

**Localisation**
**Environnement**

Secteur : CROZES 4  
 Commune **PONT D'ISERE**  
 Lieu-dit : LES FLEURIS  
 Date 08/02/2010

**Géologie-  
 roche-mère:** Terrasse à galets d'âge Würm (palier haut Fya)  
 Zone légèrement concave (sous le 120)  
**Position :** Replat , 2-5% concave  
**Hydrologie** sans excès d'eau

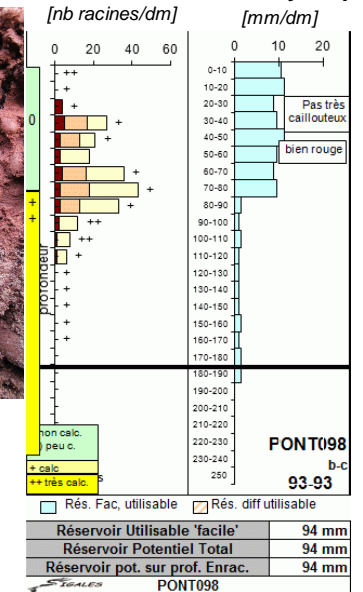
**Antécédents climatiques** Froid- hiver env.400mm depuis 01/10  
**Végétation / Cépage :** ?  
**Travail du sol :** à demander  
**Etat de surface** Couvert de galets

X: 800365 Y: 305835 Alti: 138

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


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 25 Limon sableux, non calcaire, brun, 7,5YR3/4, moyennement caillouteux (20-30% de graviers et galets) beaucoup de fines racines d'herbe, poreux, très frais, meuble. Limite inférieure ondulée de 20 à 30cm.
- 25 - 50 Brun rouge, limon sablo argileux Lsa/Las, non calcaire un peu plus caillouteux 35-40% de galets, Grosses racines abondantes
- 50 - 75 Bien rouge 2,5YR4/6, sablo argileux Sa à SAL°, non calcaire, caillouteux 35-40%, structure moins nette, gonflée, donc moins poreux, mais bien encore enraciné. Limite inférieure ondulée de 70 à 80cm.
- 75 - 180 Cailloutis à sable grossiers, calcaire, beige, 70-80% de galets graviers, très peu de racines au delà de 90cm.


**Profil racinaire Profil hydrique**

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

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limon	% Sables	pH	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	17,9	25	10	45	7,3	6,3	0,9	0	76	8,8	32	5,3	13,5	238	0	11
50 -70	0,3	16,7	18	8	57	6,6	5,2	0	0	59	7,7	43	3,2	11,5	30	1,5	1,6

**Synthèse générale**
**Code carto: 6346 c075**

Sol caillouteux Ls° faiblement argillifié et très rouge en profondeur, pH neutre, cailloutis brut beige et calcaire à 70-80cm

