

Localisation
Environnement
Secteur : CROZES 4

Commune PONT D'ISERE

Lieu-dit : LES FLEURIS

Date 08/02/2010

X: 800365 **Y:** 305835 **Alt:** 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 : ?

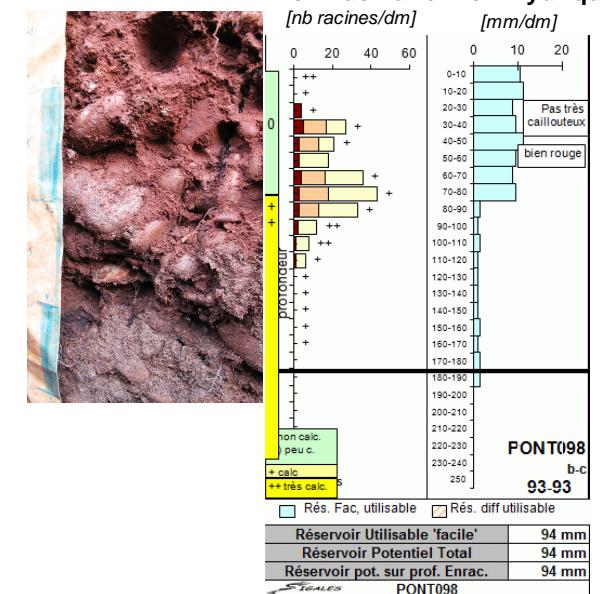
Travail du sol : à demander

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	% Limon	% Sables	pH H2O	Ca tot KCL	Ca act [%]	Fe [ppm]	IPC	CECfm [meq/100 g-argile]	K [%]	Mg [%]	P2O5 JH ppm	S/T % ech	Al pp	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 **Alt:** 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

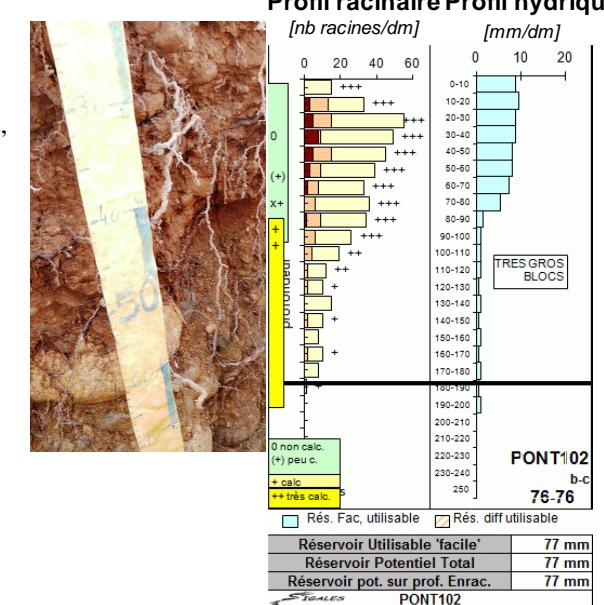
Travail du sol : Desherbé totalité

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 calcifications 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

X: 800869 **Y:** 304878 **Alt:** 130

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

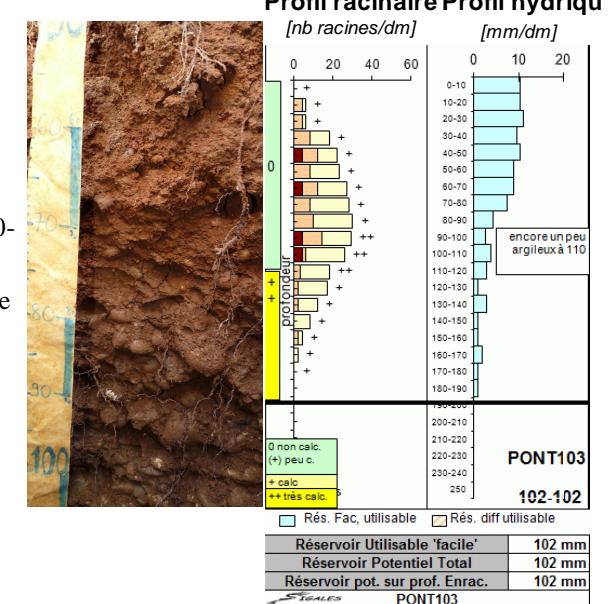
Travail du sol : Desherbé totalité

Etat de surface 30-50% de galets

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 dissous 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 calcifications sous les galets


Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limon e	% Sables F Gr	pH H2O	Ca tot KCL	Ca act [%]	Fe [ppm]	IPC	CEC [meq/100 g-argile]	CECfm JH [meq/100 g-argile]	K [%]	Mg [%]	P2O5 ppm	S/T % ech	Al pp	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 -

X: 801161 **Y:** 304968 **Alt:** 130

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

Végétation / Cépage : ?

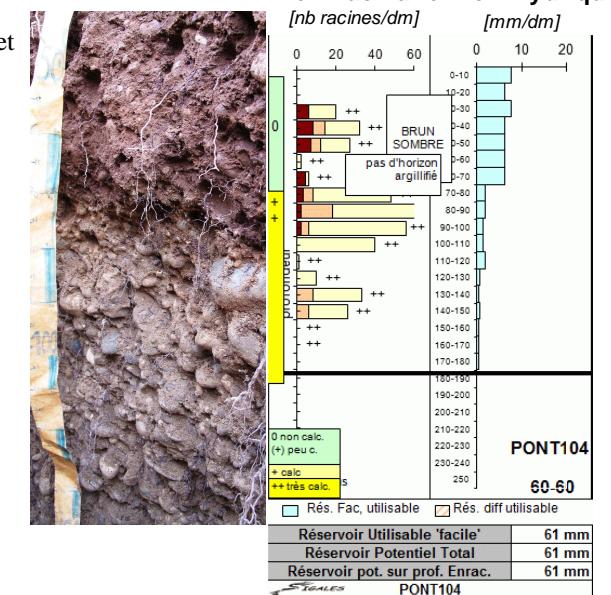
Travail du sol : à demander

Etat de surface Couvert de galets (80%)

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 engrangé 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++, engrangement très dense et bien réparti jusqu'au fond.


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

X: 801830 **Y:** 305783 **Alt:** 133

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 : ?

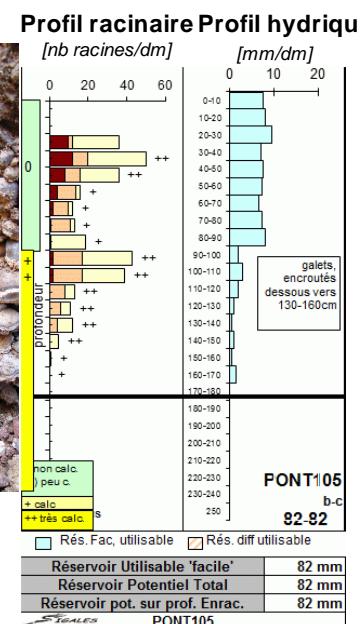
Travail du sol : Enherbé 100%

Etat de surface 40-50% de galets (?)

Nom référence RP: PEYROSOL fersiallitique d'alluvions anciennes


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 55 Sable peu limono-argileux S(la)/Ls(a)^o, 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^o, 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 jaunatre 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. Epaisse (3-4mm) calcifications sous les galets entre 130 et 160cm.


Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	Argile %	Limon %	Sables F Gr	pH H2O	Ca tot KCL [%]	Ca act [%]	Fe [ppm]	IPC [meq/100g]	CECfm [meq/100g g-argile]	K [%]	Mg [%]	P2O5 JH ppm	S/T % ech ppm	Al pp m	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^o 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

Date 08/02/2010

X: 800462 **Y:** 304318 **Alti:** 128

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 : ?

