

ANNEXE 6
Résultats des essais de laboratoire



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
Chantier: Retenue Collinaire
Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

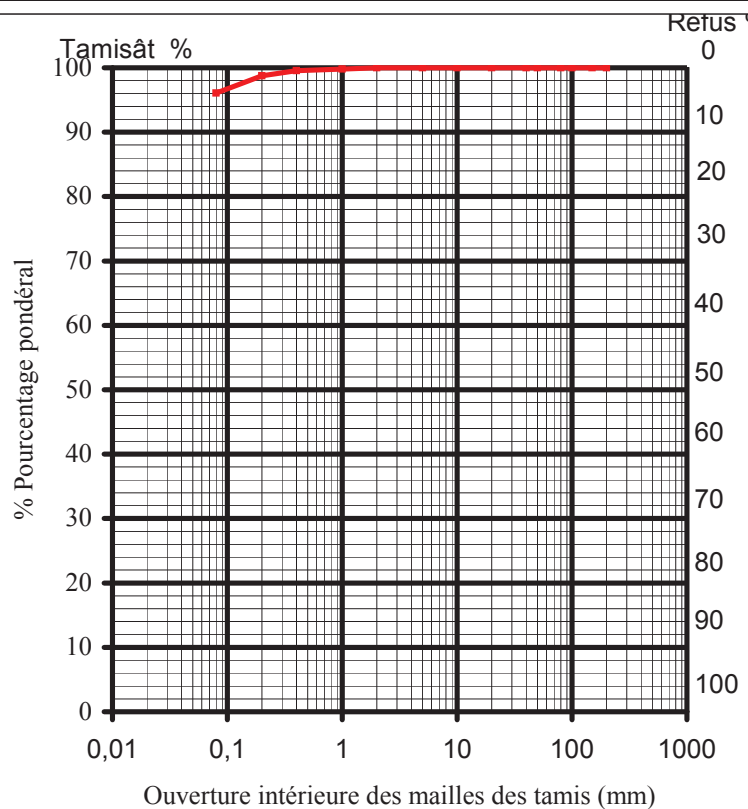
Date de prélèvement: 04/09/2014
Sondage: FP1
Profondeur (m): 0,20-2,80
Nature: Argile +/- silteuse beige
Réaction à l'acide : négative

IDENTIFICATION (Norme NF P 11-300):	Norme	Essai réalisé par :
Analyse granulométrique des sols	NF P 94-056	Opératrice Marine JUHEL

Laboratoire de : Sallèles d'Aude

OBSERVATIONS:

Ouverture tamis (mm)	% Tamisat
200	100
150	100
100	100
80	100
50	100
40	100
20	100
10	100
5	100
2	100
1	100
0,4	100
0,2	99
0,08	96,1
D max (mm):	2
Teneur en eau naturelle (0/D)	18,3
Teneur en eau naturelle (0/20)	18,3



Classement selon la NF P 11-300:

A2-



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
Chantier: Retenue Collinaire
Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

Date de prélèvement: 04/09/2014
Sondage: FP1
Profondeur (m): 0,20-2,80
Nature: Argile +/- silteuse beige
Réaction à l'acide : négative

IDENTIFICATION :	Norme	Réalisé par
Détermination des Limites d'Atterberg	NF P 94-051	Opératrice Sara Drachenberg
Laboratoire de :	Sallèles d'Aude	

OBSERVATIONS:

Limite de liquidité	WL	36
Indice de plasticité	Ip	13
Limite de retrait	WR	-
Teneur en eau naturelle	Wn (0/20)	18,3



Essai PROCTOR - Essai IPI

Normal

NF P 94 - 093 NF P 94 - 078

Laboratoire de : Sallèles d'Aude

Essai réalisé par :

