

Localisation

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

Environnement

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**

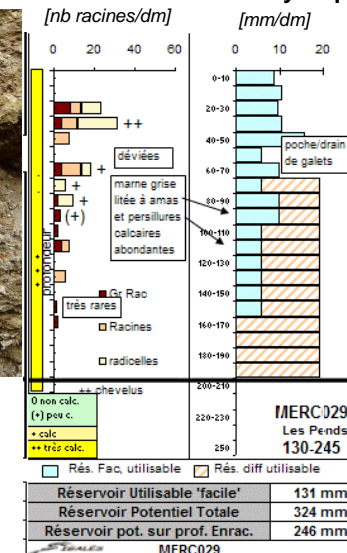


Limites de l'horizon en cm

- 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