

## Environnement

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

## Environnement

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

### Localisation

Secteur : CROZES 4  
Commune : **PONT D'ISERE**  
Lieu-dit : LES CHENES VERTS  
Date : 08/02/2010  
X: 800526 Y: 306239 Alti: 140

### Environnement

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*

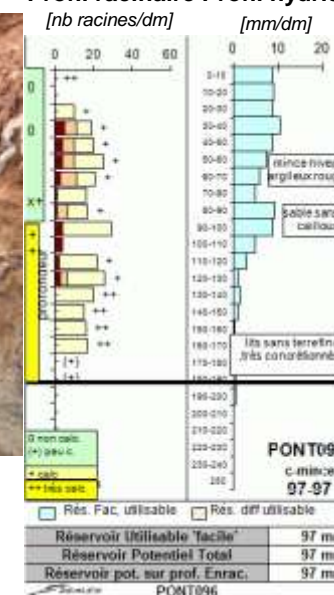


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 45 Brun rougeatre 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 calcitisations blanches sous les cailloux associés aux quelques lits creux sans terre fine. Au fond >150cm encore plus caillouteux 90-100%



### Profil racinaire Profil hydrique



### Synthèse générale

Code carto: 6346 c065s

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL) Sa°. Horizon rouge Asg à 45cm non calcaire puis sable très peu calcaire °/+ puis cailloutis calcaire beige vers 100 cm



## Localisation

Secteur : CROZES 4

Commune : **PONT D'ISERE**

Lieu-dit : LES HAUTES BLACHES

Date : 08/02/2010

X: 801010

Y: 306241

Alti: 141

## Environnement

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

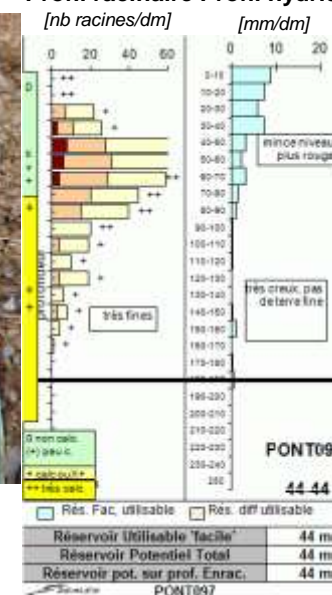
**Nom référence RP: PEYROSOL très faiblement fersiallitique**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 55 Brun rougeâtre 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 enraciné, terre fine adhérant bien aux radicelles. Limite ondulant entre 50 et 65cm
- 55 - 75 Un peu plus rougeâtre, 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 enraciné; 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 calcitisations 0,3 à 0,5cm sous tous les cailloux, lits très creux sans terre fine par endroit surtout entre 110 et 150cm.



## 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	0,9	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 calcitisé.

## 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

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

X: 800365 Y: 305835 Alti: 138

## Environnement

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

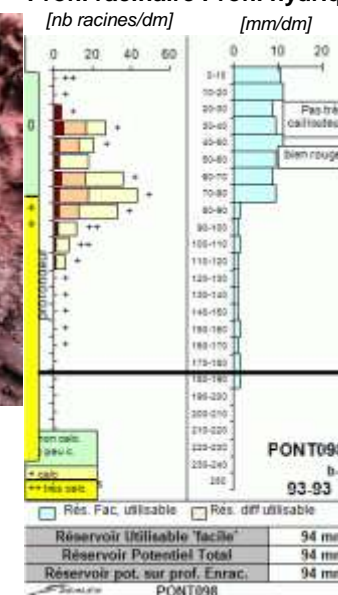
**Nom référence RP:** *PEYROSOL fersiallitique peu épais d'alluvions anciennes*

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.



## 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	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

Secteur : CROZES 4

Commune : **PONT D'ISERE**

Lieu-dit : LES PETITES BLACHES

Date : 08/02/2010

X: 800567

Y: 305953

Alti: 140

## Environnement

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

Végétation / Cépage : ?

Travail du sol : à demander

Etat de surface : Couvert de galets 25-30cm

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

Position : Replat , 2-5% convexe

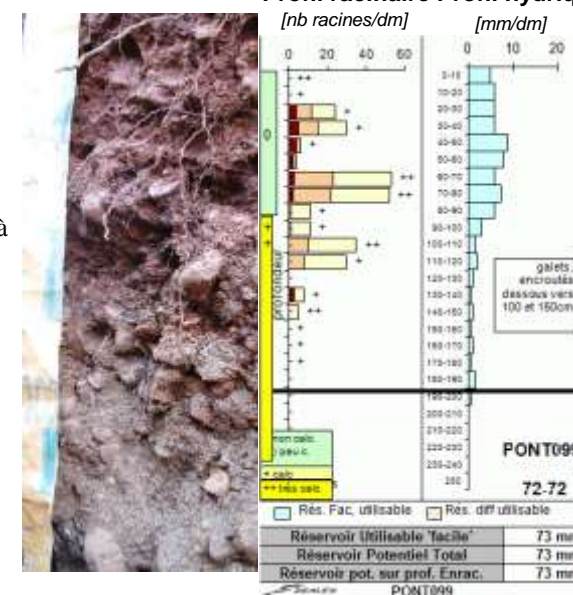
Hydrologie sans excès d'eau

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


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 45 Brun , sable limoneux faiblement argileux, SI(a)<sup>o</sup>, 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. Calcitisations sous les galets vers 100 et 150cm. Racines assez rares au-delà de 130cm

