



14, rue de Vienne

72190 COULAINES

Tél : 02.37.45.49.07 - Fax : 02.43.76.86.87

Essai PORCHER

Infiltromètre méthode DDASS

Chantier : **AUBIGNE RACAN**
Référence : **G04739LM**
Date : **17/06/2010**
Sondage : **R2**



Mesures après période d'imbibition :

Mesures	Durée (min)	Hauteur d'imbibition (mm)	Volume d'eau percolé en L	Pérméabilité (m/s)	Pérméabilité (mm/h)
1	15	150	0.1482	1.9E-06	6.7
2	15	150	0.1368	1.7E-06	6.2
3	30	150	0.285	1.8E-06	6.5
Moyenne				1.8E-06	6.5



14, rue de Vienne

72190 COULAINES

Tél : 02.37.45.49.07 - Fax : 02.43.76.88.87

Essai PORCHER

Infiltromètre méthode DDASS

Chantier : AUBIGNE RACAN
Référence : G04739LM
Date : 17/06/2010
Sondage : R3



Mesures après période d'imbibition :

Mesures	Durée (min)	Hauteur d'imbibition (mm)	Volume d'eau percolé en L	Pérméabilité (m/s)	Pérméabilité (mm/h)
1	10	150	0.1504	2.8E-06	10.2
2	10	150	0.1504	2.8E-06	10.2
3	20	150	0.17296	1.6E-06	5.9
			Moyenne	2.4E-06	8.8



14, rue de Vienne

72190 COULAINES
Tél : 02.37.45.49.07 - Fax : 02.43.76.86.87

Essai PORCHER

Infiltromètre méthode DDASS

Chantier : AUBIGNE RACAN
Référence : G04739LM
Date : 17/06/2010

Sondage : R4



Mesures après période d'Imbibition :

Mesures	Durée (min)	Hauteur d'Imbibition (mm)	Volume d'eau percolé en L	Pérméabilité (m/s)	Pérméabilité (mm/h)
1	15	150	0.1596	2.0E-06	7.2
2	15	150	0.171	2.2E-06	7.7
3	30	150	0.3306	2.1E-06	7.5
			Moyenne	2.1E-06	7.5



14, rue de Vienne

72180 COULAINES
Tél : 02.37.45.49.07 - Fax : 02.43.76.86.87

Essai PORCHER

Infiltromètre méthode DDASS

Chantier : AUBIGNE RACAN
Référence : G04739LM
Date : 17/06/2010

Sondage : R5



Mesures après période d'imbibition :

Mesures	Durée (min)	Hauteur d'imbibition (mm)	Volume d'eau percolé en L	Pérméabilité (m/s)	Pérméabilité (mm/h)
1	14	150	0.1368	1.8E-06	6.6
2	16	150	0.1368	1.6E-06	5.8
3	30	150	0.285	1.8E-06	6.5
			Moyenne	1.7E-06	6.3



Classification G.T.R.

