

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : GLEZOLLES

Date : 07/07/2009

## Géologie-

**roche-mère:** Alluvions anciennes caillouteuses de l'Isère :  
Basse terrasse Würm Fyb. Juste au dessus d'un  
petit ressaut vers la route

**Position :** Replat , plat -

## Environnement

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

**Végétation / Cépage :** ?

**Travail du sol :** travaillé 100%

**Etat de surface :** 60 à 70% de galets jusqu'à 15cm , sable  
non calcaire

X: 802293 Y: 306046 Alti: 136

**Nom référence RP:** *PEYROSOL très faiblement fersiallitique d'alluvions Würm*

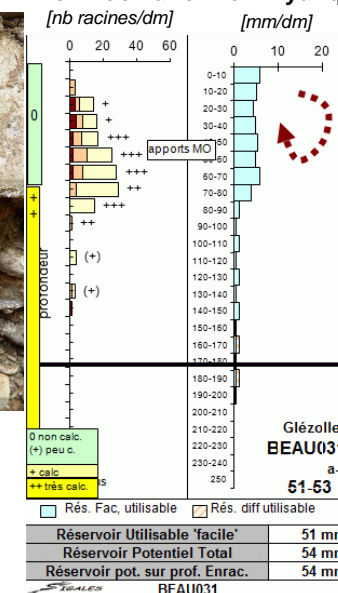


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 30 Sablo-limoneux, brun sombre (7,5YR3/3-4/2), non calcaire, structure polyédrique, fragile. Environ 50-60% de galets. Très poreux, frais meuble
- 30 - 45 Sables avec légère présence d'argile en enrobages, plus rouge 5YR4/6, non calcaire S(a)° à Sa°. Pierrosité moyenne à forte (50-60%) Enracinement très abondant
- 45 - 60 Horizon enfoui limono-sableux à sablo-limoneux, brun sombre et plus riche en matière organique (compost?), non calcaire, toujours aussi caillouteux. Enormément de fines racines.
- 65 - 75 Horizon sableux de nouveau plus rouge, S(a)+, calcaire cette fois. Forte pierrosité (80 à 90% de galets)
- 75 - 170 Horizon sableux, assez clair, calcaire, très caillouteux(80-90%!) et avec des calcitisations nettes (cristaux de calcite) sous les galets vers 140cm; Meuble, s'écroule un peu. Racines beaucoup plus rares au delà de 120cm.



## Profil racinaire Profil hydrique



## Synthèse générale

Code carto: 6346 b075

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) un peu argillifié et rubéfié, brassé jusqu'à 60cm, sur cailloutis alluvial calcaire sableux (80-90% EG) dès 70cm

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

Apports de matière organique enfouie. Plus bas dans la pente le sol est tronqué et calcaire dès la surface

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : GLEZOLLES

Date : 07/07/2009

X: 802287

Y: 306229

Alti: 136

## Environnement

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

**Végétation / Cépage :** syrah 3309

**Travail du sol :** travaillé 100%

**Etat de surface :** 50-60% de galets , et sable limoneux, non calcaire

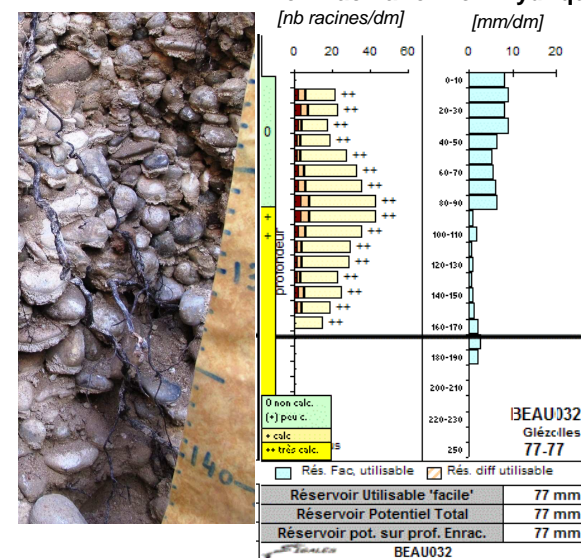
**Nom référence RP:** *PEYROSOL faiblement fersiallitique d'alluvions Würm*



Limites de l'horizon en cm

- 0 - 45 Limono-sableux LS/SI°, brun 7,5YR4/4, non calcaire, structure peu nette. 40 à 45% de galets; Très bien enraciné
- 45 - 90 Sablo-limono-argileux à limono-sablo-argileux, plus orangé 5YR4/6, non calcaire. Un peu plus de cailloux (60 à 65%), Poreux, frais, très bien enraciné.
- 90 - 145 Sables grossiers avec un peu de limons Sg(l)++, calcaires. Couleur des grains (pas rouge) Pierrosité encore plus forte avec 80 puis 90% de galets, en particulier des graviers. Beaucoup de calcitisations sous les cailloux entre 105 et 145cm. Racines très nombreuses
- 145 - 170 Sablo-limoneux, calcaire, S à SI++, toujours aussi caillouteux. Bon enracinement avec beaucoup de radicelles, frais, meuble

## Profil racinaire Profil hydrique



## Synthèse générale

Code carto: 6346 b090

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) un peu argillifié et rubéfié, de 45 à 90cm sur cailloutis alluvial calcaire sableux grossier (80-90% EG) dès 90cm

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

Un peu moins "creux" que 31

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : POULON

Date : 06/07/2009

Géologie- Roche-mère: Alluvions anciennes caillouteuses de l'Isère :

Basse terrasse Würm Fyc

replat en très légère concavité

Position : Replat , plat -

## Environnement

Antécédents climatiques: Printemps peu pluvieux ((<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

Végétation / Cépage : ?

Travail du sol : desherbé travaillé 1/2rg

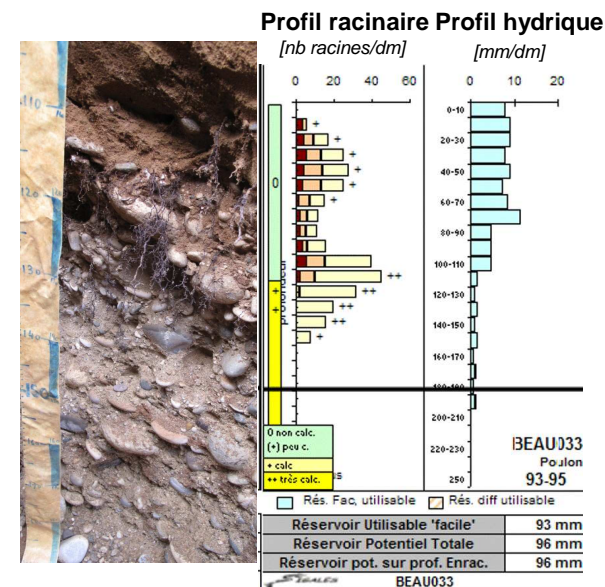
Etat de surface : 35% de galets,

X: 803329 Y: 306253 Alti: 133

**Nom référence RP:** *ARENOSOL fersiallitique caillouteux d'alluvions anciennes de l'Isère*


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 50 Sablo-limoneux SL à Sa°, brun 7,5YR4/4, non calcaire, pierrosité moyenne (30%), quelques rares galets calcaires fondus, légèrement compacté entre 0 et 10cm. Structure nette et friable. pH neutre.
- 50 - 80 Sables argileux, non calcaires Sa à S(a)°, plus rouges 5YR4/4 à 4/6, 30 à 40% de galets (aucun calcaires). Plus frais, peu compact, bien colonisé de racines
- 80 - 115 Lit de sables grossiers sans cailloux, rares graviers, Sg°, encore assez brun-orangé 7,5YR5/6, non calcaire. Racines assez droites et peu visibles, comme toujours dans les sables, frais, meuble,
- 115 - 190 Cailloutis à Sables grossiers beiges Sg+, modérément calcaires, pierrosité forte 70 à 80% de galets, mixtes. Racines fines et de nouveau très divisées au contact des cailloux. Les derniers chevelus visibles sont autour de 160cm.



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F	% Gr	pH H2O	pH 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	1,0	15	23	5	57	7,9	7,5	0	0	65	0	7,4	36	5,3	10,4	131	92,0	0	20

## Synthèse générale

Code carto: 6546 b'115

Sol sableux (ARENOSOL) moyennement caillouteux, à horizon sablo argileux rouge ( fersiallitique) sur alluvions anciennes Würm de l'Isère, à lits de sables.