## Profil racinaire Profil hydrique



## Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limons	% Sables F	% Gr	pH H2O	KCL	Ca tot [%]	Ca act [%]	Fe [ppm]	IPC	CEC [meq/100g]	CECfm [meq/100g -argile]	K [%]	Mg [%]	P2O5 JH [ppm]	S/T %	Al ech [ppm]	Cu [ppm]
10 -30	1,2	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 SI<sup>o</sup> faiblement argillifié, calcaire à partir de 90cm

## Localisation

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

## Environnement

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

X: 800627 Y: 305779 Alti: 138

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



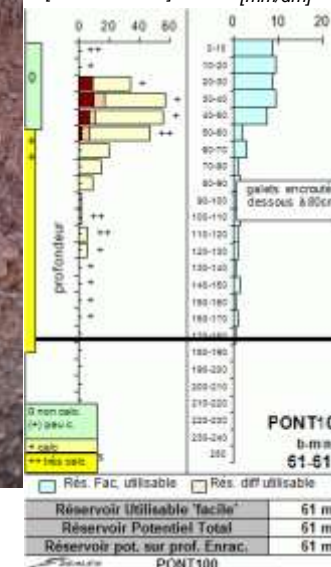
Limites de l'horizon en cm

- 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 jaunâtre et calcaire, sable grossier et cailloutis quasi brut, avec d'assez gros galets 20-25cm
- 75 - 190 Beige clair, 80% de galets avec épaisses calcitisations calcaires sous les galets, racines plus rares mais bien vues jusqu'à 130cm.



## Profil racinaire Profil hydrique

[nb racines/dm] [mm/dm]



## 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

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

Géologie-  
roche-mère: Alluvions à galets mixtes du Rhône d'âge Wurm (-15 -30000 ans)  
Position : Replat , plat -  
Hydrologie sans excès d'eau

## Environnement

Antécédents climatiques: Froid- hiver env.400mm depuis 01/10  
Végétation / Cépage : ?  
Travail du sol : travaillé 100%  
Etat de surface : Couvert de galets (80%)

X: 800362 Y: 305265 Alti: 137

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

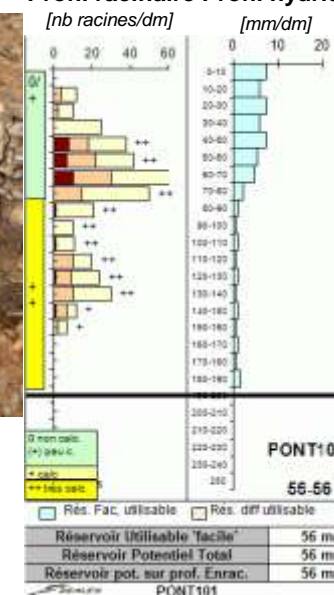


Limites de l'horizon en cm

- 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, calcitisations importantes. Racines bien vues jusqu'à 170cm



## 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	0,7	16,1	22	10	51	6,1	5,2	0	0	90		7,3	37	7,1	10,2	168		1,7	15
50 -60	0,2	15,8	18	8	58	5,4	4,4	0	0	63		7,3	44	4,2	10,0	18		25,8	1,5

## Synthèse générale

Code carto: 6346 b070

Sol hypercaillouteux (PEYROSOL)Sa°, rouge entre 50 et 65cm, mais peu argileux Sa°, calcaire à partir de 70-75cm



## Localisation

Secteur : CROZES 4

Commune : **ROCHE DE GLUN**

Lieu-dit : LES FLOURIS

Date : 10/02/2010

X: 799780

Y: 306025

Alti: 139

## Environnement

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

Végétation / Cépage : syrah

Travail du sol : travaillé 100%

Etat de surface : 50% de galets

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

Position : Replat , 2-5% concave

Hydrologie

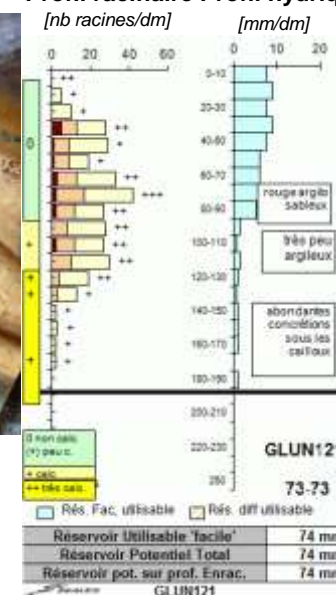
**Nom référence RP: PEYROSOL fersiallitique moyennement profond**


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 fantomes 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 120cm)

## Localisation

Secteur : CROZES 4

Commune : **ROCHE DE GLUN**

Lieu-dit : LES SAVIAUX

Date : 10/02/2010

X: 798138

Y: 307029

Alti: 134

## Environnement

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

Végétation / Cépage : ?

Travail du sol : Enherbé 100%

Etat de surface : friche 50% de galets

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

Position : Replat , plat -

Hydrologie sans excès d'eau

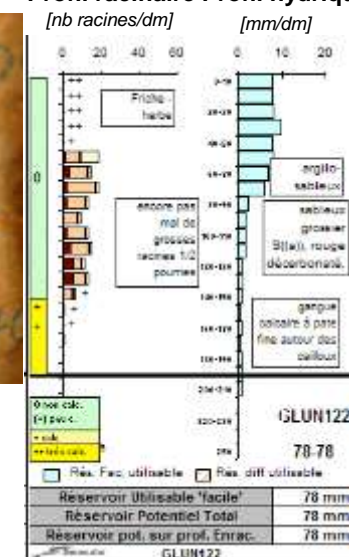
**Nom référence RP:** *PEYROSOL faiblement fersiallitique épais (faiblement argillifié)*


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/calcitisations farineuses (pas des cristaux individuels) autour des galets . Racines non vues.



## Profil racinaire Profil hydrique



## Synthèse générale

Code carto: 6346 b150

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