

CARTE DES SOLS

SECTEUR DE FLANTHEY

Parties de
LENS - SAINT LEONARD - SIERRE

1:7071 ème 1 hectare = 2cm2

100 0 100 200 300 400 Mètres

Densité d'observation moyenne de 1 sondage pour 1,5 ha, et 1 profil pour 10 hectares
Lévés, cartographie et édition réalisés par I. Letessier et J. Marion - Sigales Etudes des sols & de Terroirs
Travaux menés avec la participation active des vignerons de Vival, l'Association des viticulteurs valaisans en production intégrée.

Porteurs de projets: Interprofession de la Vigne et du Vin du Valais, Service Cantonal de l'Agriculture, Office de la viticulture, CIP43, 1950 Châteaufort, 1950, www.vv.ch
CANTON DU VALAIS, CANTON WALLIS, Partenaires: VITAL, SIGALES

PRINCIPES DE LECTURE DES CODES DES UNITES DE SOL

Roche mère	Type de sol	Profondeur
10 - 19 Grands éboulements	0 ROCHE BRUTE	1 Très faible < 50 cm
20 - 29 Formations glaciaires	1 CALCOSOL	2 Faible 50 à 70 cm
40 - 49 Roches calcaires anciennes	2 Calcaire comme la RM	3 Moyenne 70 à 100 cm
50 - 59 Roches non ou peu calcaires	2 CALCOSOL calcaire	4 Variable 40 à 150 cm
60 - 69 Formations superficielles non morainiques	3 Plus calcaire que la RM	5 Bonne 100 à 150 cm
70 - 79 Eboulis particuliers	3 CALCOSOL	6 Forte > à 150 cm
80 - 89 Alluvions récentes	3 Non, très peu calcaire pH>7	
90 - 99 Colluvions de bas de pente et replats	5 BRUNISOL peu acide	

Hydromorphie

1 Excess d'eau temporaire - Circulations profondes	2 Sol à caractères rédoxyques légers	3 Sol à caractères rédoxyques: excès d'eau au-delà de 70cm	4 REDOXISOL: excès d'eau temporaire avant 70cm	5 Circulations latérales profondes
6 Excess d'eau permanent	7 REDOXISOL réductique	8 excès d'eau permanent à moins de 80cm et temporaire à moins de 50cm	9 Excess d'eau très variables: Forts à nuls	