NF P 11-300

TOURS-E43

V1 du 30/06/10

Chantier: AUBIGNE RACAN

Opérateur: PV

N°dossier: 0

Date de Prélèvement: 17-juin-11

Sondage: V1

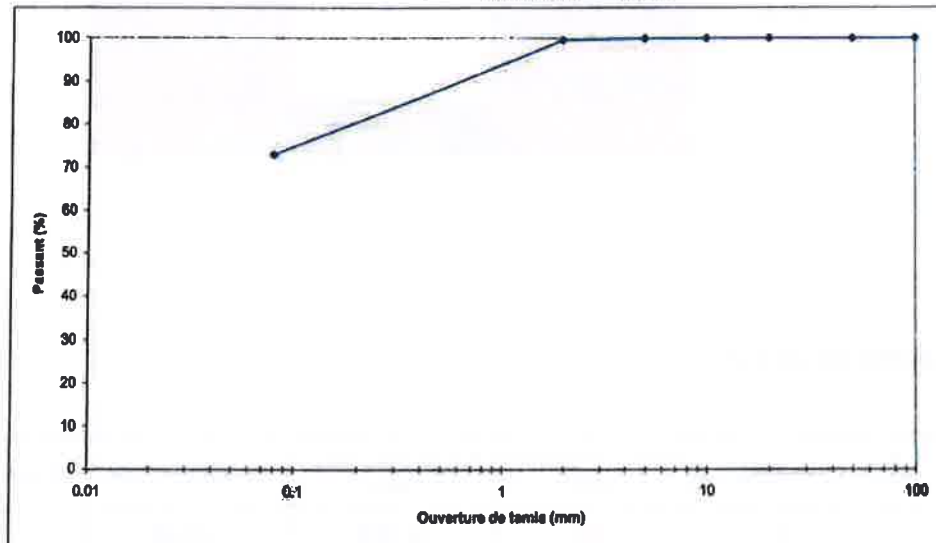
Date d'essai: 20-juin-11

Profondeur: 0.6 à 1.3 m

Nature: Argile sableuse légèrement plastique

Dmax mm	Teneur en eau		VBS g/100g	Passant (%)		
	w%			5 mm	2 mm	80 µm
0	31,38		15,09	100	100	73

Analyse granulométrique du matériau
tamisage à sec après lavage, NFP 94.056



Tamis en mm	0.08	2	5	10	20
Passant (%)	73	100	100	100	100

Classification G.T.R.

A4

A Parçay-Meslay, le 20/06/2011

Opérateur
PV

 Agence de Tours ☎ : 02-47-42-84-90	<h1>Poinçonnement IPI</h1> <p>NF P 94-078</p>	TOURS-E43
		V1 du 30/08/10

Chantier: AUBIGNE RACAN	Opérateur: PV
N°dossier: 0	Date de Prélèvement: 17-juin-11
Sondage: V1	Date d'essai: 20-juin-11
Profondeur: 0.6 à 1.3 m	
Nature: Argile sableuse légèrement plastique	

Confection éprouvettes : **Energie Proctor Normal**
 Moule utilisé : **CBR**

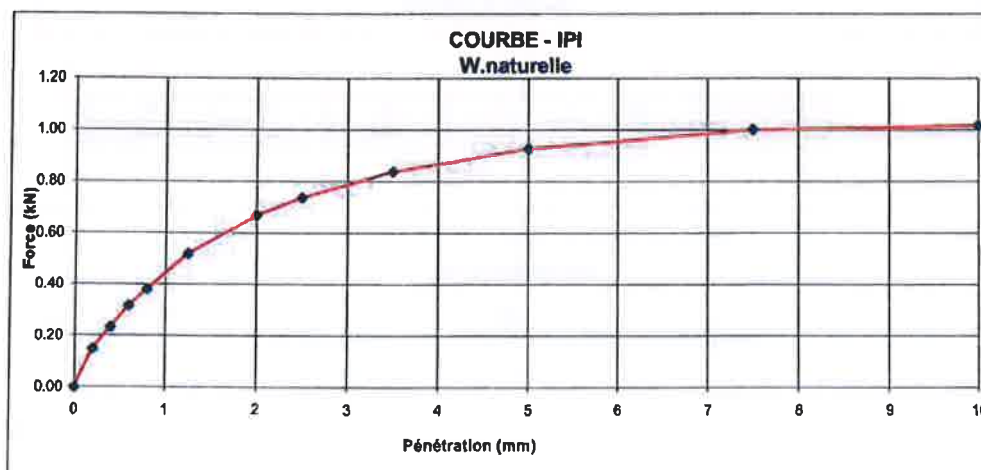
Matériaux	
Dmax :	
% > 20 mm	0.00
pS blocs	2.75

COMPACTAGE PROCTOR

Résultats (hors correction granulométrique)	
Teneur en eau (%) - NF P 94-050	30.7
Densité sèche (t/m3)	1.414
Résultats (avec correction granulométrique)	
Teneur en eau (%) - NF P 94-050	30.7
Densité sèche (t/m3)	1.414
IPI	6

COURBE DE POINÇONNEMENT

Pénétration (mm)	Déformation 1/100 mm	Force kN
0	0	0.00
0.2	2.8	0.15
0.4	4.4	0.23
0.6	6	0.32
0.8	7.2	0.38
1.25	9.8	0.52
2	12.6	0.67
2.5	13.9	0.74
3.5	15.8	0.84
5	17.5	0.93
7.5	18.9	1.00
10	19.2	1.02



A Parçay-Meslay, le 20/06/2011

Opérateur
PV



Classification G.T.R.