**Remarques sur la zone carto et sur le profil :**  
MO faible 1%

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : POULON

Date : 06/07/2009

X: 803314

Y: 306321

Alti: 133

## Environnement

### Géologie-

### Roche-mère:

Alluvions anciennes caillouteuses de l'Isère :

Basse terrasse Würm Fyc

Replat en très légère convexité par rapport à 33

### Position :

### Hydrologie

Replat , plat -

Antécédents climatiques: Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

Végétation / Cépage : ?

Travail du sol : desherbé travaillé 1/2rg

Etat de surface : 60% de galets, sable un peu calcaire dès la surface

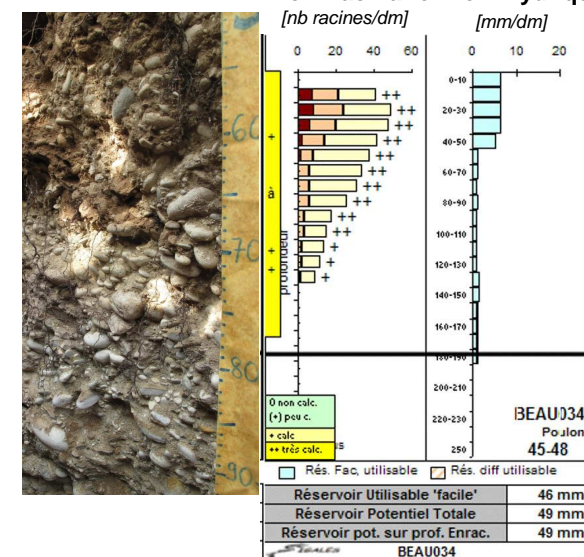
## Nom référence RP: **PEYROSOL** sableux calcaire d'alluvions anciennes de l'Isère



Limites de l'horizon en cm

- 0 - 50 Horizon sablo-limoneux à sables grossiers, un peu calcaire, Sgl. +, brun 10YR3/4, caillouteux (50% de galets, mixtes calcaires et siliceux). Enormément de racines dès 20cm Matière organique faible. Pesée des cailloux: 60% en poids
- 50 - 140 Enormément de racines. Sables grossiers, calcaires Sg++, avec près de 70% de galets (plus de 80% entre 90 et 120cm. Frais meuble, très poreux évidemment (passoire). Les derniers chevelus visibles sont autour de 160cm

## Profil racinaire Profil hydrique



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F	% Sables Gr	pH H2O	pH 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	1,0	8	18	5	68	7,3	6,9	2,3	0	50	0	5,6	45	3,7	6,8	327	100	0	11

## Synthèse générale

Code carto: 6506

Sol hypercaillouteux sableux calcaire d'alluvions anciennes de l'Isère peu évoluées - Cailloutis Sableux calcaire brut dès 50cm;

Remarques sur la zone carto et sur le profil :  
pas d'horizon rouge (ou trop mince et dilué)

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : FAYOLLES

Date : 06/07/2009

## Géologie-

### Roche-mère:

Alluvions anciennes caillouteuses de l'Isère :

Basse terrasse Würm Fyb

talus de 3m un peu au nord

### Position :

Replat , plat -

## Environnement

Antécédents climatiques: Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

Végétation / Cépage : SYRAH / 3309 1990

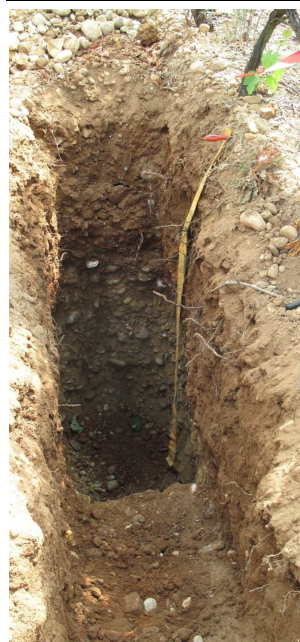
Travail du sol : Travaillé 1 rang sur 2 + H

Etat de surface : Sable brun rougeatre non calcaire - 40% de cailloux

X: 802999

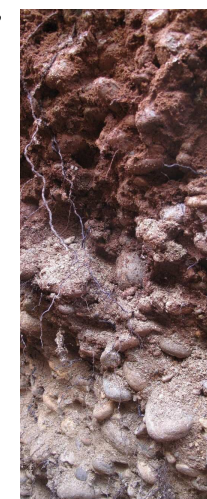
Y: 306898

Alti: 137

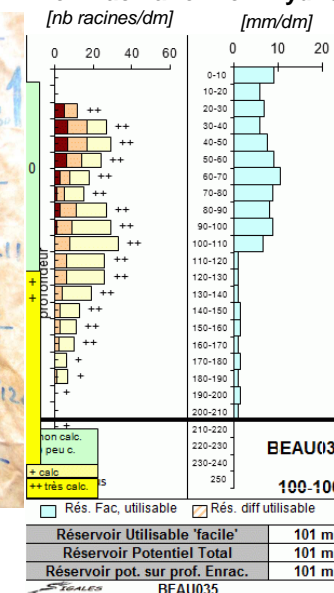
**Nom référence RP: PEYROSOL fersiallitique d'alluvions anciennes Würm "Fyb" de l'Isère**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 60 Sableux peu argileux S(a)<sup>o</sup>, non calcaire, un peu acide, brun 7,5YR4/4, 30 à 40% de galets, structure peu nette, polyédrique fragile. Peu de racines avant 40cm
- 60 - 110 Joli horizon "Bfs" d'accumulation d'argile: argilo-sableux Asg<sup>o</sup>, non calcaire, peu acide, rouge-orangé 5YR5/8, structure peu nette plus solide, pierrosité assez forte 40 à 50%. Bien enraciné mais les fines racines sont encore plus visibles à partir d'1,10m, dans l'horizon très caillouteux du dessous.
- 110 - 200 Sables grossiers, calcaires, Sg++, forte pierrosité (80% de galets). On observe des revêtements calcaires sous galets plutôt dans les lits très caillouteux sans terre fine (avec des vides)



## Profil racinaire Profil hydrique



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F	% Gr	pH H2O	pH 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	1,2	16	22	12	49	6,2	5,1	0	0	89	0	7,6	33	4,8	8,3	271	60,7	2,2	19
70 -90	0,5	30	21	4	44	6,6	5,5	0	0	49	0	18,3	58	1,3	7,0	31	70,9	0,9	1,1

## Synthèse générale

Code carto: 6346 c-d 110

Sol très caillouteux sableux à horizon argilo-sableux rouge, cailloutis calcaire vers 110cm

**Remarques sur la zone carto et sur le profil :**  
Horizon fersiallitique bien développé

## Localisation

## Environnement

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : BEAUMONT-MONTEUX

Lieu-dit : PICHERES

Date : 06/07/2009

Géologie- Roche-mère: Alluvions anciennes caillouteuses de l'Isère :

Basse terrasse Würm Fyb

talus de 2m avant la route à 30m à l'ouest

Position : Replat , 2-5% concave

Hydrologie

Antécédents climatiques: Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

Végétation / Cépage : ?

Travail du sol : travaillé 100%

Etat de surface : 60% de galets assez gros, 4-15cm,

X: 802113 Y: 307224 Alti: 138 Flaques très temporaires dues à l'horizon argileux.

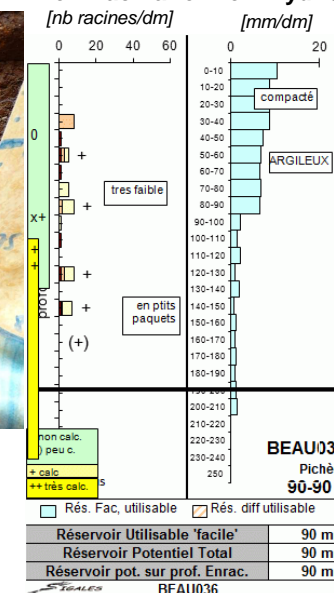
Nom référence RP: **PEYROSOL fersiallitique épaissi d'alluvions anciennes de l'Isère**

