



Lexique

Issu de la « partie générale » de l'étude sol des terroirs viticoles valaisans

Afin d'interpréter au mieux les données issues de l'étude des terroirs, voici une liste (non-exhaustive) des termes empruntés :

Acide :	Caractéristique chimique d'un sol dont le pH à l'eau est inférieur à 6,5 (contraire basique).
Activité biologique :	Traces de vie des animaux qui se trouvent dans un sol.
Agrégat :	Désigne un petit fragment de terre (motte).
Alluvion :	Sédiment récent ou ancien déposé par un cours d'eau ou un lac, de composition variable (pierres, graviers, sables, silts, argiles, calcaires ou non).
Altération :	Transformation progressive physique et chimique d'une roche en résidu (altérite).
Argile _{sens1} :	Particules très fines (inférieures à 2 microns).
Argile _{sens2} :	Minéral en feuillet. Les argiles présentent des propriétés très différentes selon leur nature.
Argillification :	Accumulation relative d'argile dans les horizons profonds d'un sol.
Argilane :	Revêtement argileux sur les faces des éléments de la structure.
Bioclastique :	Se dit d'une roche sédimentaire (un calcaire par exemple) qui est formée en grande partie par des débris d'organismes (fragments de fossiles).
Bisse :	Canal d'irrigation creusé à flanc de montagne permettant de drainer l'eau des torrents de leur vallée jusqu'au coteau cultivé.
Brèche :	Terme pouvant désigner des roches d'origine assez variée. Dans le cas d'une brèche sédimentaire, roche cimentée, formée par accumulations d'éléments anguleux, de même nature ou non.
Calcaire:	Type de roche OU carbonate de calcium OU adjectif de type de sol OU d'horizon.
Calcaire (Hor):	Horizon contenant plus de 5% de carbonates (en gros calcaire total) Effervescent à froid à HCl.
Calcique (Hor):	Horizon saturé contenant moins de 5% de carbonates (en gros calcaire total) pas d'effervescence à froid à HCl ou très localement.
Calcschiste :	Roche feuilletée dérivant de marnes ou pélites et donnant des plaquettes de calcaires cristallins à surface satinée.
CEC :	Capacité d'Echange Cationique : mesure de l'aptitude des sols à retenir les cations (potassium, magnésium, calcium...) donc de la taille du "garde-manger" du sol.
Concrétions :	Accumulations minérales ou métalliques (calcaire, fer...) autour d'un noyau ou sur une surface. Lorsque ces concrétions sont très