CHANTIER : Retenue Collinaire

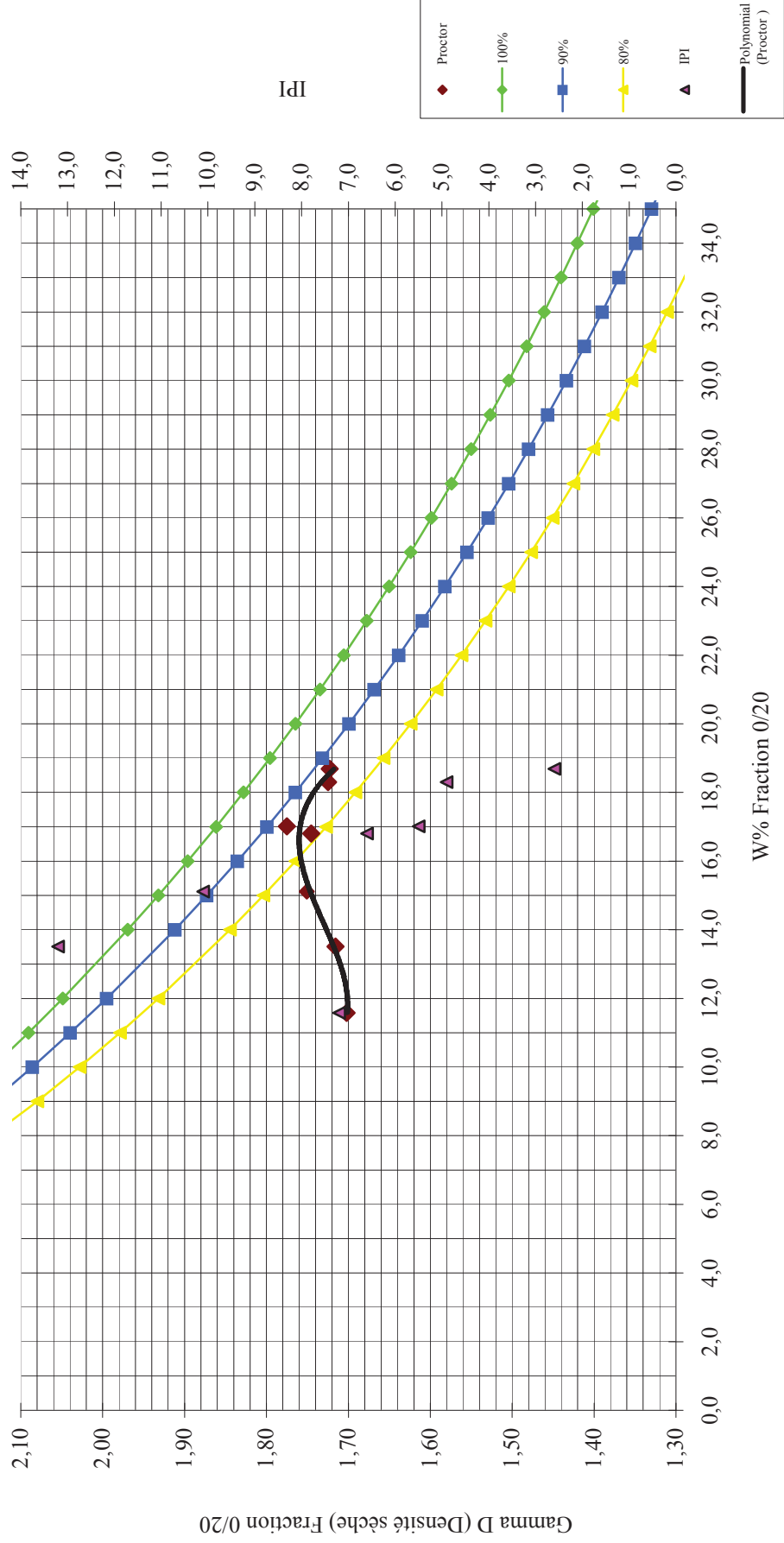
SONDAGE : FP1

PROFONDEUR : 0,20-2,80

W OPN : 16,6

Gamma D OPN : 1,78

IPI OPN : 7





RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
 Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
 Chantier: Retenue Collinaire
 Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

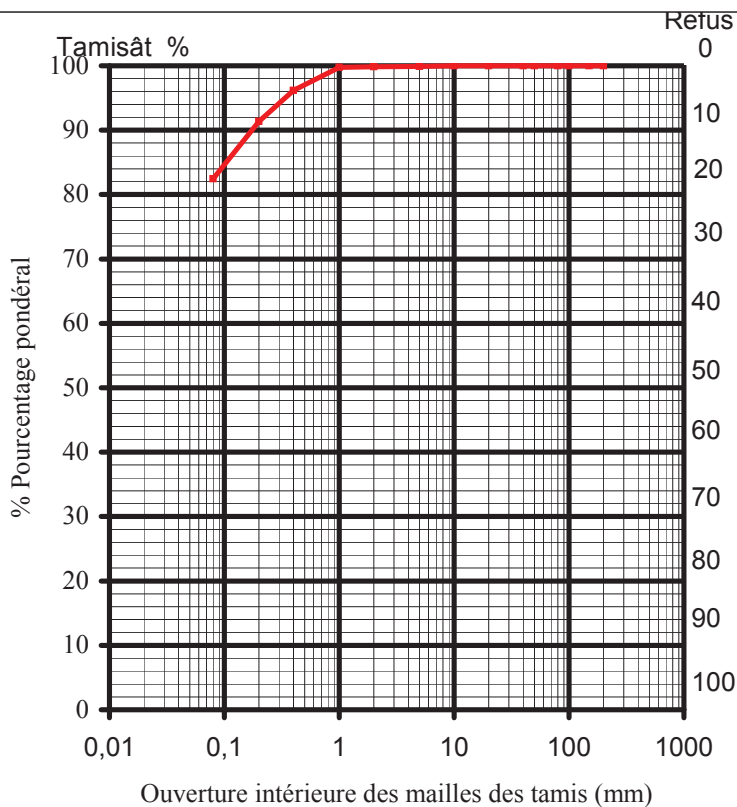
Date de prélèvement: 04/09/2014
 Sondage: FP1
 Profondeur (m): 3,50-4,50
 Nature: Argile légèrement silteuse gris-vert
 Réaction à l'acide : légère

IDENTIFICATION (Norme NF P 11-300):	Norme	Essai réalisé par :
Analyse granulométrique des sols	NF P 94-056	Technicien Benjamin CHASTANG

Laboratoire de : Sallèles d'Aude

OBSERVATIONS:

Ouverture tamis (mm)	% Tamisat
200	100
150	100
100	100
80	100
50	100
40	100
20	100
10	100
5	100
2	100
1	100
0,4	96
0,2	91
0,08	82,4
D max (mm):	5
Teneur en eau naturelle (0/D)	23,2
Teneur en eau naturelle (0/20)	23,2



Classement selon la NF P 11-300:

A2th



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
Chantier: Retenue Collinaire
Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

Date de prélèvement: 04/09/2014
Sondage: FP1
Profondeur (m): 3,50-4,50
Nature: Argile légèrement silteuse gris-vert
Réaction à l'acide : légère

IDENTIFICATION :