**Remarques sur la zone carto et sur le profil :**  
 % de galets assez modéré en profondeur

**Localisation**
**Environnement**
**Secteur :** CROZES 4

**Commune :** PONT D'ISERE

**Lieu-dit :** LABATTE

**Date :** 08/02/2010

**X:** 800758

**Y:** 304963

**Alti:** 133

**Géologie-  
roche-mère:** Terrasse à galets d'âge Würm (palier haut Fya)  
Zone légèrement concave (sous le 120)

**Position :** Replat , plat -

**Antécédents climatiques** Froid- hiver env.400mm depuis 01/10

**Végétation / Cépage :** syral /SO4

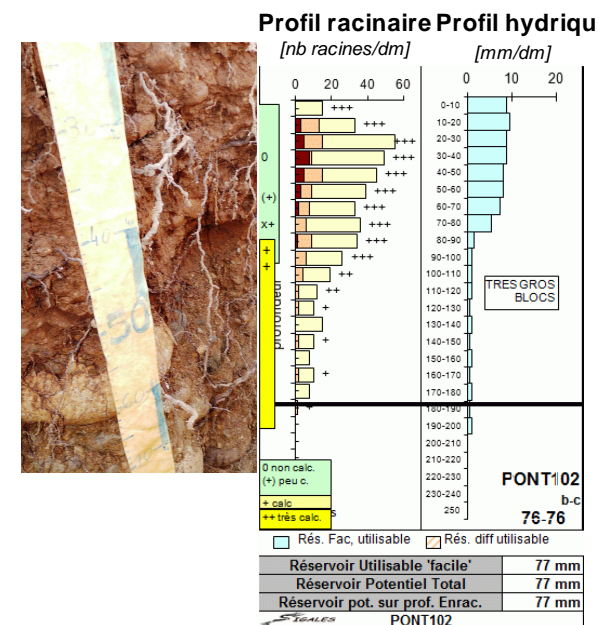
**Travail du sol :** Desherbé totalité

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

**Nom référence RP: PEYROSOL/LUVISOL faiblement fersiallitique**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 50 Brassé, sable argilo limoneux, pH neutre, structure fragmentaire peu nette , 40% de cailloux, très poreux, très bien enraciné dès la surface.
- 50 - 80 Sable argileux, localement argilo sableux Sa/ As°, bien rouge surtout autour des cailloux calcaires dissous, 40 à 60% de galets et graviers vers le bas, poreux, humide, peu compact, toujours très bien enraciné.
- 80 - 110 Cailloutis à gros blocs (30-50cm), matrice de sable grossier un peu orangé peu calcaire Sg+à (+), très poreux, toujours très bien enraciné
- 110 - 180 Cailloutis (80-90%) avec quelques galets de schistes verts altérés en limon-argileux, matrice de sable grossier calcaire Sg++  
Remarque: pas de calcitisations sous les galets


**Synthèse générale**
**Code carto: 6346 b075**

Sol très caillouteux sablo-limoneux puis sablo argileux rouge, cailloutis calcaire vers 80cm

**Localisation**
**Environnement**

Secteur : CROZES 4  
 Commune **PONT D'ISERE**  
 Lieu-dit : LABATTE  
 Date 10/02/2010

Géologie-  
 roche-mère: Terrasse à galets d'âge Würm (palier moyen)  
 Fyb sud)  
 Position : Replat , plat -

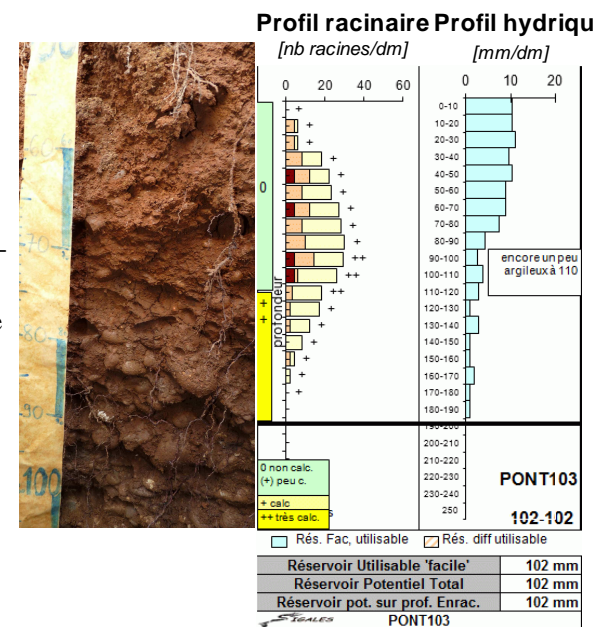
Antécédents climatiques Froid- hiver env.400mm depuis 01/10  
 Végétation / Cépage : syrah /SO4  
 Travail du sol : Desherbé totalité  
 Etat de surface 30-50% de galets

X: 800869 Y: 304878 Alti: 130

**Nom référence RP: FERSIALSOL caillouteux calcaire à 110cm**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 50 Sable argilo-limoneux Sal°, non calcaire, (neutre), brun 7,5YR4/4, 30-35% de graviers et galets , très grumeleux et organique (noir jusqu'à 5 cm , plus polyédrique ensuite, meuble moyennement enraciné, abondantes et horizontales entre 40 et 50cm.
- 50 - 80 Argilo sableux rouge 3YR4/6, argile en pellicules nettes autour des cailloux, 30 à 50% de cailloux vers le bas, limite inférieure ondulée, structure gonflée friable, 1 beau chenal de ver à 80cm, humide , peu compact, enracinement dense et bien réparti.
- 80 - 110 Encore bien argileux et rouge sombre As/SA° 5YR4/4 à 4/6, non calcaire, plus de galets 70-80%, quelques calcaires dissouts blancs à 95-100cm
- 110 - 130 Cailloutis assez gros (70-80%) quelques micaschistes noirs altérés, très poreux, sable jaune beige grossier et moyens peu calcaire (Sg/Sm+), localement un peu enduit d'argile S((a))
- 130 - 200 Cailloutis ( 80-90%) à Sable grossier beige clair et calcaire Sg++, brut, racines fines et moyennes à 150cm et chevelus très fins encore vus à 170cm.  
 Remarque: pas/peu de calcitisations sous les galets