NF P 11-300

TOURS-E43

V1 du 30/06/10

Chantier: **AUBIGNE RACAN**

Opérateur: **PV**

N°dossier: **0**

Date de Prélèvement: **17-juin-11**

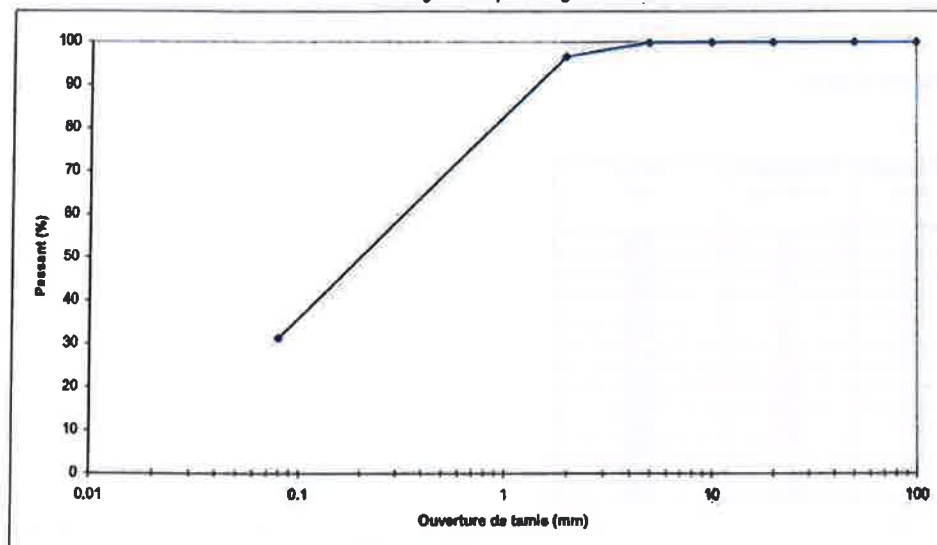
Sondage: **V3**
Profondeur: **0.9 à 1.5 m**

Date d'essai: **20-juin-11**

Nature: **Argile sableuse**

Dmax	Teneur en eau	VBS	Passant (%)		
mm	w%	g/100g	5 mm	2 mm	80 µm
0	13.85	6.64	100	97	31

Analyse granulométrique du matériau
tamisage à sec après lavage. NFP 04,056



Tamis en mm	0.08	2	5	10	20
Passant (%)	31	97	100	100	100

Classification G.T.R.

B6

A Parçay-Meslay, le 20/06/2011

Opérateur
PV

 Agence de Tours ☎ : 02-47-42-84-80	<h1>Poinçonnement IPI</h1> <p>NF P 94-078</p>	TOURS-E43
		V1 du 30/06/10

Chantier: AUBIGNE RACAN	Opérateur: PV
N°dossier: 0	Date de Prélèvement: 17-juin-11
Sondage: V3	Date d'essai: 20-juin-11
Profondeur: 0.9 à 1.5 m	
Nature: Argile sableuse	

Confection éprouvettes : **Energie Proctor Normal**
 Moule utilisé : **CBR**

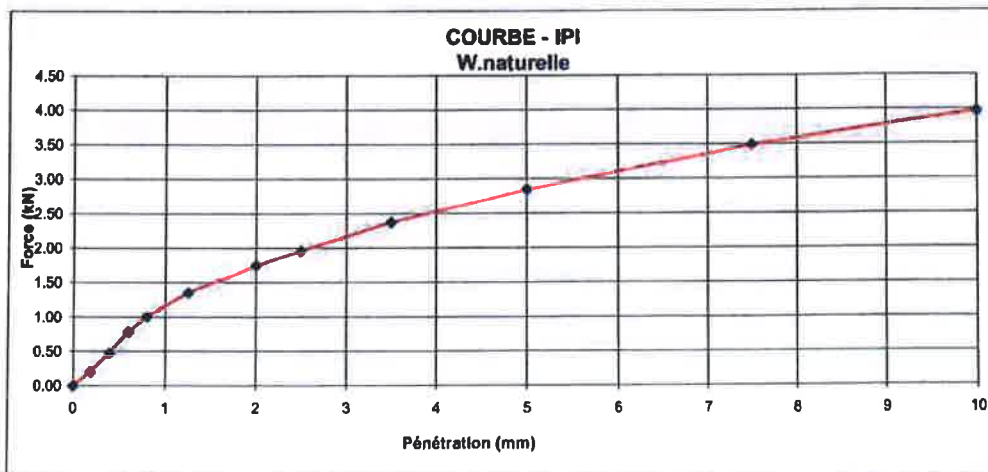
Matériaux	
Dmax :	
% > 20 mm	0.00
pS blocs	2.75