IDENTIFICATION :	Norme	Réalisé par
Détermination des Limites d'Atterberg	NF P 94-051	Opératrice Sara Drachenberg
Laboratoire de :	Sallèles d'Aude	

OBSERVATIONS:

Limite de liquidité	WL	31
Indice de plasticité	Ip	14
Limite de retrait	WR	-
Teneur en eau naturelle	Wn (0/20)	23,2



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°:	C.14.44014
Affaire:	Reconnaitances géologiques et géotechniques
Chantier:	Retenue Collinaire
Lieu:	Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

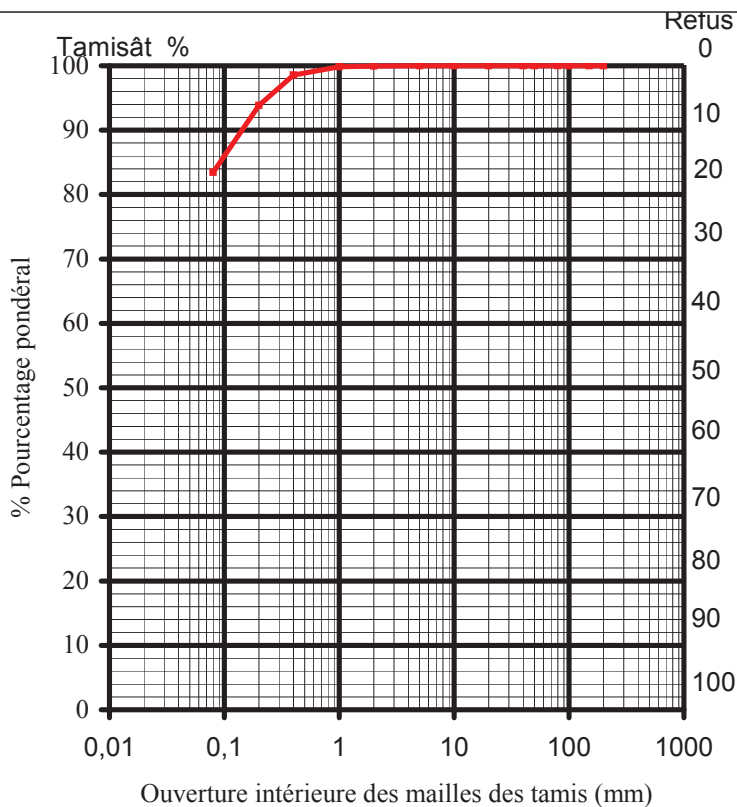
Date de prélèvement:	04/09/2014
Sondage:	FP2
Profondeur (m):	3,50-4,50
Nature:	Argile légèrement silteuse gris-vert
Réaction à l'acide :	légère

IDENTIFICATION (Norme NF P 11-300):	Norme	Essai réalisé par :
Analyse granulométrique des sols	NF P 94-056	Opératrice Marine JUHEL

Laboratoire de : Sallèles d'Aude

OBSERVATIONS:

Ouverture tamis (mm)	% Tamisat
200	100
150	100
100	100
80	100
50	100
40	100
20	100
10	100
5	100
2	100
1	100
0,4	99
0,2	94
0,08	83,4
D max (mm):	2
Teneur en eau naturelle (0/D)	27,0
Teneur en eau naturelle (0/20)	27,0



Classement selon la NF P 11-300:

A1-



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
Chantier: Retenue Collinaire
Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

Date de prélèvement: 04/09/2014
Sondage: FP2
Profondeur (m): 3,50-4,50
Nature: Argile légèrement silteuse gris-vert
Réaction à l'acide : légère

IDENTIFICATION :	Norme	Réalisé par
Détermination des Limites d'Atterberg	NF P 94-051	Opératrice Sara Drachenberg
Laboratoire de :	Sallèles d'Aude	

OBSERVATIONS:

Limite de liquidité	WL	31
Indice de plasticité	Ip	12
Limite de retrait	WR	-
Teneur en eau naturelle	Wn (0/20)	27,0



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
 Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
 Chantier: Retenue Collinaire
 Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

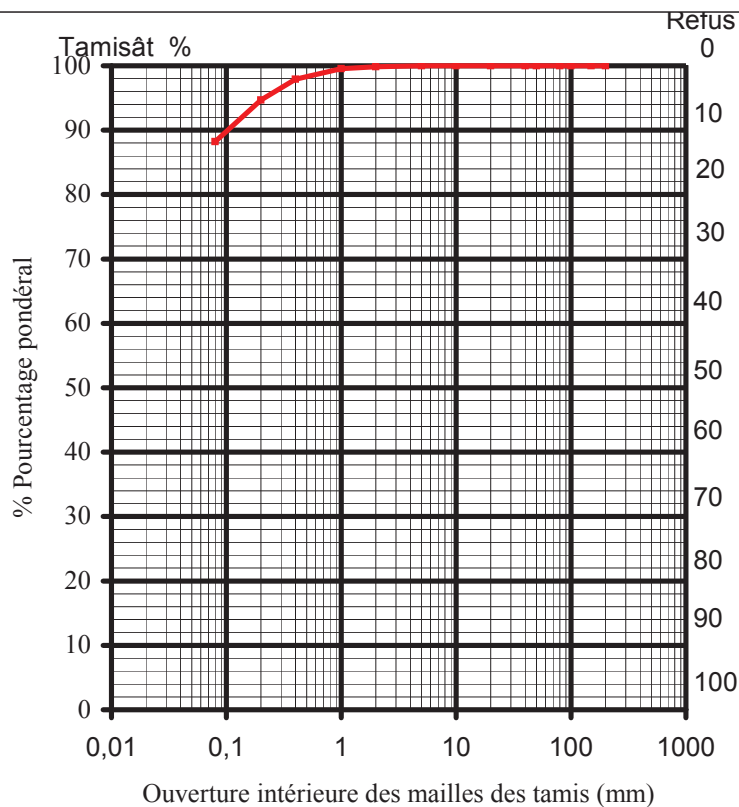
Date de prélèvement: 04/09/2014
 Sondage: FP3
 Profondeur (m): 1,50-3,50
 Nature: Argile beige
 Réaction à l'acide : négative