Limites de l'horizon en cm

- 0 - 50 Limono-sableux à sablo--argilo-limoneux, brun 10YR5/3 à 5/4, non calcaire (peu acide, mais assez désaturé S/T 64%), caillouteux (40 à 50% de galets et graviers), structure compacte et continue entre 20 et 50cm, peu poreux, racines très peu visibles: semble encore compacté malgré un changement de pratiques culturales et retour au labour. Ce profil est situé dans une légère "gouttière" qui garde l'eau en surface ce qui détruit la structure et sa porosité. (voir l'horizon du dessous).
- 50 - 90 Limite nette: horizon fersiallitique argileux rouge A°, un peu acide, 44% d'argiles 5YR4/4 à 4/6, très caillouteux 50-60% de galets. La structure est continue mais on devine une sous structure micropolyédrique (petits agrégats à faces lisses). Quelques beaux pores de vers et de racines contournent les galets (restauration en cours grâce à l'activité biologique?) Photo de détail. Racines rares, 1 ou 2 grosses seulement, tourmentées autour des galets, peu de chevelus.
- 90 - 125 De 90 à 110-140cm ondulant, horizon en voie d'altération de sables grossiers à pellicule argileuse, Sa° (X+), assez brun 8YR4/3- 4/4. La terre fine n'est plus calcaire mais il reste des galets calcaires (X+) qui sont en voie de digestion (belles pellicules d'arrachements). La pierrosité est très forte 70-80%. Horizon encore bien frais. Racines rares.
- 125 - 180 Alluvion brute: 80 à 90% de galets et graviers mixtes, dans une matrice de sables grossiers calcaires Sg++. Vers le bas des graviers sont collés sous les galets par des précipitations de calcite. Racines rares et mal réparties, en petits paquets, presque inexistantes au delà de 150cm. (en comparaison regarder l'enracinement du P35)



## Profil racinaire Profil hydrique



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F Gr	pH H2O	pH 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	1,0	21	25	7 46	6,7	5,5	0	0	83	0	10,2	39	3,1	7,5	30	64,4	0,6	3,4
60 -80	0,6	44	17	1 36	7,0	5,2	0,3	0	53	0	19,6	42	2,7	6,5	27	73,6	2,1	1,7

## Synthèse générale

Code carto: 6346 d125

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) à horizon argileux rouge net sur cailloutis calcaire ondulant de 110 à 140cm.

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

Vigne jeune- Zone de collecte de l'eau (et de l'argile) ce qui crée un horizon temporairement peu perméable, ce qui engorge la surface dont la structure fragile est détruite.

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : PICHÈRES

Date : 06/07/2009

## Géologie- roche-mère:

Alluvions anciennes caillouteuses de l'Isère :

Basse terrasse Würm Fyb

Talus +3m à 40m à l'ouest- zone en bordure  
d'un léger creux// à la route

## Position :

Replat , 2-5% convexe

## Environnement

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

**Végétation / Cépage :** ?

**Travail du sol :** enherbé travaillé 1/3rg

**Etat de surface :** 50-60% de galets Profil dans le rang  
travaillé

X: 802114 Y: 307040 Alti: 139

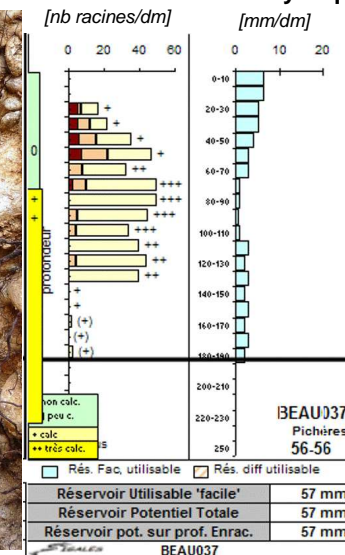
**Nom référence RP:** *PEYROSOL faiblement fersiallitique d'alluvions anciennes*


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 40 Sablo-limoneux, brun, non calcaire SL°, 50-60% de galets et graviers structure peu nette (continue fragmentable facilement en fine). Poreux
- 40 - 75 Sables avec légère sensation d'argile (enrobage des grains), nettement plus orangé rougeâtre 5YR4/6 - 4/8, non calcaire S(a)°. 70 à 85% de galets. Très bien enraciné (dense, très divisé, bien réparti)
- 75 - 125 Sables grossiers, bruns 7,5YR5/4, extrêmement caillouteux (80-90%),.. Au sommet, les Sables sont non calcaires mais il y a encore quelques galets calcaires dans la masse des cailloux Sg°(X+). Chevelus et fines racines extravagants par leur abondance. Progressivement tout devient calcaire Sg++ avec d'abondantes calcitisations en aiguilles de 2 à 4mm sous les galets jusqu'à 150cm.
- 125 - 190 Horizon sableux grossier (0,3-0,5mm), plus clair, calcaire Sg++. Toujours très caillouteux 70 à 80% de galets. Sensiblement moins de racines à partir de 140cm, elles sont très rares au fond, sans grosses.



## Profil racinaire Profil hydrique



## Synthèse générale

Code carto: 6346 b110

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL)très faiblement argillifié sur  
cailloutis calcaire vers 110cm

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : CHAMP BERNARD

Date : 06/07/2009

## Géologie-

Roche-mère:

Alluvions anciennes caillouteuses de l'Isère :

Basse terrasse Würm Fyb

Plat , en léger contrebas /P39

## Environnement

Antécédents climatiques: Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

Végétation / Cépage : ?

Travail du sol : enherbé travaillé sur le rang

Etat de surface : 50-60% de galets et sable non calcaire

X: 803057 Y: 307572 Alti: 140

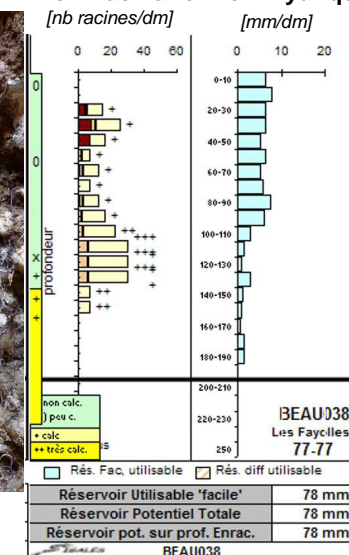
**Nom référence RP: PEYROSOL fersiallitique d'alluvions anciennes Würm**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 45 Sablo-limoneux à sablo argileux, brun jaune 10YR 5/3 -4/3, non calcaire, SI/Sa°, caillouteux 40-50% de galets (pas de calcaires), pH peu acide,. Teneur en Mo moyenne, bonne activité biologique (chenaux, agrégats très poreux),frais peu compact bien enraciné. Pesée des cailloux 0,2 à 10cm: 50% en poids (hors les plus gros>10cm)
- 45 - 80 Sablo-limoneux, brun, 7,5YR5/4 - 4/4 non calcaire. Pierrosité moyenne un peu plus forte à forte (50 à 60%), un peu plus rougeâtre (enrobages minces argileux débutant), poreux, frais, peu compact et bien enraciné.
- 80 - 110 Texture variable avec des poches franchement Argilo-sableuses et d'autres sablo-argileuses ou Sal, non calcaire un peu acide,mais un peu désaturé, (acidité de réserve), plus rouge 5YR4/4 4/6, très caillouteux, de couleur variées, plus ou moins altérés, poreux, frais, peu compact, Bien enraciné, racines fines et très divisées.
- 110 - 140 Sablo-caillouteux assez sombre 8YR4/4 4/3, terre fine non calcaire, 80-90% de galets mixtes: Sg°(X+), très filtrant, encore bcp de racines
- 140 - 180 Sable grossiers et galets beige clair - 80-90% de galets, meuble peu cohérent. Peu puis pas de racines au fond.



## Profil racinaire Profil hydrique



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F	% Gr	pH H2O	pH 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	1,3	15	23	7	53	6,5	5,5	0	0	119	0	8,6	40	4,9	6,9	190	80,8	0,6	14
80 -110	0,4	22	15	5	57	6,7	5,2	0	0	49	0	11,4	48	2,1	7,2	30	74,1	1,7	0,7

## Synthèse générale

Code carto: 6346 d110

Sol très caillouteux sablo-argileux à horizon argilo-sableux rouge net un peu enfoui de 80 à 110cm sur alluvions anciennes de l'Isère- Würm

