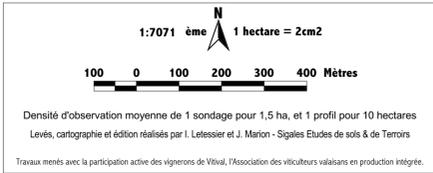


CARTE DES SOLS

CHALAIS - GRONE



Densité d'observation moyenne de 1 sondage pour 1,5 ha, et 1 profil pour 10 hectares
 Levés, cartographie et édition réalisés par I. Lesseur et J. Marion - SIGALES Etudes de sols & de Terroirs
 Travaux menés avec la participation active des vigneron 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, 1964 Conty, 1950 Dôlemeur Sion, www.vv.ch

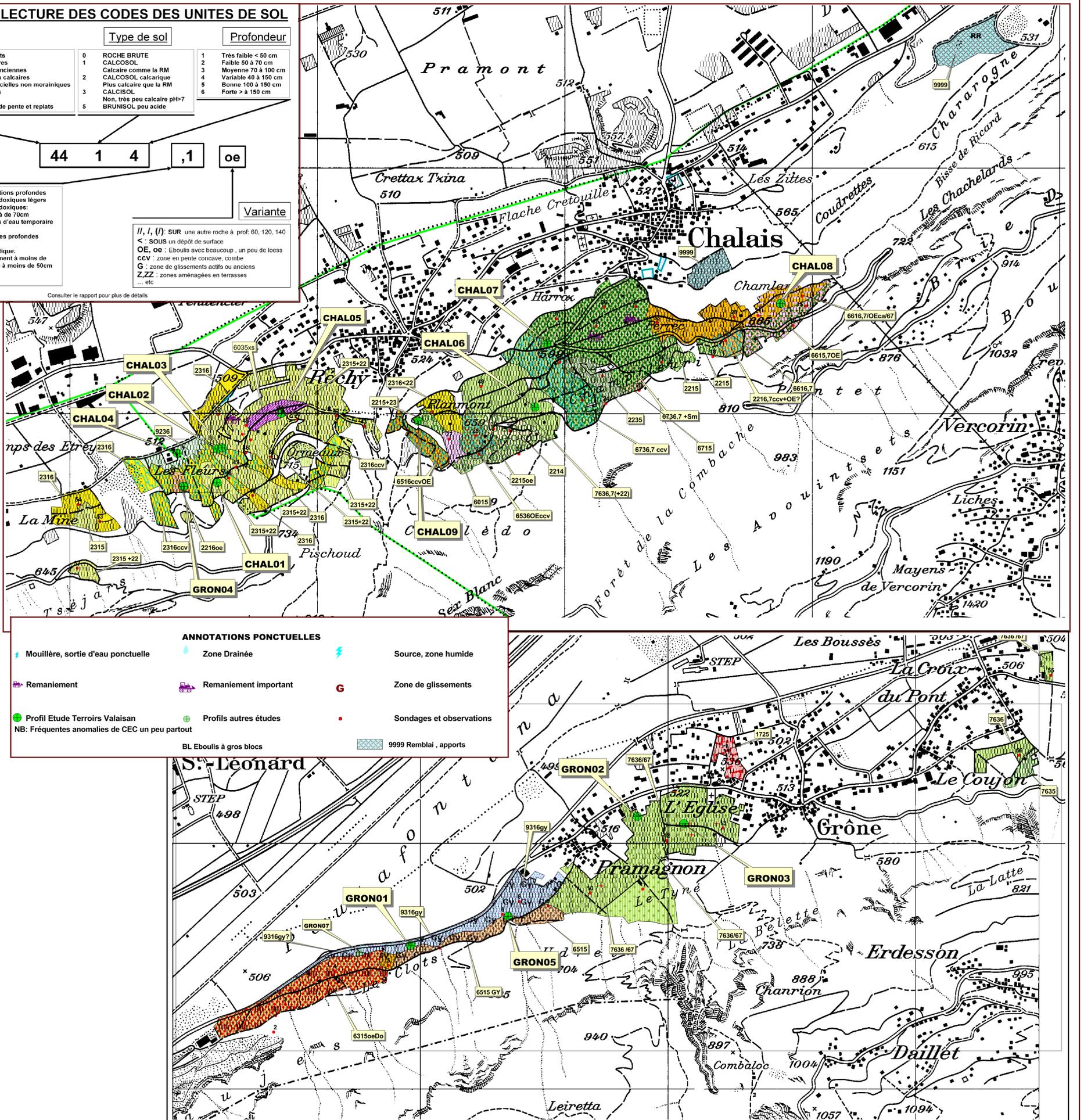
Réalisation: SIGALES ETUDES DE SOLS ET DE TERROIRS

Partenaire: CANTON DU VALAIS KANTON WALLIS, VIVAL

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 calcarique	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 CALCISOL	6 Forte > à 150 cm
80 - 89 Alluvions récentes	5 Non, très peu calcaire pH>7	
90 - 99 Colluvions de bas de pente et replats	5 BRUNISOL peu acide	

