

# Glossaire

|                      |  |
|----------------------|--|
| <i>Acide</i>         | <i>Qualifie les roches riches en silice (SiO<sub>2</sub>) et en éléments alcalins (potassium et sodium). Synonyme de felsitique.</i>   |
| <i>Amphiboles</i>    | <i>Famille de minéraux (silicates ferro-magnésiens hydratés) qu'on trouve dans les roches éruptives pauvres en silice et dans certaines roches métamorphiques.</i>   |
| <i>Amphibolite</i>   | <i>Roche métamorphique constituée d'amphibole et de plagioclase, dérivant d'anciens gabbros ou basaltes.</i>   |
| <i>Andésite</i>      | <i>Roche caractéristique du volcanisme des zones de subduction. C'est l'équivalent volcanique d'une diorite.</i>   |
| <i>Anorthosite</i>   | <i>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.</i> |
| <i>Ardoise</i>       | <i>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.</i>                          |
| <i>Argile</i>        | <i>Terme désignant soit les minéraux de la famille des argiles, soit une roche meuble compacte, composée pour l'essentiel de ces minéraux.</i>   |
| <i>Argilite</i>      | <i>Roche détritique consolidée constituée de minéraux argileux.</i>  |
| <i>Basalte</i>       | <i>Roche volcanique très commune, constituée de plagioclases (bytownite ou labrador), de pyroxène, parfois d'olivine. C'est l'équivalent volcanique d'un gabbro.</i>   |
| <i>Basique</i>       | <i>Qualifie les roches pauvres en silice et riche en éléments ferro-magnésiens. Synonyme de mafique.</i>   |
| <i>Batholite</i>     | <i>Massif de roche éruptive, de forme grossièrement elliptique, dont l'extension peut dépasser plusieurs dizaines de km.</i>   |
| <i>Biochimique</i>   | <i>Qualifie les roches dont la genèse est due à l'action conjointe d'organismes vivants et de processus chimiques.</i>   |
| <i>Bombe</i>         | <i>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.</i>                        |
| <i>Brèche</i>        | <i>Roche détritique constituée d'éléments anguleux grossiers liés par un ciment.</i>   |
| <i>Calcaire</i>      | <i>Roche d'origine biochimique constituée de grains très fins de calcite.</i>  |
| <i>Calco-sodique</i> | <i>Qualifie les minéraux ou les roches riches en calcium et en sodium. Les plagioclases sont des feldspaths calco-sodiques.</i>  |
| <i>Chert</i>         | <i>Roche sédimentaire formée de calcédoine ou d'opale d'origine chimique ou biochimique. Nom général qualifiant tous les nodules siliceux.</i>   |
| <i>Conglomérat</i>   | <i>Terme général regroupant toutes les roches détritiques à éléments grossiers.</i>  |
| <i>Cornéenne</i>     | <i>Roche de métamorphisme de contact très dure, compacte, à aspect corné, dont la composition minéralogique, variable, dépend de la roche originelle.</i>  |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <i>Craie</i>             | <i>Roche sédimentaire calcaire à grain très fin, poreuse et friable, constituée par l'accumulation de débris de micro-organismes.</i>   |
| <i>Dacite</i>            | <i>Roche représentant l'équivalent volcanique des granodiorites, constituée d'orthose, plagioclase, quartz, biotite et amphibole.</i>   |
| <i>Détritique</i>        | <i>Qualifie les roches et les dépôts issus de l'accumulation des débris de l'érosion</i>  |
| <i>Diagenèse</i>         | <i>Ensemble des phénomènes qui provoquent l'endurcissement des sédiments meubles, les transformant en roches sédimentaires.</i>   |
| <i>Diatomite</i>         | <i>Roche siliceuse formée par l'accumulation de diatomées.</i>  |
| <i>Différenciation</i>   | <i>Séparation d'un magma en plusieurs phases de composition chimique et minéralogique différente.</i>   |
| <i>Diorite</i>           | <i>Roche éruptive profonde, intermédiaire entre les granites et les gabbros, composée de plagioclase, d'amphibole et de biotite.</i>  |
| <i>Dolomie</i>           | <i>Roche sédimentaire calcaire d'origine chimique, constituée d'au moins 50% de dolomite (Ca,Mg)(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.</i>   |
| <i>Dorsale océanique</i> | <i>Chaîne volcanique sous-marine active sise au milieu d'un océan, à la limite de deux plaques océaniques. Porte aussi le nom de rift.</i>  |
| <i>Eclogite</i>          | <i>Roche rare, constituée de grenat et de pyroxène, représentant un des termes les plus intenses du métamorphisme régional. La roche originelle est un gabbro.</i>  |
| <i>Erosion</i>           | <i>Ensemble des phénomènes physiques qui entraînent la destruction des roches.</i>  |
