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

CARTE DES SOLS

BRAMOIS - NAX VERNAMIEGE

N

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

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 QUATERNAIRES : MORAINES,etc...

22-SOLS ISSUS DE MORAINES LOCALES A ELEMENTS CRISTALLINS TRES DOMINANTS

2215 / **2216 +68 R** / **2216**: 2215 : CALCOSOL/PEYROSOL profond (Penr>120), de texture légère (SgL/Ls), très peu calcaire (CalcTot 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 "pennique" de rive gauche,(cailloux très variés, avec des roches "vertes").
Sur Vernamiège , la moraine du Val d'Hérens, semble plus schisteuse et sablo-micacée (à micas blancs) avec des débis de schistes verts et gris aplatis émoussés (serpentinites)- La zone morainique de Tzampellet est très remaniée avec apports de terre.
2216 : pentes modérées, concaves replats, un peu plus de terre fine.

23-SOLS ISSUS DE MORAINES SABLEUSES ou silts non liés PEU CAILLOUTEUX (Cailloux < 15-20%)-CALCAIRE VARIABLE

2313 /56 / **2314**: ARENOSOL (sableux fin) peu ou non caillouteux, peu calcaire (10-20% de Calcaire total), peu profond (P inf 80-100m), sur rocher de schiste gris peu ou non exploré par les racines.
2314: profondeur variable.

5-SOLS ISSUS DES FORMATIONS SCHISTEUSES PEU OU NON CALCAIRES

56- SOLS PEU PROFONDS PEU CALCAIRES ISSUS DES SCHISTES SOMBRES de BRAMOIS

5615 T: CALCISOL gris sombre très caillouteux à fines plaquettes et plaques (50 à 70%) de schistes noirs assez durs très peu ou non calcaires , terre fine très légèrement calcaire, sables et silts très soyeux s'écrasant entre les doigts. Bien enraciné entre les feuillets.
Grande zone de tassements géologiques T avec des circulations hydriques fréquentes.
5614 profondeur variable, têtes de rocher plus fréquentes.

56- PEYROSOLS calcaires ISSUS DES SCHISTES GRIS DE NAX bouleversés par Eboulement/ Tassements. E-T

5614 E-T / **5613 E-T** / **5612 E-T**: CALCOSOL gris très caillouteux à fines plaquettes et plaques (50 à 70%) de schistes gris assez durs très peu ou non calcaires , bouleversés, terre fine plus nettement calcaire que sur Marapeine, sables et limons en plaquettes s'écrasant entre les doigts. Bien enraciné entre les feuillets et plaquettes. Très remaniés en banquettes, profondeur variable 40 à plus de 150cm selon les terrasses.
5613 : Zones de sols plus minces convexes, à très gros blocs de schistes plus dur.
5612: Zones très sécharde sur bouille compactée de schistes bleu-verts, érodée, peu perméable aux racines

60 - SOLS ISSUS DE LOESS : apports par le vent, fins silteux/sableux et non ou très peu caillouteux

6015 / **6015x** / **6016** / **6036**: 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 x, 6015 X, Variantes un peu caillouteuses en surface (2e moraines locales)
6016 : très profond , en bas de pente, pentes concaves, combes, en général très peu peu calcaire.
6036: CALCISOL 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'EBOULIS A ELEMENTS CALCAIRES TRES DOMINANTS, ANGULEUX ou MELANGES

6315 / **6315oeDO**: 6315 PEYROSOL des tabliers 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 LS(a)+8++.
6315oeDO: Influence de loess, et proportion notable de dolomies (taux de Mg naturel assez élevé)

6415 / **6414 /QZT** / **6416** / **6416 oe scv**: 6415 : TRILOGIES DOLOMITIQUES de Nax6415oeDO: Influence de loess, et proportion notable de dolomies (taux de Mg naturel assez élevé)dans le cailloutis de surface, probable présence de moraine d'Hérens en profondeur , au-delà de 1,4m. Haut du coteau, pente 25 à 35%.
6414/QZT : zone arrondie sur blocs de quartzite
6416 : bas du coteau : pente s'adoucissant progressivement, moins de cailloux, loess et bouillie de moraine schisteuse en profondeur