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

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limon	% Sables	pH	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	3,0	26,5	18	8	44	6,2	5,2	0	0	64	15,9	37	1,4	6,5	23	2,2	1,9
60 -80	0,7	14,9	25	13	46	7,2	6,0	0,4	0	72	7,4	40	4,8	15,0	92	0,1	22

**Synthèse générale**

Code carto: 6346 d110

Sol très caillouteux (PEYROSOL)SI°, puis rouge et argilo-sableux AS°, puis cailloutis calcaire à 110cm



**Localisation**
**Environnement**

Secteur : CROZES 4  
 Commune **PONT D'ISERE**  
 Lieu-dit : BEAUSEJOUR  
 Date 08/02/2010

Géologie-  
 roche-mère: Terrasse à galets d'âge Würm (palier moyen)  
 Fyb sud)  
 Position : Replat , plat -

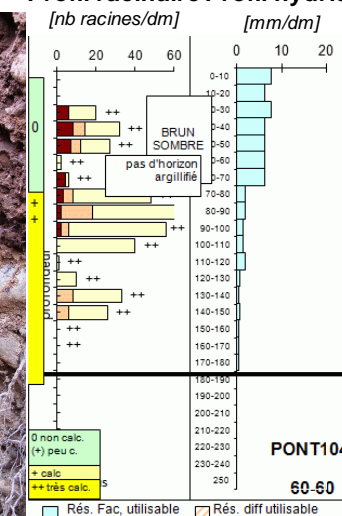
Antécédents climatiques Froid- hiver env.400mm depuis 01/10  
 Végétation / Cépage : ?  
 Travail du sol : à demander  
 Etat de surface Couvert de galets (80%)

X: 801161 Y: 304968 Alti: 130

**Nom référence RP: PEYROSOL brun très très faiblement fersiallitique**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 70 Brun sombre 7,5YR4/3 , Sable limoneux ( SI°, sables moyens), pH neutre, 40 à 50% de graviers et galets (Cristallins + siliceux), aspect peu structuré, continu , porosité texturale et biologique (chenaux et 2 vers) , très bien enraciné à partir de 20cm, avec de très grosses racines.
- 70 - 90 Sable calcaire grossier un peu jaune, très caillouteux,
- 90 - 170 Cailloutis (80-85%) à sable grossier clair brut, calcaire Sg++, enracinement très dense et bien réparti jusqu'au fond.


**Profil racinaire Profil hydrique**


0 non calc.	
(+) peu c.	
+ calc	
++ très calc.	S
Rés. Fac. utilisable	Rés. diff utilisable
<b>Réservoir Utilisable 'facile'</b>	<b>61 mm</b>
<b>Réservoir Potentiel Total</b>	<b>61 mm</b>
<b>Réservoir pot. sur prof. Enrac.</b>	<b>61 mm</b>
<b>PONT104</b>	

**Synthèse générale**
**Code carto: 6346 a70 - 6306**

Sol très caillouteux (PEYROSOL)SI° sablo-limoneux brun (très peu différencié) calcaire à partir de 70cm)



**Localisation**
**Environnement**

Secteur : CROZES 4  
 Commune **PONT D'ISERE**  
 Lieu-dit : LES CHAUDS  
 Date 08/02/2010

Géologie-  
 roche-mère: Terrasse à galets d'âge Würm (palier moyen)  
 Fyb sud)  
 Position : Replat , plat -