| <i>Evaporite</i>         | <i>Terme général désignant les roches formées par la précipitation de minéraux dans des bassins marins ou lacustres en voie d'évaporation.</i>  |
| <i>Fusion</i>            | <i>Passage de la phase solide à la phase liquide par augmentation de température.</i>   |
| <i>Faciès</i>            | <i>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).</i> |
| <i>Feldspaths</i>        | <i>Importante famille de minéraux, constitués de silicates potassiques et calco-sodiques, présents dans presque toutes les roches éruptives et sur l'identité desquels est basée la classification de celles-ci.</i>  |
| <i>Feldspathoïde</i>     | <i>Famille de minéraux correspondant à des sortes de feldspaths pauvres en silice.</i>  |
| <i>Felsitique</i>        | <i>Qualifie les roches riches en silice et en feldspath alcalin. Synonyme d'acide.</i>  |
| <i>Ferro-magnésien</i>   | <i>Qualifie les minéraux et les roches riches en fer et en magnésium.</i>   |
| <i>Gabbro</i>            | <i>Roche éruptive profonde constituée de plagioclase calcique (bytownite-labrador), d'amphibole et de pyroxène. C'est l'équivalent profond des basaltes.</i>  |
| <i>Gneiss</i>            | <i>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.</i>  |
| <i>Granite</i>           | <i>Roche éruptive profonde très commune, constituée de feldspath alcalin</i>  |

(orthose, albite), de quartz, de mica, plus rarement d'amphibole.

|                      |  |
|----------------------|--|
| <i>Granodiorite</i>  | <i>Roche éruptive profonde intermédiaire entre le granite et la diorite.</i>   |
| <i>Grauwacke</i>     | <i>Grès sombre, constitué de quartz, feldspath, et débris abondants de roches à grain fin dans un ciment assez abondant.</i>   |
| <i>Grès</i>          | <i>Roche sédimentaire détritique constituée principalement de grains de quartz liés par un ciment.</i>   |
| <i>Ignimbrite</i>    | <i>Roche volcanique résultant de la consolidation de nuées ardentes.</i>   |
| <i>Lave</i>          | <i>Magma qui atteint la surface du globe et qui, après dégazéification, donne lieu à un épanchement volcanique.</i>  |
| <i>Lapilli</i>       | <i>Projections volcaniques dont la taille va de quelques millimètres à quelques centimètres.</i>   |
| <i>Limon</i>         | <i>Dépôt détritique fin, dont la taille des grains est intermédiaire entre celle du sable et de l'argile.</i>  |
| <i>Lithostatique</i> | <i>Qualifie la pression engendrée en profondeur par le poids des roches sus-jacentes.</i>  |
| <i>Loess</i>         | <i>Dépôt sédimentaire continental non consolidé, résultant du transport puis du dépôt de poussière par le vent.</i>  |
| <i>Mafique</i>       | <i>Qualifie les roches et les minéraux riches en magnésium et en fer. Synonyme de basique.</i>   |
| <i>Magma</i>         | <i>Mélange silicaté en fusion issu du manteau supérieur qui tend à s'élever à travers la croûte terrestre.</i>   |
| <i>Manteau</i>       | <i>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.</i>   |
| <i>Marbre</i>        | <i>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 calcites visibles à l'oeil nu.</i>               |
| <i>Marne</i>         | <i>Roche consolidée constituée d'un mélange d'argile et de calcaire.</i>   |
| <i>Métamorphisme</i> | <i>Phénomène transformant une roche en une autre roche sous l'effet de l'augmentation de la température et de la pression.</i>   |
| <i>Micas</i>         | <i>Famille de minéraux silicatés, reconnaissables à leur habitus en feuillets ou en paillettes.</i>  |
| <i>Molasse</i>       | <i>Nom générique des roches détritiques (grès, conglomérat) provenant de la destruction de la chaîne alpine.</i>   |
| <i>Obsidienne</i>    | <i>Roche riche en silice entièrement vitreuse.</i>   |
| <i>Organogène</i>    | <i>Adjectif qualifiant les roches issues de l'activité d'organismes marins.</i>  |
| <i>Panache</i>       | <i>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.</i>  |
| <i>Pegmatite</i>     | <i>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.</i> |
| <i>Pélite</i>        | <i>Terme désignant d'une manière générale une roche détritique à grain très fin.</i>   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <i>Pélimitique</i>          | <i>Qualificatif désignant d'une manière générale les roches détritiques à grains très fins.</i>   |
| <i>Péridotite</i>           | <i>Roche éruptive profonde constituée de pyroxène et d'olivine avec parfois un peu d'amphibole.</i>   |
