

ETUDE DES TERROIRS VITICOLES VAUDOIS

- CARTE DES SOLS -

Appellations

CHARDONNE et SAINT-SAPHORIN

ZONE PILOTE DE LAVAUX

1:7071 - 1 cm² = 0.5 ha

0 200 400 600 800 1000 Mètres



Levés, cartographie et édition réalisés par I. LETESSIER et C. FERMOND (SIGALES - Etudes de Sols & de Terroirs)
Densité d'observations d'un sondage pour 1.9 ha et d'un profil pour 11 ha.
Travaux conduits avec la participation active des vignerons.

Diffusion : Prométére, tous droits réservés
Établi sur la base des données cadastrales
Édition Avril 2004

Projet réalisé par
l'Association pour l'étude des terroirs viticoles vaudois
2000 - 2003

p.a. Prométére - Office de conseil viticole

Av. des Jordils 3
1000 Lausanne 6
Tél : 021/614 24 31
Fax : 021/614 24 04
Email : proconsell.viti@prometerre.ch

PRINCIPES DE LECTURE DES CODES DES UNITES DE SOL

Roche mère	Type de sol	Profondeur d'enracinement
20-29 : formations glaciaires épaisses	0 : REGOSOL, RENDOSOL	1 : Prof < 60 cm
30-39 : formations glaciaires en faible couverture	1 : CALCOSOL	2 : 60 < Prof < 70 cm
40-49 : roches anciennes calcaires dures	2 : CALCOSOL calcaire	3 : 70 < Prof < 100 cm
50-59 : roches anciennes tendres	3 : CALCISOL	4 : 40 < Prof < 100 cm zones de prof. variable
60-69 : éboulis de pente + loess	4 : CALCISOL rubéfié	5 : 100 < Prof < 180 cm
70-79 : roches anciennes non calcaires	5 : BRUNISOL peu acide	6 : Prof > 160 cm et pente inférieure à 7-10%
80-89 : alluvions récentes de plaines	6 : LUVISOL acide	8 : composite indéterminable 20-250 cm
90-99 : colluvions récentes de bas de pentes	... : composite variable	9 : composite indéterminable 20-250 cm

21 15 1 X

VARIANTE

< 90 : unité complexe recouverte par la formation 90 (sous 90)
/ 20 : unité complexe superposée à la formation 20 (sur 20)
+ : recarbonaté en surface
A : zones plus plastiques
Ca : accumulations de calcaire tendre en profondeur
Dx : présence de drain ou de lits de cailloux en profondeur
G : zone de glissements actifs ou anciens
R : remblais ou zones fortement remaniées
S : zones plus sableuses
Tour : niveaux organiques enfouis
T : zones à tuf
X : zones plus caillouteuses
Z : zones aménagées en terrasses

HYDROMORPHIE

Excès d'eau temporaire
1 : Sol à caractères rédoxiques légers ou circulations latérales d'eau
2 : Sol à caractères rédoxiques : excès d'eau temporaire au delà de 60 - 70 cm
3 : REDOXISOL : excès d'eau temporaire avant 50cm
Excès d'eau permanent
4 : REDOXISOL réductique : excès d'eau permanent à moins de 80 cm et temporaire à moins de 50cm

Pour plus de détails, se référer au rapport d'accompagnement

LEGENDE DES UNITES DE SOL

1-SOLS NON CARTOGRAPHIES OU HORS VIGNOBLE

4-42- Affleurement de roche calcaire brute - LITHOSOLS et/ou RENDOSOLS non cultivés

2-SOLS ISSUS DES FORMATIONS GLACIAIRES QUATERNAIRES-MORAINES + FLUVIO-GLACIAIRE + GLACIO-LACUSTRE

21-SOLS ISSUS DE MORAINES CAILLOUTEUSES

- 2115 CALCOSOL de texture moyennelégère LSA, 20-40% de graviers et de cailloux calcaires et siliceux, calcaire (10-40% de Calcaire total), profond à très profond (P 1.2 à 2,3m), souvent plus sablo-caillouteux en profondeur (50-70%), en pente soutenue, issu de moraine alpine non compactée. Variantes (1), (2), hydromorphie d'intensité croissante. Variante S de texture plus légère SL.
- 2113 CALCOSOL de texture moyenne LSA, 20-40% de charge grossière non triée, calcaire (20-40% de CT) moyennement profond sur moraine caillouteuse plus compacte de pente souvent convexe ou petits replats. 2114 variante de profondeur irrégulière 40-120 cm par nivellement ou compacte irrégulière. Variantes (1), (2), hydromorphie d'intensité croissante. Variante S de texture plus légère SL.
- 2125 CALCOSOL de texture moyennelégère LSA, 20-40% de charge grossière non triée, très calcaire (+40% de CT), profond (P sup 1.2m), en position de pente soutenue (25-60%) issu de moraine à fragments de tuf ou à accumulations calcaires - les zones plus localisées sont notées : T (à Tuf), 2124 de profondeur variable
- 2136 CALCOSOL profond (P > 130), de texture moyennelourde LASIALS (CalcTot inf à 10% au moins dans l'horizon moyen) peu caillouteux 5-20% Brun à Brun sombre sur plus de 80cm, en pentes faibles ou larges replats - parfois recarbonaté en surface par colluvionnement (+). Ces sols peuvent par endroits contenir 15 à 35% de cailloux. Variantes (1), (2), (3) hydromorphie d'intensité croissante (xp) variante de pente un peu plus caillouteuse.
- 2136 CALCOSOL très profond (P > 160), de texture moyennelourde LASIALS (CalcTot inf à 10% au moins dans l'horizon moyen) peu caillouteux 5-20% Brun à Brun sombre sur plus de 80cm, des larges replats de coteaux ou concavités ouvertes - parfois recarbonaté en surface par colluvionnement (+). Variantes (1), (2), (3) hydromorphie d'intensité croissante.
- 2145 CALCOSOL RUBEFIE : Sol à horizon ou fraction d'horizon moyen calcaire plus argileux et brun rougeâtre (7.5YR ou 5YR sur les revêtements) à moyenne profondeur, profond, 20-40% de charge grossière mixte non triée de pente moyenne souvent légèrement convexe - parfois recarbonaté en surface par apports.

