

**Localisation**
**Environnement**
**Secteur :** CROZES 1 COTEAUX EST

**Commune :** MERCUROL

**Lieu-dit :** LES PENDS

**Date :** 16/06/2009

**Géologie-roche-mère :** Marne pliocène limoneuse grise à amas calcaires sous 40cm de colluvions de pente à galets. Pente au profil 10%, versant 20-25%

**Position :** Milieu de pente, 10-15% régulière

**Antécédents climatiques :** Printemps peu pluvieux (<100mm) 30mm environ depuis le début juin

**Végétation / Cépage :** marsanne

**Travail du sol :** Enherbé interrang-travail sur rang

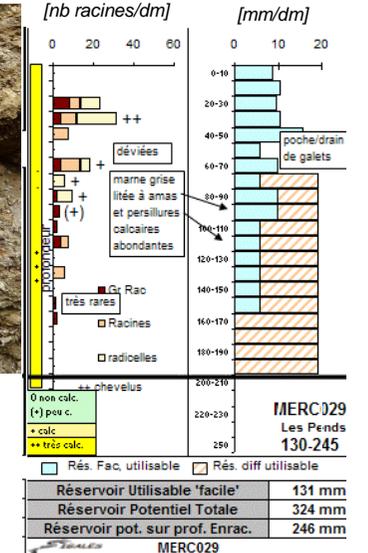
**Etat de surface :** 40-50% de galets, en partie calcitisés

**X:** 802362 **Y:** 310393 **Alti:** 201

**Nom référence RP: *CALCOSOL de marne recouvert de colluvions à galets***


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 40 Mélange par les travaux : de sable grossier SgAL(+) et d'argile limono sableuse Als+, brun rougeâtre assez sombre 7,5YR4/2 - 4/4, peu calcaire globalement, assez caillouteux 30 à 50% de galets, frais meuble très bien enraciné.
- 40 - 80 Limite très nette en 1mm: on passe à la marne pliocène gris-beige 2,5Y6/4 - 5/4 un peu altérée avec déjà un litage visible, surligné par des bandes rouilles. Texture limono-argileuse très fine et calcaire : LA+++ (37% de calcaire total, 14% d'actif)  
Des bandes blanches calcitisées dévient les racines, souvent 1/2 mortes ou nécrosées. Il y a une fine porosité mais souvent bouchée par la calcite surtout entre 60 et 80cm
- 80 - 135 Marne limoneuse peu altérée grise réticulée de blanc en bandes parallèles à la pente. Vers le bas on trouve des nodules et poupées blanches plus grosses. Toute la fine porosité semble en partie bouchée par la calcite. Racines nettement déviées, puis 2 grosses racines à 100-110cm, sinon très difficiles à voir au-delà de 120cm;
- 135 - 190 Marne litée mais sans calcitisations blanches. Globalement très peu à non poreux mais on trouve deux grosses racines mortes. Le litage de 1 à 2 cm se défait facilement au couteau mais il est parallèle à la pente donc presque imperméable à la pénétration de l'eau et des racines.


**Profil racinaire Profil hydrique**

**Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse**

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F	% Gr	pH H2O	KCL	Ca tot [%]	Ca act [%]	Fe [ppm]	IPC	CEC [meq/100g]	CECfm [meq/100g -argile]	K [%]	Mg [%]	P2O5 JH [ppm]	S/T %	Al ech [ppm]	Cu [ppm]
10 -30	1,4	25	34	10	30	8,0	7,4	3,4	0	44	0	12,8	40	3,0	6,4	180	100	0	46
70 -90	1,3	27	59	8	5	8,5	7,7	37,1	14,1	26	209	14,5	44	1,1	2,8	36	100	0	0,9

**Synthèse générale Code carto: 4514 <81 ou 8115 //45**

Sol très peu calcaire en surface, sablo-argileux caillouteux de pente, sur marne pliocène limoneuse très calcaire et calcitisée, litée, en place dès 40cm, ici peu explorée par les racines.

**Remarques sur la zone carto et sur le profil :**

Le cailloutis protège un peu la marne de l'érosion, mais la porosité de profondeur est plus colmatée par la calcite qu'en MERC023