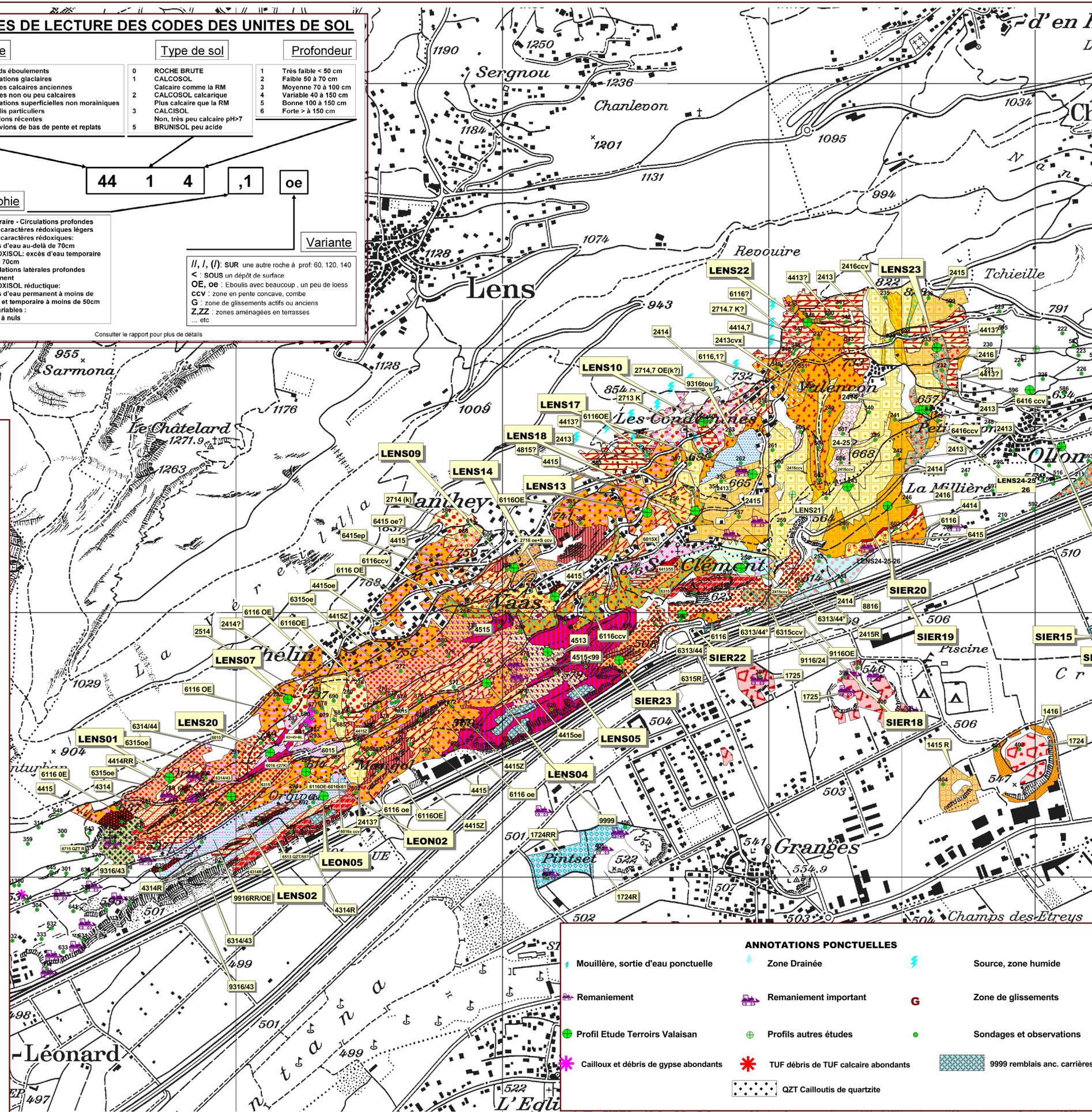
Variante

ll, l, (l) SUR une autre roche à prof: 60, 120, 140
< : SOUS un dépôt de surface
OE, oe : Eboulis avec beaucoup, un peu de loess
ccv : zone de pente concave, combe
G : zone de glissements actifs ou anciens
ZZ : zones aménagées en terrasses
... etc

