Etude des terroirs viticoles valaisans - Studie des Terroirs der Walliser Rebberge

CARTE DES SOLS

SAILLON

1:7071 ème — N — 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

Levés, cartographie et édition réalisés par I. Letessier et J. Marion - Sigales Etudes de sols & de Terroirs

Travaux menés avec la participation active des vignerons de Vitival, l'Association des viticulteurs valaisans en production intégrée.

Porteurs de projets:

Interprofession de la Vigne et du Vin du Valais
Avenue de la Gare 2 - CP 144
1964 Conthey
www.vinsduvalais.ch

Service Cantonal de l'Agriculture
Office de la viticulture
CP 437
1950 Châteauneuf Sion
www.vs.ch

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

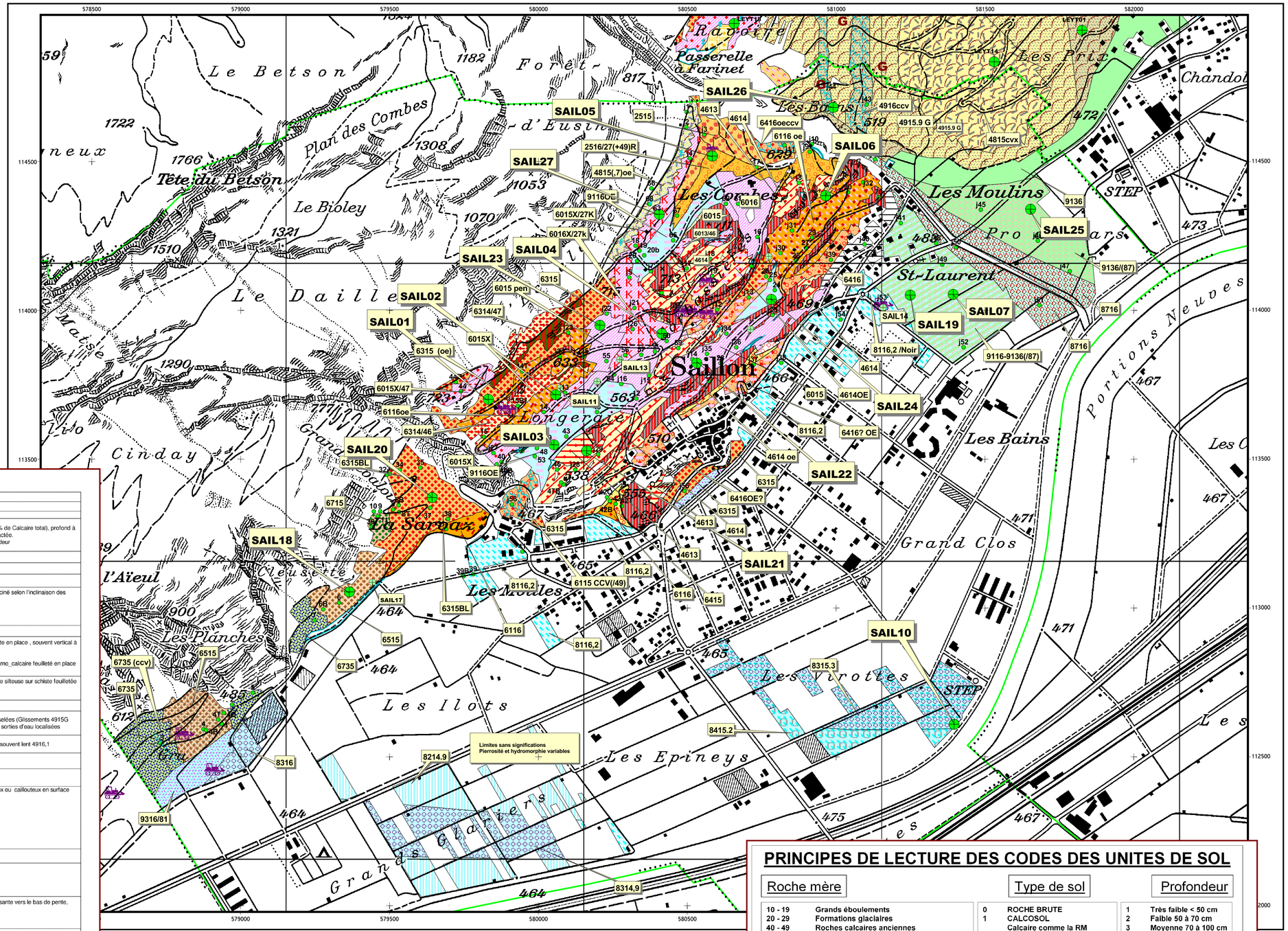
Réalisation:

SIGALES ETUDES DE SOLS ET DE TERROIRS

Partenaire:

VITIVAL

Propriété des données : Interprofession de la Vigne et du Vin du Valais (IVV) / Office cantonal de la viticulture.
Tous droits réservés



LEGENDE DES UNITES DE SOL

2-SOLS ISSUS DES FORMATIONS GLACIAIRES

MORAINES RHODANIENNES ET LOCALES + GLACIO-TORRENTIEL + GLACIO-LACUSTRE

25-SOLS ISSUS DE MORAINES CAILLOUTEUSES des glaciers locaux - à éléments émoussés/arrondis, dominante calcaire

2515	CALCOSOL de texture moyenne/légère LSA, 20-40 % de graviers et de cailloux arrondis siliceux et calcaires,terre calcaire (25-40 % de Calcaire total), profond à très profond (P 1,2 à 2,3+m), souvent plus sablo-caillouteux en profondeur (50-70% de cailloux), issu de moraine latérale non compactée.
2516	2516 Variante très profonde et moins caillouteuse de pente modérée ou bas de pente. /27 Niveau très gravelo-caillouteux en profondeur

4- SOLS ISSUS DE ROCHES CALCAIRES ANCIENNES

40-41-42 AFFLEUREMENTS DE ROCHES DURES CALCAIRES

46-SOLS ISSUS DE CALCAIRES BEIGE GRIS DURS PEU SCHISTOSES

4613	4613 RENDOSOL/CALCOSOL caillouteux de texture légère, calcaire, 40-50% de débris de calcaire anguleux, irrégulièrement enraciné selon l'inclinaison des bancs.Calc Total 30 à 50%
4614 4614OE	4614 Secteurs de profondeur variable 4614 OE,oe Secteurs avec des placages de loess (terre brun à brun rouge, douce, sans cailloux)

47-48-SOLS ISSUS DE CALCAIRES SCHISTEUX et SCHISTES CALCAIRES assez durs (tracto peine au-delà de 50-60cm dans la roche)

4713 4714 4715	4713: PEYROSOL peu calcaire (Calc Total 5 à 15%) à sable en plaquettes, gris peu profond à plaques de calcschiste sur calcschiste en place , souvent vertical à moins de 100cm. 4714: profondeur variable 4715:CALCOSOL à débris de plaques schisteuses et peu calcaires, souvent brunes ou marron, de texture moyenne siltouse sur marno_calcaire feuilleté en place vers 1m (Calc Total 5 à 15%)
4815,7 oe	CALCOSOL à graviers et cailloux de plaquettes schisteuses calcaires plus tendres, noires, brunes ou argentées de texture moyenne siltouse sur schiste feuilletée en place vers 1m; En général peu calcaire (Calc Tot<10%), texture moyenne Lsa. 4815,7 oe circulations hydriques irrégulières en profondeur, un peu de loess par endroit.

49-SOLS ISSUS DE SCHISTES ARGILEUX SOMBRES, très peu calcaires (Dogger aalénien) plus tendres

4915,9G	CALCOSOL profond avec peu de cailloux durs de texture moyenne puis Limono-sableuse en plaquettes, en situation de pentes bosselées (Glissements 4915G 4915 G Zone de glissement GG Glissements très actifs, plaquettes argentées très désorganisées mais bien visibles en profondeur, sorties d'eau localisées
4916 4916ccv	CALCOSOL remanié très profond peu caillouteux de texture moyenne en situation de bas de pentes et pentes concaves, drainage souvent lent 4916,1