**Remarques sur la zone carto et sur le profil :**  
Très bien enraciné

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : CHAMP BERNARD

Date : 07/07/2009

X: 803115

Y: 307563

Alti: 141

## Environnement

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

**Végétation / Cépage :** ?

**Travail du sol :** travaillé 100%

**Etat de surface :** 50-60% de galets

**Nom référence RP:** *PEYROSOL fersiallitique peu épais d'alluvions anciennes*

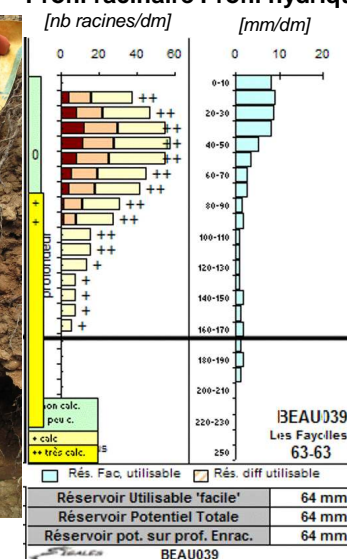


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 40 Limons sableux Ls/sL° avec une très légère sensation d'argiles Sal°(brassage avec le suivant), non calcaire, brun 8YR4/4, structure nette, bonne porosité, agrégats assez poreux, pierrosité moyenne. Bonne activité biologique (galeries), très bien enraciné
- 40 - 75 Argilo-limono-sableux, plus orangé, non calcaire Als°. Pierrosité très forte (environ 85%). Il y a des vides (vestiges de travail du sol?). Bonne activité biologique, Grosses racines bien réparties. Quelques poches calcaires (brassage du défoncement?)
- 75 - 100 Sables grossiers avec un peu de limons, bien calcaires Sg(l)+++ ou S(a), brun rougeâtre 7,5YR4/6. Pierrosité toujours aussi forte. Racines plus fines et moins nombreuses que dans l'horizon supérieur. Il y a de petits "œufs" ou billes sphériques de 1mm, creux (?).
- 100 - 140 Sables grossiers calcaires, toujours autant de galets, encore pas mal de fines racines., frais, meuble.
- 140 - 170 Peu différent, un peu de limon avec les sables, beaucoup moins de racines.



## Profil racinaire Profil hydrique



## Synthèse générale

Code carto: 6346 c075

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) à horizon Als rouge net dès 40cm, mais pas au-delà de 75cm.

**Remarques sur la zone carto et sur le profil :**  
Un peu tronqué?

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : CHASELLIERES

Date : 09/07/2009

X: 801211

Y: 307425

Alti: 144

## Environnement

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

**Végétation / Cépage :** ?

**Travail du sol :** enherbé travaillé sur le rang

**Etat de surface :** Enherbement desséché

**Nom référence RP:** *PEYROSOL faiblement fersiallitique d'alluvions anciennes*

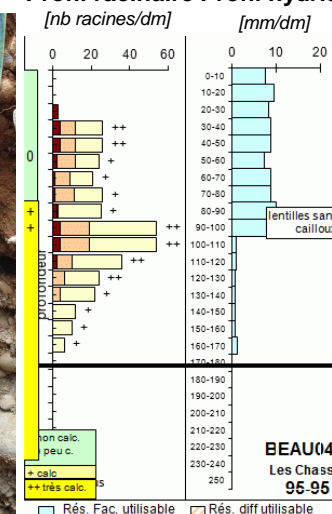


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 45 Sablo-limoneux, non calcaire, SI° à S(a)°, pH neutre, un peu orangé, structure polyédrique nette, 40% de galets, très bien enraciné à partir de 25-30cm; Sec, un peu compact
- 45 - 70 Sablo-argilo-limoneux SA°, non calcaire, rouge-orangé, structure polyédrique nette, 40 à 45% de galets, très bien enraciné.
- 70 - 100 Transition de décarbonatation: 70-80cm sable à sable fin limoneux en partie décarbonaté (perte du calcaire), S/SI° sans cailloux, encore un peu rougeâtre, passant irrégulièrement à des sables grossiers calcaires beige clair, Sg++, sans cailloux, frais, meuble, bien enraciné.
- 100 - 170 Plus classique horizon d'alluvions brute caillouteuse - 80-85% de graviers à galets, mixtes, dans un sable grossier localement un peu limoneux Sg++/Sg(l)++. Bien enraciné (mais plus de grosses racines au delà de 140cm).



## Profil racinaire Profil hydrique



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F	% Sables Gr	pH H2O	pH 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	0,8	12	24	11	52	7,0	5,9	0,1	0	69	0	6,2	38	7,7	10,1	173	81	0,2	5,9

## Synthèse générale

Code carto: 6346 b080-s

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) très faiblement argillifié-Horizon rouge sablo-argileux limité de 45 à 70cm puis sables puis cailloutis à 90cm

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

Le niveau de 30cm sableux sans cailloux permet de gagner 20-mm de réservoir

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : LES CROIX

Date : 06/07/2009

X: 804229

Y: 306515

Alti: 140

## Environnement

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

**Végétation / Cépage :** syrah 1995

**Travail du sol :** travaillé 100%

**Etat de surface :** 60% de galets et graviers

**Nom référence RP:** *PEYROSOL très faiblement fersiallitique d'alluvions anciennes de l'Isère*

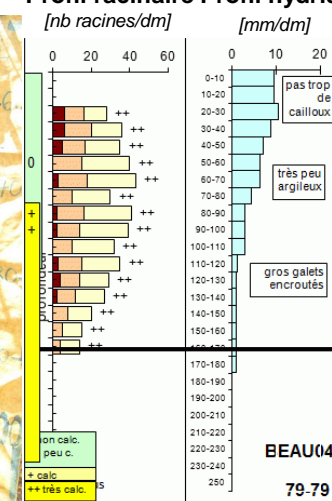


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 35 Sable argilo-limoneux à limon sableux Sal/Ls°, non calcaire, brun 10YR4/3, structure micropolyédrique nette (semoule). Environ 35% de galets, par endroit pierrosité plus faible, assez poreux, sec
- 35 - 75 Sablo-limoneux, non calcaire, S1°, un peu rouge-orangé 6YR4/6. Un peu plus de galets (40-50%), assez poreux.. Bien enraciné. Limite basse irrégulière ondulée (60-80cm)
- 75 - 140 Horizon sableux, calcaire SS/SSg++, clair, brut, avec 65 à 75% de galets assez gros et variés. Peu d'encroûtements calcaires. Quelques grosses racines vers 130cm, les autres sont fines et très divisées dès l'entrée dans l'horizon
- 140 - 170 Sables grossiers, calcaires, Sg++, 80% de galets de grandes tailles avec des calcitisations sur les faces inférieures, frais meuble Encore des racines moyennes et fines, très divisées



## Profil racinaire Profil hydrique



Rés. Fac. utilisable	Rés. diff utilisable
Réservoir Utilisable 'facile'	80 mm
Réservoir Potentiel Total	80 mm
Réservoir pot. sur prof. Enrac.	80 mm
SIGALES BEAU041	

## Synthèse générale

Code carto: 6346 b075

Sol sableux caillouteux non calcaire très faiblement argillifié (orangé).  
Cailloutis calcaires dès 75cm

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : GRANGE NEUVE

Date : 09/07/2009

## Géologie-

### roche-mère:

Alluvions anciennes caillouteuses de l'Isère :

Basse terrasse Würm Fyb

Légère convexité

### Position :

Replat , 2-5% convexe

## Environnement

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

**Végétation / Cépage :** ?

**Travail du sol :** travaillé 100%

**Etat de surface :** 40-50% de galets

X: 804276

Y: 307192

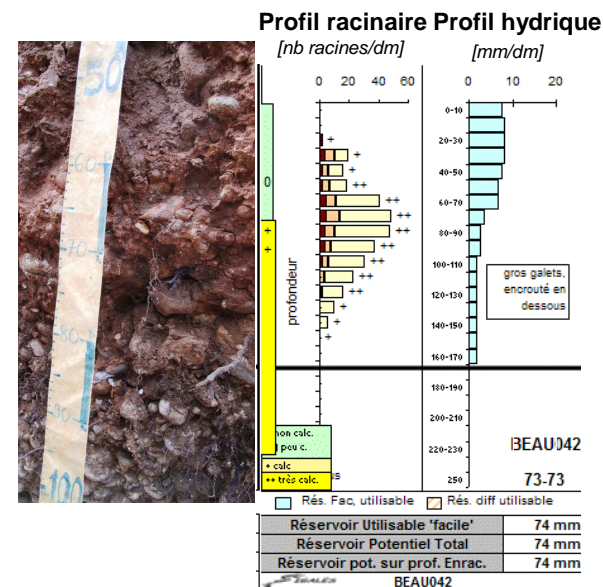
Alti: 143

**Nom référence RP:** *PEYROSOL faiblement fersiallitique d'alluvions anciennes de l'Isère*



Limites de l'horizon en cm

- 0 - 55 Limon sableux, non calcaire, très sombre, riche en matière organique, poreux, assez caillouteux (50% environ). Poreux, peu compact, Moyennement enraciné
- 55 - 75 Sablo-argilo-limoneux, non calcaire, Sal°, un peu rouge-orangé 5YR4/6. Un peu plus de galets (60%), quelques chenaux de vers marqués dans les agrégats. Très bien enraciné
- 75 - 95 Sables grossiers Sg/Sg(a)°, brun rougeâtre, non calcaires très caillouteux (70%) meuble, Très bien enraciné.
- 95 - 170 Sables légèrement limoneux, Sg(l)++ calcaires, beiges. 80% de galets, meubles, avec des concrétions calcaires par endroit. Peu de racines au-delà de 130cm, pas vues au delà de 150cm.