Consulter le rapport pour plus de détails

LEGENDE DES UNITES DE SOL

1 - SOLS ISSUS DES GRANDS EBOULEMENTS	
14 - 17 - SOLS DES COLLINES DE SIERRE, RESIDUS DES GRANDS EBOULEMENTS	
1724	1724 CALCOSOL, caillouteux hypercalcaires (Totas- 60%) à PEYROSOLS calcaires souvent concrétionnés, plutôt sableux. Tiers bétons blancs (RU 50 à 80mm), de profondeur irrégulière, à blocs démembrés, sommets des collines, hauts de pentes prise en masse à l'état sec.
1716	1716 Variantes approfondies de bas de pente, un peu moins calcaires, plus limoneux.
1726 R	1726R Variantes approfondies par de gros travaux et apports, toujours extrêmement calcaires.
1415-1416	1415-1416 Mêmes types mais un peu moins caillouteux (40 à 60% de cailloux).
2 - SOLS ISSUS DES FORMATIONS GLACIAIRES : MORAINES	
24 - SOLS ISSUS DE MORAINES DE FOND D'ORIGINE RHODANIENNE, très compactes à l'état brut, s'épaississant bien dans les pentes faibles et concaves	
2413	2413 CALCOSOL de texture moyenne/légère LSA, 10-30% de graviers et cailloux calcaire (25-35% de Calcaire total), peu profond, sur moraine de fond extrêmement compacte (moraine très compacte à partir de 60-80 cm = "terre béton"). Quelques racines pénètrent les plans de décompaction de fond moraine.
2414	2414 peuplier variable 40-120cm (x) plus caillouteuse (30-40% de charge grossière).
2414.44	2414.44 profondeur variable, remontrées possibles de rocher de flysch 44 ou de marbre 43.
2415	CALCOSOL de texture moyenne/légère LSA sur moyenne silhouette parfois parcouru de lentilles sableuses, 10-30% de graviers et de cailloux calcaires et siliceux, calcaire (25-35% de Calcaire total), profond (100-150cm), de pentes, sur moraine de fond très compacte. Quelques racines pénètrent les plans de décompaction de la moraine au delà de 1m50.
2415 R	Variantes 2415 X plus caillouteuse 2415 R zones anciennement 2413 approfondies par travaux.
2416	CALCOSOL de texture moyenne/légère LSA-LAS, 10-30% de graviers et de cailloux calcaires et siliceux, calcaire (25-30% de Calcaire total), très profond (P>150), présence d'un horizon brun sur au moins 80 cm, de pentes modérées, sur moraine de fond peu caillouteuse très compacte à plus de 160 cm.
2416.2 ccv	2416.2 ccv Situation de combes - sorties d'eau ponctuelles fréquentes - Variantes (1), (2)
25 - SOLS ISSUS DE MORAINES LOCALES à éléments émoussés/arrondis calcaires très dominants	
2513	CALCOSOL/PEYROSOL issu de moraine locale ou glacio-torrentiel à éléments calcaires arrondis dominants et matrice sableuse, calcaire total.
2514	2514 VALLUM et convexités, sols très graveleux-caillouteux parfois un peu encroûtés en profondeur.
2516 ccv	Combes, CALCOSOL approfondi: alimentation hydrique améliorée.
27 - SOLS ISSUS DE MORAINES LATÉRALES et glacio-torrentiel du Rhône à éléments émoussés/arrondis mixtes	
2713 K	PEYROSOL à graviers encroûtés des 80-100cm par des écoulements d'eaux carbonatées (LENS10).
2714.7 (K) OE	CALCOSOL/PEYROSOL de profondeur variable avec des zones à graviers parfois cimentés en profondeur (voir ci dessus) et d'autres plus profondes très irrégulièrement influencées par les loess.
2716 oe+S ccv	CALCOSOL complexe de combe peu marquée, superposition d'apports morainiques, sableux, loess (LENS09).
4 - SOLS ISSUS DE ROCHES CALCAIRES ANCIENNES OU DE LEURS EBOULIS	
40 - SOLS SUR ROCHE DURE CALCAIRE	
43 - SOLS ISSUS DE CALCAIRES DOLOMITIQUES, CARGNEULES, MARBRE ET DOLOMITES ASSOCIEES (M+D) - TRIAS	
4312	RENDOSOL/CALCOSOL/DOLOMITISOL de texture légère, calcaire 40-50% de débris de calcaire parfois dolomitique, irrégulièrement encroûté sur calcaire.
4313	banc de calcaire dolomitique, marbre, ou brèche très dure.
44 - SOLS ISSUS DES CALCSCHISTES DU FLYSCH: Plaquettes et feuilletés, à passées gréseuses plus dures.	
4413	PEYROSOL peu calcaire sablo-micaé gris peu profond à plaquettes de flysch sur flysch en place, souvent vertical à moins de 80 cm. (4412 - moins de 80cm). En général peu calcaire (5 à 15% sauf bryofage fin dose plaquettes).
4413 oe	4413 oe influence de loess en plaquettes par endroits.
4415	4415 PEYROSOL peu calcaire à graviers et cailloux de flysch (>60%) en plaques calcaires, souvent grises ou marron, faces grises ou scyeuses, matrice de texture sableuse à siliceuse, en plaquettes sur flysch calcaire feuilleté en place au delà de 1.2-1.5m.
4415.7	disposition en talus: 4415.7 ZT terrasses parfois sur flysch calcaire feuilleté en place au delà de 1.2-1.5m.
4414	4414 PROFONDEUR TRÈS VARIABLE avec des zones à graviers parfois cimentés en profondeur (voir ci dessus) et d'autres plus profondes très irrégulièrement influencées par les loess.
4415 OE	4415 OE: Horizon siliceux brun ocre, sans cailloux issu de loess repéré en profondeur ou mélangé à la terre fine OE; rare, ce, moins important.