Hydromorphie	Variante
Excess d'eau temporaire - Circulations profondes	ll, l, (l) SUR une autre roche à prof. 60, 120, 140
1 Sol à caractères rédoxiq. légers	< : SOUS un dépôt de surface
2 excès d'eau au-delà de 70cm	OE, oe : Eboulis avec beaucoup, un peu de loess
3 REDOXISOL: excès d'eau temporaire avant 70cm	G : zone de glissements actifs ou anciens
4 Circulations latérales profondes	Z.ZZ : zones aménagées en terrasses
7 REDOXISOL réductique: excès d'eau permanent à moins de 80cm et temporaire à moins de 50cm	... etc.
8 Excess d'eau très variables: Forts à nuits	



LEGENDE DES UNITES DE SOL

1 - SOLS ISSUS DES GRANDS EBOULEMENTS
 17- SOLS EXTREMEMENTS CALCAIRES ET CAILLOUTEUX A INDURATIONS CALCAIRES TRES FREQUENTES, GROS BLOCS
 1725 1725 CAL CARISOLS caillouteux hypercalcaires ou PEYROSOLS calcaires souvent concaves, des collines, souvent sableux en profondeur. "Terres blanches". RU 50 à 60mm, calcaire total 70 à 90% (si plus), très fréquemment nivelée et romanée.

2-SOLS ISSUS DES FORMATIONS GLACIAIRES QUATERNAIRES : MORAINES, etc...
 22-SOLS ISSUS DE MORAINES LOCALES A ELEMENTS CRISTALLINS TRES DOMINANTS (Forclaz, rive gauche etc)
 2215 2215 : CALCOSOL PEYROSOL profond (P>120), de texture légère (Sg.Ls) peu calcaire (Calc Tot inf à 15%) très caillouteux (40 à 60% d'EG à forte dominante cristalline, émoussés ou arrondis), en pentes soutenues ou crêtes de vallum, issus de moraine et éboulis de moraines
 2216 2216 : "penniques" de rive gauche (cailloux très variés, avec des roches "vertes")
 2215 +22 2215 oe : influence de loess
 2216 2216 :23: lentilles sableuses sans cailloux
 2216 ccv 2216 : pentes modérées, concaves replats, un peu plus de terre fine.
 2216.7 ccvOE 2216.7 ccv oe : Combès, dominante morainique, influence de loess mélangé, circulations d'eau profondes.
 2235 2235 : CALCOSOL PEYROSOL profond (P>120), de texture légère (Sg.Ls) peu calcaire (Calc Tot inf à 5% au moins dans l'horizon moyen) caillouteux (40 à 60% d'EG, à forte dominante cristalline, émoussés ou arrondis), en pentes soutenues ou haut de pentes, issus de moraine et éboulis de moraines "penniques" de rive gauche (cailloux très variés, avec des roches "vertes")
 2236 2236 : CALCOSOL très profond (P>150), de texture légère à moyenne (Calc Tot inf à 5% au moins dans l'horizon moyen) caillouteux (30 à 50%), brun à brun sombre sur plus de 80cm, en pentes modérées, concaves, ou bas de pentes des précédents. Parfois faiblement recarbonatés en surface par colluvionnement ou apports depuis les pentes (2235+).
 2236.7 ccv 2236.7 ccv : variante de bas de pentes, ou pentes concaves, plus épaies et brun sur une plus grande profondeur
 2236 +22 2236 +22 : cailloux de moraine en surface ou mélange

23-SOLS ISSUS DE MORAINES SABLEUSES OU SILTS non lités PEU CAILLOUTEUX (Cailloux < 15-20%) -CALCAIRE VARIABLE
 2313 2313 : ARENOSOL (sableux fin) peu ou non caillouteux, peu calcaire (10-20% de Calcaire total), peu profond (P inf 60-100cm), sur sable compact lié difficilement exposé par les racines
 2314 2314 : X à charge caillouteuse de surface plus notable, +22 moraine ou "x" caillouteux à "roches vertes" (20-30%) sur 40 à 50 cm.
 2315 2315 : ARENOSOL (sableux fin) peu ou non caillouteux, (0-20% de cailloux de moraine), peu calcaire (10-20% de Calcaire total), profond (1-1.5m), en pente, issu de moraine sableuse meuble.
 2315 +22 2315 +22 : A passages de moraine calcaire (pyramides de Réchy) pouvant augmenter localement très fortement la pierrosité de cailloux cristallins arrondis/émoussés.
 2316 2316 : variante de bas de pentes, ou pentes concaves, plus épaies et brun sur une plus grande profondeur
 2316 +22 2316 +22 : cailloux de moraine en surface ou mélange

