

**Localisation**
**Environnement**

Secteur : CROZES 4

Commune : PONT D'ISERE

Lieu-dit : LES HAUTES BLACHES

Date : 10/02/2010

X: 801179 Y: 306579 Alt: 142

**Géologie-roche-mère:** Fya

**Position :** Replat , plat -

**Hydrologie** sans excès d'eau

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

**Végétation / Cépage :** ?

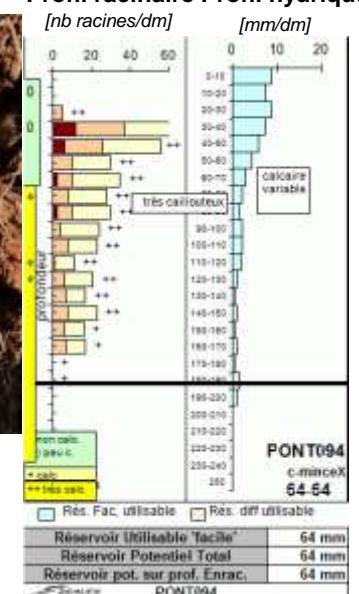
**Travail du sol :** Travaillé 1 rang sur 2 + H

**Etat de surface :** très caillouteux 60-70%, Si+CR assez gros (25-40cm)

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


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 55 Sable argilo limoneux (Sal°), brun 7,5YR4/3 à 3/4 bandes obliques de travail, brun à brun rougeatre 7,5YR4/4, pH neutre, non calcaire , 40% de galets et graviers puis 50-60% vers le bas, bien poreux, très humide. Bien enraciné.
- 55 - 70 10 à 15 cm seulement mais net: Argilo-sableux brun rougeatre 5YR4/6, non calcaire très caillouteux 70-80% de galets siliceux luisants. Bien enraciné
- 70 - 110 Sable grossier très graveleux très légèrement enduits de MO et d'argile Sg((a)), peu calcaire, très poreux, un peu plus bruns qu'en dessous, quelques amas calcaires et calcitisations sous les galets.
- 110 - 180 Cailloutis à sable grossiers, calcaire, beige, 80-90% de galets graviers et blocs , épaisse calcitisations sous les cailloux (1cm) - Racines bien vues au fond


**Profil racinaire Profil hydrique**

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

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) Sa°,. Horizon rouge AS à 50-60cm non calcaire puis S((a)) (+) orangé puis cailloutis calcaire beige à 110 cm

## Localisation

## Environnement

Secteur : CROZES 4

Commune : PONT D'ISERE

Lieu-dit : LES GRANDES BLACHES

Date : 09/02/2010

X: 801358

Y: 306554

Alti: 140

Géologie-  
roche-mère: Fya

Position : Replat , plat -

Hydrologie sans excès d'eau

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

Végétation / Cépage :

?

Travail du sol :

Travaillé 1 rang sur 2 + H

Etat de surface :