6- SOLS ISSUS DE FORMATIONS SUPERFICIELLES

60 - SOLS ISSUS DE LOESS : apports par le vent, fins ,non ou très peu caillouteux sur 1m au moins

6015 6015X 6014	6015 CALCOSOL de teinte souvent jaune orangée au moins en profondeur, texture moyenne/légère LSA, non ou très peu caillouteux ou caillouteux en surface uniquement, peu calcaire, profond (P sup 1,50 m), en position de pente, issu de dépot éolien (loess) 6015X : charge caillouteuse plus importante 20 à 40% surtout en surface. 6014 ou 6013 idem sur banc rocheux donc moins profond (sur calcaire /46, sur calcaire feuilleté / 47)
6015X/25K	6015X/25K : CALCOSOL limono sableux peu caillouteux issu de loess, sur niveau très caillouteux de moraine nettement encroutée
6016	6016pen: CALCOSOL très profond non caillouteux de loess en situation de pente soutenue (vérifié par profil) 6016ccv ; très profond avec des gains hydriques latéraux probables, en bas de pente, pentes concaves, combes.

61 à 64-SOLS ISSUS D'EBOULIS A ELEMENTS CALCAIRES TRES DOMINANTS, ANGULEUX

6115 6116 6116OE,oe 6116ccv	CALCOSOL de pente moyennement caillouteux de texture légère , 30 à 50% de cailloux calcaires , profond (P>120 cm), Progressivement plus profond et moins caillouteux en bas de pentes et en tiers inférieurs des larges cônes torrentiels 6116OE, oe : influence nette ou peu nette de loess, qui diminue la pierrosité, affine la texture et augmente la RUM 6116ccv: Plus profonds en remplissage des combes pentues.
6315 6314 6316	Tabliers d'éboulis en pentes fortes (sup à 50%) à éléments calcaires issus de l'escarpement dominant, forte pierrosité de taille croissante vers le bas de pente, terre fine calcaire et légère SL à LS(a)++.. 6314/47 : profondeur probablement limitée par un banc rocheux calcaire, convexités ou zones rabotées. 6316 Tiers inférieurs s'adoucissant en rejoignant le plat: plus+ de terre fine en général
6415 6415/OE/25k 6416ccv	CALCOSOL caillouteux à forte dominante de cailloux calcaire anguleux mais avec une fraction de moraine (éléments mixtes plutôt émoussés arrondis) issu d'éboulis calcaire angureux sur moraine, probable niveau de loess intercalé entre les deux. 6415 /OE/25 TRILOGIE VALAISANNE REPEREE: éboulis calcaire sur horizon rougeatre de loess sans cailloux sur moraine souvent calcitisée . 6016X/25K il manque le premier niveau très caillouteux d'éboulis 6416ccv en pentes concaves, tous les niveaux sont mélangés.

65-67-SOLS ISSUS D'EBOULIS A ELEMENTS CRISTALLINS TRES DOMINANTS ANGULEUX ou emoussés ,toujours tres caillouteux

6515	PEYROSOL calcaire profond de pente forte de texture limono sableuse à sableuse, d'éboulis très mélangés calcaires, schistes et gneiss avec matrice de terre fine légèrement calcaire.
6715	PEYROSOL peu calcaire profond de pente forte de texture limono sableuse à sableuse, calcaire, d'éboulis de micaschistes et gneiss avec matrice de terre fine très légèrement calcaire.
6735	PEYROSOL non calcaire profond de pente forte de texture limono sableuse à sableuse, d'éboulis de micaschistes et gneiss.

8-SOLS ISSUS D'ALLUVIONS RECENTES -plaine, cônes torrentiels plats très récents.