## Synthèse générale

Code carto: 6346 b095

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) un peu argillifié et rubéfié, de 55 à 75cm- Cailloutis calcaires à 95cm

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : CHAMP BERNARD

Date : 06/07/2009

X: 803685

Y: 307437

Alti: 143

## Environnement

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

**Végétation / Cépage :** ?

**Travail du sol :** Travaillé 1 rang sur 2 + H

**Etat de surface :** 50-60% de galets, zones calcaires dès la surface dans la pente, quelques galets calcaires ou calcitisés en surface

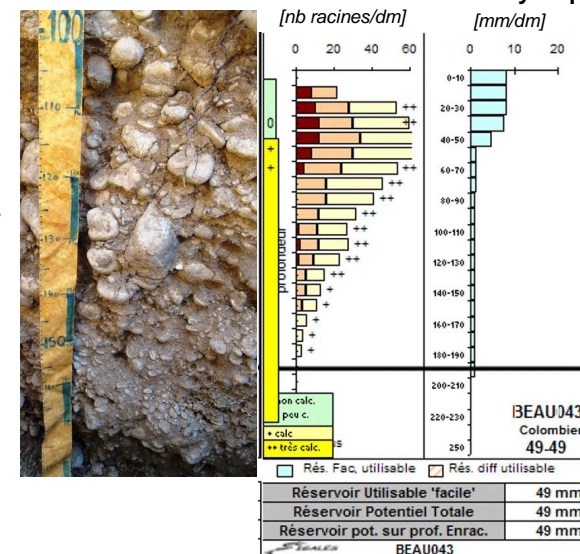
## Nom référence RP: *PEYROSOL sableux calcaire d'alluvions anciennes de l'Isère*



Limites de l'horizon en cm

0 - 50 Limono-sableux avec une très légère sensation d'argile Sal/Ls(a), non calcaire (traces, pH neutre), brun 7,5YR3/4, structure peu nette. La charge caillouteuse avoisine les 50% de galets. Les plus grosses racines restent au dessus des cailloux; Provient du mélange au défoncement de deux horizons minces SI° sur As°.

50 - 190 Horizon clair très caillouteux avec une matrice de sables grossiers calcaires. La proportion de galets oscille autour de 85%. Plusieurs niveaux d'encroûtements calcaires discontinus vers 80, 100 et 160 centimètres de profondeur. Très bien enraciné jusqu'à 120cm, chevelus et radicelles jusqu'au fond.



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables FGr		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	1,3	18	29	14	38	7,3	6,4	0,5	0	66	0	9	36	4,7	5,3	227	100	0	8,0

## Synthèse générale

Code carto: 6306

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) sablo-limoneux (non calcaire)-  
Cailloutis Sableux calcaire brut dès 50cm;

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

bordure haute d'une courte pente, sol calcaire dès la surface dans la  
pente (tronqué)

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : CHAMP BERNARD

Date : 06/07/2009

X: 803641

Y: 307556

Alti: 143

## Environnement

Antécédents climatiques: Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

Végétation / Cépage : ?

Travail du sol : Travaillé 1 rang sur 2 + H

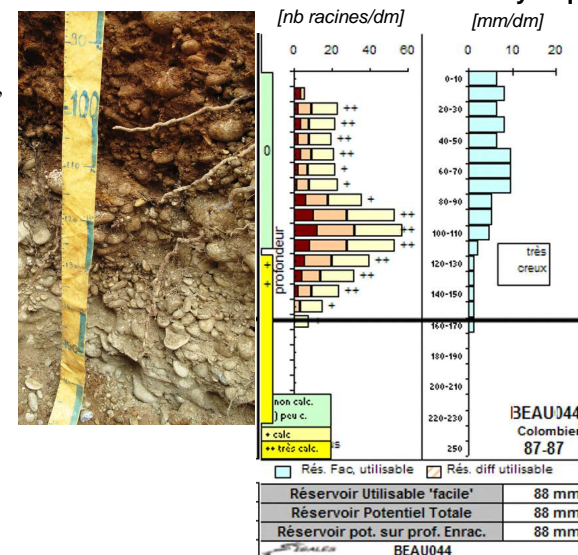
Etat de surface : 50% de galets

**Nom référence RP: PEYROSOL fersiallitique d'alluvions anciennes**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 50 Horizon limono-sableux à sablo-limoneux peu argileux, acide, assez désaturé, S/t < 60%, brun 10YR4/4, non calcaire. Pierrosité de 50%. Relativement bonne activité biologique.
- 50 - 80 Limon-sableux /sable argileux, non calcaire, plus orangé 7,5YR4/6. Environ 40% de galets, moyennement enraciné (peu visible, mais voir au dessous)
- 80 - 115 Horizon argilo-sableux, un peu plus rouge, non calcaire. 65% de galets. Racines peu visibles avant 1 mètre, très nombreuses ensuite. Le pH remonte (proximité des alluvions calcaires)
- 115 - 175 Sables grossiers et limons, calcaires. Pierrosité encore plus forte (85%), avec des calcitisations vers 140cm. Nombreuses racines jusqu'au fond

## Profil racinaire Profil hydrique



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F	% Gr	pH H2O	pH 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	1,2	14	27	14	44	5,8	4,8	0	0	101	0	7,3	35	4,6	4,7	227	56,8	6,3	12
80 -100	0,5	38	28	3	31	7,1	5,6	0,2	0	51	0	21	53	1,1	3,5	35	69,3	0,6	0,8

## Synthèse générale

Code carto: 6346 c115

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) sablo-limoneux à horizon argilo-sableux rouge net un peu enfoui de 80 à 115cm sur alluvions anciennes de l'Isère- Würm

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : CLERMONS

Date : 06/07/2009

X: 805361

Y: 308115

Alti: 146

## Environnement

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

**Végétation / Cépage :** ?

**Travail du sol :** travaillé 100%

**Etat de surface :** 60% de galets 3-10cm, tous siliceux, et limon sableux peu acide, gris clair à sec

## Nom référence RP: **PEYROSOL fersiallitique d'alluvions anciennes**

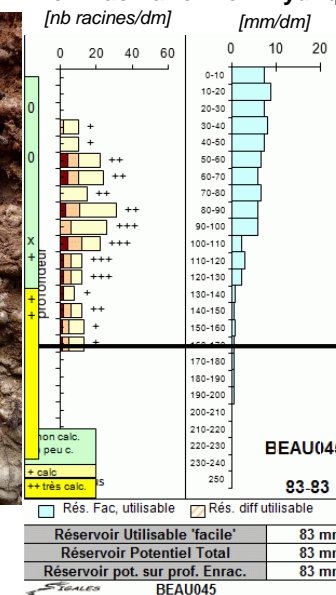


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 55 Limons sableux LS/Sal brassés, brun, 7,5YR4/3 non calcaires, pH neutre, peu désaturé. Assez caillouteux (50 à 60% de galets) Bonne teneur en matière organique (>2%), poches brunes jusqu'à 60cm. Chenaux de vers abondants qui brassent les couleurs (photo) descendent la MO et remontent l'argile, surtout au delà de 30cm;
- 55 - 100 Horizon fersiallitique très net: argilo sableux, à poches sablo-argileuses très rouge AS/SA°, 2,5YR 4-4 et 4/6 4/8; 50-60% de graviers et galets. Toujours beaucoup de chenaux de vers autour des cailloux, très poreux, bien enraciné.
- 100 - 120 Passage progressif (photo) : sable de moins en moins argileux, moins rouge 7,5YR4/6, non calcaire, agrégats très poreux encore plus caillouteux avec quelques cailloux calcaires non dissouts. Enormément de racines.
- 120 - 150 Limite ondulée 110-125cm, Sable grossier progressivement plus beige et calcaire vers le bas. Racines beaucoup plus rares, 80 à 90% de galets et graviers mixtes
- 150 - 170 Sable grossier beige, 90% de galets, ensemble assez calcitisé (aiguilles de 2mm sous les cailloux) et cohérent. Racines moyennes et chevelus encore bien visibles



## Profil racinaire Profil hydrique



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F	% Gr	pH H2O	pH 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 -20	2,2	13	29	16	40	6,7	5,9	0	0	97	0	8,7	33	5,3	12,5	156	91,7	0,2	37
60 -80	0,6	29	22	9	39	6,4	5,4	0	0	56	0	16,1	51	1,7	10,9	32	60,8	1,1	3,2