6515 / **6515oe** / **6515 GY** / **6515 xv** / **6516**: 6515: PEYROSOL de texture sableuse à limono-sableuse, calcaire, d'éboulis mélangés de cristallins anguleux émoussés ((à 50 à 70% dont 20-30% de calcaires ou marbres possibles) et moraines. La moraine est souvent en place, en profondeur.
6515 oe: intercalation de loess entre l'éboulis de surface et la moraine parfois indurée par le calcaire en profondeur
6515 GY : Présence de gypse blanc poudreux ou en amas blancs
6515 xv : forte pierrosité de schistes verts et cailloux variés. **6516 sch: sols peu calcaires caillouteux d'éboulis de schistes gris et dolomies (cône)**
6516 bas de pentes ou pentes modérées, sols plus profonds et moins pierreux que 6515, peu calcaires .

66-67-SOLS ISSUS D'EBOULIS A ELEMENTS CRISTALLINS TRES DOMINANTS, ANGULEUX ou MELANGES

6616 / **6616,7 oe ca/67** / **6636** / **6636 /67**: 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 Calcosol très complexe ,à influence de loess, et cailloutis cristallins schisteux avec accumulations calcaires en profondeur. Précision permise par le profil. Sinon notation simple : 6616,7
6636 CALCISOLS profonds sableux moyennement caillouteux , sans calcaire dans la terre fine
6637 /67 horizon beaucoup plus caillouteux en profondeur

6735 QZT: 6735: PEYROSOL non calcaire très caillouteux de texture légère, pierrosité importante (50 à 70%) d'éboulis de quartzite et gneiss sans éléments calcaires (ou moins de 5%) **6735 scv : sols non calcaire caillouteux d'éboulis de schistes gris vert**

6716 xv: 6716: PEYROSOLS peu calcaires, profonds, limono-sableux, très caillouteux , avec une dominante de schistes sombres durs et quelques dolomies et marbres.

6816 OE/scv / **6836 ccv**: CALCOSOL profond d'éboulis complexes de schistes de Nax sur loess puis "bouille" de schistes gris bleu-verts: peu calcaire, pas de gros blocs, pierrosité moyenne 30 à 50%.
6836 ccv Même chose en situation de combe plus humide, sol non calcaire et moins caillouteux

70-79: SOLS PROFONDS ISSUS DE FORMATIONS LOCALES PARTICULIERES

7615 / **7516 gy** / **7616** / **7616 +22** / **7616 oe xv** / **7615 S+**: 7615 CALCISOLS/ARENOSOLS de pentes soutenues, sableux et peu calcaires (CT<15% hors gravelage) typiques de rive gauche issus de cones sableux, avec une pierrosité résiduelle (20-40%) de cailloux très variés dont des schistes, des roches vertes, des marbres et parfois du gypse.
7616 : CALCOSOLS sableux épaissis des bas de pentes et de cones sableux, peu cailloutux (20-40%, schistes verts, marbres variés)
7616 +22 Pierrosité de moraine
7616 oe xv même aspect de surface mais horizon plus caillouteux en profondeur à cailloux variés cristallins et schistes verts "pennique"
+: notation ponctuelle :zones plus sableuses et dépots calcaires très localisés au sommet du cône. Chlorose signalée.

9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

9136 / **9136-6036 OE (/227)** / **9316gy**: COLLUVIOSOL non calcaire de texture limono-sableuse, profond (Psup 1,30m) peu à non cailloutoux 0-30%, brun sur une grande profondeur, des bas de pentes colluvionnés, en contrebas des vallons sableux .
9136 OE Influence de loess (niveaux plus limoneux) en lisière/bas de pente d'éboulis schisteux.
(/227)La moraine est peut être en dessous.
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
- Source, zone humide
- Remaniement
- Remaniement important
- G — Zone de glissements
- Profil Etude Terroirs Valaisan
- Profils autres études
- Sondages et observations
- GYPSE repéré

QZT : Cailloutis à quartzites
E-T : Eboulement -tassement (géologique)
T: Tassement (géologique)

scv : cailloutis de schistes (vert)
SCH : cailloutis de schistes (gris sombre)

PRINCIPES DE LECTURE DES CODES DES UNITES DE SOL

44 1 4 ,1 oe

Roche mère

10 - 19	Grands éboulements
20 - 20	Formations glaciaires
40 - 49	Roches calcaires anciennes
50 – 59	Roches non ou peu calcaires
60 - 69	Formations superficielles non moraniques
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

