

Introduction

La géomorphologie est généralement perçue, par les scientifiques spécialistes des sciences dures (pédologie, biologie, etc.), comme une sous géologie ou une géologie au rabais. Pourtant cette branche maîtresse de la géographie physique a toute sa place dans le champ de la connaissance, puisqu'en dépit de sa fonction d'étude et d'explication des formes du relief terrestre, elle permet aussi de replacer le modelé dans sa dimension spatiale et temporelle.

Nombre de problèmes environnementaux contemporains n'ont pas encore trouvé de solutions (érosion, envasement, etc.), car les spécialistes auxquels on fait habituellement appel n'ont peut-être pas toujours la capacité de décrypter la genèse et les modalités d'évolution future des formes du relief. En ce sens, le géomorphologue fait office de pièce maîtresse, puisqu'en dépit de sa grande connaissance des problématiques géographiques, il manie parfaitement les concepts géologiques, pédologiques, écologiques, hydrographiques, climatologiques, bref, l'ensemble des éléments susceptibles de lui fournir une compréhension globale du milieu.

Bien que cette discipline apparaisse encore aux yeux de quelques scientifiques réfractaires, comme un mélange informe de sciences connexes, elle doit néanmoins être considérée comme une science à part entière et surtout une science qui mérite d'être étudiée par le plus grand nombre.

C'est pourquoi nous proposons ce glossaire de géomorphologie aux étudiants de premier et second cycle universitaires, mais plus largement à toutes personnes s'intéressant au milieu naturel. Maîtriser le vocabulaire, c'est faire un pas non négligeable vers la maîtrise de la discipline.

A l'attention des lecteurs

Les expressions scientifiques et les idiotismes sont présentés entre crochets [...].

Entre parenthèses est indiqué s'il s'agit d'un nom masculin (n.m.), féminin (n.f.), masculin pluriel (n.m. pl.), féminin pluriel (n.f. pl.), d'un nom propre (n.pr.), d'un adjectif (adj.), d'un verbe (vb.), d'une locution masculine (l.m.), féminine (l.f.), d'une locution masculine plurielle (l.m. pl.), féminine plurielle (l.f. pl.), d'une locution adverbiale (l.adv.), verbale (l.vb.) ou d'un sigle (sigle).

En ce qui concerne les expressions étrangères, nous nous sommes contentés d'indiquer leur origine (anglais), (espagnol), (danois), (arabe), etc.

Dans le cas des définitions les plus complexes, nous avons repris l'explication d'un scientifique ou d'une organisation faisant autorité dans le domaine. Quelles que soient leurs origines ou leurs auteurs, ces définitions sont présentées entre guillemets.

A

Aa (n.m.)

Coulée de lave dont la surface est rugueuse ou scoriacée. Les laves aa sont généralement acides. Synonyme de cheire (ou cheyre).

Abaissement d'axe (l.m.)

Diminution de hauteur ou d'altitude de la charnière d'un pli.

Abaissement du versant (l.m.)

Diminution de l'inclinaison d'un versant.

Abandonné (adj.)

Qualifie toute structure ou élément exclu de son système d'origine.

Aber (n.m.)

Synonyme de ria. Voir ria.

Abîme (n.m.)

Gouffre profond résultant de la dissolution d'un relief calcaire.

Ablation (n.f.)

Action érosive consistant à enlever des sédiments. Ce terme est souvent employé comme synonyme d'érosion.

Abrasif (adj.)

Qualifie tout élément capable d'en éroder un autre.

Abrasion éolienne (l.f.)

Érosion résultant de la projection de grains de sable sous l'effet du vent. Les rochers champignons résultent de l'abrasion éolienne de leur partie inférieure. Souvent employé comme synonyme de corrasion.

Abrasion glaciaire (l.f.)

Érosion mécanique résultant du glissement d'un glacier sur un terrain ; le terrain est ainsi raboté et compacté. Synonyme de polissage et de quarrying. Voir polissage.

Abrasion marine (l.f.)

Usure des sédiments côtiers (blocs, galets, sables) sous l'effet des mouvements de va-et-vient de la mer. Suite à l'abrasion, les sédiments sont dits émoussés. Souvent employé comme synonyme d'attrition.

Abri sous-roche (l.m.)

Cavité – de taille variable – située à la base d'un versant rocheux. Les abris sous-roche sont créés par gélivation. Ils ont parfois servi de refuge aux hommes préhistoriques. Voir baume.

Abrupt (n.m.)

Versant ou paroi rocheuse très inclinée. Synonyme d'escarpement.

Absolue (adj.)

Voir datation absolue.

Abyssal (adj.)

Caractérise tous les étages sous-marins compris entre 3 000 et 7 000 m de profondeur. Par extension abusive, cet adjectif est maintenant employé pour qualifier tous les étages situés au-delà de la plate-forme continentale.

Abysse (n.m.)

Terme générique définissant les zones situées à grande profondeur.

Accélération de l'activité érosive (l.f.)

Ensemble des actions anthropiques qui majorent plus ou moins directement les mécanismes érosifs naturels et/ou leurs influences.

