphisme	Phénomène transformant une roche en une autre roche sous l'effet de l'augmentation de la température et de la pression.
Météorite	Fragment rocheux ou métallique tombant sur la Terre, provenant le plus souvent de la ceinture des astéroïdes.
Micas	Famille de minéraux silicatés reconnaissables à leur habitus en feuillets ou en paillettes.
Naine blanche	Dernier stade de vie d'une étoile de la taille du Soleil qui a fini de consommer son hélium. Sa taille diminue considérablement, sa densité est énorme. Elle brille encore quelques temps avant de s'éteindre définitivement.
Noyau	Nom donné à la partie centrale de notre globe, situé au-dessous du manteau, constitué vraisemblablement d'un alliage de fer et de nickel.
Nuée ardente	Emulsion de fragments de lave incandescente et de gaz brûlant pouvant dévaler les flancs d'un volcan à très grande vitesse.
Obsidienne	Roche entièrement vitreuse riche en silice.
Olivine	Minéral ferromagnésien (Mg,Fe)SiO <sub>4</sub> fréquent dans les roches basaltiques.

Ophiolites	Nom donné à l'ensemble des roches appartenant à un fragment de croûte océanique fossile échoué sur le domaine continental.
Panache	Courant ascensionnel chaud dans le manteau terrestre, ayant la géométrie d'une colonne, imaginé par les géologues pour expliquer les "points chauds" au-dessus desquels on trouve des zones volcaniques actives.
Péridotite	Roche éruptive profonde constituée de pyroxène et d'olivine avec parfois un peu d'amphibole.
Poids spécifique	Poids d'une unité de volume d'un corps exprimé en grammes par centimètre cube.
Point chaud	Zone ponctuelle du manteau supérieur, plus chaude que les régions avoisinantes et source de quantités importantes de magmas alimentant des volcans situés à l'aplomb de cette zone.
Ponce	Roche volcanique vitreuse très poreuse, de teinte claire et de densité très faible. Provient du gonflement des obsidiennes.
Pyroclastites	Ensemble des produits volcaniques projetés au cours de la phase explosive d'un volcan.
Pyroxène	Famille de minéraux (silicates ferromagnésiens) qu'on trouve dans des roches éruptives pauvres en silice et dans certaines roches métamorphiques.
Radioactivité	Ensemble des phénomènes qui accompagnent la transformation naturelle de certains éléments chimiques en d'autres éléments.
Rift	voir dorsale océanique.
Rhyolite	Roche à grain très fin de teinte claire, équivalent volcanique des granites.
Roche verte	Terme général désignant les dérivés métamorphiques des roches basiques profondes ou volcaniques, dont la couleur verte est due aux minéraux ferromagnésiens (pyroxène, amphibole, olivine, chlorite et serpentine). Schistes cristallins Expression désignant l'ensemble des roches du métamorphisme général issues de la séquence pélitique (argiles).
Sédiment	Dépôts meubles n'ayant pas encore subi l'effet de la diagenèse, résultant de l'accumulation des produits de l'érosion.
Silice	Terme chimique désignant l'oxyde de silicium SiO <sub>2</sub> .
Sismographe	Appareil enregistrant l'arrivée des ondes sismiques émises par un tremblement de terre.
Solfatare	Bouche d'émission de fumeroles volcaniques riches en soufre.
Subduction	Ensemble des phénomènes géologiques liés à l'enfoncement d'une plaque lithosphérique sous une autre.
Tectonique	Ensemble des phénomènes géologiques qui sont à l'origine et accompagnent la formation de chaînes de montagne.
Tuf	Roche sédimentaire poreuse peu dense. Un tuf volcanique est constitué de cendres volcaniques consolidées. Un tuf calcaire provient de concrétions calcaires autour de sources thermales.
Voie lactée	Large bande lumineuse qu'on peut observer dans le ciel, constituée d'une concentration d'étoiles. C'est une partie de la Galaxie à laquelle nous appartenons et que nous apercevons par la tranche.