## Synthèse générale

Code carto: 6346 c120

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL)Lsa, à horizon argilo-sableux rouge net de 50 à 100cm, cailloutis calcaire à 120cm

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : CROS DE MOURIER

Date : 06/07/2009

X: 805317

Y: 308347

Alti: 147

## Environnement

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

**Végétation / Cépage :** ?

**Travail du sol :** travaillé 100%

**Etat de surface :** 30-40% de galets 3-8cm tous siliceux

**Nom référence RP:** *PEYROSOL fersiallitique d'alluvions anciennes*



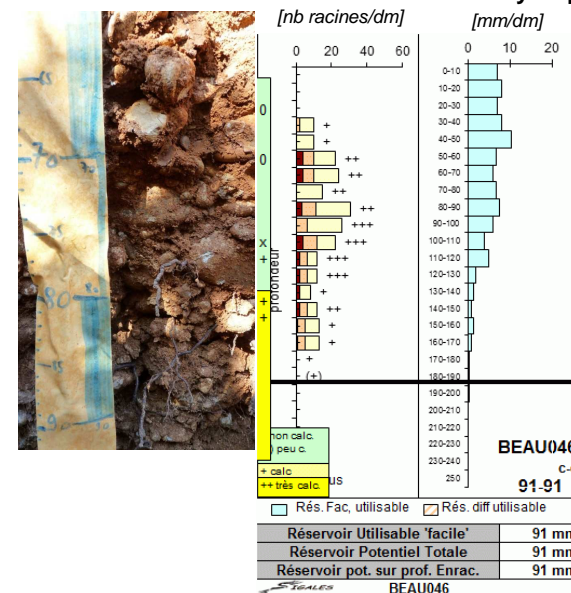
Limites de l'horizon en cm

0 - 50 Horizon sableux brun sombre (sables grossiers moyens 0,2-0,4mm), brun, non calcaire, SS°, pH neutre, peu caillouteux 20-30% seulement puis 40%. Un peu compact entre 20 et 50cm, moins poreux, racines déviées. Beaucoup moins de chenaux de vers qu'en P45. Un peu moins de matière organique.

50 - 120 Horizon fersiallitique net: argilo sableux, à poches sablo-argileuses, rouge 5YR 4-4 et 4/6 ; 50 à 60% de graviers et galets, souvent cassés, altérables. Plus poreux qu'au dessus, très bien enraciné surtout au delà de 80cm.

120 - 180 Sables moyens puis grossiers calcaires avec 80-90% de galets et graviers mixtes. Galets variés de toutes couleurs, avec des micaschistes noirs et verts, des gneiss assez altérés et des calcaires. Sable plus grossier et cailloux plus gros (25-30cm) vers le fond, sans arrangement, très calcitisés sur leur face inférieure. Encore 2 grosses racines au fond, les racines fines restent entre 120 et 150cm plutôt dans les sables moyens.

## Profil racinaire Profil hydrique



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F	% Sables Gr	pH H2O	pH 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 -25	1,6	9	21	12	57	7,2	6,3	0,8	0	69	0	6,4	36	3,7	16,4	164	100	0	22
60 -80	0,5	36	19	5	40	7,2	5,9	0,1	0	50	0	21,3	56	1,0	4,5	37	72,3	0,3	1,5

## Synthèse générale

Code carto: 6346 c120

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) très sableux, peu caillouteux en surface sur horizon très caillouteux argilo-sableux rouge net de 50 à 120cm sur alluvions anciennes de l'Isère- Würm

**Remarques sur la zone carto et sur le profil :**  
Semble un peu compacté entre 20 et 50cm

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : CROS DE MOURIER

Date : 06/07/2009

X: 804827

Y: 307802

Alti: 144

## Environnement

Antécédents climatiques: Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

Végétation / Cépage : ?

Travail du sol : desherbé travaillé 1/2rg

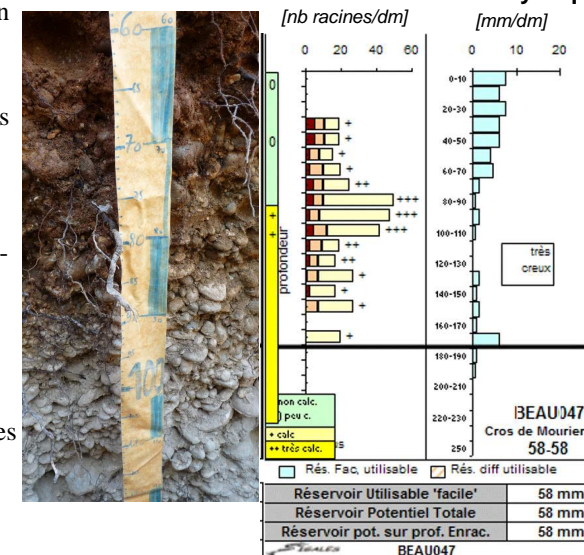
Etat de surface : Couvert de galets

**Nom référence RP: PEYROSOL faiblement fersiallitique d'alluvions anciennes**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 50 Sablo-argilo-limoneux Sal°/S Brassé plus sableux par endroits, brun rougeâtre 5YR4/4, non calcaire (pH neutre), structure polyédrique nette. 50 à 60% de galets, bonne porosité (chenaux, + interagrégats+ texture et cailloux). Un peu trop riche en potasse.
- 50 - 70 Epaisseur de 15 à 25cm, Sable argileux, argile sableuse par endroit, SA/AS°, rougeâtre plus vif 5YR4/6 5/8, très caillouteux. Les sables enduits d'argile rouge:en pétrissant la couleur devient plus jaune. Bonne porosité, Très bien enraciné
- 75 - 100 Plus sombre 7,5YR4/3 et moins argileux S((a))/SSG°, non calcaire, extrêmement caillouteux (80-90%, cailloux mixtes dont quelques calcaires). Enormément de racines (est-ce ce qui donne la couleur sombre de l'horizon par ses résidus ligneux abondants)
- 100 - 130 Lits creux sans terre fine, de galets mixtes avec d'abondantes calcitisations (aiguilles 2-3mm) à leurs faces inférieures.
- 130 - 180 Cailloutis (90% de galets) à matrice de Sable moyen calcaire clair S+++ , avec quelques poches beige clair plus limoneuses LS+++ persillées de blancs,et un peu moins caillouteuses

## Profil racinaire Profil hydrique



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F Gr	pH H2O	Ca tot KCL	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 -25	1,4	17	29	13 39	6,9 5,9	0	0	94	0	8,9	36	7,9	9,3	202	82,3	0,2	18

## Synthèse générale

Code carto: 6346 c80

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL)sablo-argileux puis rouge argilo-sableux , cailloutis sableux calcaire très creux et calcitisé à partir de 75-100cm (variable ondulant , très creux entre 100 et 130cm)

**Remarques sur la zone carto et sur le profil :**  
Bordure haute de courte pente

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : BRUYERES

Date : 06/07/2009

X: 804158

Y: 305855

Alti: 137

## Environnement

Antécédents climatiques: Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

Végétation / Cépage : syrah

Travail du sol : travaillé 100%

Etat de surface : 60% de galets

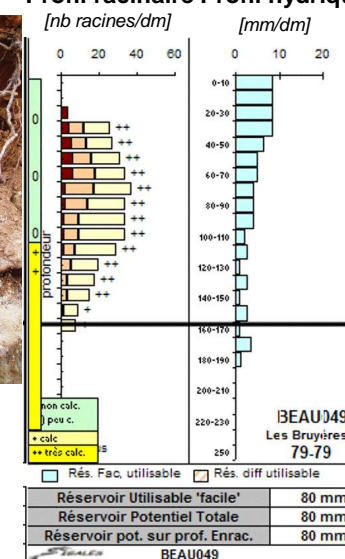
**Nom référence RP: PEYROSOL faiblement fersiallitique d'alluvions anciennes de l'Isère**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 40 Sablo-limoneux à peu argileux, brun 7,5YR4/4, non calcaire, structure polyédrique peu nette. Pierrosité faible à moyenne (35%)
- 40 - 75 Sables avec un peu de limons ou d'argile, plus rouges, non calcaires. 40-50% de galets. Rq : à l'analyse labo le sable est nettement plus argileux que le ressenti sur le terrain (refus des gravillons?). Le sol était très sec à cette profondeur et l'argile pouvait donc se trouver sous forme d'enduits difficiles à percevoir et/ou de micro-polyèdres très secs et difficiles à écraser. L'augmentation de la pierrosité et de la grossièreté de la texture dévie les grosses racines à 75cm
- 75 - 110 Horizon sableux grossier, un peu orangé, non calcaire, à structure micropolyédrique. 60% de galets dont beaucoup sont altérés, friables
- 110 - 175 Sables et sables grossiers clair (couleur beige, couleur des grains), calcaires. Sg++, 75 à 80% d'assez gros galets puis 65 à 75% vers le fond. Quelques revêtements calcaires discontinus vers 120cm. A partir de 120cm, il ne reste que les plus petites racines et radicelles. Frais, meuble