IDENTIFICATION (Norme NF P 11-300):	Norme	Essai réalisé par :
Analyse granulométrique des sols	NF P 94-056	Opératrice Marine JUHEL

Laboratoire de : Sallèles d'Aude

OBSERVATIONS:

Ouverture tamis (mm)	% Tamisat
200	100
150	100
100	100
80	100
50	100
40	100
20	100
10	100
5	100
2	100
1	100
0,4	98
0,2	95
0,08	88,2
D max (mm):	2
Teneur en eau naturelle (0/D)	19,6
Teneur en eau naturelle (0/20)	19,6



Classement selon la NF P 11-300:

A2h



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
Chantier: Retenue Collinaire
Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

Date de prélèvement: 04/09/2014
Sondage: FP3
Profondeur (m): 1,50-3,50
Nature: Argile beige
Réaction à l'acide : négative

IDENTIFICATION :

IDENTIFICATION :	Norme	Réalisé par
Détermination des Limites d'Atterberg	NF P 94-051	Responsable Estelle BROUSMICHE
Laboratoire de :	Sallèles d'Aude	

OBSERVATIONS:

Limite de liquidité	WL	37
Indice de plasticité	Ip	17
Limite de retrait	WR	-
Teneur en eau naturelle	Wn (0/20)	19,6



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°:	C.14.44014
Affaire:	Reconnaitances géologiques et géotechniques
Chantier:	Retenue Collinaire
Lieu:	Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

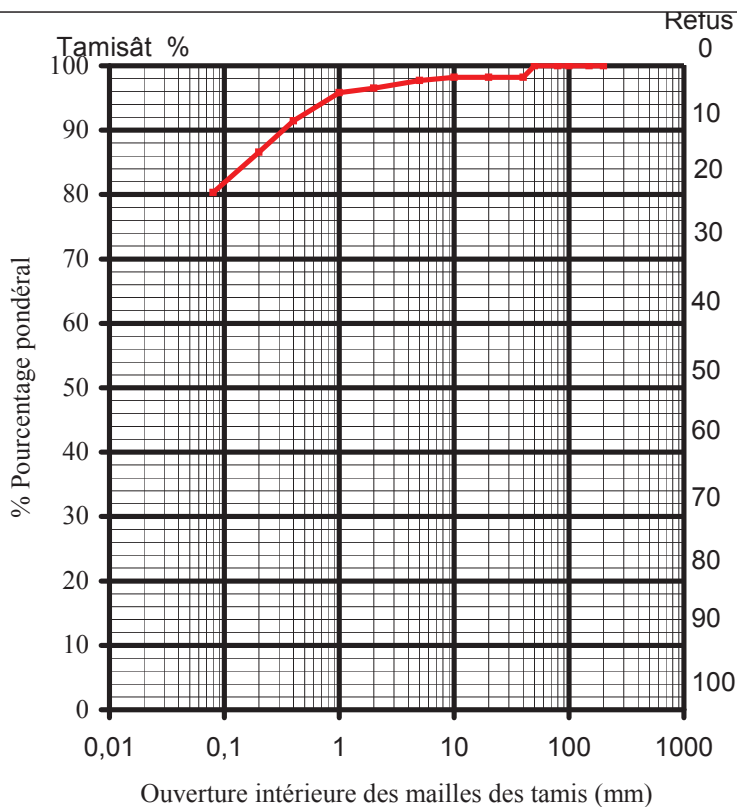
Date de prélèvement:	04/09/2014
Sondage:	FP4
Profondeur (m):	1,50-3,00
Nature:	Argile marron à marron-beige
Réaction à l'acide :	négative

IDENTIFICATION (Norme NF P 11-300):	Norme	Essai réalisé par :
Analyse granulométrique des sols	NF P 94-056	Opératrice Marine JUHEL

Laboratoire de : Sallèles d'Aude

OBSERVATIONS:

Ouverture tamis (mm)	% Tamisat
200	100
150	100
100	100
80	100
50	100
40	98
20	98
10	98
5	98
2	97
1	96
0,4	91
0,2	87
0,08	80,3
D max (mm):	57
Teneur en eau naturelle (0/D)	18,5
Teneur en eau naturelle (0/20)	18,9



Classement selon la NF P 11-300:

C1A1-



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
Chantier: Retenue Collinaire
Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

Date de prélèvement: 04/09/2014
Sondage: FP4
Profondeur (m): 1,50-3,00
Nature: Argile marron à marron-beige
Réaction à l'acide : négative

IDENTIFICATION :

IDENTIFICATION :	Norme	Réalisé par
Détermination des Limites d'Atterberg	NF P 94-051	Responsable Estelle BROUSMICHE
Laboratoire de :	Sallèles d'Aude	

OBSERVATIONS:

Limite de liquidité	WL	28
Indice de plasticité	Ip	10
Limite de retrait	WR	-
Teneur en eau naturelle	Wn (0/20)	18,9



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
 Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
 Chantier: Retenue Collinaire
 Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

