

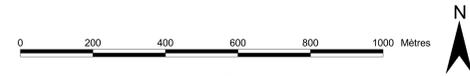
ETUDE DES TERROIRS VITICOLES VAUDOIS

- CARTE DES SOLS -

Appellation BONVILLARS

ZONE PILOTE DE BONVILLARS

1:7071 - 1 cm² = 0.5 ha



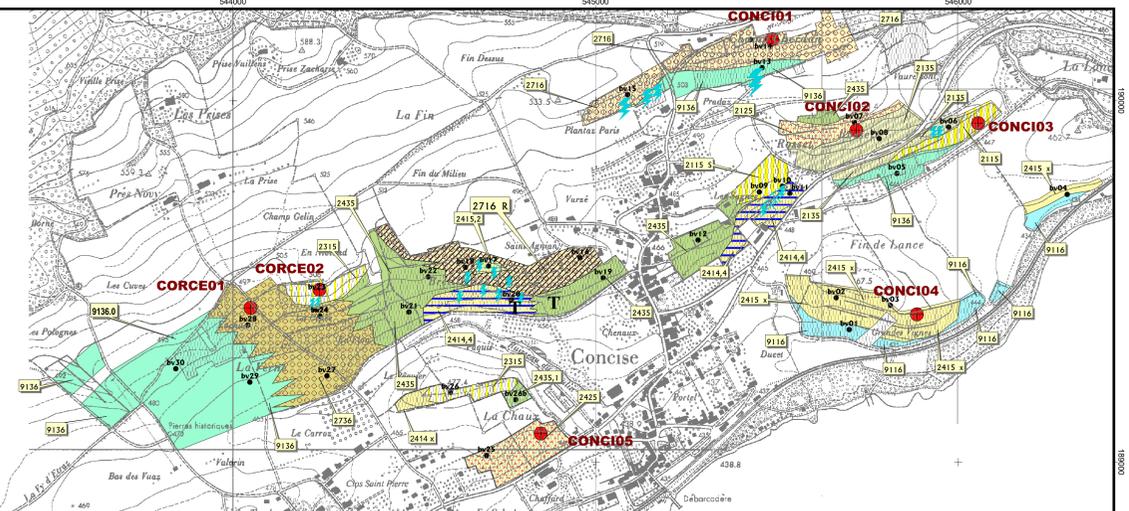
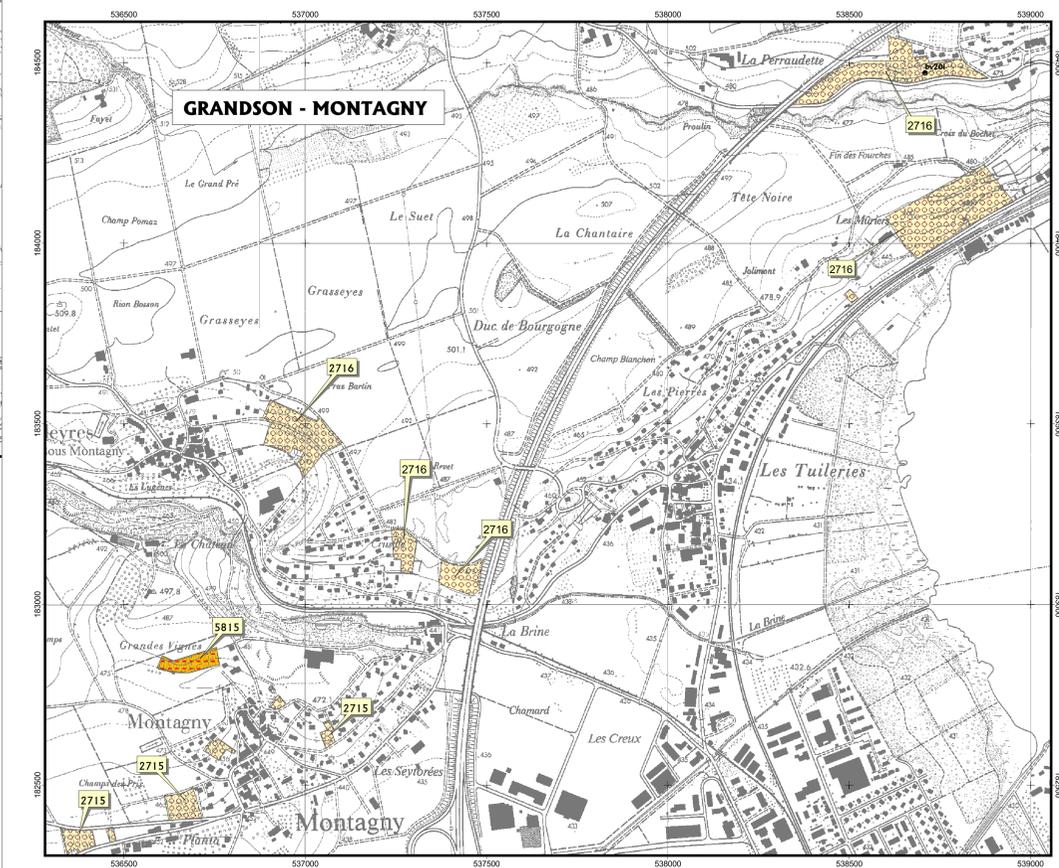
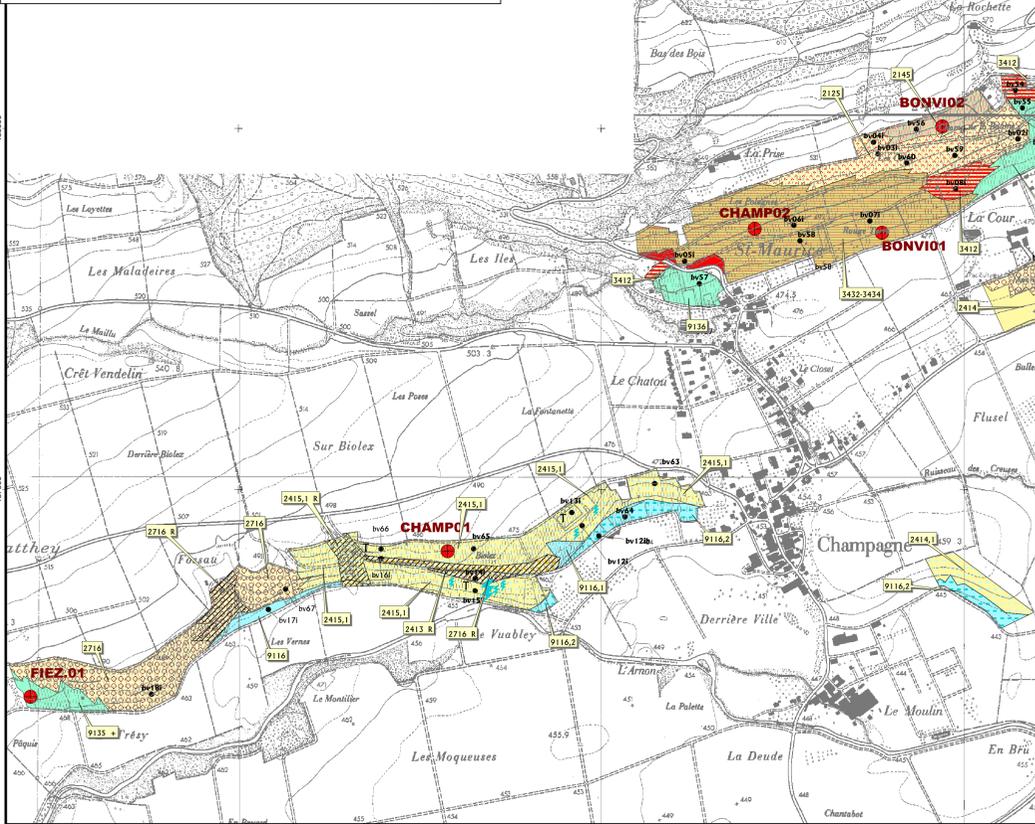
Levés, cartographie et édition réalisés par I. LETESSIER et C. FERMOND (SIGALES - Etudes de Sols & de Terroirs)
Densité d'observations d'un sondage pour 2,2 ha et d'un profil pour 13,5 ha de vigne.
Travaux conduits avec la participation active des vigneronnes.