| <i>Phonolite</i>            | <i>Équivalent volcanique d'une syénite néphélinique.</i>  |
| <i>Phyllade</i>             | <i>Roche faiblement métamorphique à schistosité marquée, à grains fins non visibles à l'oeil nu.</i>  |
| <i>Plagioclase</i>          | <i>Série continue de minéraux intermédiaires entre l'albite et l'anorthite.</i>   |
| <i>Plutonique</i>           | <i>Terme ancien qui qualifie les roches magmatiques qui ont cristallisé en profondeur.</i>  |
| <i>Point chaud</i>          | <i>Zone ponctuelle du manteau supérieur, plus chaude que les régions avoisinantes et source de quantités importantes de magmas qui alimentant les volcans situés à l'aplomb de cette zone.</i>                              |
| <i>Polyminéral</i>          | <i>Constitué de plusieurs espèces minérales.</i>  |
| <i>Ponce</i>                | <i>Roche volcanique vitreuse très poreuse, de teinte claire et de densité très faible. Provient du gonflement des obsidiennes.</i>  |
| <i>Poudingue</i>            | <i>Roche détritique constituée d'éléments arrondis grossiers liés par un ciment.</i>  |
| <i>Pyroxènes</i>            | <i>Famille de minéraux (silicates ferro-magnésiens) qu'on trouve dans les roches éruptives pauvres en silice et dans certaines roches métamorphiques.</i>   |
| <i>Pyroxénite</i>           | <i>Roche métamorphique constituée presque exclusivement de pyroxène.</i>  |
| <i>Quartzite</i>            | <i>Roche sédimentaire ou métamorphique dérivant des grès, constituée essentiellement de grains de quartz autocimentés les uns aux autres.</i>   |
| <i>Radiolarite</i>          | <i>Roche siliceuse provenant de l'accumulation de squelettes de radiolaires.</i>  |
| <i>Rhyolite</i>             | <i>Roche à grain très fin de teinte claire, équivalent volcanique des granites.</i>   |
| <i>Roche verte</i>          | <i>Terme général désignant les dérivés métamorphiques des roches basiques profondes ou volcaniques, dont la couleur verte est due aux minéraux ferro-magnésiens (pyroxène, amphibole, olivine, chlorite et serpentine).</i> |
| <i>Schiste</i>              | <i>Terme très général désignant toute roche susceptible de se débiter en feuillets.</i>   |
| <i>Schiste ardoisier</i>    | <i>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.</i>                                       |
| <i>Schistes cristallins</i> | <i>Expression désignant l'ensemble des roches du métamorphisme général issues de la séquence pélimitique.</i>   |
| <i>Schistosité</i>          | <i>Aspect lité ou feuilleté que prennent les roches métamorphiques sous l'effet d'une pression orientée.</i>  |
| <i>Sédiment</i>             | <i>Dépôts meubles n'ayant pas encore subi l'effet de la diagenèse, résultant de l'accumulation des débris de l'érosion.</i>   |
| <i>Séquence</i>             | <i>Catégorie de roche à laquelle appartenait une roche métamorphique avant sa transformation.</i>   |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <i>Serpentine</i>         | <i>Famille de minéraux à laquelle appartiennent l'antigorite et le chrysotile. Par extension, roche métamorphique constituées de ces minéraux.</i>  |
| <i>Silex</i>              | <i>Nodule siliceux, d'origine chimique ou biochimique, composé de calcédoine impure, qu'on rencontre en inclusion dans certains calcaires.</i>  |
| <i>Silice</i>             | <i>Terme chimique désignant l'oxyde de silicium SiO<sub>2</sub>.</i>  |
| <i>Silt ou Siltite</i>    | <i>Terme général désignant les roches détritiques argileuses à grain très fin, provenant de l'endurcissement des limons.</i>  |
| <i>Skarn</i>              | <i>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...).</i>                    |
| <i>Syénite</i>            | <i>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).</i>   |
| <i>Trachyte</i>           | <i>Equivalent volcanique des syénites.</i>  |
| <i>Tuf</i>                | <i>Roche poreuse peu dense. Un tuf volcanique est constitué de cendres volcaniques consolidées. Un tuf calcaire provient de concrétions calcaires autour de sources thermales.</i>  |
| <i>Ultrabasique</i>       | <i>Adjectif qualifiant les roches extrêmement pauvres en silice et très riches en éléments ferro-magnésiens.</i>  |
| <i>Zone de subduction</i> | <i>Zone de rencontre entre deux plaques lithosphériques. La plus dense des deux s'enfonce sous l'autre le long d'un plan incliné d'environ 30° et finit par être entièrement absorbée par le manteau vers 700 km de profondeur.</i> |