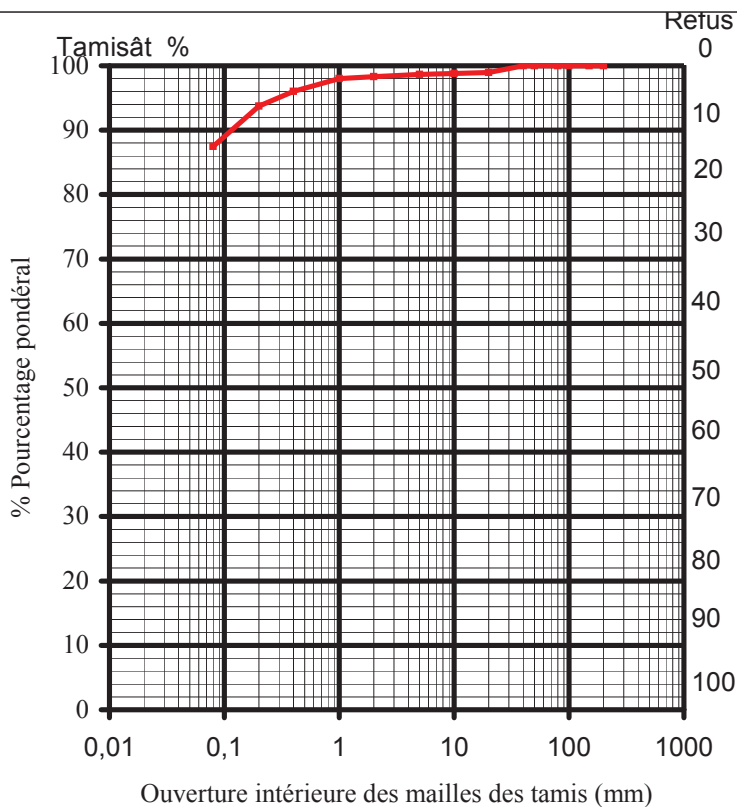
Date de prélèvement: 04/09/2014
 Sondage: FP4
 Profondeur (m): 3,50-4,50
 Nature: Marne argileuse marron-ocre et gris-bleu
 Réaction à l'acide : positive

IDENTIFICATION (Norme NF P 11-300):	Norme	Essai réalisé par :
Analyse granulométrique des sols	NF P 94-056	Technicien Benjamin CHASTANG

Laboratoire de : Sallèles d'Aude

OBSERVATIONS:

Ouverture tamis (mm)	% Tamisat
200	100
150	100
100	100
80	100
50	100
40	100
20	99
10	99
5	99
2	98
1	98
0,4	96
0,2	94
0,08	87,5
D max (mm):	39
Teneur en eau naturelle (0/D)	20,2
Teneur en eau naturelle (0/20)	20,5



Classement selon la NF P 11-300:

A2m



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
Chantier: Retenue Collinaire
Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

Date de prélèvement: 04/09/2014
Sondage: FP4
Profondeur (m): 3,50-4,50
Nature: Marne argileuse marron-ocre et gris-bleu
Réaction à l'acide : positive

IDENTIFICATION :

IDENTIFICATION :	Norme	Réalisé par
Détermination des Limites d'Atterberg	NF P 94-051	Responsable Estelle BROUSMICHE
Laboratoire de :	Sallèles d'Aude	

OBSERVATIONS:

Limite de liquidité	WL	44
Indice de plasticité	Ip	22
Limite de retrait	WR	-
Teneur en eau naturelle	Wn (0/20)	20,5



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°:	C.14.44014
Affaire:	Reconnaitances géologiques et géotechniques
Chantier:	Retenue Collinaire
Lieu:	Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

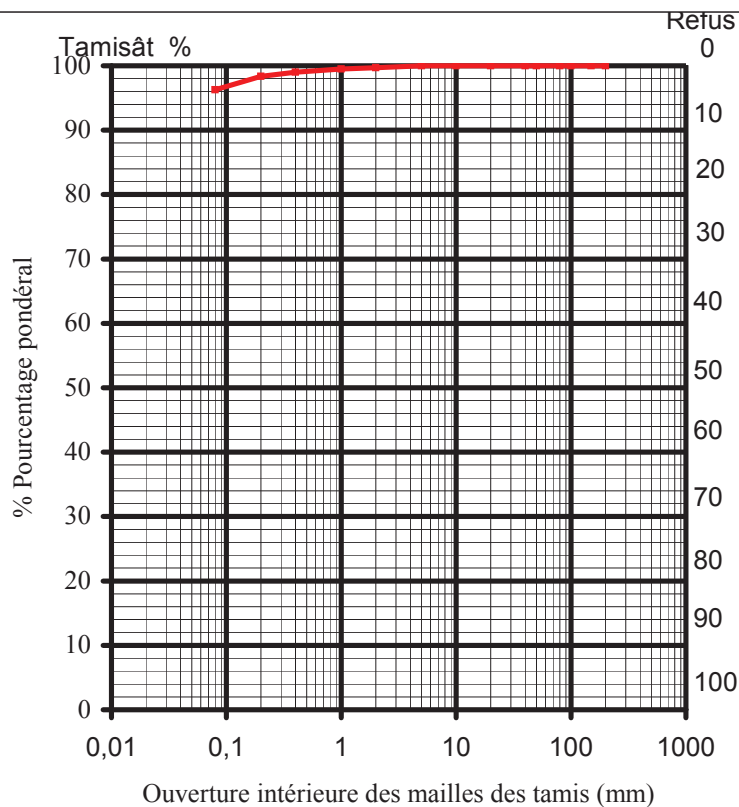
Date de prélèvement:	04/09/2014
Sondage:	FP5
Profondeur (m):	3,00-4,30
Nature:	Marne argileuse marron-beige et beige
Réaction à l'acide :	positive