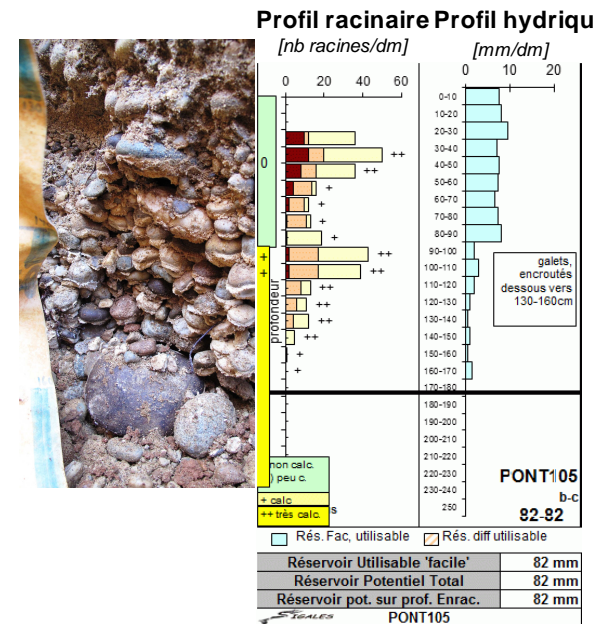
Antécédents climatiques Froid- hiver env.400mm depuis 01/10  
 Végétation / Cépage : ?  
 Travail du sol : Enherbé 100%  
 Etat de surface 40-50% de galets (?)

X: 801830 Y: 305783 Alti: 133

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


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 55 Sable peu limono-argileux S(la)/Ls(a)<sup>o</sup>, non calcaire, (neutre), brun pâle 7,5YR4/6, 35-40% de graviers et galets , très poreux jusqu'à 20 cm , plus continu et compact ensuite, mais très bien enraciné de 25 à 45cm. Chenaux de vers, mais horizon pauvre en matière
- 55 - 90 Un peu plus argileux Sal<sup>o</sup>, non calcaire, plus orangé rouge 5YR4/6, 45 à 55% de galets, structure peu nette gonflée, assez peu poreux , peu de racines vues dans cet horizon
- 90 - 120 Cailloutis ( 80%) à Sable grossier jaunâtre et peu calcaire Sg+, racines fines abondantes,
- 120 - 170 Cailloutis ( 80%) à sable grossier gris beige et calcaire Sg++, localement sans terre fine, brut, racines fines rares, chevelus très fins encore vus à 170cm. Epaisées (3-4mm) calcitisations sous les galets entre 130 et 160cm.


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

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limon	% Sables	pH	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	0,5	16,2	24	12 47	6,9 5,8	0 0	92		7	37	6,2	10,1	257		0,2	15	
60 -80	0,2	20,2	17	9 54	6,4 6,0	0 0	70		9,4	45	2,6	12,0	185		0,2	3,5	

**Synthèse générale**

Code carto: 6346 c090

Sol très caillouteux sablo-limoneux SI<sup>o</sup> puis sablo argileux rouge, cailloutis calcaire vers 90cm

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

-

**Localisation**
**Environnement**

Secteur : CROZES 4  
 Commune **PONT D'ISERE**  
 Lieu-dit : LES HAUTS DE CHARASSIS

Géologie-  
 roche-mère: Terrasse à galets d'âge Würm (palier moyen)  
 Fyb sud)  
 Position : Replat , 2-5% concave

Antécédents climatiques Froid- hiver env.400mm depuis 01/10  
 Végétation / Cépage : ?  
 Travail du sol : à demander  
 Etat de surface 60-70% de galets (-->30cm)

