

**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.<50 cm
30-39 : formations glaciaires en faible couverture	1 : CALCOSOL	2 : 50<Prof.<70 cm
40-49 : roches anciennes calcaires dures	2 : CALCOSOL calcarique	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.>150 cm et pente inférieure à 7-10%
80-89 : alluvions récentes de plaines	6 : LUVISOL acide	..
90-99 : colluvions récentes de bas de pentes	..	9 : composite indéterminable 20-250 cm
	9 : composite variable	

**21 1 5,1 X**

**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 50 - 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

**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

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

**UNITES DE SOL**

**2-SOLS ISSUS DES FORMATIONS GLACIAIRES QUATERNAIRES-MORAINES + FLUVIO-GLACIAIRE +GLACIO-LACUSTRE**  
**21-SOLS ISSUS DE MORAINES CAILLOUTEUSE ET PEU COMPACTE**

- 2115 CALCOSOL de texture moyennelégère, 20-40 % de graviers et de cailloux calcaires et siliceux, calcaires (30-40 % de CT) 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 (X) zones très caillouteuses, (Ca), à accumulations de calcaire en profondeur. 2116 profondeur d'enracinement supérieure à 150cm ou pente faible.
- 2135 CALCISOL brun à brun sombre sur plus de 90cm. profond, peu caillouteux, de texture moyennelourde LAS, (CalcTot inf à 10% au moins dans l'horizon moyen), issu de moraine alpine en situation de pentes faibles et concavités ouvertes. 2135 X plus caillouteux 20-30%.
- 2145 CALCISOL RUBEFIE : Sol à horizon ou fraction d'horizon moyen calcique plus argileux et brun rougeâtre à moyenne profondeur, profond (110<P<150 cm), 20-40% de graviers et de cailloux calcaires et siliceux, de pente moyenne souvent légèrement concave- parfois recarbonaté en surface par apports de terre calcaire.

**24-SOLS ISSUS DE MORAINES DE FOND PEU CAILLOUTEUSES ET TRES COMPACTES**

- 2415 CALCOSOL de texture moyennelégère LSA-LAS sur moyenne-lourde silteuse en profondeur, 20-40% de graviers et de cailloux calcaires et siliceux, calcaire (20-40% de CT), profond (100<P<150), de pentes faibles, sur moraine de fond peu caillouteuse compacte.
- 2445 CALCISOL rubéfié (présence d'un horizon argileux intermédiaire brun rougeâtre), de replats ou de pentes faibles concaves, brun sombre en surface, de texture moyenne LSA-LAS, bien structurée, très peu caillouteux, profond (130<P<200) issu de moraine de fond.

**27-SOLS ISSUS DE FLUVIO TORRENTIEL TRES GRAVELEUX OU CAILLOUTEUX DES CONES D'EPANDAGES**

- 2715 PEYROSOL de texture variable légère moyenne LSA/SL en surface, légère en profondeur, plus de 60% de graviers et de cailloux arrondis calcaires et siliceux dès la surface, 70 à 90% en profondeur, Terre fine calcaire (10-40% de CT)-horizon brun de 80cm, enracinement souvent profond (P sup 1,20m), issu de moraine de retrait caillouteuse de pente.
- 2722 PEYROSOL de texture variable légère moyenne LSA/SL, plus de 40% de graviers et de cailloux arrondis calcaires et siliceux dès la surface, sur croûte calcaire massive à moins d'un mètre, issu de moraine de retrait caillouteuse très encroûtée par les eaux carbonatées. Quelques racines pénètrent entre les fissures du conglomérat. Variante (R) : remblais.

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

**35-SOLS ISSUS DE MORAINES SUR GYPSE ET CALCAIRE GYPSEUX**

- 3515 CALCOSOL de texture moyennelégère, caillouteux (20-40%), calcaire, en pente, profond, issu de placage de moraine sur calcaire gypseux.

**6- SOLS ISSUS DE FORMATIONS SUPERFICIELLES NON MORAINIQUES**

**62-SOLS ISSUS D'EBOLIS A ELEMENTS ANGULEUX TRES CAILLOUTEUX**

- 6206 PEYROSOL calcaire de texture moyenne à légère en profondeur, riche en matière organique, 30-40 % de calcaire total, très profond, plus de 60 % de cailloux anguleux calcaires désorganisés, présence en profondeur de grosses poches sans terre fine, en position de pente soutenue, issu d'éboulis calcaires actuels.

**64-SOLS ISSUS D'EBOLIS ET CONES DE DEJECTIONS A ELEMENTS CALCAIRES ET SILICEUX MOYENNEMENT CAILLOUTEUX**

- 6415 CALCOSOL-PEYROSOL de texture moyenne-lourde en surface à moyenne (ALS) en profondeur (SAL), très caillouteux (plus de 50 % de graviers et de cailloux calcaires et siliceux), très fortement calcaire en profondeur (+de 50 % de Calc. Tot), de profondeur supérieure à 150 cm, issu de cônes de déjections.
- 6416 CALCOSOL de texture moyenne-lourde en surface à moyenne (ALS) en profondeur (SAL), très caillouteux (plus de 50 % de graviers et de cailloux calcaires et siliceux), très fortement calcaire en profondeur (+de 50 % de Calc. Tot), de profondeur supérieure à 180 cm, issu de cônes de déjections.
- 6422 CALCOSOL de texture moyenne-lourde en surface à moyenne (ALS), très caillouteux (plus de 50 % de graviers et de cailloux calcaires et siliceux), sur un conglomérat calcaire massif à 60 cm (cailloux encroûtés), les racines peuvent être bloquées par le rocher, issu de cônes de déjections anciens encroûtés. La terre de surface a généralement été rapportée.

**9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES**

**Colluvions calcaires**

- 9316 COLLUVIOSOL calcaire très profond de texture variable et de charge caillouteuse 20-50%.
- 9815 UNITE COMPLEXE : Sols calcaires de bordure de ruisseaux (actuels ou comblés) de profondeur variable.
- R Remblais, remaniements importants

- Localisation des sondages à la tarière
- Localisation des Profils

**ETUDE DES TERROIRS VITICOLES VAUDOIS**

**- CARTE DES SOLS -**

Appellation

VILLENEUVE

1:7071 - 1 cm<sup>2</sup> = 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 1.7 ha et d'un profil pour 7.5 ha  
 Travaux conduits avec la participation active des vignerons.

Diffusion : Prométerre, tous droits réservés  
 Etabli sur la base des données cadastrales  
 Edition Avril 2004

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

p.a. Prométerre - Office de conseil viticole

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