## Profil racinaire Profil hydrique



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F	% Sables Gr	pH H2O	pH 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	1,1	16	23	10	51	6,4	5,3	0	0	85	0	7,5	33	4,7	4,3	207	60,4	1,1	13
50 -70	0,4	22	19	8	50	6,6	4,7	0	0	62	0	9,6	40	3,1	8,9	106	56,3	7,5	1,9

## Synthèse générale

Code carto: 6346 b110

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) à horizon sablo-argileux rouge peu argillifié-Cailloutis Sableux calcaire à 110cm

**Remarques sur la zone carto et sur le profil :**  
? Pb analyse texture-pH

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : CHASSELVIN

Date : 07/07/2009

X: 801859

Y: 306879

Alti: 143

## Environnement

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

**Végétation / Cépage :** ?

**Travail du sol :** Desherbé totalité

**Etat de surface :** 50% de galets parfois gros, sarments + - décomposés

## Nom référence RP: **PEYROSOL fersiallitique d'alluvions anciennes de l'Isère**

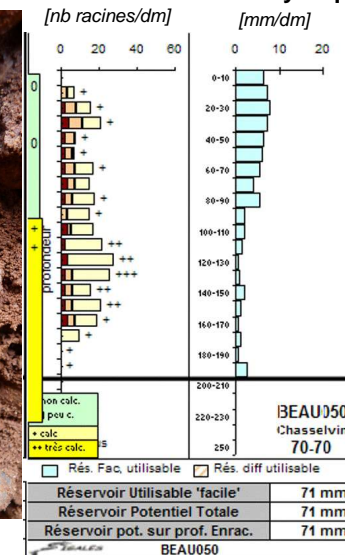


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 50 Horizon très sombre (matière organiques) sur 5cm puis sablo-limoneux un peu argileux SL((a))°, brun 7,5- 6YR5/3, non calcaire, très caillouteux 50-60% de galets, Structure polyédrique nette friable en grumeleuse fine, poreux, 1 gros ver, frais, peu compact. Taux de MO correct (1,6% sur 10-30cm), peu acide, assez riche en potasse, CEC faible (pouvoir de fixation).
- 50 - 90 Nettement plus argileux AS/SA° et rouge 5YR4/6. pH neutre mais fort delta pH? (pH eau = 7,2, pHKCl=5). Pierrosité croissante, 50 à 70% de galets siliceux, quelques calcaires à partir de 80cm entourés de pellicules d'arrachement au contact de l'argile. Chenaux de vers bien vus (photos) jusqu'à 80cm, frais, peu compact.
- 90 - 120 Transition: Descentes de sables rouge brun rouge non calcaires, bien enracinés dans l'horizon de cailloutis sableux beige calcaires moins bien enraciné (localement 90-100% de galets), frais meuble
- 120 - 200 Cailloutis sableux beige clair SSg+++, calcaire, 75 à 95% de galets, assez bien enraciné jusqu'à 180cm



## Profil racinaire Profil hydrique



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F	% Gr	pH H2O	pH 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	1,5	12	25	12	49	6,7	5,7	0	0	62	0	6,9	33	7,7	19,1	118	85,3	0,3	21
55 -80	0,2	22	19	5	53	7,2	5,0	0,1	0	51	0	9,8	43	2,4	13,2	37	63,1	2,9	1,8

## Synthèse générale

Code carto: 6346 c105

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL)à horizon argilo-sableux AS/SA rouge. Cailloutis sableux calcaire à 90-120cm

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

Bien fersiallitique mais extrêmement caillouteux en profondeur : donc la RU est très faible

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : PICHES ET BOURET

Date : 07/07/2009

X: 802589

Y: 306396

Alti: 135

## Environnement

**Géologie-** Alluvions anciennes caillouteuses de l'Isère :  
**roche-mère:** Basse terrasse Würm Fyb

**Position :** Replat , plat -

**Hydrologie** sans excès d'eau

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

**Végétation / Cépage :** ?

**Travail du sol :** Travaillé 1 rang sur 2 + H

**Etat de surface :** 50-60% de galets

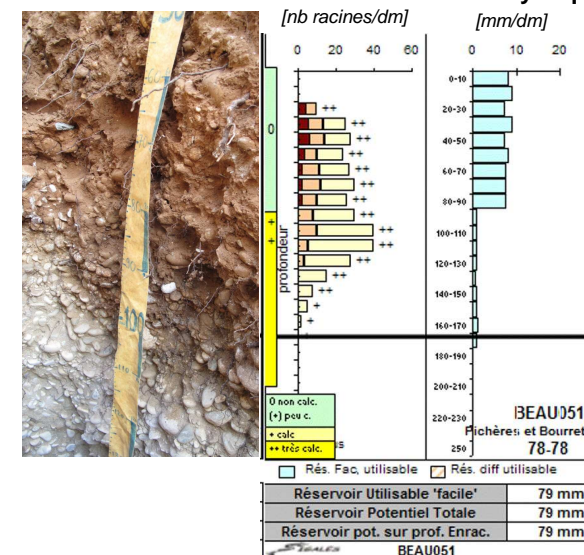
**Nom référence RP:** ***PEYROSOL faiblement fersiallitique d'alluvions anciennes***



Limites de l'horizon en cm

- 0 - 55 Limono-sableux à sablo-limoneux, brun 7,5YR4/4, non calcaire, structure peu nette. Quelques galeries de vers. 45% de galets.
- 55 - 90 Brun un peu plus clair et un peu plus argileux Sla/Sal°, non calcaire, 50% de galets, sec assez compact, assez bien enraciné. Limite inférieure irrégulière
- 90 - 110 Encore assez brun, mais franchement plus caillouteux avec matrice de sables grossiers calcaires Sg+. Forte division des racines, mais peu de grosses.
- 110 - 170 Cailloutis sableux grossier Sg++, calcaire, clair (brut), quelques concrétions sous les galets vers 120cm. Les racines se raréfient vite mais sont vues au fond

## Profil racinaire Profil hydrique



## Synthèse générale

Code carto: 6346 b090

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) à horizon sablo-argileux brun-rouge- cailloutis calcaire sableux grossier à 90cm

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

-

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : MAUFRUIT

Date : 07/07/2009

X: 803133

Y: 307995

Alti: 142

## Environnement

Antécédents climatiques: Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

Végétation / Cépage : ?

Travail du sol : travaillé 100%

Etat de surface : 50-60% de galets

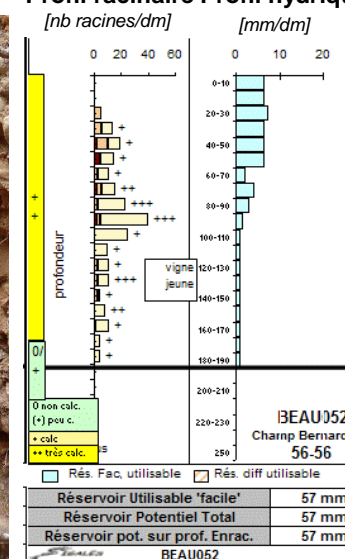
**Nom référence RP: PEYROSOL faiblement fersiallitique d'alluvions anciennes**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 65 Sablo-limoneux, brun, non calcaire, structure polyédrique peu nette. Pierrosité moyenne 45 à 50%. très poreux (biologique, pores tubulaires) peu compact mais sec. Présence de charbons de bois,
- 65 - 90 Niveau de sable argileux plus brun rougeâtre avec des poches plus argileuses SA/SgA°, non calcaire, très caillouteux ( 70%), poreux
- 90 - 100 Transition sablo argileuse avec des cailloux calcaires à pellicules d'arrachement, des revêtements argileux plus rougeâtres 5YR4/6 fins autour des cailloux;
- 100 - 125 Horizon brun plus sombre (7,5YR4/3) mais nettement sableux grossier, calcaire Sg++, très caillouteux 85% à cailloutis mixte. Comme souvent c'est le niveau le plus colonisé
- 125 - 180 Cailloutis sableux grossier calcaire beige clair avec 85% de galets et graviers, avec de belles calcitisations sous les galets de 1 à 2mm entre 115-125 cm et 160 et 175cm. Peu de racines et pas de grosses racines (vigne de 7 ans)



## Profil racinaire Profil hydrique



## Synthèse générale

Code carto: 6346 b095

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) à horizon sableux peu argileux brun-rouge- cailloutis calcaire sa- Cailloutis sableux calcaire à 100cm.