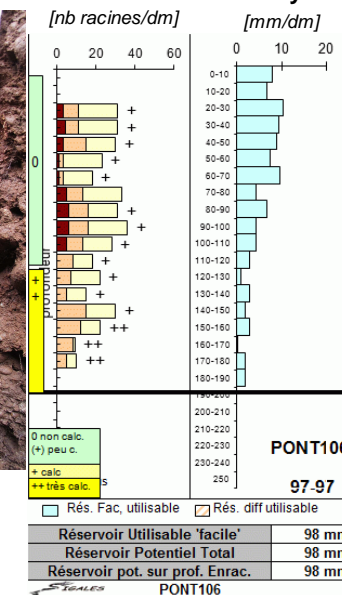
Date 08/02/2010

X: 800462 Y: 304318 Alti: 128

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


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 35 Sable peu argileux S(al)/Ls(a)<sup>o</sup>, non calcaire, (neutre), brun 8YR4/4, 35-40% de graviers et galets , un peu feuilleté ( tassé) jusqu'à 20 cm , puis assez peu poreux , mais très bien enraciné de 25 à 55cm.
- 35 - 70 Argilo-sableux non calcaire brun à brun rougeatre, AS<sup>o</sup>, 40-50% de galets assez peu poreux, structure continue gonflée, mais nombreux chenaux de vers, très bien enraciné.
- 70 - 110 Plus argileux et plus rouge 5YR4/6 à 5/8 et plus caillouteux (60-70% de galets parfois très gros) encore assez peu poreux (argile gonflée, mais cela doit bien se diviser en séchant), beaucoup de racines assez grosses
- 110 - 150 Cailloutis (70-80%) et sable brun roux, peu calcaire S+,
- 150 - 190 cailloutis (70-90%) et sable brun beige , calcaire Sg++, niveau creux sans terre fine, fines racines jusqu'au fond.


**Profil racinaire Profil hydrique**

**Synthèse générale**

Code carto: 6346 d110

Sol très caillouteux sableux, à horizon argilo-sableux rouge assez profond, sur cailloutis calcaire au-delà de 110cm

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

**Localisation**
**Environnement**

Secteur : CROZES 4  
 Commune **PONT D'ISERE**  
 Lieu-dit : LES HAUTS DE CHARASSIS

Géologie-  
 roche-mère: Terrasse à galets d'âge Würm (palier moyen)  
 Fyb sud)  
 Position : Replat , plat -

Antécédents climatiques Froid- hiver env.400mm depuis 01/10  
 Végétation / Cépage : syrah /3309  
 Travail du sol : travaillé 100%  
 Etat de surface 70-80% de galets (-->25-30cm)

Date 08/02/2010

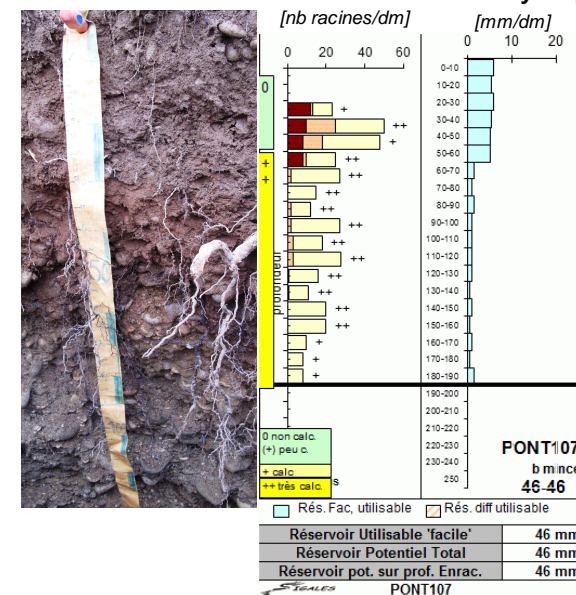
**Hydrologie**

X: 800515 Y: 304254 Alti: 130

**Nom référence RP: PEYROSOL très faiblement fersiallitique**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 30 Sable argilo-limoneux Sal°, non calcaire, (neutre), brun sombre 7,5YR4/3 à 3/3, 45-40% de graviers et galets , assez poreux, très bien enraciné de 25 à 55cm.
- 30 - 55 Brun un peu plus clair et plus caillouteux (60%), Sable argileux Sa à S(a)°, non calcaire, porosité peu visible,, mais bien enraciné.
- 55 - 90 Transition: Très caillouteux (80%), sable grossier jaunâtre (très peu altéré) calcaire Sg++, encore pas mal de racines mais très fines et divisées.
- 90 - 175 Cailloutis ( 80%, gros galets) à sable grossier gris et calcaire Sg++, brut, racines fines rares, chevelus très fins encore vus à 150cm.

**Profil racinaire Profil hydrique**

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

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limon	% Sables	pH	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	12,6	24	15	48	6,6	5,4	0	0	163	7	43	4,3	7,7	233	0,8	6,1

**Synthèse générale**

Code carto: 6346 a-b055

Sol très caillouteux (PEYROSOL), Sa° peu argillifié, très peu épais (cailloutis calcaire dès 55cm)