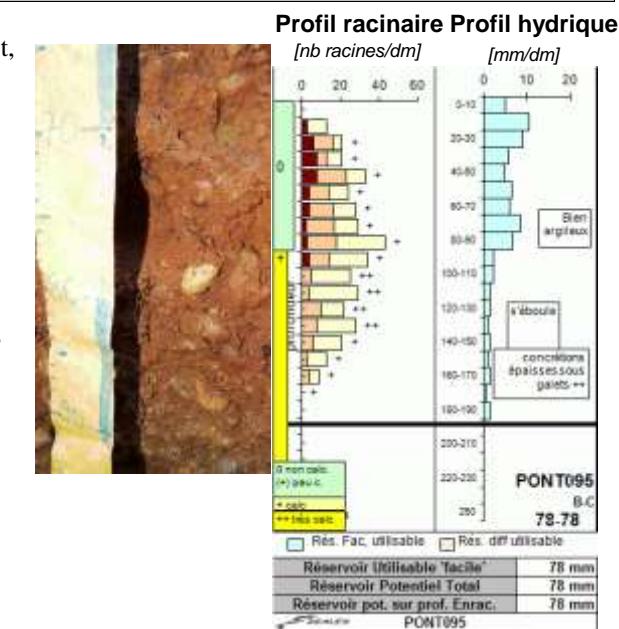
50-60% de cailloux SI + CR

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



Limites de l'horizon en cm

- 0 - 45 Sable (grossier) limoneux pH neutre basique ( $Sg^L$ ) caillouteux 30-40% de galets Si+Crist, structure assez grumeleuse fine, poreux, bien enraciné. Limite basse ondulante 40-50cm
- 45 - 65 Très légers enduits argileux  $Sgl(a)$ , un peu plus rougeatre, très caillouteux (50-60%) poreux, humide, structure un peu agrégée polyédrique fine, bien enraciné;
- 65 - 90 Nettement argileux,  $Asg^o$ ,  $A>30\%$ , non calcaire, pH neutre, brun rouge 5YR4/6 ou 5/6, Structure polyédrique anguleuse friable, 50 à 60% de graviers et galets luisants, rares cailloux calcaires blancs dissous à la base. Moyennement poreux, humide, très bien enraciné.
- 90 - 120 Brun clair, Sable grossier avec de très vagues enduits argileux colorés, calcaire  $Sg((a))++$ , très caillouteux 70 à 80% de graviers galets et gros galets, encore bien enraciné (fines et chevelus)
- 120 - 200 Cailloutis à sable grossiers, calcaire, beige, 70-80% de galets graviers Au fond, nettes calcifications 0,5cm sous les cailloux, pas de lit creux ni de gros blocs.



## 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 [-argile]	K [%]	Mg [%]	P2O5 JH ppm	S/T % ech	AI ppm	Cu ppm		
10 -30	1,2	14,2	15	7	63	7,5	6,5	1,2	0	76		7,5	36	4,4	7,7	222		0	14
60 -80	0,4	21,1	11	4	63	7,1	5,9	0,8	0	62		9,8	43	3,6	11,1	122		0,2	3,4

## Synthèse générale

## Code carto: 6346 c090

Sol très caillouteux (PEYROSOL)SI°. Horizon rouge  $Asg$  à 65cm non calcaire puis cailloutis calcaire beige à 90cm

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

**Commune :** PONT D'ISERE

**Lieu-dit :** LES CHENES VERTS

**Date :** 08/02/2010

**X:** 800526    **Y:** 306239    **Alt:** 140

**Géologie-roche-mère:** Fya = niveau supérieur de la basse terrasse

**Position :** Replat , plat -

**Hydrologie** sans excès d'eau

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

**Végétation / Cépage :** syrah /3309

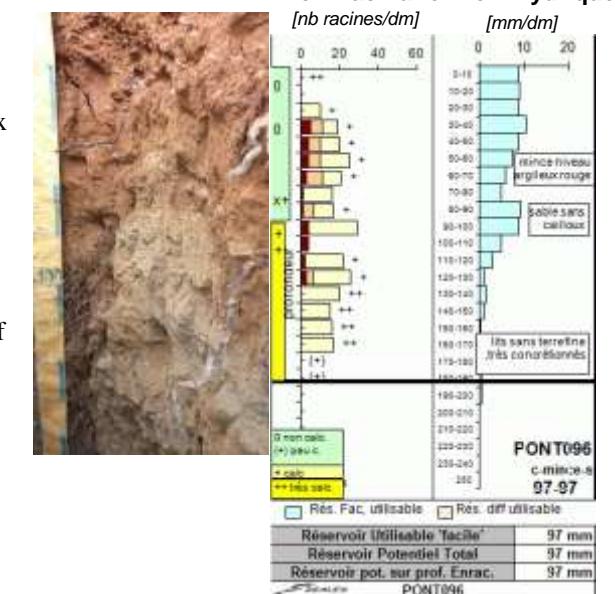
**Travail du sol :** Deherbage mécanique

**Etat de surface :** 30-50% de galets et graviers SI+CR

**Nom référence RP: PEYROSOL fersiallitique à niveau sableux**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 45 Brun rougeâtre sombre, sable-argilo-limoneux, non calcaire (neutre), caillouteux 30-40% de galets et graviers, bandes obliques plus rouges de travail profond, bien structuré , bien enraciné , terre fine adhérant bien aux radicelles.
- 45 - 65 Bien rouge 3YR4/6, Argilo-sableux, As°, structure plus anguleuse gonflée, très caillouteux 40-60% de galets et graviers
- 65 - 80 Sable grossier puis plus fin , non à très peu calcaire , Sg° (+), Sf-moy °/+ sans cailloux (un lit à 75cm) , brun moyen, Cette bande sableuse brune s'enfonce à 110cm par endroit, avec plus de racines, dans le cailloutis calcaire du fond
- 85 - 105 Sables plus beige en lits fins/grossiers horizontaux, un peu calcaires (très courte effervescence), rares galets , amas calcaires blancs localement, peu de racines visibles sauf dans la bande plus brun rouge qui descend du dessus.
- 105 - 180 Cailloutis à sable grossiers, calcaire, beige, 70-80% de galets graviers,avec du sable assez fins par endroits  
Nettes calcifications blanches sous les cailloux associés aux quelques lits creux sans terre fine. Au fond >150cm encore plus caillouteux 90-100%