4415.2	4415.2 Remaniements colluviaux caillouteux épais de proximité (matériel local) à partir des précédents en situation de pentes concaves ou faibles. Les feuilletés fragiles sont encore visibles au delà de 1m50. Pierroché: 40 à 60% de schistes.
4416	4416 Remaniements colluviaux caillouteux épais de proximité (matériel local) à partir des précédents en situation de pentes concaves ou faibles. Les feuilletés fragiles sont encore visibles au delà de 1m50. Pierroché: 40 à 60% de schistes.
45 - SOLS ISSUS / SUR GYPSE Gy ET CALCAIRES GYPSEUX Cgy	
4513	4513 RENDOSOL/CALCOSOL de texture légère, calcaire avec 20-40% de débris de gypse blanc pur, irrégulièrement encroûté sur banc de calcaire gypseux. Horizon blanc poudreux de gypse altéré fréquent avant la roche gypseuse.
4514	4514 Profondeur variable.
4515	4515 CALCOSOL sableux un peu approfondi sur gypse ou éboulis de calcaires gypseux. Horizon blanc poudreux, rares débris de gypse dans les parcelles.
4515-99	4515-99 Sol probablement gypseux masqué par des apports de terre/remblais.
45-63-27 - EBOULEMENT COMPLEXE GYPSE/LOESS/MORAINÉ etc	
55 - AFFLEUREMENTS DES QUARTZITES DU TRIAS	
6 - SOLS ISSUS DE FORMATIONS SUPERFICIELLES NON MORAINIQUES	
60 - SOLS ISSUS DE LOESS - Fins silteux/sableux (éolien) - non ou très peu caillouteux	
6015	6015 CALCOSOL de teinte souvent jaune orangée au moins en profondeur, texture moyenne/légère LSA, très peu à non caillouteux, peu calcaire, profond (P sup 1.50 m), en position de pente (25-35%).
6015a	Variantes un peu plus caillouteuses en surface 6015 X, 6015 Y.
6016	6016 très profond, en bas de pente, pentes concaves, combes, en général peu, à très peu non calcaire.
6016(21)	6016(21) autre matériel trouvé en profondeur ex: cailloux de moraine encroûté 27K à plus de 120cm.
61 à 64 - SOLS ISSUS D'EBOULIS à éléments anguleux (ou mélangés) calcaires très dominants	
6115	6115 CALCOSOL caillouteux de texture légère à moyenne, 30 à 50% de cailloux calcaires, profond (120 cm < P), souvent en tiers inférieurs des larges cônes torrentiels et dans les larges combes 6116 ccv.
6116 oe OE	Même sol sur tm, mais variantes trouvées en profondeur ou en mélange (augmentant la proportion de terre fine): de légère influence de loess (limoneux, doux plus rougeâtre, ou niveau mince trouvé dans un profil). OE: Forte influence de loess (couleur, texture, ou niveau de loess de 40 à 80 cm d'épaisseur trouvé dans le profil).
6313/44	6313/44 Tiers inférieurs s'adoucissant en rejoignant le plat. - de terre fine en général.
6216	6216 Petit cône très caillouteux calcaire obstruant dans la plaine (plus tré que les éboulis 63).
6413/44	PEYROSOL calcaire à forte dominante de cailloux calcaire anguleux mais avec une fraction de moraine (éléments mildes plutôt émoussés arrondis) issu d'éboulis calcaire anguleux peu épais sur moraine (rhodanienne ou locale fine droite).
6415	6415 25% Horizon morainique encroûté repéré en profondeur (le calcaire total des zones emorainiques dépasse 30 à 40%).
6416 OE/25	6416 OE/25 TUFFS CALCAIRES VALAISANNE: éboulis anguleux (X: 50 à 90%) calcaire sur horizon rougeâtre de loess sans cailloux sur moraine locale, souvent caillouteuse: 6416 OE/25.
6416 ccv	6416 ccv: Loess peu épais ou très mélangé.
6416 ccv	6416 ccv: les trois niveaux sont mélangés dans les combes. Sols un peu plus caillouteux en moyenne que 6116 ccv, mais proches.
6615 qzt	6615 qzt PEYROSOL à cailloux mélangé calcaires + quartzites abondants - Terre fine sableuse, peut être moins calcaire.
6613	6613 Le banc de quartzite risque de limiter la profondeur.
9 - SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES	
9116	9116 COLLUVIOSOL calcaire de texture variable moyenne/légère à lourde, calcaire, profond (P sup 1.20m), peu caillouteux 0-30%, des bas de pente colluvionnés.
9115/24	9115/24 COLLUVIOSOL de replat/coll: de la moraine de fond (terre béton est trouvée en profondeur).
9116 OE	9116 OE Sols profonds à très nette influence des loess (couleur, calcaire, toucher doux).
9116	9116 COLLUVIOSOL calcaire profond de texture variable et de charge caillouteuse 20-50% issu de colluvions caillouteuses de bas de pentes.
9316	9316 tuffation non en profondeur (non marquée).
8816	8816 PEYROSOL très caillouteux de cônes torrentiel peu pentus débouchant dans la plaine.



ANNOTATIONS PONCTUELLES

	Mouillère, sortie d'eau ponctuelle		Zone Drainée		Source, zone humide
	Remaniement		Remaniement important		Zone de glissements
	Profil Etude Terroirs Valaisan		Profils autres études		Sondages et observations
	Cailloux et débris de gypse abondants		TUF débris de TUF calcaire abondants		9999 remblais anc. carrières
	QZT Cailloutis de quartzite				