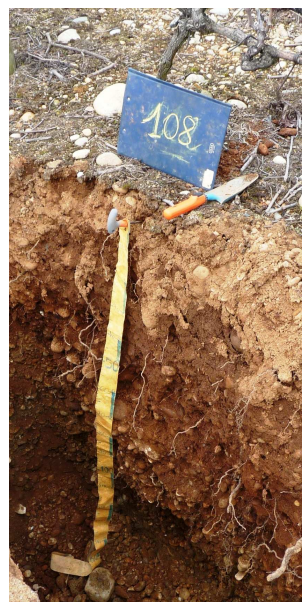
**Localisation**
**Environnement**

Secteur : CROZES 4  
 Commune **PONT D'ISERE**  
 Lieu-dit : LES PAUTUS  
 Date 06/02/2010

**Géologie-  
 roche-mère:** Terrasse à galets d'âge Würm (palier haut Fya)  
**Position :** Replat , plat -  
**Hydrologie**

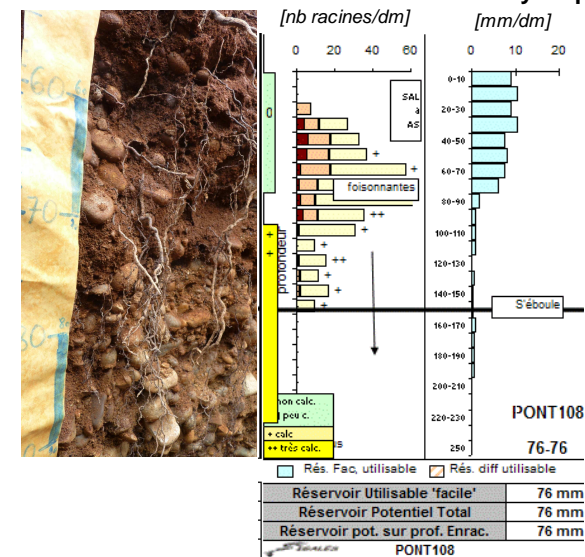
**Antécédents climatiques** Froid- hiver env.400mm depuis 01/10  
**Végétation / Cépage :** syrah  
**Travail du sol :** Travaillé 1 rang sur 2 + D  
**Etat de surface** 60-70% de galets (-->15cm) qq flaques gelées)

X: 798966 Y: 304464 **Alti:** 135

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


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 45 Brun rouge 5YR4/4, Sable argilo limoneux (Sal°, sables fins), pH neutre, 30 à 40% de graviers et galets (Cristallins + siliceux), aspect structuré net , polyédrique fin , porosité texturale, très bien enraciné à partir de 30 cm. Pas mal de chenaux (vers) (Un peu tassé/fermé juste sous le passage de roue)
- 45 - 80 Argilo-sableux bien rouge 4YR4/6, structure continue (humide gonflée), 50% de galets luisants et quelques schistes et cristallins altérés, Racines très divisées, foisonnantes à 80cm  
Encore quelques cailloux calcaires pas dissouts à 40cm
- 80 - 105 Horizon de transition, très caillouteux 80-90%, Sg((a)+, déjà un peu calcaire et très sableux mais encore rougeâtre avec des enduits argileux rouge orangé très fins autour des éléments grossiers, sables, graviers et galets. très poreux. Concrétions rousses calcaires autour des cailloux. Encore beaucoup de fines racines, peu compact.
- 105 - 130 90 à 100% de cailloux et peu de sable grossier calcaire Sg++, encore des concrétions calcaires rousses ou roses autour de cailloux, incohérent, s'éboule, fines racines bien vues, verticales.
- 130 - 150 95% de cailloux quartz, siliceux verts, noirs, peu cohérent quasiment pas de terre fine. (Sg+), fines racines au fond.

**Profil racinaire Profil hydrique**

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

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limon	% 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	1,2	19,3	34	15	30	7,7	6,8	0,3	0	75		8,7	33	5,8	19,0	167		0	14
45 -65	0,9	24,7	27	9	38	7,6	6,5	0,9	0	58		11,1	38	2,7	14,1	35		0	2,3

**Synthèse générale**
**Code carto: 6346 c080**

Sol très caillouteux (PEYROSOL) Las°, puis argilo sableux rouge sur cailloutis peu calcaire dès 80cm, puis brut vers 105cm

**Localisation**
**Environnement**

Secteur : CROZES 4  
 Commune **PONT D'ISERE**  
 Lieu-dit : LE BERTRAND  
 Date 08/02/2010

**Géologie-  
 roche-mère:** Terrasse à galets d'âge Würm (palier haut Fya)  
 Un peu creux  
**Position :** Replat , 2-5% concave  
**Hydrologie**

