

Glossaire

Extrait de : «*Le monde fascinant des roches*»

Acide	Qualifie les roches riches en silice (SiO ₂) et en éléments alcalins (potassium et sodium). Synonyme de felsitique.
Amphiboles	Famille de minéraux (silicates ferro-magnésiens hydratés) qu'on trouve dans les roches éruptives pauvres en silice et dans certaines roches métamorphiques.
Amphibolite	Roche métamorphique constituée d'amphibole et de plagioclase, dérivant d'anciens gabbros ou basaltes.
Andésite	Roche caractéristique du volcanisme des zones de subduction. C'est l'équivalent volcanique d'une diorite.
Anorthosite	Roche éruptive profonde constituée de plus de 80% de plagioclases (andésine-labrador), accompagnés de pyroxènes, d'amphiboles, parfois de biotite. C'est le produit de la différenciation magmatique des gabbros.
Ardoise	Roche sédimentaire ou faiblement métamorphique à grain très fin, à surface légèrement satinée, noire, gris-bleu ou violacée, se débitant en plaquettes. Appelée aussi schiste ardoisier.
Argile	Terme désignant soit les minéraux de la famille des argiles, soit une roche meuble compacte, composée pour l'essentiel de ces minéraux.
Argilite	Roche détritique consolidée constituée de minéraux argileux.
Basalte	Roche volcanique très commune, constituée de plagioclases (bytownite ou labrador), de pyroxène, parfois d'olivine. C'est l'équivalent volcanique d'un gabbro.
Basique	Qualifie les roches pauvres en silice et riche en éléments ferro-magnésiens. Synonyme de mafique.
Batholite	Massif de roche éruptive, de forme grossièrement elliptique, dont l'extension peut dépasser plusieurs dizaines de km.
Biochimique	Qualifie les roches dont la genèse est due à l'action conjointe d'organismes vivants et de processus chimiques.
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.
Brèche	Roche détritique constituée d'éléments anguleux grossiers liés par un ciment.
Calcaire	Roche d'origine biochimique constituée de grains très fin de calcite.
Calco-sodique	Qualifie les minéraux ou les roches riches en calcium et en sodium. Les plagioclases sont des feldspaths calco-sodiques.
Chert	Roche sédimentaire formée de calcédoine ou d'opale d'origine chimique ou biochimique. Nom général qualifiant tous les nodules siliceux.
Conglomérat	Terme général regroupant toutes les roches détritiques à éléments grossiers.
Cornéenne	Roche de métamorphisme de contact très dure, compacte, à aspect corné, dont la composition minéralogique, variable, dépend de la roche originelle.
Craie	Roche sédimentaire calcaire à grain très fin, poreuse et friable, constituée par l'accumulation de débris de micro-organismes.
Dacite	Roche représentant l'équivalent volcanique des granodiorites, constituée d'orthose, plagioclase, quartz, biotite et amphibole.
Détritique	Qualifie les roches et les dépôts issus de l'accumulation des débris de l'érosion

Diagenèse	Ensemble des phénomènes qui provoquent l'endurcissement des sédiments meubles, les transformant en roches sédimentaires.
Diatomite	Roche siliceuse formée par l'accumulation de diatomées.
Différenciation	Séparation d'un magma en plusieurs phases de composition chimique et minéralogique différente.
Diorite	Roche éruptive profonde, intermédiaire entre les granites et les gabbros, composée de plagioclase, d'amphibole et de biotite.
Dolomie	Roche sédimentaire calcaire d'origine chimique, constituée d'au moins 50% de dolomite (Ca,Mg)(CO ₃) ₂ .
Dorsale océanique	Chaîne volcanique sous-marine active sise au milieu d'un océan, à la limite de deux plaques océaniques. Porte aussi le nom de rift.
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.
Erosion	Ensemble des phénomènes physiques qui entraînent la destruction des roches.
Evaporite	Terme général désignant les roches formées par la précipitation de minéraux dans des bassins marins ou lacustres en voie d'évaporation.
Fusion	Passage de la phase solide à la phase liquide par augmentation de température.
Faciès	Terme descriptif génétique qui décrit les conditions de pression et de température auxquelles la roche a été soumise. Pour les roches métamorphiques, les termes choisis sont généralement ceux de la séquence basique (faciès schiste vert, par exemple). Pour les roches sédimentaires, les termes désignent les conditions de sédimentation (faciès récifal).
Feldspaths	Importante famille de minéraux, constitués de silicates potassiques et calcosodiques, présents dans presque toutes les roches éruptives et sur l'identité desquels est basée la classification de celles-ci.
Feldspathoïde	Famille de minéraux correspondant à des sortes de feldspaths pauvres en silice.
Felsitique	Qualifie les roches riches en silice et en feldspath alcalin. Synonyme d'acide.
Ferro-magnésien	Qualifie les minéraux et les roches riches en fer et en magnésium.
Gabbro	Roche éruptive profonde constituée de plagioclase calcique (bytownite-labrador), d'amphibole et de pyroxène. C'est l'équivalent profond des basaltes.
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.
Granodiorite	Roche éruptive profonde intermédiaire entre le granite et la diorite.
Grauwacke	Grès sombre, constitué de quartz, feldspath, et débris abondants de roches à grain fin dans un ciment assez abondant.
Grès	Roche sédimentaire détritique constituée principalement de grains de quartz liés par un ciment.
Ignimbrite	Roche volcanique résultant de la consolidation de nuées ardentes.
Lave	Magma qui atteint la surface du globe et qui, après dégazéification, donne lieu à un épanchement volcanique.