## Localisation

## Environnement

Secteur : CROZES 4

Commune : PONT D'ISERE

Lieu-dit : LES HAUTES BLACHES

Date : 08/02/2010

X: 801010

Y: 306241

Alti: 141

Géologie-roche-mère: Fya = niveau supérieur de la basse terrasse, légèrement bombé

Position : Replat , 2-5% convexe

Hydrologie sans excès d'eau

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

Végétation / Cépage : syrah /3309

Travail du sol : Deherbage mécanique

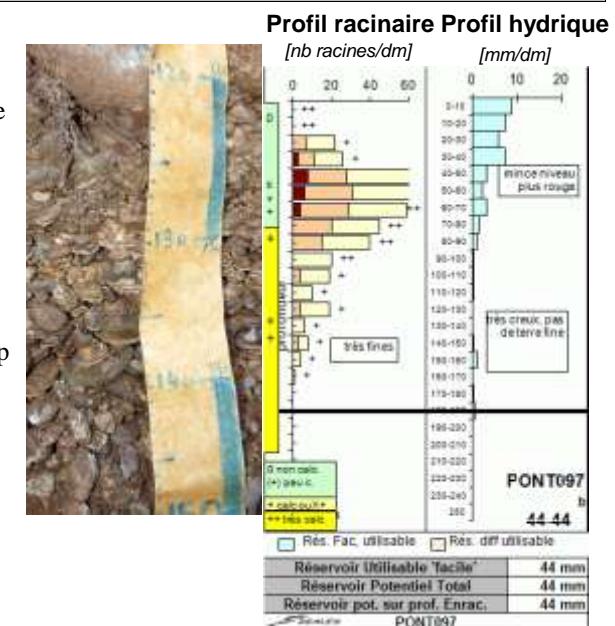
Etat de surface : 60-70% de graviers et cailloux SI + CR

## Nom référence RP: PEYROSOL très faiblement fersiallitique



Limites de l'horizon en cm

- 0 - 55 Brun rougeatre sombre, sable-argilo-limoneux,Sa Sal°, non calcaire (peu acide), caillouteux 40-50% de galets et graviers, bandes obliques plus rouges de travail profond, bien structuré , bien engrainé , terre fine adhérant bien aux radicelles. Limite ondulant entre 50 et 65cm
- 55 - 75 Un peu plus rougeatre, très légers enduits argileux Sgl((a))°, rares poches un peu plus argileuses Sga, très caillouteux (60-70%) poreux , humide, structure un peu agrégée, friable, polyédrique fine, très bien engrainé; Rares cailloux calcaires blancs en voie de dissolution à partir de 65cm.
- 75 - 110 Sable grossier vaguement rosé, peu à très peu calcaires, très à extrêmement caillouteux, 70 à 95% par endroits avec des lits de graviers (calcitisés en dessous) sans terre fine, beaucoup de radicelles.
- 110 - 180 Cailloutis à sable grossiers, calcaires, beige, 80-100% de galets graviers blocs assez gros Au fond, nettes calcifications 0,3 à 0,5cm sous tous les cailloux, lits très creux sans terre fine par endroit surtout entre 110 et 150cm.



## 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 -argile]	CECfm [%]	K [%]	Mg [%]	P2O5 JH ppm	S/T % ech	Al ppm	Cu ppm	
10 -30	0,9	13,8	26	13 47	6,6	5,8	0	0	76		7,5	41	2,7	8,6	66		0,2	6,9
50 -60	0,5	19,2	20	3 57	7,0	5,3	1,4	0	60		8,5	39	1,5	7,6	34		1,1	2,6

## Synthèse générale

## Code carto: 6346 b070

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL)Sa°. Horizon rouge Sg((a))° à 50-60cm non calcaire puis cailloutis calcaire beige à 75cm, très creux et calcifié.