IDENTIFICATION (Norme NF P 11-300):	Norme	Essai réalisé par :
Analyse granulométrique des sols	NF P 94-056	Opératrice Marine JUHEL

Laboratoire de : Sallèles d'Aude

OBSERVATIONS:

Ouverture tamis (mm)	% Tamisat
200	100
150	100
100	100
80	100
50	100
40	100
20	100
10	100
5	100
2	100
1	100
0,4	99
0,2	98
0,08	96,3
D max (mm):	5
Teneur en eau naturelle (0/D)	16,2
Teneur en eau naturelle (0/20)	16,2



Classement selon la NF P 11-300:

A2m



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
Chantier: Retenue Collinaire
Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

Date de prélèvement: 04/09/2014
Sondage: FP5
Profondeur (m): 3,00-4,30
Nature: Marne argileuse marron-beige et beige
Réaction à l'acide : positive

IDENTIFICATION :

IDENTIFICATION :	Norme	Réalisé par
Détermination des Limites d'Atterberg	NF P 94-051	Opératrice Sara Drachenberg
Laboratoire de :	Sallèles d'Aude	

OBSERVATIONS:

Limite de liquidité	WL	37
Indice de plasticité	Ip	18
Limite de retrait	WR	-
Teneur en eau naturelle	Wn (0/20)	16,2



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
 Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
 Chantier: Retenue Collinaire
 Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

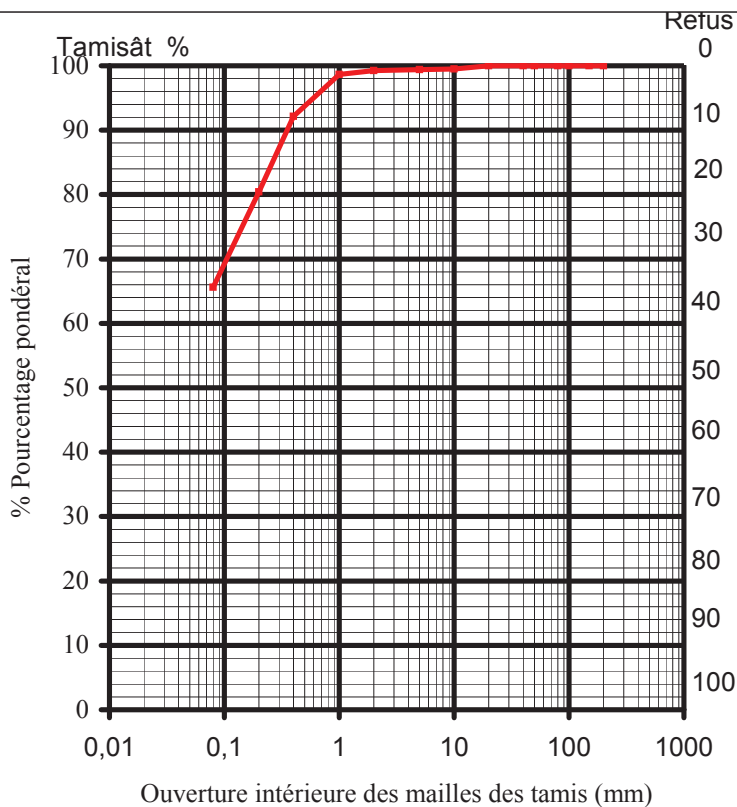
Date de prélèvement: 04/09/2014
 Sondage: FP6
 Profondeur (m): 1,50-3,00
 Nature: Argile +/- limoneuse beige
 Réaction à l'acide : positive

IDENTIFICATION (Norme NF P 11-300):	Norme	Essai réalisé par :
Analyse granulométrique des sols	NF P 94-056	Responsable Estelle BROUSMICHE

Laboratoire de : Sallèles d'Aude

OBSERVATIONS:

Ouverture tamis (mm)	% Tamisat
200	100
150	100
100	100
80	100
50	100
40	100
20	100
10	99
5	99
2	99
1	99
0,4	92
0,2	80
0,08	65,6
D max (mm):	15
Teneur en eau naturelle (0/D)	12,6
Teneur en eau naturelle (0/20)	12,6



Classement selon la NF P 11-300:

A2s



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
Chantier: Retenue Collinaire
Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

Date de prélèvement: 04/09/2014
Sondage: FP6
Profondeur (m): 1,50-3,00
Nature: Argile +/- limoneuse beige
Réaction à l'acide : positive

IDENTIFICATION :	Norme	Réalisé par
Détermination des Limites d'Atterberg	NF P 94-051	Opératrice Sara Drachenberg
Laboratoire de :	Sallèles d'Aude	

OBSERVATIONS:

Limite de liquidité	WL	39
Indice de plasticité	Ip	15
Limite de retrait	WR	-
Teneur en eau naturelle	Wn (0/20)	12,6