COMPACTAGE PROCTOR

Résultats (hors correction granulométrique)	
Teneur en eau (%) - NF P 94-050	14.1
Densité sèche (t/m ³)	1.668
Résultats (avec correction granulométrique)	
Teneur en eau (%) - NF P 94-050	14.1
Densité sèche (t/m ³)	1.668
IPI	15

COURBE DE POINÇONNEMENT

Pénétration (mm)	Déformation 1/100 mm	Force kN
0	0	0.00
0.2	3.9	0.21
0.4	9.1	0.48
0.6	14.8	0.78
0.8	19	1.01
1.25	25.5	1.35
2	33	1.75
2.5	37	1.96
3.5	44.8	2.37
5	53.8	2.85
7.5	65.9	3.49
10	75	3.98



A Parçay-Meslay, le 20/06/2011

Opérateur
PV



Classification G.T.R.

NF P 11-300

TOURS-E43

V1 du 30/06/10

Chantier: **AUBIGNE RACAN**

Opérateur: **PV**

N°dossier: **0**

Date de Prélèvement : **17-juin-11**

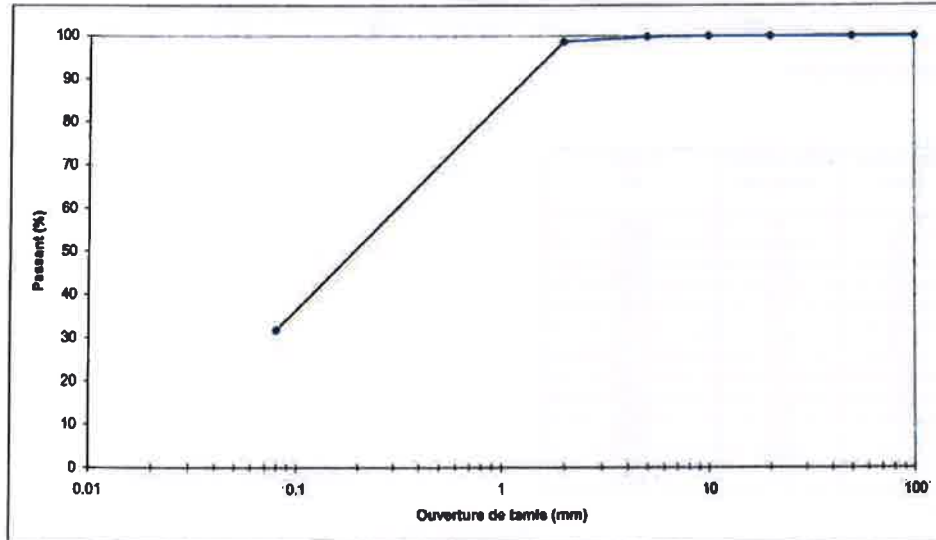
Sondage : **V4**
Profondeur : **0.3 à 0.8 m**

Date d'essai : **20-juin-11**

Nature : **Argile sableuse**

Dmax	Teneur en eau	VBS	Passant (%)		
mm	w%	g/100g	5 mm	2 mm	80 µm
0	8.88	3.10	100	99	32

Analyse granulométrique du matériau
tamisage à sec après lavage. NFP 94.056



Tamis en mm	0.08	2	5	10	20
Passant (%)	32	99	100	100	100

Classification G.T.R.

B6

A Parçay-Meslay, le 20/06/2011

Opérateur
PV

 Agence de Tours ☎ : 02-47-42-84-90	<h1>Poinçonnement IPI</h1> <p>NF P 94-078</p>	TOURS-E43
		V1 du 30/06/10

Chantier: AUBIGNE RACAN	Opérateur: PV
N°dossier: 0	Date de Prélèvement: 17-juin-11
Sondage: V4	Date d'essai: 20-juin-11
Profondeur: 0.3 à 0.8 m	
Nature: Argile sableuse	