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

<on retrouve des galets calcaires dès la surface à la rupture de pente vers l'est

## Localisation

## Environnement

Secteur : CROZES 4

Commune : PONT D'ISERE

Lieu-dit : LES FLEURIS

Date : 08/02/2010

X: 800365 Y: 305835 Alti: 138

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

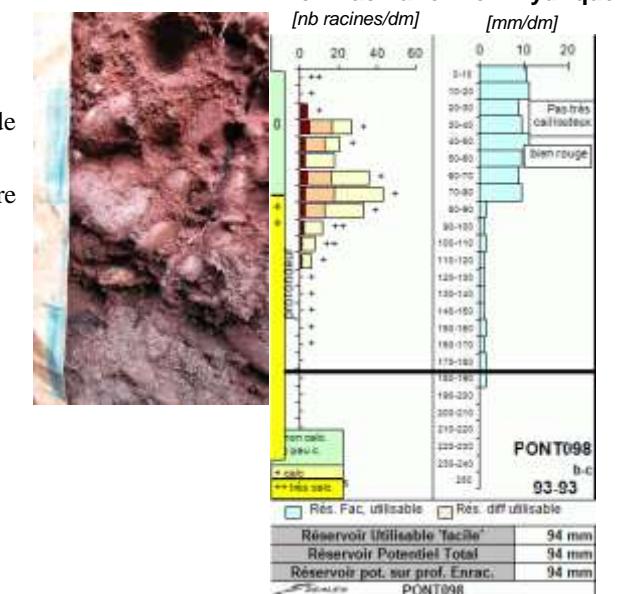
Etat de surface :

Couvert de galets

## 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.



## 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 [-argile]	K [%]	Mg [%]	P2O5 JH ppm	S/T % ech	Al 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 argillié 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 : LES PETITES BLACHES

Date : 08/02/2010

X: 800567 Y: 305953 Alti: 140

Géologie-roche-mère: Terrasse à galets d'âge Würm (palier haut Fya légèrement convexe)

Position : Replat , 2-5% convexe

Hydrologie sans excès d'eau

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

Végétation / Cépage :

?

Travail du sol :

à demander

Etat de surface :

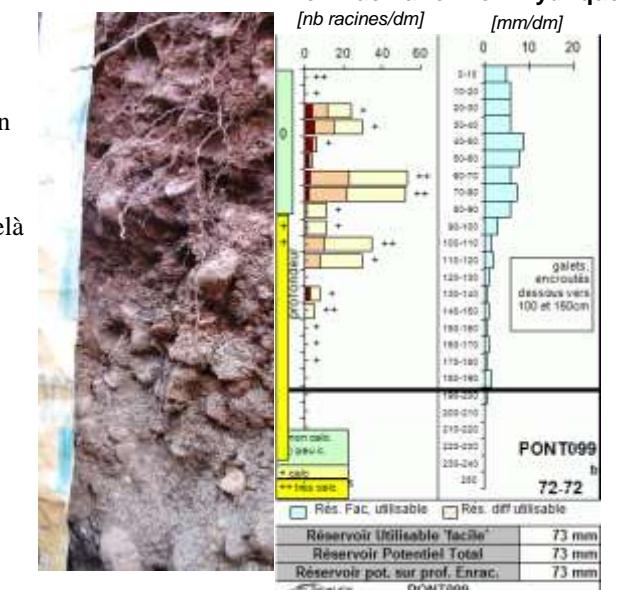
Couvert de galets 25-30cm

## Nom référence RP: PEYROSOL sableux faiblement fersiallitique



Limites de l'horizon en cm

- 0 - 45 Brun , sable limoneux faiblement argileux, Sl(a)°, caillouteux ( 30 à 40%) non calcaire, avec des passées plus rouges remontées du dessous., frais, poreux, assez bien structuré, bien meuble. Bien enraciné
- 45 - 90 Brun plus pâle faiblement orangé, pas vraiment plus caillouteux (30-40%) a peine plus fin Ls à Ls(a), non calcaire, très meuble, très humide, très très bien enraciné.
- 90 - 190 Limite nette: cailloutis gris jaune-beige clair, à sable grossier, calcaire Sg++, 70% de cailloux mixtes. Calcifications sous les galets vers 100 et 150cm.Racines assez rares au-delà de 130cm



## 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 [-argile]	K [%]	Mg [%]	P2O5 JH ppm	S/T % ech	Al ppm	Cu ppm	
10 -30	1,2	12,6	26	12 48	7,1	5,9	0,8	0	78		7,2	38	3,7	6,9	190		0,2	15
50 -70	0,4	10,8	24	12 52	6,8	5,9	0	0	56		6,1	49	2,0	6,2	31		0,2	1,7