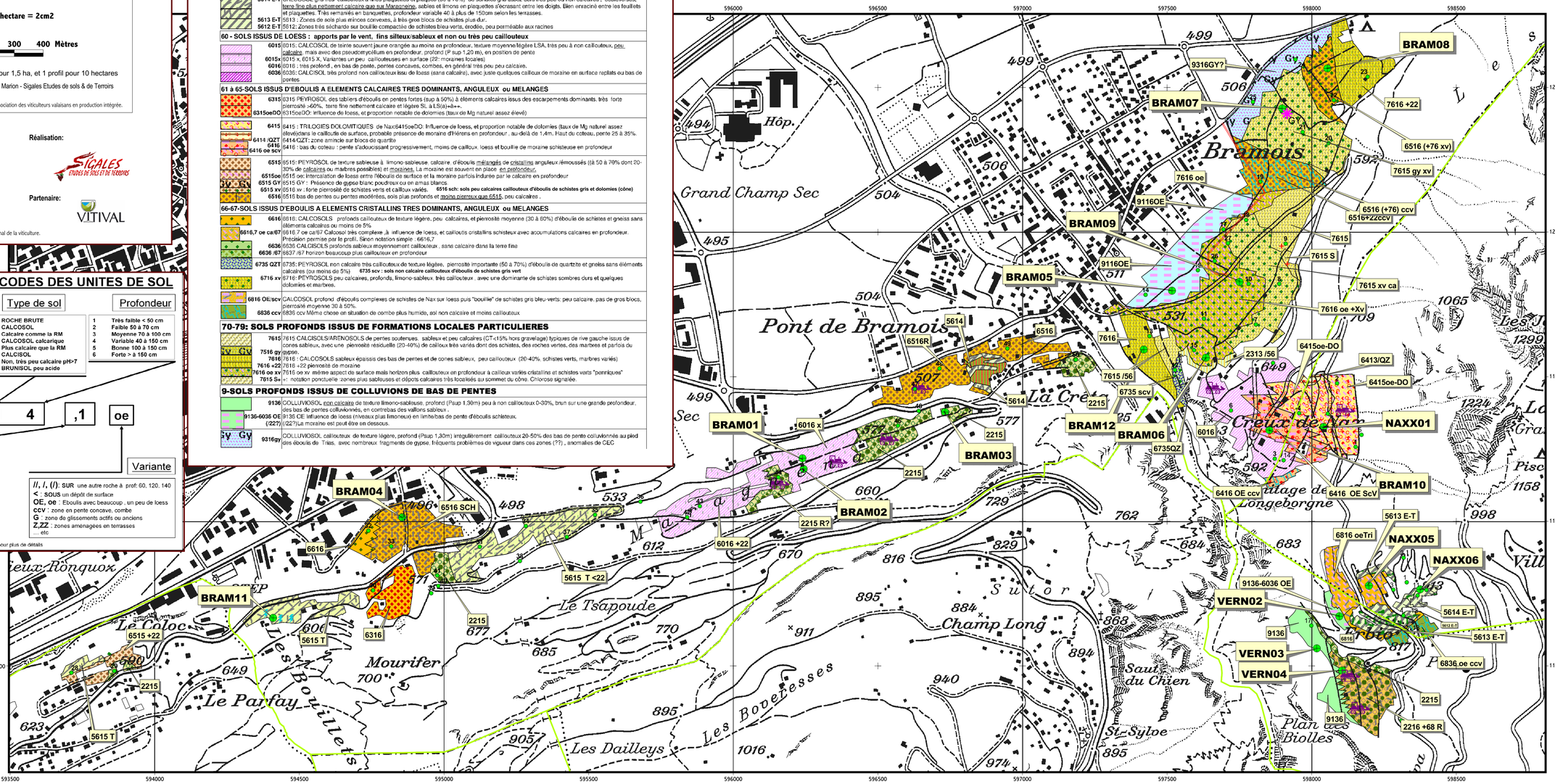
Profondeur

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

Hydromorphie

Excès d'eau temporaire - Circulations profondes
.1 Sol à caractères réduxiques légers
.2 Sol à caractères réduxiques: 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