Essai PROCTOR - Essai IPI

Normal

NF P 94 - 093 NF P 94 - 078

Laboratoire de : Sallèles d'Aude

Essai réalisé par : Technicien Benjamin CHASTANG

CHANTIER : Retenue Collinaire

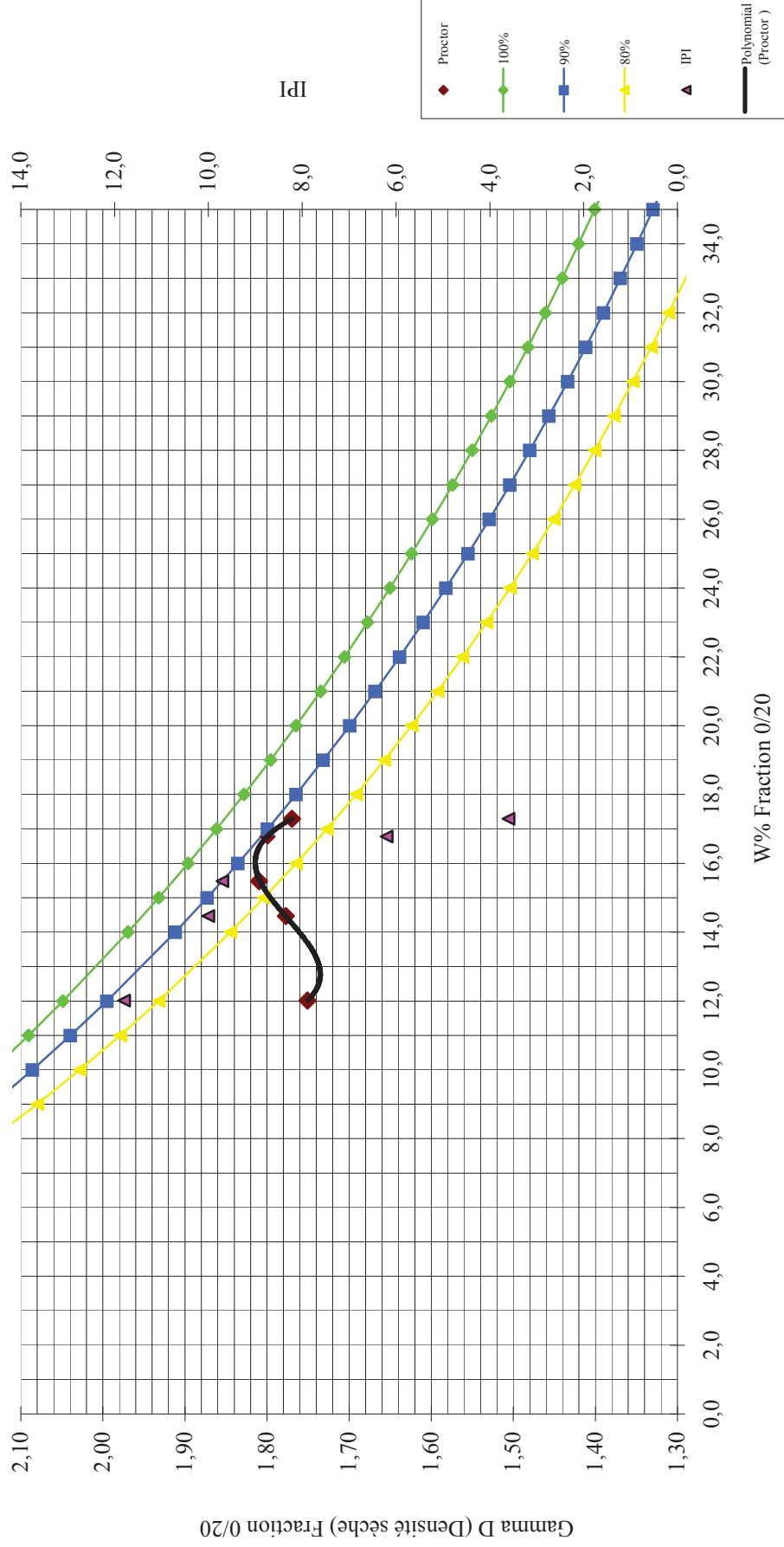
SONDAGE : FP6

PROFONDEUR : 1,50-3,00

W OPN : 16

Gamma D OPN : 1,82

IPI OPN : 8





RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
 Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
 Chantier: Retenue Collinaire
 Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

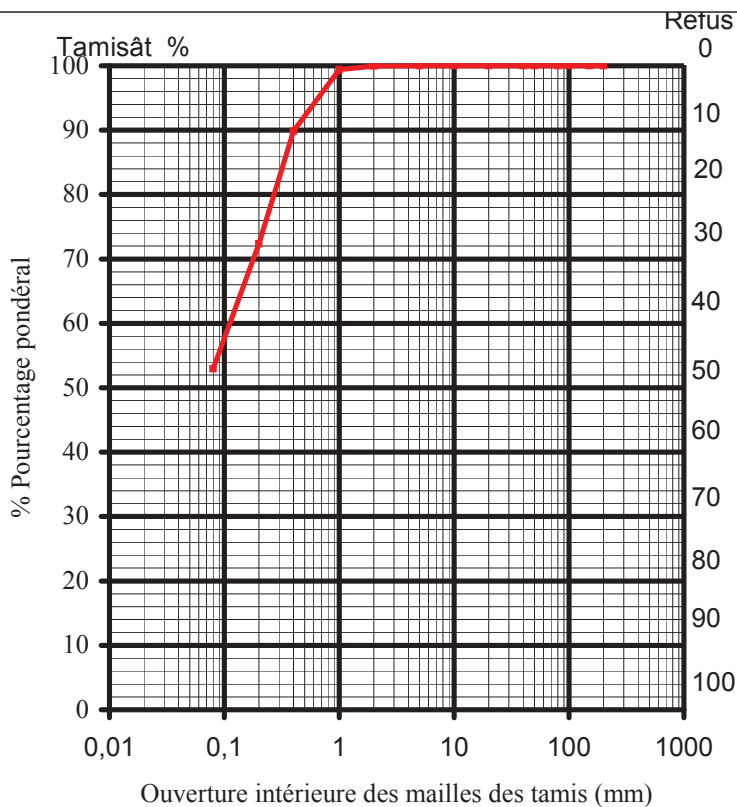
Date de prélèvement: 04/09/2014
 Sondage: FP6
 Profondeur (m): 3,20-4,20
 Nature: Argile salbeuse beige-ocre
 Réaction à l'acide : négative