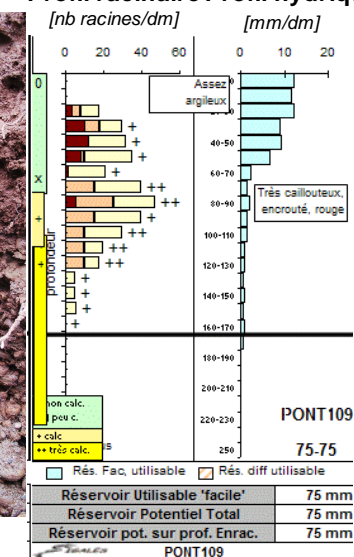
**Antécédents climatiques** Froid- hiver env.400mm depuis 01/10  
**Végétation / Cépage :** ?  
**Travail du sol :** enherbé 1 rang/deux -Desherbé  
**Etat de surface** 50% de galets

X: 799181 Y: 305094 **Alti:** 136

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


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 30 Brun rougeatre, argilo limono sableux Als/LAS°, 30 à 35% de galets et graviers, assez bien structuré en surface, un peu plus compact ensuite, peu de racines.
- 30 - 70 Argilo-sableux brun rouge 5YR4/6 AS°, non calcaire (mais il y a un mélange avec des limons gris clairs calcaire - apports), pierrosité de 45 à 55%, porosité correcte et enracinement bien réparti et abondant.
- 70 - 100 Très caillouteux (85-90%) , rare terre fine Argilo sableuse, peu calcaire As/Sa+, enrobages calcaires rouge orangé autour et sous des cailloux (calcitisations rouges), très poreux, foisonnement racinaire.
- 100 - 170 Sable grossier beige et calcaire Sg++, brut, extrêmement caillouteux (60-80%), racines fines rares, chevelus très fins encore vus à 150cm. Galets plus encroutés et calcitisés entre 100 et 125cm qu'en dessous. Quelques fines racines et chevelus jusqu'au fond.


**Profil racinaire Profil hydrique**

**Synthèse générale**
**Code carto: 6346 c070-100**

Sol très caillouteux LAS° puis AS rouge, peu calcaire Sg à 70cm, cailloutis brut vers 100cm)

## Localisation

Secteur : CROZES 4  
 Commune **PONT D'ISERE**  
 Lieu-dit : LE BERTRAND  
 Date 08/02/2010  
 X: 799216 Y: 305553 Alti: 137

## Environnement

Antécédents climatiques Froid- hiver env.400mm depuis 01/10  
 Végétation / Cépage : ?  
 Travail du sol : à demander  
 Etat de surface 40-50% de galets, nettement plus forte à l'ouest

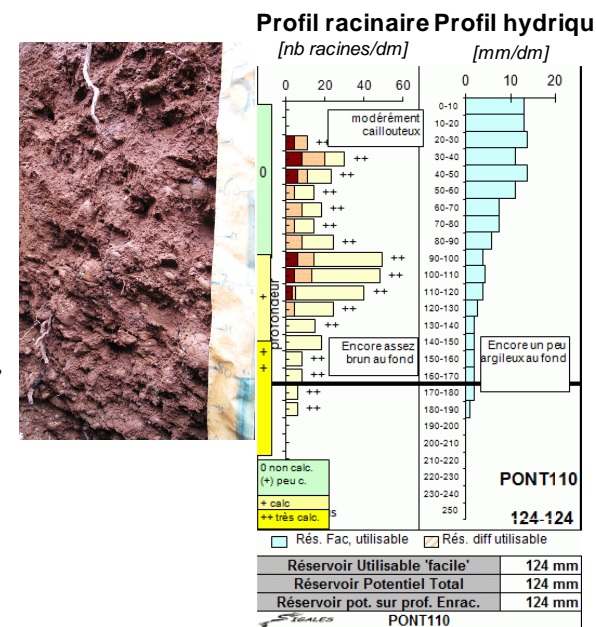
Géologie- roche-mère: Terrasse à galets d'âge Würm (palier haut Fya)  
 Plat régulier  
 Position : Replat , plat -  
 Hydrologie