Diffusion : Promoterra, 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. Promoterra - Office de conseil viticole

Av. des Jordils 3 1000 Lausanne 6
Tél : 021614 24 31
Fax : 021614 24 04
Email : proconseil.viti@promoterra.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, RENDESOL	1 : Prof < 60 cm
30-39 : formations glaciaires en faible couverture	1 : CALCOSOL, RENDESOL	2 : 60-Prof < 70 cm
40-49 : roches anciennes calcaires dures	2 : CALCOSOL, calcariques	3 : 70-Prof < 100 cm
50-59 : formations anciennes tendres	3 : CALCISOL	4 : 40-Prof < 100 cm zones de prof. variable
60-69 : rochers de pente + bossa	4 : CALCOSOL rubifié	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 : BRUNISOL acide	7 : Prof < 150 cm et pente inférieure à 7-10%
90-99 : colluvions récentes de bas de pentes	7 : LUVISOL acide	8 : composite indéterminable 20-250 cm
	8 : composite variable	9 : composite indéterminable 20-250 cm

HYDROMORPHIE

Excès d'eau temporaire
1 : Sol à caractères rédoxydiques légers ou circulations latérales d'eau

Excès d'eau permanent
2 : Sol à caractères rédoxydiques : excès d'eau temporaire au-delà de 60-70 cm

Excès d'eau permanent
3 : REDOXISOL : excès d'eau temporaire avant 60cm

Excès d'eau permanent
4 : REDOXISOL : rédoxydiques : excès d'eau permanent à moins de 80 cm et temporaire à moins de 60cm

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
Da : ensemble de drains ou de lits de calcaire en profondeur
G : zone de glissements actifs ou anciens
R : remblais ou zones fortement remaniées
S : zones plus sableuses
Tour : niveaux organiques enfouis
Z : zones à plus calillouteuses
X : zones plus calillouteuses
Z : zones aménagées en terrasses

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

LEGENDE DES UNITES DE SOL

21-SOLS ISSUS DES FORMATIONS GLACIAIRES QUATÉNAIRES-MORAINES + FLUVIO-GLACIAIRE + GLACIO-LACUSTRE

21-SOLS ISSUS DE MORAINES CALLOUTEUSES ET PEU COMPACTES

2115 CALCOSOL de texture moyennofine LSA, 20-40% de graviers et de calcaire calcaire et siliceux, calcaire (10-40% de Calcaire total), profond (P 1,2-2,3m), souvent plus sablo-calillouteux en profondeur (80-70%), en pente soutenue, issu de moraine alpine non compacte. Variantes (1), (2), (3), (4) hydromorphie d'intensité croissante.

2125 CALCOSOL de texture moyennofine LSA, 20-40% de charge grossière non triée, trèscalcaire (>40% de CT) profond (P sup 1,2m), en position de pente soutenue (25-60%) issu de moraine à fragments de turf ou à accumulations calcaires.

2124 de profondeur variable - les zones plus localisées sont notées : T Variantes (1), (2), (3), (4) hydromorphie d'intensité croissante.

2135 CALCOSOL profond (P>130), de texture moyennofine LSA/LAS (Calc-Tot Inf > 10% au moins dans l'horizon moyen) peu calillouteuse 5,20m 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 16 à 36% de calcaire. Variantes (1), (2), (3), (4) hydromorphie d'intensité croissante (sp) variante de pente un peu plus calillouteuse.

2145 CALCOSOL RUBIFIÉ : Sol à horizon ou fraction d'horizon moyen calcaire plus argileux et brun rougeâtre à moyenne profondeur, profond (110>P>150 cm), 20-40% de graviers et de calcaire calcaire et siliceux, de pente moyenne souvent légèrement concave - parfois recarbonaté en surface par apports de terre calcaire.

2315 ARENOSOL calcaire, texture légère sableuse > 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.

235 variante sol de sable "cru" très peu évolué clair dès la surface.

24-SOLS ISSUS DE MORAINES "de FOND" PEU CALLOUTEUSES ET TRES COMPACTES

2413 CALCOSOL de texture moyennofine LSA, 10-30% de charge grossière non triée, calcaire (20-40% de CT), peu profond, sur moraine de fond peu calillouteuse extrêmement compacte (moraine compacte à partir de 40-60 cm). Diverses formes présentent les plans de décomposition de la moraine. Variante (3) plus sableuse. Variantes (1), (2), (3), (4) hydromorphie d'intensité croissante, (Ca) accumulations de calcaire. 2414 profondeur variable 40-120cm - 2416 profondeur supérieure à 100 cm. (x) plus calillouteuse (20-40% de charge grossière).

2425 CALCOSOL de texture moyennofine LSA à L, sur variable, 0-20% de charge grossière non triée, calcaire (20-40% de CT) moyennement profond (P 8 P 1,10m), sur moraine de fond peu calillouteuse compacte, allévié, à horizon d'accumulation calcaire de 40 à 80cm 2425 profondeur supérieure à 120cm.

2435 CALCOSOL de texture moyennofine LSA/LAS sur moyenne lourde siliceuse, 10-30% de graviers et de calcaire calcaire et siliceux, non calcaire, profond (100>P>150), de pentes faibles-replats, sur moraine de fond peu calillouteuse compacte. Variantes (1), (2), (3), (4) hydromorphie d'intensité croissante.

