

## **Légende carte des géotypes**

<b>Ensemble</b>	<b>Groupe</b>	<b>Géotype</b>	<b>Code</b>	<b>Définition</b>
Anthropique		Remblai artificiel	R	Débris mis en place par l'homme. Nature très variable allant de matériel d'excavation aux ordures ménagères. Propriétés techniques généralement très mauvaises. Les remblais peuvent contenir des substances dangereuses
Dépôts de versants		Colluvions / éluvions	CE	Débris de pente emportés par le ruissellement diffus sur les talus (colluvions) ou formations résiduelles dérivées d'autres terrains complètement altérés (éluvions). Terrains de couverture peu structurés, meubles, à dominante granulométrique sable et limon. Présence de matière organique
		Eboulis, éboulements, écroulements	E	Amas de blocs de taille décimétrique à métrique accumulés en voiles ou en cônes au pied des falaises de roche cohérente. Taille supérieures pour éboulements et écroulements
		Terrain glissé ou affaissé	GT	Terrain se déplaçant en masse ou s'étant déplacé sous l'effet de la gravité. Selon les applications, ce géotype est remplacé par celui du terrain qui est affecté par le glissement
		Tuf	T	Précipité de carbonate de calcium au droit des sources à eau bicarbonatée calcique. Géotype à n'utiliser qu'au droit des sources et non sur les encroûtements rencontrés dans les cours d'eau en aval de la source
Dépôts alluviaux s.l.	Alluvions de plaines	actuelles	APA	Dépôts fluviatiles généralement grossiers, chenalisés, créés par la divagation d'une rivière. Gravier bien roulés
		en terrasses	APT	Idem mais se trouve perché en terrasses suite à l'érosion par la rivière
	Alluvions en cônes	actuelles	ACA	Dépôt de matériel grossier mais très hétérométrique, stratification plus erratique, faible arrondi. En général en cônes de déjection. Comprend les sédiments des laves torrentielles
		en terrasses	ACT	Idem mais se trouve perché en terrasse suite à l'érosion par la rivière
	Dépôts lacustres	Delta	LD	Sédiments correspondant aux dépôts grossiers d'embouchure, groupant les topset et foreset beds. Comprend les deltas actuels et les deltas anciens aujourd'hui souvent perchés
		de fond	LF	Sédiments de fosse lacustre de granulométrie limon – argile – sable fin en fines laminations qui correspondent au bottomset beds. Faiblement à moyennement consolidés
		Craie lacustre	CRL	Dépôt très meuble de fines particules de carbonate de calcium d'origine principalement biogénique
		Dépôts palustres	P	Formations de marais riches en matière organique : tourbes, gyttja
Dépôts glaciaires s.l.	Moraines	Superficielles	MS	Débris anciennement à la surface du glacier, déposés au toit de la moraine. Blocs épars en horizon très discontinu
		Frontales	MFR	Croissant de débris formé au front de la langue glaciaire, soumis à un fort délavage par les eaux du torrent. Gravier à blocs avec sédimentation fortement perturbée par la tectonique glaciaire
		Latérales	MLAT	Crête de débris, moins fortement lavés que ceux de la moraine frontale
		De fond	MF	Coussin de débris à la base du glacier. Terrain très hétérogranulaire, non stratifié, fortement surconsolidé. Les éléments grossiers sont imbriqués dans la matrice fine (matrix supported textures)
	Périglacière	aquatique	MA	Dépôt de granulométrie fine, riche en argile, sans stratification, peu consolidé. Les galets morainiques sont rares
		Fluvioglacière	FG	Alluvions grossières à stratification parfois perturbée par des affaissements dus à la glace morte. Éléments moins arrondis et moins ségrégués au point de vue de leur résistance à l'usure que dans les dépôts fluviatiles
		Glaciolacustre	GL	Alternance de limons et d'argiles en fines laminations similaires au lacustre de fond mais avec présence de galets épars (dropstones). Peuvent être parfois fortement surconsolidés
		Loess	LO	Limons et sables fins quartzeux d'origine éolienne