6- SOLS ISSUS DE FORMATIONS SUPERFICIELLES QUATERNAIRES
 60- SOLS ISSUS DE LOESS : apports par le vent, fins silteux/sableux et 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, mais avec des pseudomycélium en profondeur, profond (P sup 1.20 m), en position de pente
 6015 6015 : 6015 X : Variantes un peu caillouteuses en surface
 6016 6016 : très profond, en bise de pente, pentes concaves, combes, en général très peu calcaire.
 6036 6036 : CALCOSOL très profond non caillouteux issu de loess (sans calcaire), avec juste quelques cailloux de moraine en surface replats ou bas de pentes
 61 à 65-SOLS ISSUS D'EBLOUIS A ELEMENTS CALCAIRES TRES DOMINANTS, ANGULEUX ou MELANGES
 6115 6115 PEYROSOL des sables d'éboulis en pentes fortes (sup à 50%) à éléments calcaires issus des escarpements dominants, très forte pierrosité 60%, terre fine nettement calcaire et légère SL à LSi(a)+w
 6315oeDo 6315oeDo: influence de loess, et proportion notable de dolomites (taux de Mg naturel assez élevé)
 6515 6515 : PEYROSOL de texture sableuse à limono-sableuse, calcaire, d'éboulis mélangés de cristallins anguleux/émoussés (20-30% de calcaires ou marbres possibles) et moraines. La moraine est souvent en place en profondeur.
 6515oe 6515 oe: intercalation de loess entre l'éboulis de surface et la moraine parfois indurée par le calcaire en profondeur
 6515OY 6515 OY : Présence de gypse blanc poudreux ou en amas blancs.
 6516 6516 bas de pentes ou pentes modérées, sols plus profonds et moins pierreux, peu calcaires.
 6536Oeccv 6536Oeccv : Soils très profonds des concavités bien marquées, moins pierreux et très peu ou non calcaires (avec un peu de loess parfois (6536oe ccv))

66-67-SOLS ISSUS D'EBLOUIS A ELEMENTS CRISTALLINS TRES DOMINANTS, ANGULEUX ou MELANGES
 6616 6616 : CALCOSOLS profonds caillouteux de texture légère, peu calcaires, et pierrosité moyenne (30 à 60%) d'éboulis de schistes et gneiss sans éléments calcaires ou moins de 5%
 6616.7 oe ca/67 6616.7 oe ca/67 : CALCOSOL très complexe, à influence de loess, et cailloux cristallins schisteux avec accumulations calcaires en profondeur. Précision permise par le profil. Sinon notation simple : 6616,7
 6636 6636 : CALCOSOLS profonds sableux moyennement caillouteux, sans calcaire dans la terre fine
 6636 67 6636 67 : horizon beaucoup plus caillouteux en profondeur
 6715 6715 : PEYROSOLS peu calcaires très caillouteux de texture légère, pierrosité importante (50 à 70%) d'éboulis de schiste et gneiss sans éléments calcaires (ou moins de 5%)
 6736 Sm 6736 Sm : PEYROSOLS non calcaires profonds sableux caillouteux, sans calcaire dans la terre fine, abondance de sables micacés en plaquettes
 6736.7 ccv 6736.7 ccv : zones concaves, circulations hydriques profondes
 6736 67 6736 67 : même aspect de surface mais horizon très caillouteux en profondeur (GRON02 GRON03) à cailloux cristallins et schistes verts "penniques"
 6736.4 : notation ponctuelle : dépôts calcaires très localisés au sommet du cailloux (GRON03).

70-79: SOLS PROFONDS ISSUS DE FORMATIONS LOCALES PARTICULIERES
 7635 7635 : CALCOSOL ARENOSOLS de pentes soutenues sableux et non calcaires (Agarn, Pramagnon) ou très peu calcaire (C1<15% hors gravillage) typiques de rive gauche issus de conches sableux, très peu caillouteux, avec une faible pierrosité résiduelle (30-40%) de cailloux très variés dont des schistes et des roches vertes.
 7636 7636 : CALCOSOLS sableux épaisses des bas de pentes et de conches sableux, très peu caillouteux.
 7636.7 ccv 7636.7 ccv : zones concaves, circulations hydriques profondes
 7636 67 7636 67 : même aspect de surface mais horizon très caillouteux en profondeur (GRON02 GRON03) à cailloux cristallins et schistes verts "penniques"
 7636.4 : notation ponctuelle : dépôts calcaires très localisés au sommet du cailloux (GRON03).

9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES
 9316 9316 : COLLUVIOSOL peu calcaire de texture légère, profond (Psup 1.30m) peu à non caillouteux 0-30%, brun sur une grande profondeur, des bas de pentes colluvionnés, en corbeilles des vallons sableux.
 9316gy 9316gy : COLLUVIOSOL caillouteux de texture légère, profond (Psup 1.30m) irrégulièrement caillouteux 20-50% des bas de pente colluvionnés au pied des éboulis de Trias, avec nombreux fragments de gypse, fréquents problèmes de vigueur dans ces zones (??), anomalies de CEC

ANNOTATIONS PONCTUELLES

- Mouillère, sortie d'eau ponctuelle
- Zone Drainée
- Remaniement
- Remaniement important
- Profil Etude Terroirs Valaisan
- NB: Fréquentes anomalies de CEC un peu partout
- Source, zone humide
- Zone de glissements
- Sondages et observations
- 9999 Remblai, apports