ETUDE DES TERROIRS VITICOLES VAUDOIS

- CARTE DES SOLS -

Appellations BEX et OLLON

Zone pilote du CHABLAIS

1:7071 - 1 cm² = 0.5 ha

0 200 400 600 800 1000 Mètres

N

SIGALES
Etudes de Sols & de Terroirs
38410 St Martin d'Uriage 04-76-89-79-12

Levés, cartographie et édition réalisés par I. LETESSIER et C. FERMOND (SIGALES - Etudes de Sols & de Terroirs)
Densité d'observations d'un sondage pour 2,6 ha et d'un profil pour 12 ha
Travaux conduits avec la participation active des vignerons.

Diffusion : Prométerre, tous droits réservés

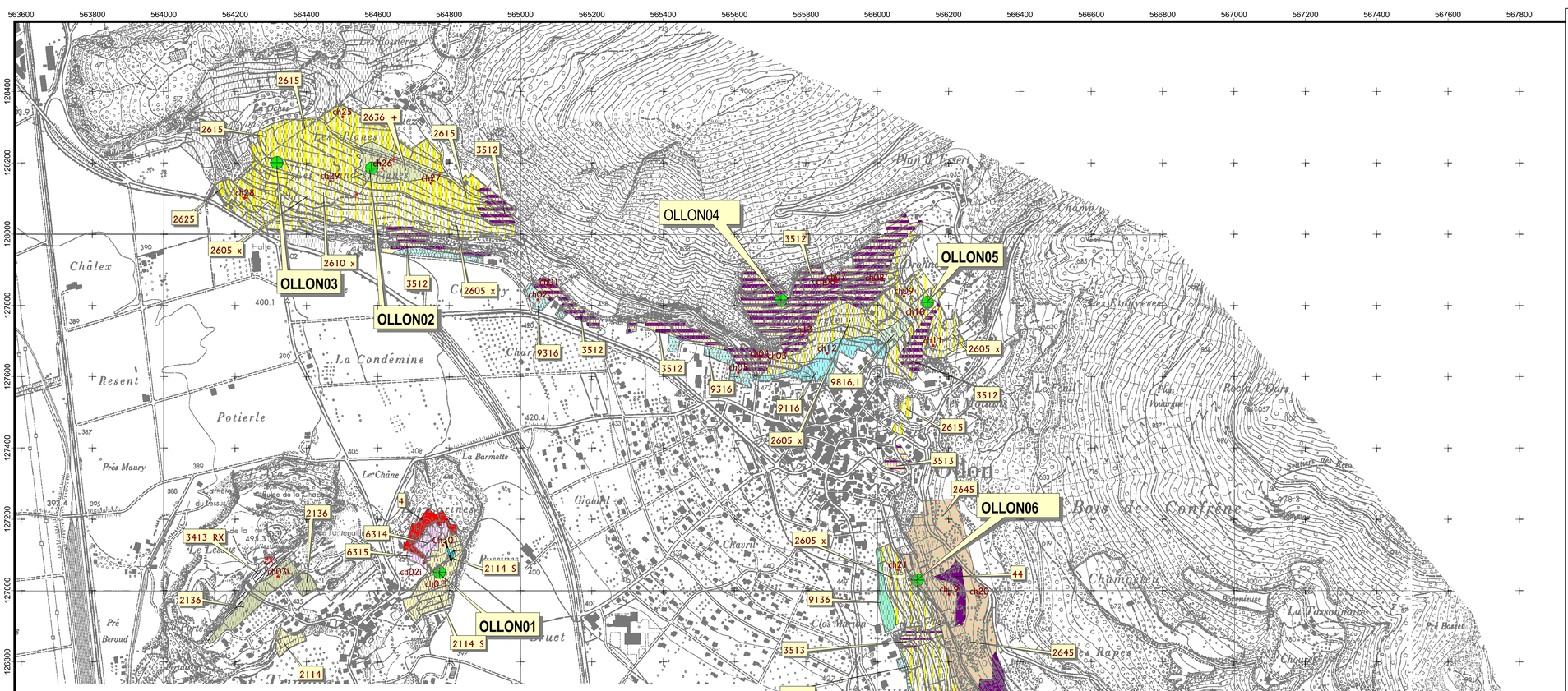
Etabli sur la base des données cadastrales
Edition Avril 2004