	nombreuses et cimentées, elles prennent l'aspect de mâchefer ou de croûte.
Conglomérat :	Roche dure, formée de graviers et cailloux roulés ou non, cimentés (par du calcaire ou de la silice).
Colluvions :	Accumulation de matériaux au bas des pentes par gravité et ruissellement.
Décarbonatation :	Perte progressive du calcaire total (donc actif) de la terre fine. Contraire : recarbonatation (par les eaux, l'érosion des pentes dominante, l'homme).
Détritique :	Formation résultant de la désagrégation de roches (débris issus de l'érosion d'un continent).
Doline :	Dépression fermée, formée dans le calcaire dur.
Dolomie :	Roche sédimentaire carbonatée contenant du magnésium, non effervescente à froid à HCl, donnant parfois des reliefs ruiniformes.
Effervescence :	Réaction à l'acide. S'il y a effervescence le sol est calcaire et très basique. Sinon il est modérément basique, neutre ou acide.
Encroûtement calcaire :	Niveau induré lié à des reprécipitations de carbonates de calcium (calcaire).
Eolien:	Dû à l'action du vent (apports éoliens = loess).
Erosion :	Processus chimiques (altération, dissolution), physiques ou mécaniques (désagrégation) qui enlèvent tout ou partie des terrains existants et modifient ainsi le relief.
Erratique :	Bloc isolé ayant été transporté par un glacier disparu.
Evaporite :	Dépôt formé en milieu lagunaire peu profond et soumis à une intense évaporation (au cours du Trias supérieur pour les régions alpines). Ce sont par exemple du gypse, anhydrite et sel gemme.
Faciès :	Caractéristiques d'une roche.
Faille :	Cassure de terrain avec déplacement des parties séparées.
Ferro-Manganique :	Élément noir (fine pellicule ou grain) constitué de fer et de manganèse qui se déposent ensembles quand le sol est sujet à un excès d'eau prolongé (parfois fossiles, elles ne disparaissent pas après drainage).
Ferrugineux :	Contenant du fer.
Fersiallitique :	Se dit d'un sol à horizon de couleur rouge où les argiles sont liées au fer ferrique et qui présente une structure micro-polyédrique.
Fluvio-glaciaire :	(syn. Glacio-torrentiel), Sédiments transportés par les glaciers puis repris par des cours d'eau.
Flysch :	D'un nom suisse – « terrain qui glisse »: roche sédimentaire formée en delta sous-marin à la suite d'avalanches successives, prenant une composition variable rythmée tantôt grossière (graviers/blocs-sables), tantôt fine (silts-argiles litées). Les flyschs témoignent de bassins profonds en bordure de zones en fortes contraintes où se forment des chaînes de montagnes.
Gabbro :	Roche d'origine magmatique plutonique (cristallisation en profondeur), vert sombre, pouvant appartenir à un complexe ophiolitique.
GEPPA :	Groupe d'étude des problèmes de pédologie appliquée (triangle de texture utilisé).
Glacio-torrentielle :	(syn. Fluvio-glaciaire), Sédiments transportés par les glaciers puis repris par des cours d'eau.
Gley :	Horizon de couleur généralisée gris vert indiquant un engorgement permanent.
Gneiss :	Roche cristalline métamorphique caractérisée par des lits sombres (micas, amphiboles) alternant avec des lits clairs (quartz, feldspaths). Il en existe de multiples variétés.

Granite :	Roche d'origine magmatique plutonique (cristallisation en profondeur), formée essentiellement de quartz, de feldspaths, de plagioclases et bien souvent de micas.
Grès :	Roche sédimentaire dure et rugueuse formée de grains cimentés (calcaire ou non).
Gypse :	Sulfate de calcium hydraté: minéral blanc peu dur, soluble dans l'eau ne faisant pas effervescence à l'acide, rayable à l'ongle et formé dans des lagunes par évaporation au Trias. Aspect de sucre ou de gros cristaux.
Hercynien :	(syn. Varisque) Cycle orogénique, formation d'une importante chaîne de montagnes en Europe et en Amérique du Nord au cours de l'ère primaire.
Humus :	Fraction du sol provenant de la décomposition et de la polymérisation de la matière organique.
Hydromorphe:	Se dit d'un sol qui présente des signes attribuables à un excès d'eau permanent ou temporaire (hydromorphie).
Illite :	Argile de taille moyenne, proche du mica. C'est la plus répandue. CEC moyenne.
Interfluve :	Région située entre deux cours d'eau.
Kaolinite :	Argile de petite taille, peu gonflante, de faible CEC.
Karst :	Paysage typique des régions calcaires - dolines, vallées sèches, gouffres, rivières souterraines - formé par la dissolution du calcaire par les eaux.
Karstique :	En profondeur, réseau de cavités et galeries souterraines creusées par dissolution des roches encaissantes (calcaires, gypses).
Klippe :	Portion d'une lame de terrains (ex : nappe de charriage) isolée du corps principal de celle-ci. Résidu épargné par l'érosion.
Lamellaire :	Feuilleté.
Lessivé :	Se dit d'un sol acide dont les argiles migrent vers le bas. L'horizon supérieur devient clair et sableux.
Lœss :	Dépôt sédimentaire d'origine éolienne (limons-sables fins), souvent très poreux, de couleur ocre et doux au toucher.
Limon (silt) :	Particule de taille moyenne. Les limons ont tendance à être battants (déstructurés par la pluie). Synonyme des "silts suisses". La notion agronomique de limon "terre de texture moyenne" n'est jamais utilisée car trop ambiguë et pouvant inclure des textures sablo-argileuses sans aucun "limon" textural.
Lité - litage:	Déposé en lits superposés.
Lithochrome :	Qualifie un horizon dont la couleur est héritée de la roche mère et non due à l'évolution pédologique.
Lithologie:	Nature des roches.
Marne :	Roche sédimentaire non indurée à grains fins, effervescente à l'acide dilué, mélange d'argile et de calcaire, moins compactes que les calcaires, moins plastiques que les argiles, de débit, couleur et composition variables.
Matière organique :	Substance provenant de débris végétaux ou animaux.
Métamorphisme :	Transformation d'une roche du fait d'une élévation de température et/ou de pression.
Mica :	Minéral brillant, se débitant en lamelles.
Micaschiste :	Roche métamorphique à débit en plaquettes et riche en micas.
Migmatite :	Roche assimilé à un mélange entre un granite et un gneiss, dont la formation résulte d'une fusion partielle (refonte d'une partie de la roche initiale).
Minéralisation :	Transformation de la matière organique en minéraux (par ex. nitrates) assimilables par la plante.