IDENTIFICATION (Norme NF P 11-300):	Norme	Essai réalisé par :
Analyse granulométrique des sols	NF P 94-056	Responsable Estelle BROUSMICHE

Laboratoire de : Sallèles d'Aude

OBSERVATIONS:

Ouverture tamis (mm)	% Tamisat
200	100
150	100
100	100
80	100
50	100
40	100
20	100
10	100
5	100
2	100
1	99
0,4	90
0,2	72
0,08	52,9
D max (mm):	2
Teneur en eau naturelle (0/D)	19,3
Teneur en eau naturelle (0/20)	19,3



Classement selon la NF P 11-300:

A1-



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014

Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques

Chantier: Retenue Collinaire

Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

Date de prélèvement: 04/09/2014

Sondage: FP6

Profondeur (m): 3,20-4,20

Nature: Argile salbeuse beige-ocre

Réaction à l'acide : négative

IDENTIFICATION :

Norme

Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène

NF P 94-068

Réalisé par : Responsable Estelle BROUSMICHE

Laboratoire de :

Sallèles d'Aude

OBSERVATIONS:

Valeur au bleu	VBS	2,38
Teneur en eau naturelle	Wn (0/20)	19,3



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
 Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
 Chantier: Retenue Collinaire
 Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

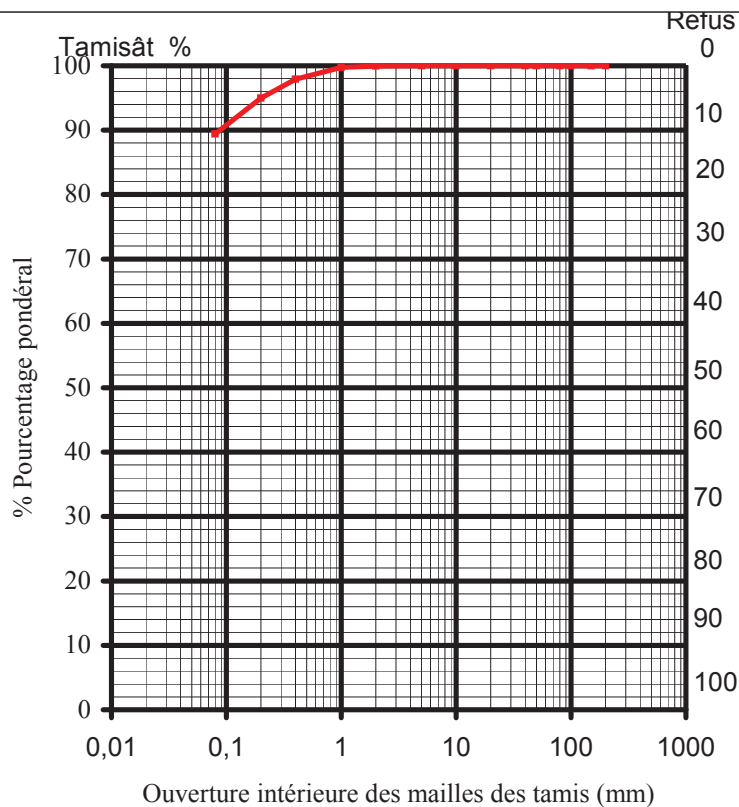
Date de prélèvement: 04/09/2014
 Sondage: FP11
 Profondeur (m): 2,00-3,00
 Nature: Argile légèrement silteuse beige-ocre
 Réaction à l'acide : négative

IDENTIFICATION (Norme NF P 11-300):	Norme	Essai réalisé par :
Analyse granulométrique des sols	NF P 94-056	Responsable Estelle BROUSMICHE

Laboratoire de : Sallèles d'Aude

OBSERVATIONS:

Ouverture tamis (mm)	% Tamisat
200	100
150	100
100	100
80	100
50	100
40	100
20	100
10	100
5	100
2	100
1	100
0,4	98
0,2	95
0,08	89,4
D max (mm):	2
Teneur en eau naturelle (0/D)	21,5
Teneur en eau naturelle (0/20)	21,5



Classement selon la NF P 11-300:

A2th



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire suivie par: Vincent MADERN

En date du: 17/10/2014

REFERENCES DU CHANTIER

Dossier N°: C.14.44014
Affaire: Reconnaissances géologiques et géotechniques
Chantier: Retenue Collinaire
Lieu: Caussade

REFERENCES DE L'ECHANTILLONNAGE:

Date de prélèvement: 04/09/2014
Sondage: FP11
Profondeur (m): 2,00-3,00
Nature: Argile légèrement silteuse beige-ocre
Réaction à l'acide : négative

IDENTIFICATION :	Norme	Réalisé par
Détermination des Limites d'Atterberg	NF P 94-051	Opératrice Sara Drachenberg
Laboratoire de :	Sallèles d'Aude	

OBSERVATIONS:

Limite de liquidité	WL	35
Indice de plasticité	Ip	15
Limite de retrait	WR	-
Teneur en eau naturelle	Wn (0/20)	21,5