Ensemble	Groupe	Géotype	Code	Définition	
Roches	R. détritiques	Conglomérats avec quelques marnes	COM	Présence importante de bancs conglomératiques dans les cyclothèmes deltaïques. Correspond à certaines écaïlles de la molasse subalpine et à la série supérieure de l'OMM (hors canton de Vaud)	
		Grès	GR	Séries essentiellement gréseuses. Correspond souvent à la molasse dite burdigalienne (OMM inférieure)	
		Grès avec quelques marnes	GRM	Séries à dominante gréseuse avec encore des séquences marneuses importantes. Correspond souvent à la molasse dite aquitanaïenne (USM supérieure)	
		Marnes avec quelques grès	MGR	Séries à dominante marneuse. Correspond souvent à la molasse dite châtienne (USM inférieure) et peut contenir du gypse	
			Alternance grès - schistes argileux	GS	Principalement faciès schisto-gréseux du flysch
			Argilite	A	Séries à dominante argileuse. Comprend principalement les argilites à Opalinus du Jura et l'Aalénien de l'Helvétique
	R. marno-calcaires	Marnes	M	Séries à dominante marneuse pratiquement dépourvue de calcaires. Comprend les marnes de Hauterive du Jura, diverses séries marneuses de l'Helvétique s.l. et de la Nappe des Préalpes médianes	
		Alternance marnes - calcaires	MC	Comprend les couches d'Effingen dans l'Argovien du Jura et de nombreuses séries de l'Helvétique s.l. et de la Nappe des Préalpes médianes	
	R. carbonatées	Calcaires	C	Séries calcaires pratiquement dépourvues de marnes. Comprend le Jurassique supérieur du Jura et les calcaires massifs de l'Helvétique s.l. et de la Nappe des Préalpes médianes	
		Calcaire siliceux	CS	Calcaires à imprégnation diffuse de silice ou à sillex. Comprend le Lias de la Nappe des Préalpes médianes plastique	
		Calcaire argileux	CA	Série à dominante calcaire contenant une part importante d'argile. Comprend les couches de Birmensdorf du Jura	
		Calcaire dolomitique	CD	Séries à dominante de calcaires dolomitiques. Essentiellement Trias alpin	
		Dolomie	D	Séries à dominante de dolomies. Essentiellement Trias alpin	
	R. évaporitiques	Gypse	G	Séries à dominante de gypse. Essentiellement Trias alpin, à des profondeurs inférieures à 100 m	
Cornieule		CO	Brèche vacuolaire dans le Trias alpin, souvent dans les zones de contacts tectoniques		
Anhydrite		AN	Séries à dominante d'anhydrite. Essentiellement Trias alpin, à des profondeurs supérieures à quelques décimètres		
Roche salifère		RS	Roche à halite du Trias ultra-helvétique de la région de Bex		
R. métamorphique	Quartzite	Q	Roche holoquartziteuse très dure, parfois arénisée, du Trias alpin		
	Gneiss	GN	Roche quartzofelspathique à micas, fortement anisotrope. Présente dans les massifs cristallins alpins		
R. magmatique	Granite	GRA	Roche quartzofelspathique à micas, isotrope. Présente dans les massifs cristallins alpins		

## Géotypes

## Surface [%]

	Remblais artificiels (R)	0.6		Conglomérat avec quelques marnes (COM)	0.7
	Colluvions, eluvions (CE)	0.9		Grès (GR)	3.7
	Eboulis, éboulements, écroulements (E)	4.2		Grès avec quelques marnes (GRM)	3.3
	Terrain glissé, affaissé (GT)	1.9		Marnes avec quelques grès (MGR)	3.0
	Tuf (T)	0.1		Alternances grès-schistes argileux (GS)	2.0
	Alluvions de plaines actuelles (APA)	2.2		Argilite (A)	0.0
	Alluvions de plaines en terrasses (APT)	0.1		Marne (M)	0.5
	Alluvions en cônes actuelles (ACA)	3.0		Alternances marnes-calcaires (MC)	2.6
	Alluvions en cônes en terrasses (ACT)	0.0		Calcaire (C)	16.9
	Dépôts lacustres de delta (LD)	1.0		Calcaire siliceux (CS)	0.4
	Dépôts lacustres de fond (LF)	0.9		Calcaire argileux (CA)	0.1
	Craie lacustre (CRL)	0.0		Calcaire dolomitique (CD)	0.1
	Dépôts palustres (P)	4.1		Dolomie (D)	0.0
	Moraines superficielles (MS)	0.1		Gypse (G)	0.2
	Moraines frontales (MFR)	1.9		Cornieule (CO)	0.1
	Moraines latérales (MLAT)	3.6		Anhydrite (AN)	0.0
	Moraines de fond (MF)	36.9		Roche salifère (RS)	0.0
	Moraines aquatiques (MA)	0.0		Quartzite (Q)	0.0
	Dépôts fluvio-glaciaires (FG)	1.9		Gneiss (GN)	0.1
	Dépôts glacio-lacustres (GL)	0.4		Granite (GA)	0.0
	Loess (LO)	0.0		Roche indéterminée (RO)	2.0
				Autres (Lacs, glaciers, etc.)	0.2