Lapilli	Projections volcaniques dont la taille va de quelques millimètres à quelques centimètres.
Limon	Dépôt détritique fin, dont la taille des grains est intermédiaire entre celle du sable et de l'argile.
Lithostatique	Qualifie la pression engendrée en profondeur par le poids des roches sus-jacentes.
Loess	Dépôt sédimentaire continental non consolidé, résultant du transport puis du dépôt de poussière par le vent.
Mafique	Qualifie les roches et les minéraux riches en magnésium et en fer. Synonyme de basique.
Magma	Mélange silicaté en fusion issu du manteau supérieur qui tend à s'élever à travers la croûte terrestre.
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 métallique, à 2900 km de profondeur.
Marbre	Roche issue du métamorphisme d'un calcaire, soit au contact d'une intrusion magmatique, soit dans le contexte du métamorphisme général. C'est une roche de couleur claire, à l'aspect saccharoïde, constituée de grains de clacites visibles à l'oeil nu.
Marne	Roche consolidée constituée d'un mélange d'argile et de calcaire.
Métamorphisme	Phénomène transformant une roche en une autre roche sous l'effet de l'augmentation de la température et de la pression.
Micas	Famille de minéraux silicatés, reconnaissables à leur habitus en feuillets ou en paillettes.
Molasse	Nom générique des roches détritiques (grès, conglomérat) provenant de la destruction de la chaîne alpine.
Obsidienne	Roche riche en silice entièrement vitreuse.
Organogène	Adjectif qualifiant les roches issues de l'activité d'organismes marins.
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.
Pegmatite	Roche satellite des roches granitiques, caractérisée par des minéraux de grande taille aux formes cristallines bien individualisées, composée d'orthose, albite, quartz et mica. Renferme aussi souvent tourmaline, lépidolite, béryl, topaze, cassitérite, wolframite.
Pélite	Terme désignant d'une manière générale une roche détritique à grain très fin.
Pélitique	Qualificatif désignant d'une manière générale les roches détritiques à grains très fins.
Péridotite	Roche éruptive profonde constituée de pyroxène et d'olivine avec parfois un peu d'amphibole.
Phonolite	Equivalent volcanique d'une syénite néphélinique.
Phyllade	Roche faiblement métamorphique à schistosité marquée, à grains fins non visibles à l'oeil nu.
Plagioclase	Série continue de minéraux intermédiaires entre l'albite et l'anorthite.
Plutonique	Terme ancien qui qualifie les roches magmatiques qui ont cristallisé en profondeur.
Point chaud	Zone ponctuelle du manteau supérieur, plus chaude que les régions avoisinantes et source de quantités importantes de magmas qui alimentent les volcans situés à l'aplomb de cette zone.

Polyminéral	Constitué de plusieurs espèces minérales.
Ponce	Roche volcanique vitreuse très poreuse, de teinte claire et de densité très faible. Provient du gonflement des obsidiennes.
Poudingue	Roche détritique constituée d'éléments arrondis grossiers liés par un ciment.
Pyroxènes	Famille de minéraux (silicates ferro-magnésiens) qu'on trouve dans les roches éruptives pauvres en silice et dans certaines roches métamorphiques.
Pyroxénite	Roche métamorphique constituée presque exclusivement de pyroxène.
Quartzite	Roche sédimentaire ou métamorphique dérivant des grès, constituée essentiellement de grains de quartz autocimentés les uns aux autres.
Radiolarite	Roche siliceuse provenant de l'accumulation de squelettes de radiolaires.
Rhyolite	Roche à grain très fin de teinte claire, équivalent volcanique des granites.
Roche verte	Terme général désignant les dérivé métamorphique des roches basiques profondes ou volcaniques, dont la couleur verte est due aux minéraux ferro-magnésiens (pyroxène, amphibole, olivine, chlorite et serpentine).
Schiste	Terme très général désignant toute roche susceptible de se débiter en feuillets.
Schiste ardoisier	Roche sédimentaire ou faiblement métamorphique à grain très fin, à surface légèrement satinée, noire, gris-bleu ou violacée, se débitant en plaquettes. Appelée aussi ardoise.
Schistes cristallins	Expression désignant l'ensemble des roches du métamorphisme général issues de la séquence pélitique.
Schistosité	Aspect lité ou feuilleté que prennent les roches métamorphiques sous l'effet d'une pression orientée.
Sédiment	Dépôts meubles n'ayant pas encore subi l'effet de la diagenèse, résultant de l'accumulation des débris de l'érosion.
Séquence	Catégorie de roche à laquelle appartenait une roche métamorphique avant sa transformation.
Serpentine	Famille de minéraux à laquelle appartiennent l'antigorite et le chrysotile. Par extension, roche métamorphique constituées de ces minéraux.
Silex	Nodule siliceux, d'origine chimique ou biochimique, composé de calcédoine impure, qu'on rencontre en inclusion dans certains calcaires.
Silice	Terme chimique désignant l'oxyde de silicium SiO_2 .
Silt ou Siltite	Terme général désignant les roches détritiques argileuses à grain très fin, provenant de l'endurcissement des limons.
Skarn	Roche métamorphique de contact provenant de la transformation de dolomie, caractérisée par la présence de nombreux silicates de calcium, de magnésium et d'aluminium (grenat, pyroxène, wollastonite...).
Syénite	Roche éruptive profonde constituée d'orthose et de biotite ou d'amphibole. C'est une sorte de granite sans quartz. Renferme parfois des feldspathoïdes (syénite néphélinique).
Trachyte	Equivalent volcanique des syénites.
Tuf	Roche poreuse peu dense. Un tuf volcanique est constitué de cendres volcaniques consolidées. Un tuf calcaire provient de concrétions calcaires autour de sources thermales.
Ultrabasique	Adjectif qualifiant les roches extrêmement pauvres en silice et très riches en éléments ferro-magnésiens.