## Synthèse générale

## Code carto: 6346 b090

Sol sablo-caillouteux Sl° faiblement argillifié, calcaire à partir de 90cm

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

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

**Commune :** PONT D'ISERE

**Végétation / Cépage :** ?

**Lieu-dit :** LES PETITES BLACHES

**Travail du sol :** à demander

**Date :** 08/02/2010

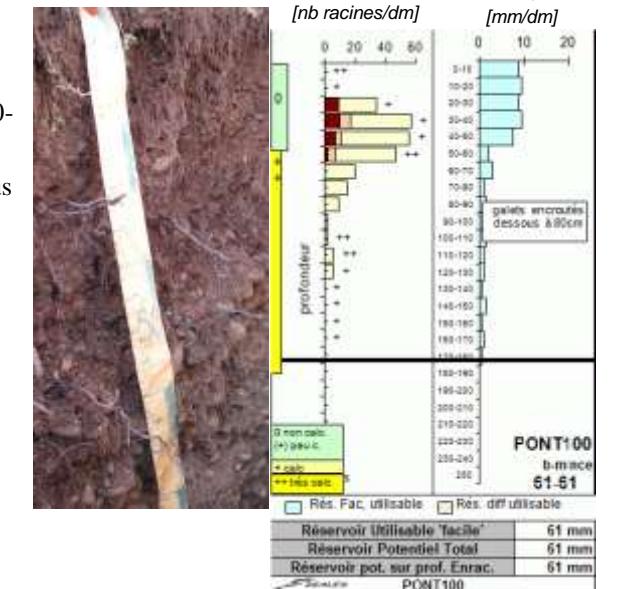
**Etat de surface :** Couvert de galets

**X:** 800627    **Y:** 305779    **Alti:** 138

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


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 55 Limon sableux très un peu argileux LS(a)<sup>o</sup>, non calcaire, brun sombre 7,5YR3/4 Intense division racinaire entre 45 et 55cm, moyennement caillouteux 35-40% de galets , peu structuré, mais porosité visible (biologique, chenaux).
- 55 - 75 Déjà jaunatre et calcaire, sable grossier et cailloutis quasi brut, avec d'assez gros galets 20-25cm
- 75 - 190 Beige clair, 80% de galets avec épaisses calcitations calcaires sous les galets, racines plus rares mais bien vues jusqu'à 130cm.


**Synthèse générale**
**Code carto:** 6306 a55

Sol limono sableux Ls<sup>o</sup> brun très caillouteux peu différencié non calcaire (pH basique), sur cailloutis calcaire dès 55cm

## Localisation

## Environnement

Secteur : CROZES 4

Commune : PONT D'ISERE

Lieu-dit : LE BOIS DE GAYE

Date : 08/02/2010

X: 800362

Y: 305265

Alti: 137

Géologie-roche-mère: Alluvions à galets mixtes du Rhône d'âge Wurm (-15 -30000 ans)

Position : Replat , plat -

Hydrologie sans excès d'eau

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

Végétation / Cépage :

?

Travail du sol :

travaillé 100%

Etat de surface :

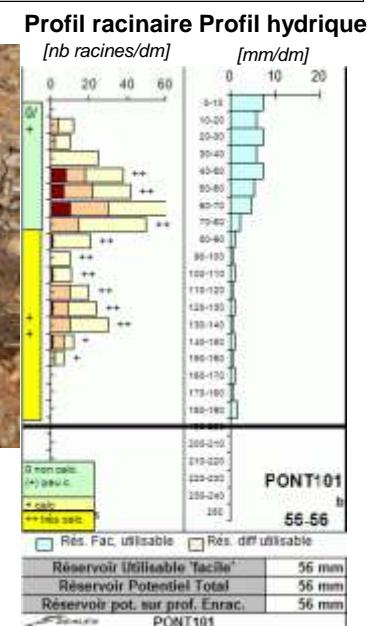
Couvert de galets (80%)

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



Limites de l'horizon en cm

- 0 - 50 Sable argilo limoneux, brun assez sombre, très caillouteux 50-60% de galets, poreux humide, meuble, peu enraciné (travail?), Test terrain un peu acide.
- 50 - 63 Sable argileux, non calcaire, Sa-S(a) aussi caillouteux, bien rouge 3YR4/6, structure moins nette, un peu plus compact, assez acide (5,4) très densément enraciné, Qq galets calcaires dissous à 55cm
- 63 - 73 Transition plus brun, sableux grossier très peu argileux (juste quelques enduits) Sg((a))°, non calcaire, humide peu compact très caillouteux, racines foisonnantes.GR,R,r,ch+++ (photo)
- 73 - 180 Cailloutis (80-90% de galets et graviers, à sable grossier calcaire Sg++ beige, calcitations importantes. Racines bien vues jusqu'à 170cm



