

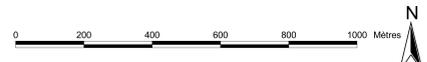
# ETUDE DES TERROIRS VITICOLES VAUDOIS

- CARTE DES SOLS -

Appellation

COTES-DE-L'ORBE

1:7071 - 1 cm<sup>2</sup> = 0.5 ha

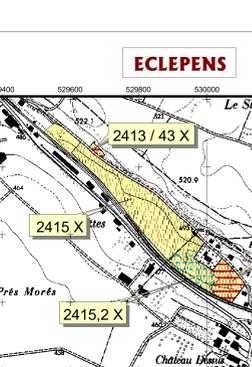
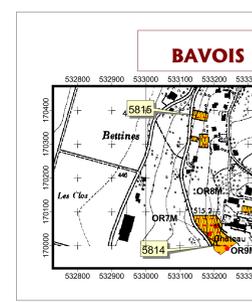
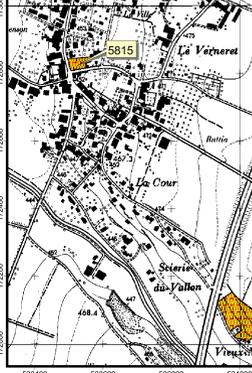
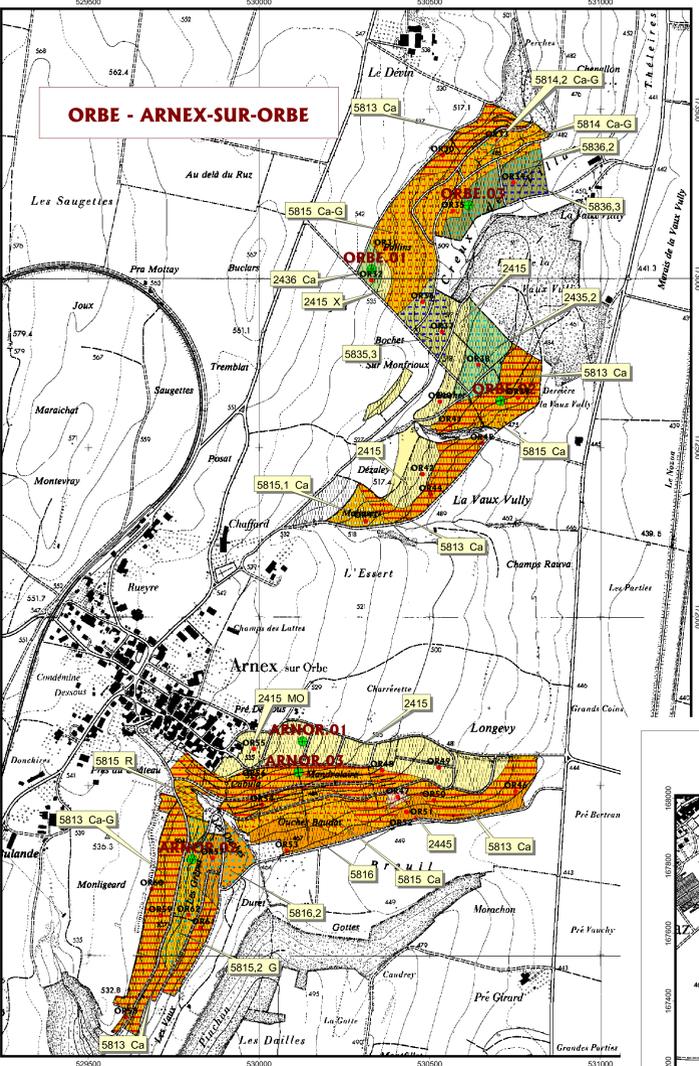
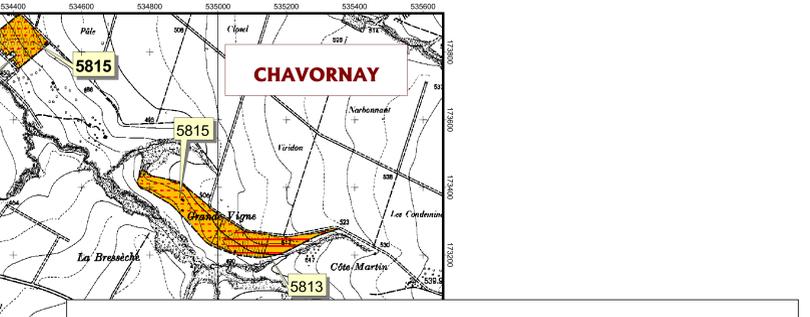
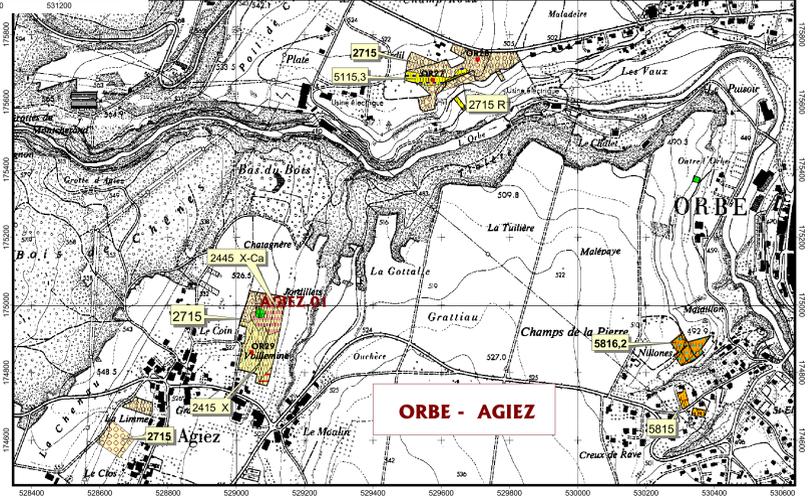
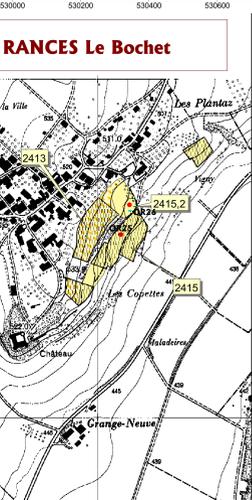
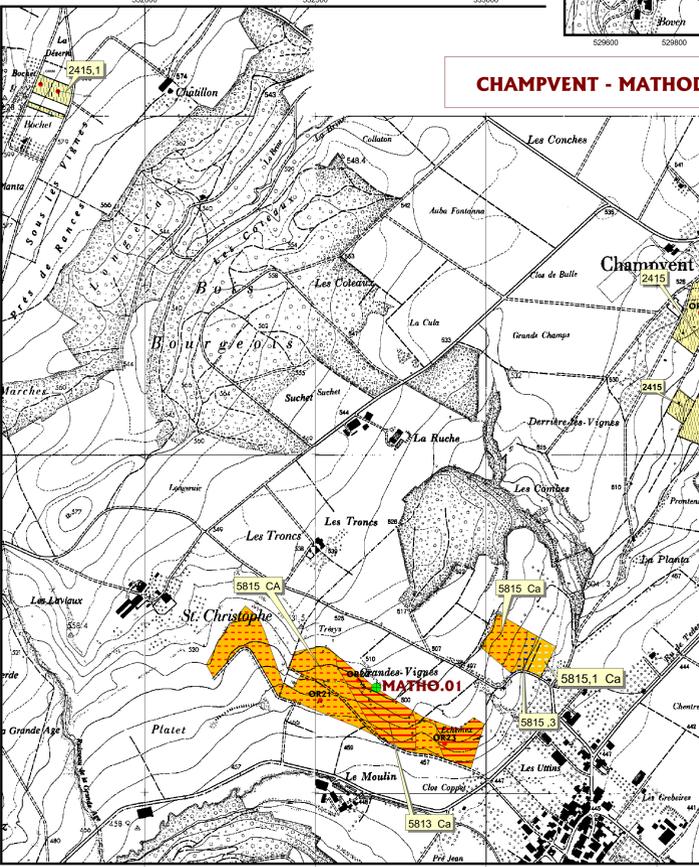
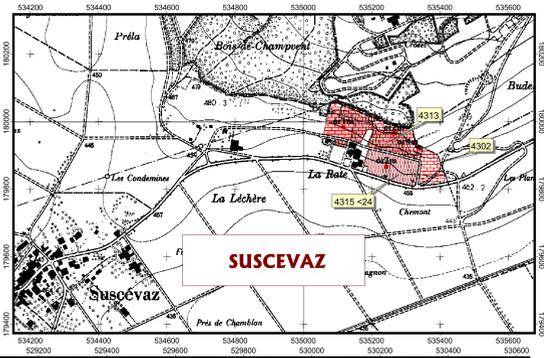
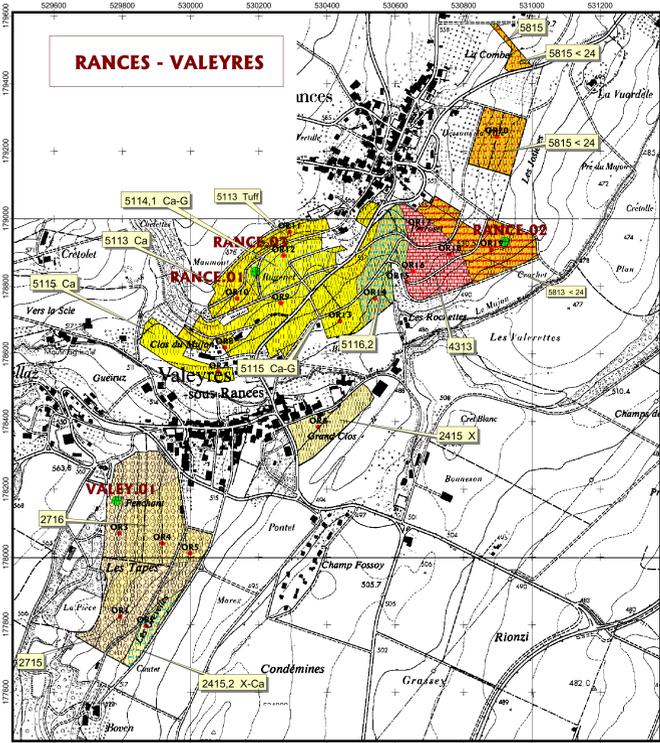