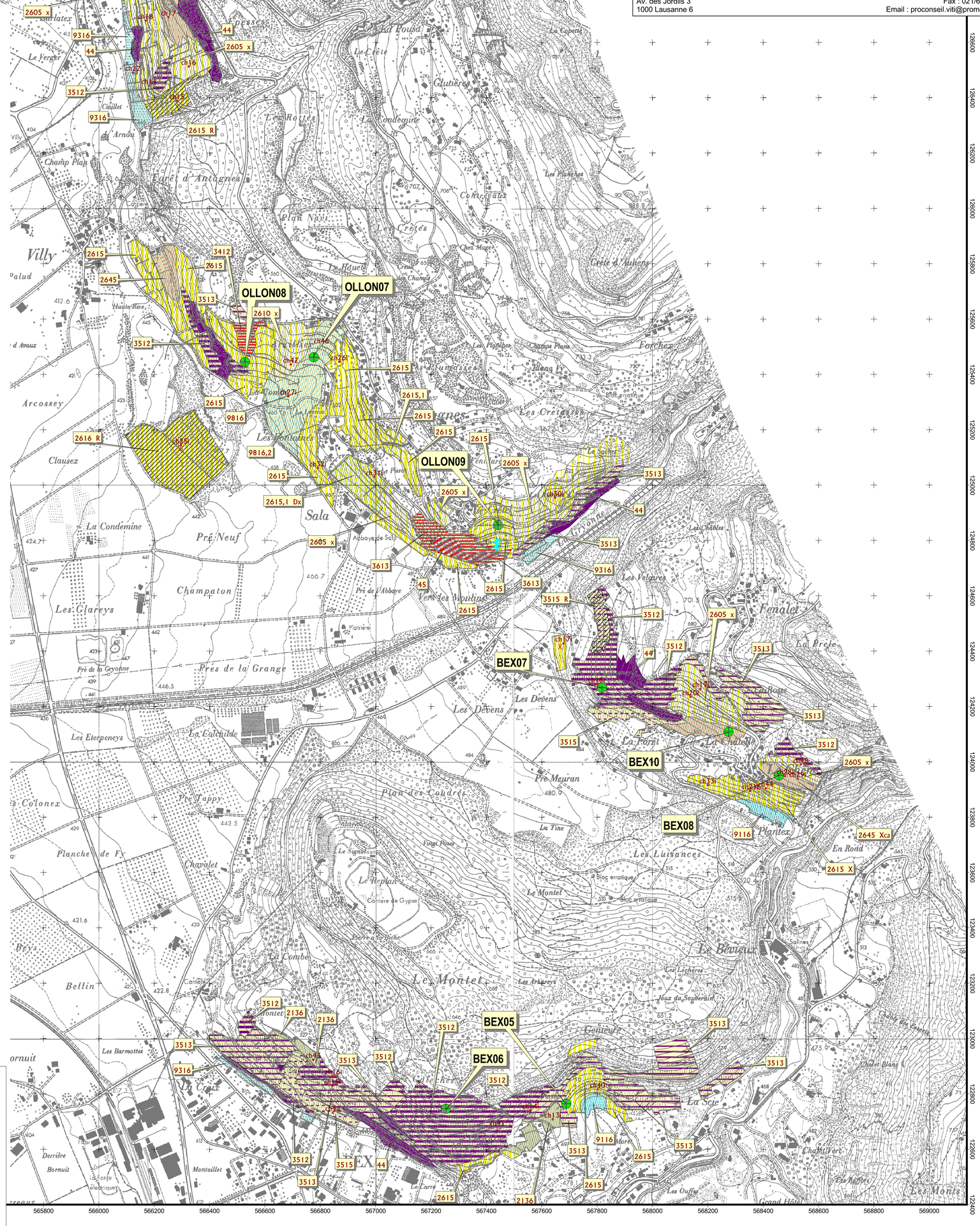
Projet réalisé par
l'Association pour l'étude des terroirs viticoles vaudois
2000 - 2003

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





PRINCIPES DE LECTURE DES CODES DES UNITES DE SOL

Roche mère
- 20-29 : formations glaciaires épaisses
- 30-39 : formations glaciaires en faible couverture
- 40-49 : roches anciennes calcaires dures
- 50-59 : roches anciennes tendres
- 60-69 : éboulis de pente + loess
- 70-79 : roches anciennes non calcaires
- 80-89 : alluvions récentes de plaines
- 90-99 : colluvions récentes de bas de pentes

Type de sol
- 0 : REGOSOL, RENDOSOL
- 1 : CALCOSOL
- 2 : CALCOSOL calcarique
- 3 : CALCISOL
- 4 : CALCISOL rubéfié
- 5 : BRUNISOL peu acide
- 6 : LUVISOL acide
- ...
- 9 : composite variable

Profondeur d'enracinement
- 1 : Prof.<50 cm
- 2 : 50<Prof.<70 cm
- 3 : 70<Prof.<100 cm
- 4 : 40<Prof.<100 cm zones de prof. variable
- 5 : 100<Prof.<180 cm
- 6 : Prof.>150 cm et pente inférieure à 7-10%
- ..
- 9 : composite indéterminable 20-250 cm

21 1 5,1 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 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

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

LEGENDE DES UNITES DE SOL

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

21-SOLS ISSUS DE MORAINES CAILLOUTEUSES ET PEU COMPACTES

- **2136** CALCISOL très profond (P>150), de texture moyenne/lourde LAS/ALS (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 (+).