**Localisation****Environnement**

Secteur : CROZES 4

Commune : ROCHE DE GLUN

Lieu-dit : LES FLOURIS

Date : 10/02/2010

X: 799780

Y: 306025

Alti: 139

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

**Position :** Replat , 2-5% concave

**Hydrologie**

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

Végétation / Cépage : syrah

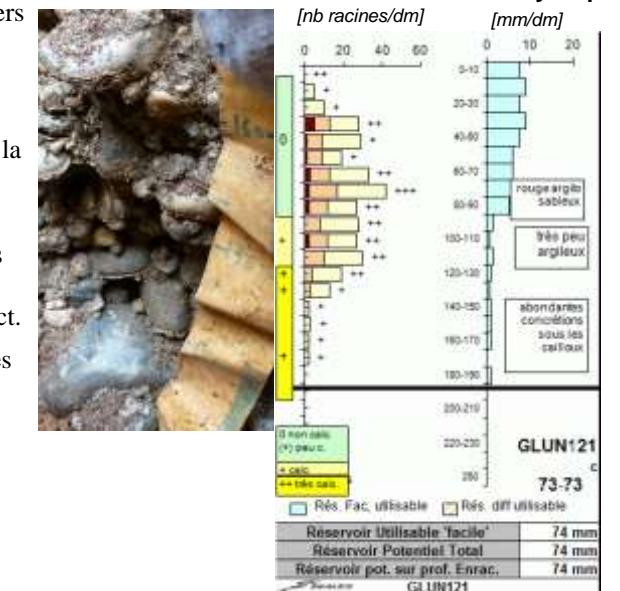
Travail du sol : travaillé 100%

Etat de surface : 50% de galets

**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.



**Localisation****Environnement**

Secteur : CROZES 4

Commune : ROCHE DE GLUN

Lieu-dit : LES SAVIAUX

Date : 10/02/2010

X: 798138 Y: 307029 Alti: 134

Géologie-roche-mère: Terrasse à galets d'âge Würm (palier moyen  
Fyb ouest)

Position : Replat , plat -

Hydrologie sans excès d'eau

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

Végétation / Cépage :

?

Travail du sol :

Enherbé 100%

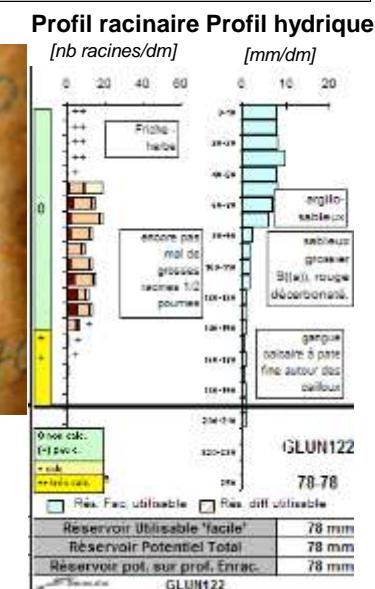
Etat de surface :

friche 50% de galets

**Nom référence RP: PEYROSOL faiblement fersiallitique épais (faiblement argillifiée)**

Limites de l'horizon en cm

- 0 - 55 Sable limoneux brun rouge 6YR4/4, structure peu nette fragmentaire polyédrique /grumeleuse, 40% d'éléments grossiers, racines bien visibles, humide peu compact
- 55 - 80 Transition plus argileux (LAS/SA variable), rouge, avec des chenaux à graviers, bien enraciné
- 80 - 100 Sable argileux à peu argileux (Sa à S(a)), bien rouge 2,5YR4/4 à 4/6, non calcaire, très caillouteux (60 à 80%) poreux peu cohérent
- 100 - 150 Sable grossier très peu argileux Sg((a))°, rouge 5YR4/4- 4/6, non calcaire, très caillouteux, 80% de graviers et galets, peu cohérent, s'éboule, beaucoup de grosses racines avec de nombreux mycélium de champignon.
- 150 - 200 Sable grossier (Sg+), calcaire beige extrêmement caillouteux (90%) avec des amas/calctisations farineuses (pas des cristaux individualisés) autour des galets . Racines non vues.

**Synthèse générale**

Code carto: 6346 b150

Sol très caillouteux (Peyrosol)SI° nettement rubéfié, peu argillifié, mais assez profond: calcaire au-delà de 150cm.