2436 CALCOSOL de texture moyennofine LSA/LAS sur moyenne lourde siliceuse à niveau parfois sableux, 10-30% de graviers et de calcaire calcaire et siliceux, non calcaire, très profond (150>P), de parties faibles-replats, sur moraine de fond peu calillouteuse compacte à plus de 150 cm. Variante (1),(2),(3),(4) hydromorphie d'intensité croissante, (Ca) accumulations de calcaire, (TOUR) à niveau tourbeux enfoui/recarbonaté.

2444 CALCOSOL RUBIFIÉ : Sol à horizon ou fraction d'horizon moyen calcaire plus argileux et brun rougeâtre à moyenne profondeur, profond (110>P>150 cm), 20-40% de graviers et de calcaire calcaire et siliceux, de pente moyenne souvent légèrement concave - parfois recarbonaté en surface par apports de terre calcaire.

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

2715 PEYROSOL calcaire de texture variable légère moyenne LSA/L. En surface, + de 60% de charge grossière non triée dès la surface 70 à 90% en profondeur. Terre fine calcaire (10-40% de CT) horizon brun jusqu'à 90cm enracinement très profond (P sup 1,60m), issu de fluvioglacière très calillouteuse sur pente (2716) ou de cônes de déjection fluvioglacière de pente très faible (2716).

2736 PEYROSOL/CALCOSOL Sol de texture variable en surface (légère à moyenne), contenant plus de 60% de charge grossière non triée au-delà de 50-70cm, non ou peu calcaire dans l'horizon moyen (0-10% de CT) très profond (P > 1,6), sur reboulis, fluvioglacière, ou moraine très calillouteuse en position de replat ou de large cône torrentiel - horizon intermédiaire plus argileux ou rubifié écaillé possible - bien englé par les racines 2746 : horizon rubifié brun rouge bien développé - var : recarbonaté en surface.

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

34-SOLS ISSUS DE MORAINES SUR CALCAIRE ET CALCAIRE GRESEUX JAUNE DU JURAS

3412 RENDESOL/CALCOSOL très mince calcaire, de texture moyenne sur dalles de calcaire gréseux jaune du Jura à pendage conforme à la pente.

3432 RENDESOL/CALCOSOL très mince, peu ou non calcaire, de texture moyenne, peu calillouteuse (10-30%) sur dalles de calcaire gréseux jaune à pendage conforme à la pente, très localement calcaire et plus sableux quand les calcaires ont été broyés.

3434 RENDESOL/CALCOSOL de profondeur variable (40-100cm) peu ou non calcaire, de texture moyenne, peu calillouteuse (10-30%) sur dalles de calcaire gréseux à pendage conforme à la pente.

58-SOLS VARIABLES ISSUS DE MARNES ET GRES BARIOLES JAUNE-BLEU-LIE DE VIN DE L'Eocene (Coté Orbe)

5815 CALCOSOL brun olive en surface, bariolé jaune-bleu-lie de vin en profondeur, de texture moyenne à moyenne-lourde, profond, à niveaux argileux compacte ou gréseux à plus d'un mètre - parfois calcaires assez durs parfois mais les racines pénètrent en profondeur, en position de parties faibles, issu de marnes argilo-gréseuses calcaires. Variantes (Ca-2), accumulations de calcaire en profondeur et zone de glissement de terrain, (1) à écoulements de sub-surface, (2) excès d'eau temporaire en profondeur, (R) remblais ou profondément remanié.

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

9116 COLLUVIOSOL calcaire de texture variable moyennofine à lourde, calcaire profond (P sup 1,30m) peu calillouteux 0-30% des bas de pente colluvionnés - Variantes (R) remanié par l'homme, (1), (2), (3), (4) hydromorphie d'intensité croissante.

calcaïques

9135 COLLUVIOSOL peu ou non calcaire de texture variable profond, brun sombre, (P sup 1,20m) peu calillouteux 0-20% des bas de pente colluvionnés parfois recarbonaté en surface (h), d'hydromorphie variable (2) (3) - 9336+ : sols plus calillouteux et légèrement rougeâtres, recarbonaté en surface.

Notations complémentaires

R Remaniement important signalé ou probable (autoroute, remaniement parcellaire ou apports de terre importants)
T Accumulations calcaires localisées
Sorties d'eau localisées
● Localisation des sondages à la tarière
● Localisation des profils