**Remarques sur la zone carto et sur le profil :**  
(vigne de 7 ans)

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : BRUAS ET PLANTAS

Date : 07/07/2009

Géologie-  
roche-mère:

Alluvions anciennes caillouteuses de l'Isère :

palier moyen de terrasse Würm Fyb.

Replat légèrement bosselé

Position :

Replat , plat -

## Environnement

Antécédents climatiques: Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

Végétation / Cépage : ?

Travail du sol : Desherbé totalité

Etat de surface : Débris de plastiques de plantation.

X: 802397 Y: 305661 Alti: 135

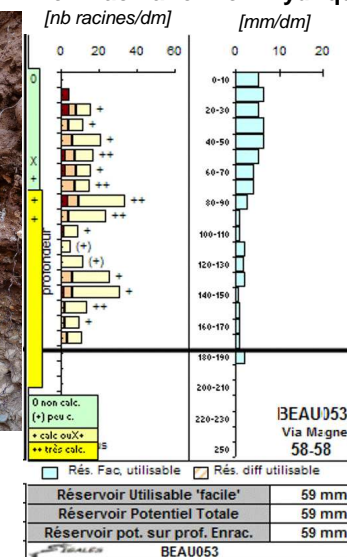
**Nom référence RP: PEYROSOL faiblement fersiallitique d'alluvions anciennes**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 65 Sable limoneux/Sable un peu argileux, non calcaire SI/Sa°, brassé, couleur brun rougeâtre 5YR4/4 avec des chenaux plus sombres 5YR3/2. Très caillouteux 50-60% de galets siliceux., très poreux, beaucoup de chenaux de vers, structure polyédrique nette, fragile, Grosses racines en surface, frais/sec puis frais, bien enraciné.
- 65 - 80 Sable argileux Brun rouge / brun sombre, 5YR4/4 à 4/6 5/8, très caillouteux avec plus de 60% de galets dont quelques rares calcaires à pellicule d'arrachement. Structure peu visible assez continue mais cependant poreux, encore des chenaux visibles. Frais, bien enraciné.
- 80 - 110 Limite progressive sur 10cm puis Cailloutis mixte à sables grossiers calcaires clairs, racines plus fines, frais meuble rares calcitisation sous les galets à la base de l'horizon.
- 110 - 130 Cailloutis à sable moyen beige très clair, moins de racines
- 130 - 180 Cailloutis à sable plus sombres calcaires, encore plus caillouteux (plus de 90% de galets, un peu calcitisés dessous), mais mieux enraciné dans les poches de sables sombres.



## Profil racinaire Profil hydrique



## Synthèse générale

Code carto: 6346 b090

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) à horizon sableux peu argileux rouge- Cailloutis sableux grossier calcaire à 75- 80cm

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : GRANDS CHAMPS

Date : 06/07/2009

X: 803826

Y: 306598

Alti: 139

## Environnement

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

**Végétation / Cépage :** SyRAH 3309 (clone877) 1999 -

**Travail du sol :** Travaillé 1 rang sur 2 + H

**Etat de surface :** Jusqu'à 70% de galets

**Nom référence RP:** *PEYROSOL faiblement fersiallitique d'alluvions anciennes*

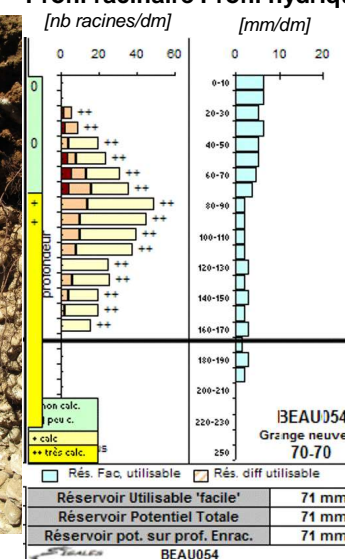


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 55 Sablo-limoneux un peu argileux, brun 7,5YR4/4, non calcaire Si(a)°. Charge caillouteuse (galets variés) avoisinant 50 à 60% du volume. Assez sec et compact, structure peu nette, polyédrique friable définissant une assez bonne porosité. Sec assez compact.
- 55 - 75 Horizon légèrement plus rougeâtre, toujours sablo-limoneux avec un peu d'argiles, non calcaire, Si(a)°, encore plus caillouteux (60 à 70%). Racines bien réparties, les plus grosses ressortent avant l'horizon caillouteux d'en dessous.
- 75 - 115 Horizon de cailloutis sableux très calcaire S+++ de la terrasse alluviale. 80% de galets et beaucoup de vides entre les galets. Encroûtements calcaires de quelques millimètres d'épaisseur sous les cailloux et graviers; Toujours beaucoup de fines racines très tourmentées et divisées.
- 115 - 175 Cailloutis sableux très calcaire S++ Moins creux et moins de concrétions sous cailloux. Frais meuble, particulière (pas de liant), encore pas mal de petites racines.



## Profil racinaire Profil hydrique



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F	% Gr	pH H2O	pH 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
30 -70	0,9	12	25	13	49	6,4	5,5	0	0	72	0	6,7	41	5,5	6,0	159	78,7	0,6	7

## Synthèse générale

Code carto: 6346 b075

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) à horizon sableux peu argileux  
brun-rouge - Cailloutis sableux calcaire dès 75cm

**Remarques sur la zone carto et sur le profil :**  
Bien enraciné jusqu'au fond

## Localisation

Secteur : CROZES 2-BEAUMONT

Commune : **BEAUMONT-MONTEUX**

Lieu-dit : CHASELLIERES

Date : 09/07/2009

X: 801835

Y: 307194

Alti: 145

## Environnement

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<140mm)  
20mm environ depuis le début juillet

**Végétation / Cépage :** ?

**Travail du sol :** enherbé , desherbé sur le rang

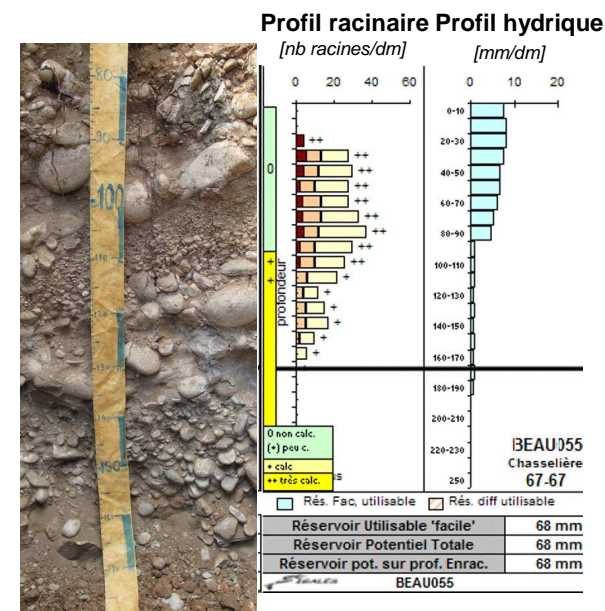
**Etat de surface :** 50-60% de galets

**Nom référence RP:** *PEYROSOL fersiallitique d'alluvions anciennes*



Limites de l'horizon en cm

- 0 - 40 Limons sableux peu argileux Ls(a)°, bruns, non calcaires, structure polyédrique nette. 50% de galets. Quelques galeries de vers, assez poreux, bien enraciné.
- 40 - 90 Sable argileux Sal/As° par endroits, non calcaires, brun rougeâtre 5YR4/6 -5/6, peu poreux, un peu fermé apparemment mais tout à fait correctement enraciné
- 90 - 170 Cailloutis à sable grossier beige Sg++, entre 85 et 90% d'éléments grossiers, avec des vides). Le cailloutis est bien organisé en bandes ondulées à gros galets intercalées avec des bandes à graviers et petits galets (photos). Quelques fragments de croûte calcaire sous les graviers et galets entre 100 et 115cm et au fond.  
Racines fines, moyennement puis peu abondantes, mais jusqu'au fond.



## Synthèse générale

Code carto: 6346 c090

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) à horizon sablo-argileux rouge-  
Cailloutis sableux calcaire à 90cm