8116 8214,4	8116 FLUVIOSOL limoneux calcaire non caillouteux profond, sain 8214,4 FLUVIOSOL rédoxique peu calcaire de texture variable mais assez sableuse, peu caillouteux 0-30% -Bariolé dès 30 50cm Nappe permanente froide du Rhône entre 80 et 150cm. 8315,3 FLUVIOSOL irrégulièrement caillouteux , bariolé dès 60-70cm
8216	FLUVIOSOL calcaire de texture légère sableuse profond (Psup 1,30m) peu caillouteux 0-30% - bien drainés , Souvent caillouteux au-delà :8216/(88)
8316	L/SgX ou L+SGX PEYROSOL alluvial, calcaire de texture moyenne LS/ LSA profond (Psup 1,30m) sur niveau extrêmement sablo caillouteux 60-90% au-delà de 70-80cm
8716 8816 8806 8916	PEYROSOL calcaire sablo-graveleux très caillouteux, souvent gris très sombre, profond, en position de bas replats alluviaux ou grands cônes très plats, issu d'alluvions récentes des prinicipaux torrents. Les sables sont souvent grossiers, RUM très faible. 8818 Cône torrentiels à pente sensible 5 à 10% (climatologie différente et pierrosité plus grossière) 8806 Peyrosol bruts sans terre fine, en général très proche des chenaux torrentiels actuels 8916 pierrosité variable 30 à 80%

9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS (bas de pentes et replats)

9116 9116OE	COLLUVIOSOL calcaire de texture variable moyenne/légère à lourde, calcaire, profond (Psup 1,30m), peu cailloutoux 0-30%, des bas de pente colluvionnés - Variantes (,1), (,2), (,3) hydromorphie d'intensité croissante 9116oe Nette influence de loess, mais la situation de large replat, ou bas de pente très faiblement pentu explique la notation
9136 9136/87	9136: COLLUVIOSOL profond et non caillouteux, non calcaire et assez lourd (LAS) en pied du Coteau de Produit/Montagnon 9136/87 Sur dépôt torrentiel masqué au-delà de 100-120cm 9136/(87) Le niveau caillouteux est repéré par profil au delà de 140cm
9316	COLLUVIOSOL calcaire profond de texture moyenne à légère et de charge caillouteuse 20-50% issu de colluvions caillouteuses. Situations peu pentues < 5-8% et bas de pentes, combe peu pentue, ou plaine.

ANNOTATIONS PONCTUELLES

- Mouillère, sortie d'eau ponctuelle
- Zone Drainée
- Source, zone humide
- Remaniement
- Remaniement important
- G — Zone de glissements
- Profil Etude Terroirs Valaisan
- Profils autres études
- Sondages et observations
- BL : Eboulis-éboulements à gros blocs (calcaires)
- /Noir : à Horizon tourbeux en profondeur

PRINCIPES DE LECTURE DES CODES DES UNITES DE SOL

Roche mère

10 - 19	Grands éboulements
20 - 29	Formations glaciaires
40 - 49	Roches calcaires anciennes
50 – 59	Roches non ou peu calcaires
60 - 69	Formations superficielles non morainiques
70 - 79	Eboulis particuliers
80 - 89	Alluvions récentes
90 - 99	Colluvions de bas de pente et replats

Type de sol

0	ROCHE BRUTE
1	CALCOSOL Calcaire comme la RM
2	CALCOSOL calcarique Plus calcaire que la RM
3	CALCISOL Non, très peu calcaire pH>7
5	BRUNISOL peu acide

Profondeur

1	Très faible < 50 cm
2	Faible 50 à 70 cm
3	Moyenne 70 à 100 cm
4	Variable 40 à 150 cm
5	Bonne 100 à 150 cm
6	Forte > à 150 cm

44 1 4 ,1 oe

Hydromorphie

Excès d'eau temporaire - Circulations profondes
- ,1 Sol à caractères rédoxiques légers
- ,2 Sol à caractères rédoxiques: excès d'eau au-delà de 70cm
- ,3 REDOXISOL: excès d'eau temporaire avant 70cm
- ,7 Circulations latérales profondes

Excès d'eau permanent
- ,4 REDOXISOL réductique: excès d'eau permanent à moins de 80cm et temporaire à moins de 50cm

Excès d'eau très variables :
- ,9 Forts à nuls

Variante

//, /, (/): 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 en pente concave, combe
G : zone de glissements actifs ou anciens
Z,ZZ : zones aménagées en terrasses
… etc

Consulter le rapport pour plus de détails