Levés, cartographie et édition réalisés par I. LETESSIER et C. FERMOND (SIGALES - Etudes de Sols & de Terroirs)  
 Densité d'observations d'un sondage pour 2.2 ha et d'un profil pour 13 ha  
 Travaux conduits avec la participation active des vignerons.

Diffusion - Prométère, 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. Prométère - Office de conseil viticole

Av. des Jordils 3  
 1000 Lausanne 6  
 Tél : 021/614 24 31  
 Fax : 021/614 24 04  
 Email : proconsil.viti@prometere.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 < 50 cm                              |
| 30-33 : formations glaciaires en faible couverture | 1 : CALCOSOL                 | 2 : 50-Prof < 70 cm                           |
| 40-48 : roches anciennes calcaires dures           | 2 : CALCOSOL calcaire        | 3 : 70-Prof < 100 cm                          |
| 50-53 : roches anciennes tendres                   | 3 : CALCOSOL                 | 4 : 40-Prof < 100 cm zones de prof. variable  |
| 60-63 : éboulis de pente + loess                   | 4 : CALCOSOL rubifié         | 5 : 100-Prof < 100 cm                         |
| 70-73 : roches anciennes non calcaires             | 6 : BRUNOSOL, peu acide      | 6 : Prof < 100 cm de pente inférieure à 7-10% |
| 80-83 : alluvions récentes de plaines              | 8 : LUVISOL, acide           | 8 : Prof < 100 cm de pente inférieure à 7-10% |
| 90-93 : colluvions récentes de bas de pentes       | 9 : composite indéterminable | 20-250 cm                                     |

**HYDROMORPHIE**

- Exès d'eau temporaire
  - 1 : Sol à caractères fœdoxygènes légers ou circulations latérales d'eau
  - 2 : Sol à caractères redoxiques : excès d'eau temporaire au-delà de 50-70 cm
- Exès d'eau permanent
  - 1 : REDOXISOL, hydrique
  - 2 : REDOXISOL, hydrique : excès d'eau permanent à moins de 80 cm et temporaire à moins de 50 cm

**VARIANTE**

- < 80 : unité complexe recouverte par la formation 80 (loess 80)
- 20 : unité complexe superposée à la formation 20 (sur 20)
- 1 : recarboneité en surface
- A : zones plus plastiques
- Ca : accumulations de calcaire tendre en profondeur
- Dx : présence de drain ou de lits de calcaire en profondeur
- G : zone de glissements actifs ou anciens
- R : remblais ou zones fortement remaniés
- S : zones plus salubres
- Tout : niveaux organiques entous
- X : zones à tuf
- Y : zones plus calcaireuses
- Z : zones aménagées en terrasses