23-SOLS ISSUS DE DEPOT GLACIAIRE SABLEUX (Cailloux < 15-20%) Moraine ou glacio-lacustre lité

- 2315 ARENOSOL calcaire, texture légère sables > 60%, 0-20% de charge grossière non triée, peu calcaire (10-20% de CT), profond (1 < P < 1.60m), en pente, issu de moraine sableuse meuble.

27-SOLS ISSUS DE GLACIO-TORRENTIEL ET EBOULIS TRES GRAVELEUX OU CAILLOUTEUX DES CONES D'EPANDAGES ET PIED DE FALAISES

- 2799 PEYROSOL variable des éboulis en pentes (fortes) sous falaises de conglomérats moraines, très pierreux, de texture et calcaire variable (association 2706-2716-2736-6415 sols d'éboulis).

3-SOLS ISSUS DE MORAINES EN FAIBLES COUVERTURES SUR ROCHES PLUS ANCIENNES

31-SOLS ISSUS DE MORAINES SUR GRES MOLASSIQUE

- 3113 CALCOSOL de texture moyenne LSA à LAS, 20-40% de charge grossière non triée, calcaire (10-20% de CT) moyennement profond (P inf 90cm), sur molasse gréseuse en plaques, en position de pente (25-60%) 3114. profondeur variable 60-120cm 3115. plus profond.

32-SOLS ISSUS DE MORAINES SUR MARNE MOLASSIQUE belge

- 3215 CALCOSOL de texture variable en surface (moraine), plus lourde en prof.La à LAS, 0-20% de charge grossière non triée, très calcaire (30-60% de CT) profond (P sup 1.20m), sur molasse marneuse identifiée, en position de pente (25-50%). Cette présence de la marne en profondeur est difficile à identifier mais importante. (équivalence 2115 /51 ou 2115 /53).
- 3214 sur marne très compacte et non explorée par les racines.
- 3225 à accumulation calcaire : poupées, concrétions amas farineux, pic de calc actif entre 40 et 80cm.

33-SOLS ISSUS DE MORAINES SUR CONGLOMERAT MOLASSIQUE

- 3399 UNITE COMPLEXE : Sols de texture et profondeur variable, 20-40% de charge grossière non triée, irrégulièrement calcaires (20-40% de CT) et irrégulièrement profonds 40 < P < 120, en position de pente très forte souvent convexe (sup à 50% - zone à grands murs à base de conglomérat en place) = combinaison des unités 3314, 3344 + 2115.
- 3313 CALCOSOL de texture variable en surface, souvent plus sableuse au contact de la roche, 20-40% de charge grossière non triée, calcaire (20-40% de CT) moyennement à peu profond (P inf 90cm) sur molasse conglomératique identifiée, en position de pente ou replats convexes (15-50%) Des passées marneuses sous ou sur les lentilles de conglomérat altourdissent localement la texture - 3314 profondeur variable 40-120cm. (profils en 3312, 3313, 3315 selon profondeur)
- 3344 CALCOSOL à horizon ou fraction d'horizon moyen calcaire plus argileux et brun rougeâtre à moyenne profondeur, profond, de pente soutenue à murs rocheux, sur molasse conglomératique fracturée à profondeur irrégulière 0.8 à 1.6m - parfois recarbonaté en surface par apports.

9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

calcaires

- 9116 COLLUVIOSOL calcaire de texture variable moyennelégère à lourde, calcaire, profond (P sup 1,30m) peu caillouteux 0-30% des bas de pente colluvionnés - Variantes (R) remanié par l'homme, (1), (2), (3) (4) hydromorphie d'intensité croissante - 9216 variante de texture plus légère - 9316 variante plus caillouteuse.
- 9216
- 9316
- 9816 UNITE COMPLEXE : Sols variables légers souvent caillouteux et calcaires, profonds (P sup 1,30m) des bordures des petits ruisseaux (actuels ou comblés), zones de pentes nettement concaves et combes étroites, (role d'apport du ruisseau), 9816.2 - parfois rédoxiques (zones de convergences des drainages des pentes)

calciques

- 9136 COLLUVIOSOL calcique de texture variable, profond, brun sombre, (P sup 1,30m) peu caillouteux 0-20% des bas de pente colluvionnés parfois recarbonaté en surface (+), d'hydromorphie variable (2) (3) - 9134.4 profondeur d'enracinement limitée par l'hydromorphie.
- 9134

notations complémentaires

- R Remaniement important signalé ou probable (autoroute, remaniement parcellaire ou apports de terre importants)

T

Zone de Tuf

● Localisation des sondages à la tarière

● Localisation des Profils