21-SOLS ISSUS DE MORAINES CAILLOUTEUSES ET COMPACTES

- **2113 2114** CALCOSOL de texture moyenne LSA, 20-40% de charge grossiere non triée, calcaire (20-40% de CT) moyennement profond sur moraine caillouteuse compacte de pente souvent convexe ou petits replats - 2114 variante de profondeur plus irrégulière 40-120 cm par nivellement.

26-SOLS ISSUS DE MORAINES LOCALES A ELEMENTS CALCAIRES DOMINANTS (chablais)

- **2605** CALCOSOL/REGOSOL de texture légère SL, et 40-50% de charge grossière non triée,calcaire (20-40% de CT), horizon brun clair peu épais <50cm, enracinement moyennement profond (P +- 1,00m), sur moraine sablo-caillouteuse brute, en position de pente très soutenue ou convexe (50-70%).
- **2615 2616** CALCOSOL de texture légère à moyenne SL à Sal, et 40-50% de charge grossière non triée,calcaire (20-40% de CT) sol moyennement profond et enracinement profond (P + 1,20m), sur moraine sablo-caillouteuse, en position de pente soutenue (25-50%) - 2616 sol très profond de bas de pente ou pentes concaves.
- **2625** CALCOSOL de texture légère LS à SL, et 40-50% de charge grossière non triée, calcaire (30-60% de CT) à accumulations calcaires de profondeur- sol et enracinement profond (P + 1,20m), sur moraine sablo-caillouteuse.
- **2636+** CALCOSOL de texture moyenne LSa à LAS, et 20-40% de charge grossière non triée, recarbonaté (10-30% de CT) brun sur plus de 1m, sol et enracinement profond (P +- 1,20m), sur moraine sablo-caillouteuse au delà de 150cm, en position de replat.
- **2645** CALCOSOL de texture moyenne LSa à LAS, et 20-50% de charge grossière non triée, recarbonaté calcaire (10-30% de CT)à horizon brun rougeâtre peu calcaire intermédiaire,, sol et enracinement profond (P +- 1,20m), sur moraine sablo-caillouteuse, en position de pente moyenne (15-25%).
  2645 Xca à épaisses accumulations calcaires autour des cailloux en profondeur.

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

35-36-SOLS ISSUS DE MORAINES SUR GYPSE et CALCAIRE GYPSEUX ou FLYSCH

- **3512 3513-3515** CALCOSOL sableux, souvent clair, très calcaire, peu caillouteux, mince, sur calcaire gypseux - horizon intermédiaire gris sableux grossier très calcaire très fréquent- poches de dissolution de la roche à remplissage plus limoneux et concentrations salines, présence de sulfates issus du gypse.
  3513 ET 3515 variantes plus profondes, souvent plus caillouteuses + 20-40% de résidu de moraine locale.
- **3613 3412-3413** CALCOSOL de texture moyenne/légère, caillouteux (20-40%) calcaire sur Flysch noir en plaques probable vers 80 cm
  3413 sol moyennement profond sur calcaire dur plus massif - 3412 très mince sur calcaire plus dur.

4- SOLS ISSUS DE ROCHES CALCAIRES SANS COUVERTURE MORAINIQUE

- **4** Affleurement de calcaire indifférencié.
- **44** Affleurement de roche calcaro-gypseuse blanche ou grise.
- **45** Affleurement de Flysch ou calcaire sombre en plaques.

45-SOLS ISSUS DE FLYSCH SOMBRE DE CALCAIRE EN PLAQUES ET MARNO-CALCAIRE FEUILLETE en fines plaquettes

- **4514 4515** RENDOSOL/CALCOSOL de texture moyenne/légère LSA, 40-50% de charge grossière de plaques sombres, peu calcaire en surface, peu profond mais enracinement possible entre les bancs (Penr sup 1,2m), en position de haut de pente et pentes convexes
  4515 variante moins rocheuse de pentes.
- **4635 4634 4636** RENDISOL/CALCISOL de texture moyenne à lourde, non calcaire 40-50% de fines plaquettes de flysch sombre en mulch, compact mais profond et bien enraciné.
  4636 variante de bas de pentes concaves, très profond 4634 variante de replat du Sex (Bex) probablement plus compactée.
- **4695** CALCOSOL -variante du Scex (Bex), à feuillets broyés et désorganisés par le rabotage glaciaire, plus compact que 4635 avec blocs de moraine.