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



Limites de l'horizon en cm

- 0 - 35 Limon argilo-sableux SAL/LAS, non calcaire, (neutre), brun nettement rougeatre 5YR3/4 - 4/3, 25% de graviers et galets , peu poreux, gros agrégats compacts, mais de beaux chenaux bien vus. Peu de racines mais elles traversent bien.
- 35 - 60 Plus argileux, As Als°, non calcaire, brun rouge 5YR4/6, peu de galets (20%), chenaux de vers mais faible porosité globale, grosses racines horizontales entre 40 et 50 cm.
- 60 - 90 Plus caillouteux (50%), toujours rougeatre et argileux, non calcaire, enracinement assez faible
- 90 - 125 Sablo-argileux à argilo-sableux As/Sa+, encore assez brun orangé mais calcaire. Très caillouteux 70% de galets, racines mieux vues, fines et très divisées
- 125 - 165 Calcaire, sablo-argileux, Sa+, encore un peu sombre (pas gris clair) , un peu enrobé d'argile, très caillouteux (80%) beaucoup de galets sont calcitisés du coté Est . Encore de fines racines très divisées jusqu'au fond



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

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limon	% Sables	pH	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	0,9	18,5	29	13	39	7,5	6,3	0,5	0	73	8,4	36	5,1	15,3	104	0	7,2
40 -60	0,5	27,6	24	12	36	6,8	5,6	0	0	62	16,4	56	1,1	3,8	23	0,6	1,3

### Synthèse générale

Code carto: 6346 d090

Sol limono argileux moyennement caillouteux puis argilo-sableux rouge, progressivement calcaire à partir de 90cm



**Localisation**
**Environnement**

Secteur : CROZES 4  
 Commune **ROCHE DE GLUN**  
 Lieu-dit : LES FLOURIS  
 Date 10/02/2010

**Géologie-  
 roche-mère:** Terrasse à galets d'âge Würm (palier haut Fya)  
 Zone légèrement concave (sous le 120)  
**Position :** Replat , 2-5% concave  
**Hydrologie**

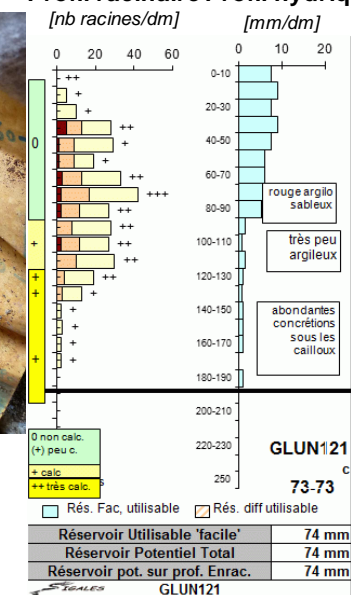
**Antécédents climatiques** Froid- hiver env.400mm depuis 01/10  
**Végétation / Cépage :** syrah  
**Travail du sol :** travaillé 100%  
**Etat de surface** 50% de galets

X: 799780 Y: 306025 Alti: 139

**Nom référence RP: PEYROSOL fersiallitique moyennement profond**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 50 Sable argilo-limoneux, non calcaire, (neutre), brun nettement rougeatre, 40-50% de graviers et galets , très poreux, trempé, bien enraciné.
- 50 - 90 Argilo-sableux AS°, bien brun rouge 3YR4/4, 50-60% de galets luisants, un peu fermé,( agrégats non poreux), porosité texturale, chenaux bien vus, Plus sablo-argileux SA°, au-delà de 75cm. Beaucoup de chevelus racinaires très divisés à la base de l'horizon. Quelques fantômes de cailloux calcaires blancs à partir de 85cm
- 90 - 120 Horizon de transition, déjà un peu calcaire et très sableux mais encore rougeatre avec des enduits argileux rouge orangé très fins autour des éléments grossiers , sables graviers et galets. Très caillouteux 75-80%, très poreux. Encore pas mal de fines racines, peu compact.
- 120 - 150 Sable grossier beige et calcaire Sg++, brut, extrêmement. Caillouteux (80%), racines fines rares, chevelus très fins encore vus à 150cm.
- 150 - 190 Très creux: 90 à 100% de Galets très calcitisés (cristaux de calcite sous tous les cailloux:photo) , très peu de sable grossier, calcaire, beaucoup de vides entre les cailloux.


**Profil racinaire Profil hydrique**

**Synthèse générale**
**Code carto: 6346 c090**

(sable calcaire rougeatre à partir de 90cm, brut beige au-delà de