Molasse :	Formation sédimentaire à faciès variés (sables, marnes, conglomérats, grès) datant de l'ère tertiaire.
Moraine :	Éléments de toutes tailles, arrachés, éboulés ou déposés sur et sous un glacier, puis transportés ou compactés par lui. Dépôts constitués par ces éléments: moraines latérales, de fond, frontales.
Nappe alluviale :	Nappe d'eau libre plus ou moins profonde en relation avec une rivière.
Nappe de charriage :	Ensemble de terrains qui a été déplacé, charrié par-dessus un autre ensemble, dont il était très éloigné à l'origine.
Nappe perchée :	Nappe d'eau développée au-dessus d'un niveau peu ou pas perméable.
Ophiolites :	Ensemble de roches magmatiques basiques ("roches vertes" : péridotites, gabbros, basaltes, serpentinites, ...) qui représentent des portions de la croûte océanique et du manteau supérieur charriées sur de la croûte continentale.
Oxydation (taches) :	Taches de rouille, formées par réaction chimique entre le fer et l'oxygène (contraire : réduction, taches grises).
Pélite :	Roche sédimentaire détritique à grain très fin (silt ou argile).
Pendage :	Inclinaison des strates et couches rocheuses ou même d'une faille par rapport à l'horizontale.
Pisolite	Nodule ferrugineux de la taille d'un pois.
pH :	Mesure indiquant le degré d'acidité du sol – pH = potentiel d'Hydrogène.
Polyédrique :	Structure fragmentaire caractérisée par les agrégats à faces nombreuses et planes à arêtes anguleuses.
Piémont :	Pente douce en bas d'un relief montagneux ou d'un massif.
Pierrosité :	Quantité d'éléments grossiers (taille supérieure à 2 mm) mélangés à la terre fine. Graviers < 2cm < cailloux < 7.5cm < pierres < 20cm < blocs et super-blocs (+ de 2m).
Pores :	Espace vide du sol (porosité = ensemble des vides).
Prismatique :	Structure à mottes de terre de forme anguleuse, allongée dans l'axe vertical.
Pseudogley :	Taches de rouille, nombreuses, indiquant un engorgement périodique.
Pseudomycélium :	(="comme des champignons") Précipitation diffuse du calcium en forme de filaments de couleur blanchâtre (=vermiculure, persillage).
Quartz :	Minéral siliceux, dur, translucide, incolore ou rosé.
R, RR :	Remblais ou zone fortement remaniée R ou très fortement remaniée RR.
Recarbonaté :	Rechargé en calcaire : Se dit par ex. d'un sol à horizon calcique recouvert d'un horizon calcaire à la suite d'apports récents naturels ou non. Contraire : décarbonaté.
Revêtement :	Pellicule d'argile, de matière organique ou de fer qui recouvre l'extérieur d'une petite motte de terre (polyèdre ou prisme) ou d'un caillou.
Roche-mère :	Matériau à partir duquel le sol se forme.
RU réserve utile :	Quantité d'eau qu'un sol peut potentiellement mettre à la disposition de la plante.
Rubéfaction :	Type d'évolution du sol sous climat chaud qui le rend rouge par cristallisation d'oxydes de fer déshydratés (hématite).
Sable :	Particule de grosse taille mais inférieure à 2mm. Il est utile de distinguer les sables fins (<0.2 mm) et les sables grossiers pour les calculs de réserve hydrique.
Schiste :	Sens large : toute roche qui se débite en feuillets. Sens strict : roche métamorphique ayant acquis un débit en feuillet