Accident (n.m.)

Déformation brutale mais localisée d'un terrain ou d'une couche.

Accore (adj.)

1. Qualifie les côtes dont les falaises verticales sont en contact direct avec la mer.
2. Il peut aussi s'agir d'une zone sous-marine pentue caractérisée par une absence de plate-forme continentale ou insulaire.

Accrétion (n.f.)

Agrandissement d'une région continentale, grâce aux matériaux issus des chaînes géosynclinales, ou d'une région océanique au niveau des dorsales, grâce à l'apport de magma basaltique frais.

Accrétion littorale (l.f.)

Avancée de la terre sur la mer sous l'effet d'une accumulation sédimentaire, par exemple. Synonyme de progradation.

Accumulation (n.f.)

1. Dépôt sédimentaire définitif résultant d'un processus érosif.
2. Ensemble des substances entraînées (vers le bas) par les eaux d'infiltration.

Aclinal (adj.)

Qualifie un site dépourvu de pente, d'inclinaison.

Actif (adj.)

Qualifie un phénomène susceptible de fonctionner à nouveau, de rejouer.

Actualisme (l.m.)

Principe selon lequel les événements passés ne peuvent être compris qu'aux travers des événements contemporains. Synonyme d'uniformitarisme.

Acyclique (adj.)

Qualifie une évolution géomorphologique ne répondant pas à la théorie des cycles d'érosion de William Morris Davis.

Adaptation (n.f.)

Processus selon lequel un tracé hydrographique suit prioritairement les lignes de faiblesses (cassure, fracture, roches de moindre résistance) du substratum.

Adret (n.m.)

Sur une montagne, il s'agit du versant exposé au soleil. Antonyme d'ubac.

Adventif (adj.)

Voir cône adventif

Aération du relief (l.f.)

Ensemble des espaces vides séparant les différentes unités morphologiques d'un relief. L'aération du relief est appréciée à partir d'un indice – indice d'aération du relief – qui correspond au rapport du volume des parties saillantes (du relief) au volume des parties déprimées.

Aéré (adj.)

Qualifie un relief dont les unités morphologiques sont séparées ou bien individualisées les unes des autres.

Affaissé (adj.)

Qualifie une entité morphologique en position déprimée par rapport à son environnement immédiat. Parfois employé comme synonyme d'effondré.

Affaissement (n.m.)

Enfoncement d'un terrain ou d'une couche.

Affleurement (n.m.)

Secteur où la roche enfouie apparaît en surface.

Affluent (n.m.)

Rivière en alimentant une autre. La zone de jonction entre les deux rivières est appelée confluence. Synonyme de tributaire.

Affouillement (n.m.)

Au sens strict, il s'agit d'une extraction des matériaux meubles – sous l'effet de l'eau ou du vent – localisés à la base d'un versant. Par extension, ce terme est maintenant employé pour qualifier toute extraction de matériaux. Synonyme de déblaiement et d'érosion intense.

Agglomérat (n.m.)

Roche constituée de fragments détritiques anguleux soudés les uns aux autres.

Aggloméré (adj.)

Qualifie toute structure dont les éléments sont soudés les uns aux autres.

Agrégat (n.m.)

Concrétion formée par la coalescence de particules de petite taille.

Agressivité de l'eau (l.f.)

Capacité de l'eau à dissoudre une roche ou une couche.

Aiguille (n.f.)

Extrémité sommitale rocheuse particulièrement effilée. Les aiguilles sont l'apanage des montagnes jeunes.

Aiguille péléenne (l.f.)

Pic de lave pâteuse se formant au sommet des volcans péléens quelques jours ou quelques semaines après l'émission des nuées ardentes. Ces constructions ont une durée de vie relativement courte : quelques mois tout au plus. Souvent employé comme synonyme de cylindre d'extrusion et d'extrusion.

Aire d'épandage (l.f.)

Surface sur laquelle les rivières viennent s'épancher. Les aires d'épandage sont des exutoires.

Alcalin (adj.)

Qualifie une roche ou un substrat dont le pH est supérieur à 7. Synonyme de basique. Antonyme d'acide.

Algue calcaire (l.f.)

Variété d'algue dont la structure rigide est constituée de calcite ou d'aragonite. Les algues calcaires participent activement à la formation des couvertures sédimentaires côtières d'origine biogénique.

Alimentation (n.f.)

C'est le fait pour un volume de particules (du sable par exemple) ou de liquide (l'eau d'une rivière par exemple) de se déverser dans un volume plus important. Par exemple, le sable déplacé par saltation alimentera les dunes, alors que l'eau d'une rivière alimentera un lac par exemple.

Allochtone (adj.)

Caractérise un phénomène étranger au site sur lequel il se développe. Souvent employé comme synonyme d'allogène.

Allogène (adj.)

Caractérise une structure ou un élément venant d'un autre milieu. Souvent employé comme synonyme d'allochtone.

Allongement de versant (l.m.)

Augmentation de la longueur d'un versant sous l'effet d'un enfoncement ou d'un surcreusement du talweg.