**UNITES DE SOL**

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

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

- 2413 CALCOSOL de texture moyennelégère, 10-30% de charge grossière arrondie non triée, calcaire (20-40% de CtOt), peu profond, en pente forte, issu de moraine de fond peu caillouteuse extrêmement compacte (moraine compacte à partir de 40-60 cm)
- 2415 CALCOSOL de texture moyennelégère LSA/LAS parfois parcouru de lentilles sableuses, 10-30% de graviers et de cailloux calcaires et siliceux, calcaire (20-40% de CtTot), profond (100-P<150), de pentes, issu de moraine de fond peu caillouteuse compacte. Quelques racines pénètrent les plans de décompaction de la moraine. Variante (2) caillouteuse, (3) excès d'eau temporaire en profondeur, (Ca) à accumulations de calcaire, (MO) en périphérie de villages sous entric en matière organique.
- 2435 CALCOSOL de texture moyennelégère LSA/LAS sur moyenne lourde siliceuse, 10-30% de graviers et de cailloux calcaires et siliceux, non calcaire, profond (100-P<150), de pentes faibles-replats, sur moraine de fond peu caillouteuse compacte. Variante (1), (2), (3) (4) hydromorphie d'intensité croissante
- 2436 CALCOSOL de texture moyennelégère LSA/LAS, S à 20% de graviers et de cailloux calcaires et siliceux, non calcaire, très profond (150-P), de pentes faibles-replats, sur moraine de fond peu caillouteuse compacte à plus de 150 cm. Variante (Ca) à accumulations de calcaire
- 2445 CALCOSOL rubifié (présence d'un horizon plus argileux et brun rouge), de replats ou de pentes faibles, de texture moyenne LSA/LAS, non calcaire en profondeur, (CEC moyenne), peu poreux et compact en profondeur, ancrinement moyennement profond (70-P<110) en pentes fortes, issu de moraine de fond compacte (Les racines pénètrent peu la moraine brute). Variante (X) caillouteuse, (Ca), accumulations de calcaire au contact de la moraine.

**27-SOLS ISSUS DE FLUVIO TORRENTIEL/MORAINES DE RETRAIT TRES GRAVELEUX OU CAILLUTEUX**

- 2715 PEYROSOL de texture légère, + de 60% de graviers et de cailloux arrondis calcaires et siliceux dès la surface, 70 à 90% de cailloux en profondeur, sableux à lentilles silto-sablonneuses sans cailloux, terre fine calcaire (10-40% de Ct), enracinement souvent profond (P sup 120cm), horizon brun peu épais, issu de moraine de retrait ou dépôts fluvio-torrentiels.
- 2716 PEYROSOL de texture légère, + de 60% de graviers et de cailloux arrondis calcaires et siliceux dès la surface, 70 à 90% de cailloux en profondeur, sableux à lentilles silto-sablonneuses sans cailloux, terre fine calcaire (10-40% de Ct), enracinement très profond (P sup 150cm), horizon brun épais, issu de moraine de retrait ou dépôts fluvio-torrentiels.

**4-SOLS ISSUS DE ROCHES CALCAIRES SANS COUVERTURE MORAINIQUE**

**43-SOLS ISSUS DE ROCHES CALCAIRES OU DE GRES DURS**

- 4313 CALCOSOL brun rouge, de texture moyenne lourde, à cailloux calcaires ou plaquettes gessueuses en surface, issu des calcaires durs fractures de l'Ingron à faible profondeur sous Rances ou du calcaire jaune crétacé en pliques à Suscevez. Les racines peuvent pénétrer en profondeur dans les fissures du rocher.
- 4315 CALCOSOL brun rouge de bas de pente, de texture lourde, peu calcaire, peu caillouteux, moyennement profond à profond issu de calcaires durs (80-120 cm).