	sous l'effet de contraintes tectoniques (pression) Les micas sont souvent orientés, les surfaces des feuillets satinées ou soyeuses.
Serpentinite :	Roche métamorphique, d'un vert souvent sombre, qui dérive d'ophiolites. Elles sont appelées "pierres ollaires" et utilisées depuis très longtemps, dans la fabrication de fourneaux ou récipients (bien connues en Valais et au Tessin).
Socle :	Substratum ancien, généralement métamorphisé ou granité, sur lequel repose les terrains sédimentaires (couverture).
Structure :	Mode d'assemblage d'un sol - un sol bien structuré est composé de mottes de terre de forme irrégulière et fragmentées et n'a pas un aspect massif.
Substrat :	Formation située en dessous du sol, parfois différente de la roche-mère.
Talweg :	Ligne de fond d'un vallon ou d'une vallée, suivie par le cours d'eau quand il en existe un.
Texture :	Composition d'un sol selon les proportions de sable, limon et argile. Ex : argilo-sableux, limono-argileux, sablo-limoneux, etc. en référence à un triangle de texture donné. (GEPPA est le plus proche des perceptions de terrain).
Tectonique :	Terme désignant un ensemble de déformations (cassures plissements, etc.-) affectant les terrains géologiques.
Topographie :	C'est le relief. La forme du terrain est représentée sur une carte par des lignes de même altitude (courbe de niveau). Une situation topographique est un type de relief bien reconnaissable ; ex : cuvette, butte, versant, vallée, etc.
Toposéquence :	Chaîne de sols logiquement liée au relief.
Trilogie valaisanne:	Superposition complexe de formations superficielles. Lorsqu'un niveau de lœss s'intercale entre des dépôts morainiques et une couche d'éboulis.
Turbidité :	Courant qui dépose par fines couches successives des sédiments détritiques.
Vallum morainique :	Forme de modelé glaciaire – colline en croissant concave vers l'amont qui marque la limite maximale d'avancée d'un glacier (moraine frontale).
Varve :	Dépôt finement lité d'origine lacustre.
Z, ZZ :	Zone aménagée en terrasses, ZZ terrasses hautes et serrées.

Type de sol

- ARENOSOLS** : sols profonds de texture sableuse (- de 12% d'argile +de 65% de sables totaux).
- BRUNISOLS** : sols peu acides ou acides mais pas lessivés, présentant un horizon de profondeur, brun bien structuré et poreux.
- CALCISOLS** : sols calciques (sans calcaire total, mais saturés de calcium).
- CALCOSOLS** : sols moyennement profonds à profonds contenant du carbonate de calcium (calcaire total >5%) et faisant effervescence.
- COLLUVIOSOLS** : sols profonds issus de colluvions.
- FLUVIOSOLS** : sols profonds issus d'alluvions récentes.
- PEYROSOLS** : sols contenant plus de 60% de cailloux ou pierres.
- REGOSOLS** : sols très minces sur roches tendres (marne, moraine de fond).
- RENDOSOLS** : sols carbonatés minces sur roche calcaire, profondeur<50cm.