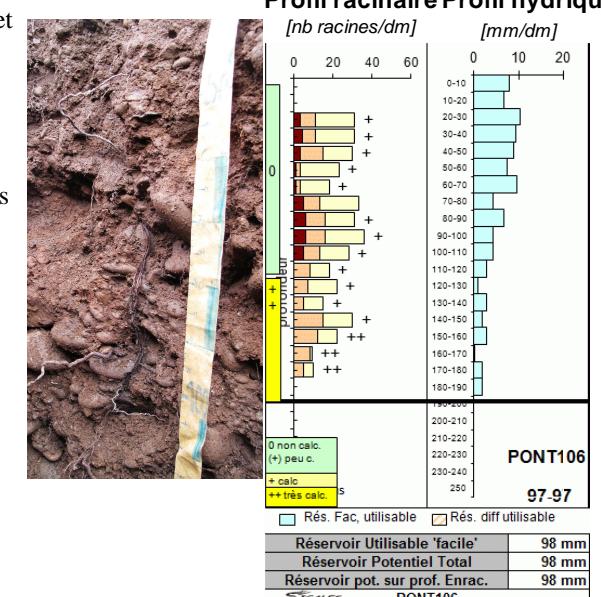
Travail du sol : à demander

Etat de surface 60-70% de galets (-->30cm)

Nom référence RP: PEYROSOL fersiallitique profond d'alluvions anciennes


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 35 Sable peu argileux S(al)/Ls(a)°, 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°, 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.


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

Date 08/02/2010

X: 800515

Y: 304254

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

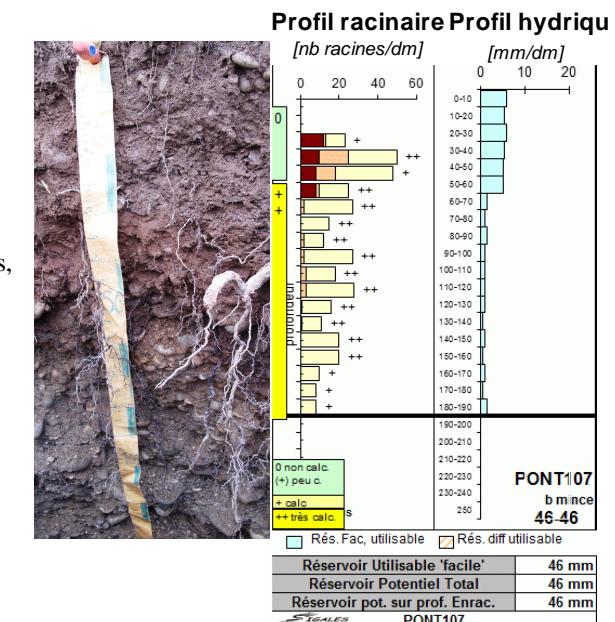
Travail du sol : travaillé 100%

Etat de surface 70-80% de galets (-->25-30cm)

Hydrologie
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 jaunatre (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.


Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limon	% Sables F Gr	pH H2O	Ca tot [%]	Ca act [%]	Fe [ppm]	IPC	CEC [meq/100g]	CECfm g-argile [%]	K [%]	Mg ppm	P2O5 JH ppm	S/T % ech ppm	Al pp	Cu m	
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

X: 798966

Y: 304464

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

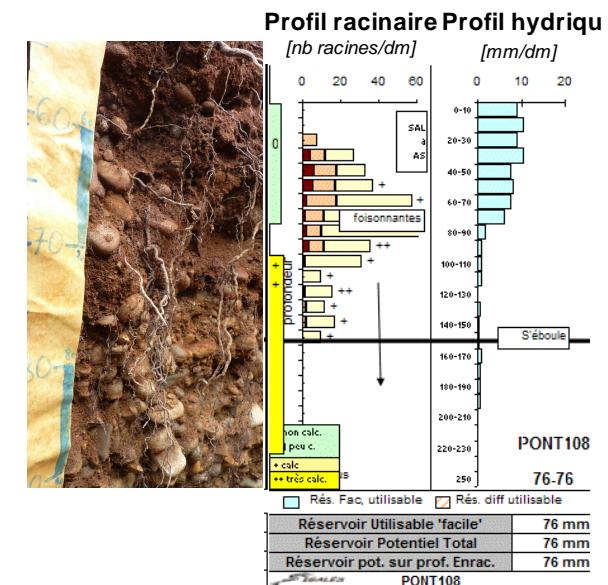
Etat de surface 60-70% de galets (-->15cm) qq flaques gelées)

Altitude: 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 chenau (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 dissous 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.


Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limon e	% Sables F Gr	pH H2O	Ca tot KCL [%]	Ca act [%]	Fe [ppm]	IPC [meq/100g]	CECfm [meq/100 g-argile]	K [%]	Mg [%]	P2O5 JH nm	S/T % nom	Al ech pp	Cu pm	
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

X: 799181 **Y:** 305094 **Alt:** 136

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 : ?

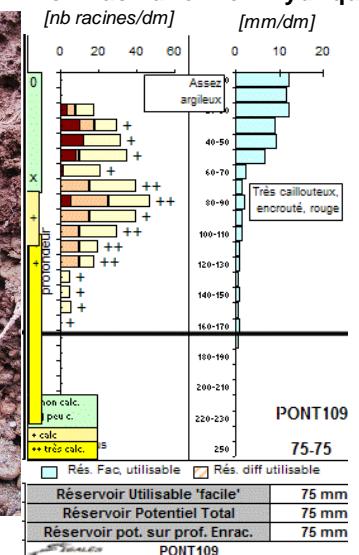
Travail du sol : enherbé 1 rang/deux -Desherbé

Etat de surface 50% de galets

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 calaires rouge orangé autour et sous des cailloux (calcitisations rousses), 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 hydriqu

Synthèse générale
Code carto: 6346 c070-100

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

Localisation
Environnement
Secteur : CROZES 4

Commune **PONT D'ISERE**
Lieu-dit : LE BERTRAND

Date 08/02/2010

X: 799216 **Y:** 305553 **Alt:** 137

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 : ?

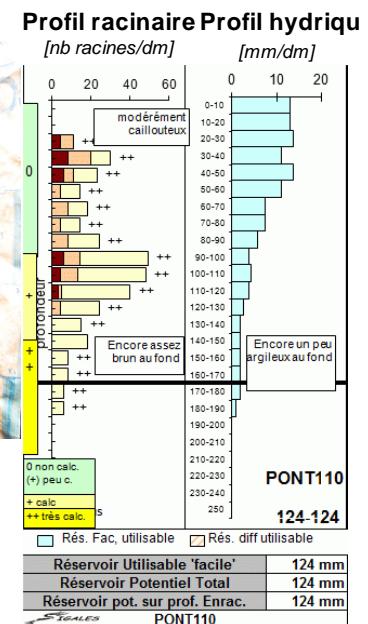
Travail du sol : à demander

Etat de surface
 40-50% de galets, nettement plus forte à l'ouest

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, enracement 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 côté Est . Encore de fines racines très divisées jusqu'au fond


Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse

Prof [cm]	MO [%]	% Argile	% Limon s.	% Sables Gr	pH H2O	Ca tot KCL	Ca act [%]	Fe [ppm]	IPC	CECfm [meq/100g]	CECfm g-argile [%]	K [%]	Mg [%]	P2O5 JH ppm	S/T % ech	Al pp	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

X: 799780 **Y:** 306025 **Alt:** 139

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

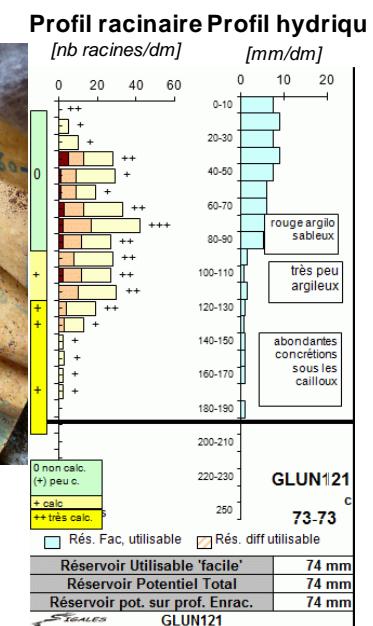
Travail du sol : travaillé 100%

Etat de surface 50% de galets

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.


Synthèse générale
Code carto: 6346 c090

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