63-SOLS ISSUS DE MORAINES LOESSIQUES OU LŒSS

- **6315 6314** CALCOSOL de texture moyenne/légère LSA, 0-10% de charge grossière non triée, peu calcaire en surface profond (P sup 1,2 m), en position de pente régulière (10-35%) issu de tri éolien (loess de proximité).
  6314 idem sur banc rocheux donc moins profond (flysch ou calcaire).

9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES OU ALLUVIONS

calcaires

- **9116** COLLUVIOSOL calcaire de texture variable LSA/ALS calcaire profond (Psup 1,30m) peu caillouteux 0-30% des bas de pente colluvionnés et/ou remaniés- bien drainés Variante (,1) légèrement hydromorphe en profondeur.
- **9316** COLLUVIOSOL calcaire profond de texture variable et de charge caillouteuse 20-50% issu de colluvions caillouteuses.
- **9816** UNITE COMPLEXE : Sols variables légers souvent caillouteux et calcaires, profonds (Psup 1,30m) des bordures des petits ruisseaux (actuels ou comblés), zones de pentes nettement concaves et combes étroites, (rôle d'apport du ruisseau).
  9816,2 - parfois rédoxiques (zones de convergences des drainages des pentes).

calciques

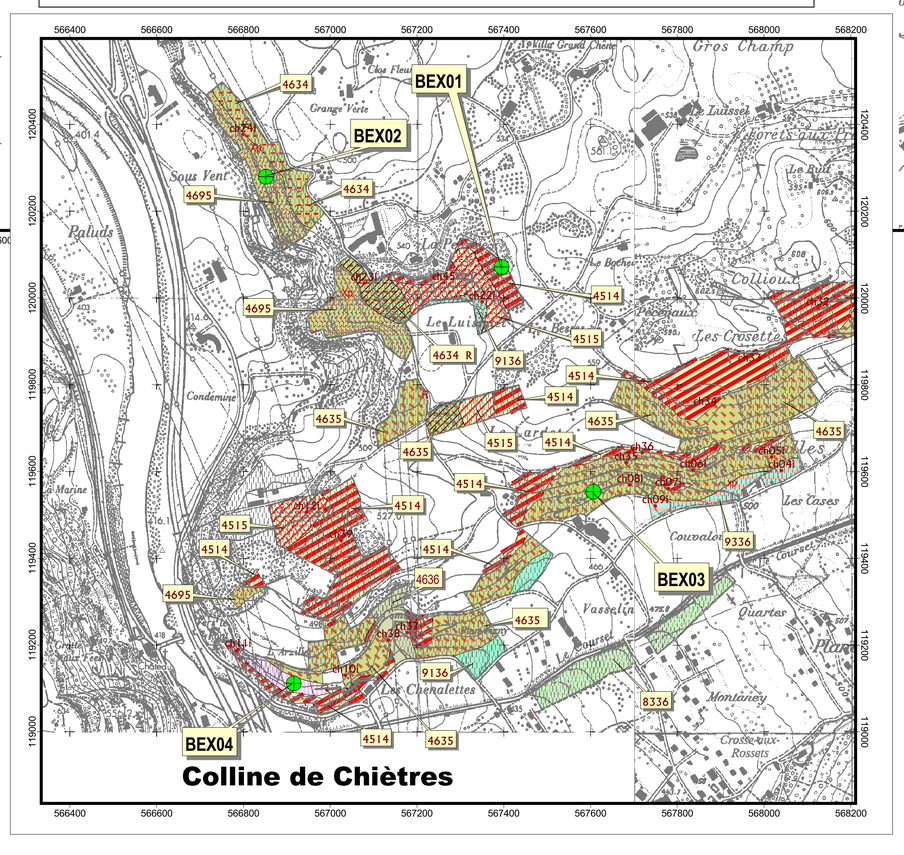
- **9136 9336** COLLUVIOSOL calcique de texture variable LSA/ALS calcique profond (Psup 1,30m) peu caillouteux 0-20% des bas de pente colluvionnés parfois recarbonaté en surface (+), d'hydromorphie variable (,2) (,3)- 9336 variante plus caillouteuse ou graveleuse.
- **8336** FLUVIOSOL calcique (pH neutre) profond et (très) caillouteux ou graveleux des lits mineurs torrentiels.
- **R** Remblais, remaniements importants.

Hydromorphie localisée, mouillère, sortie d'eau

Localisation des sondages à la tarière

Localisation des profils

X : surcharge caillouteuse (cailloux de moraine)
Xp : surcharge caillouteuse (plaquettes sombres)



Colline de Chièvres