**5-SOLS ISSUS DE MOLASSES MARNEUSES**

**51-SOLS ISSUS DE MARNES SILTO-ARGILEUSES BEIGES**

- 5113 CALCOSOL de texture lourde (25-30% d'argile), à résidus de graviers et de cailloux calcaires et siliceux, (25-30% de calcaire total), à concrétions calcaires en profondeur, (CEC moyenne), peu poreux et compact en profondeur, ancrinement moyennement profond (70-P<110) en pentes fortes, issu de marnes (marnes brutes dès 50 à 70cm). Variantes (Ca) à accumulations de calcaire en profondeur, (Tuf) niveaux à tuf en surface.
- 5114 CALCOSOL de texture lourde (25-30% d'argile), résidu de graviers et de cailloux calcaires et siliceux en surface, 25-30% de calcaire total, à concrétions calcaires en profondeur, peu poreux et compact en profondeur, en relief mamelonné, de profondeur variable (moyennement profond sur les bosses, profond dans les creux), issu de marnes. Variantes (Ca) pour les zones glissées, (Ca) pour les zones de fortes accumulations de calcaire en profondeur, (L1) écoulements de sub-surface. Présence localisée de bancs de calcaires blancs fracturés.
- 5115 CALCOSOL de texture lourde (25-30% d'argile), à résidus de graviers calcaires et siliceux en surface, à concrétions calcaires en profondeur, peu poreux et compact en profondeur, profond (P>120cm), de pentes faibles, issu de molasse marneuse. Variantes (G) zones de glissements, (Ca) à accumulations de calcaire, (3) excès d'eau temporaire à faible profondeur.
- 5116 CALCOSOL de texture lourde (25-30% d'argile), à résidus de graviers calcaires et siliceux en surface, à concrétions calcaires en profondeur, (CEC moyenne), très profond (P>160cm), issu de molasse marneuse en bas de pente. Variante (2), excès d'eau temporaire en profondeur.

**58-SOLS VARIABLES ISSUS DE MARNES ET GRES BARIOLES JAUNE-BLEU-LE DE VIN DE L'EGOCENE**

- 5813 CALCOSOL brun olive en surface, bariolé jaune-bleu de vin en profondeur, de texture moyenne à moyenne-lourde, moyennement profond, à niveaux argileux compacts ou gresseux à moins d'un mètre voire calcaire assez dur (les racines pénètrent difficilement en profondeur), en position de pentes supérieures à 15-20%, issu de marnes argilo-gres-calcaires. Variantes (Ca-G) accumulations de calcaire en profondeur et zone de glissement de terrain, (L2) excès d'eau temporaire en profondeur, (R) remblais ou profondément remanié.
- 5814 CALCOSOL brun olive en surface, bariolé jaune-bleu de vin en profondeur, de texture moyenne à moyenne-lourde, de profondeur très variable en relief, accumulations de calcaire en profondeur et zone de glissement de terrain, (2) excès d'eau temporaire en profondeur.
- 5815 CALCOSOL brun olive en surface, bariolé jaune-bleu de vin en profondeur, de texture moyenne à moyenne-lourde, profond, à niveaux argileux compacts ou gresseux à plus d'un mètre voire calcaires assez durs (les racines pénètrent en profondeur), en position de pentes faibles, issu de marnes argilo-gres-calcaires. Variantes (Ca-G) accumulations de calcaire en profondeur et zone de glissement de terrain, (L1) écoulements de sub-surface, (R) remblais ou profondément remanié.
- 5816 CALCOSOL brun olive en surface, bariolé jaune-bleu de vin en profondeur, de texture moyenne-lourde, très profond, à niveaux argileux compacts ou gresseux à plus de 1.5m, en position de bas de pentes, issu de marnes argilo-gres-calcaires.
- 5835 CALCOSOL brun olive et non calcaire en surface, bariolé jaune-bleu de vin en profondeur, de texture moyenne-lourde, profond, à niveaux calcaire argileux compacts ou gresseux à plus d'un mètre parfois assez durs (mais les racines pénètrent en profondeur), en position de pentes faibles, issu de marnes argilo-gres-calcaires. Variante (3) excès d'eau temporaire à faible profondeur, (2) excès d'eau temporaire en profondeur.
- 5836 CALCOSOL brun olive et non calcaire en surface, bariolé jaune-bleu de vin en profondeur, de texture moyenne-lourde, très profond, à niveaux calcaire argileux compacts ou gresseux à plus de 1.5 m, en position de bas de pentes, issu de marnes argilo-gres-calcaires. Variantes (2) excès d'eau temporaire à faible profondeur, (2) excès d'eau temporaire en profondeur.

**notations complémentaires**

- R Remaniement important signalé ou probable (autoroute, remaniement parcelaire ou apports de terre importants)
- Localisation des sondages à la tarière
- Localisation des profils