Confection éprouvettes : **Energie Proctor Normal**
 Moule utilisé : **CBR**

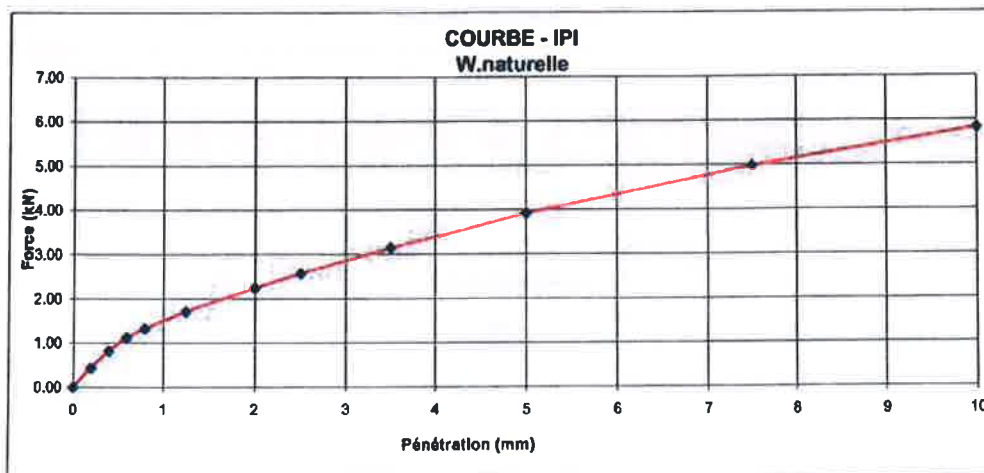
Matériaux	
Dmax :	
% > 20 mm	0.00
pS blocs	2.75

COMPACTAGE PROCTOR

Résultats (hors correction granulométrique)	
Teneur en eau (%) - NF P 94-050	8.5
Densité sèche (t/m ³)	1.688
Résultats (avec correction granulométrique)	
Teneur en eau (%) - NF P 94-050	8.5
Densité sèche (t/m ³)	1.688
IPI	20

COURBE DE POINÇONNEMENT

Pénétration (mm)	Déformation 1/100 mm	Force kN
0	0	0.00
0.2	8.2	0.43
0.4	15.5	0.82
0.6	21.2	1.12
0.8	25.1	1.33
1.25	32.3	1.71
2	42.4	2.25
2.5	48.5	2.67
3.5	59.5	3.15
5	74.2	3.93
7.5	94	4.98
10	110	5.83



A Parçay-Meslay, le 20/06/2011

Opérateur
PV



Classification G.T.R.

NF P 11-300

TOURS-E43

V1 du 30/06/10

Chantier: **AUBIGNE RACAN**

Opérateur: **PV**

N°dossier: **0**

Date de Prélèvement: **17-juin-11**

Sondage: **V5**

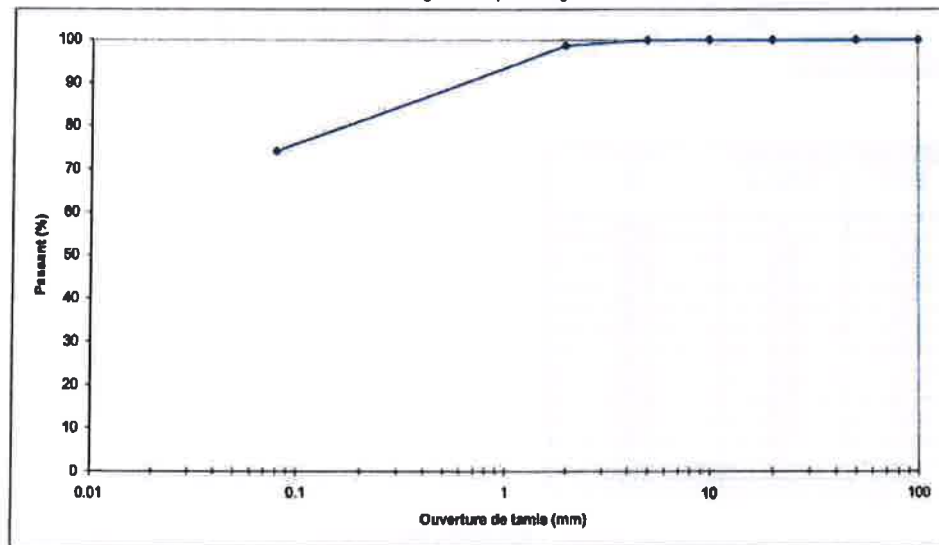
Date d'essai: **20-juin-11**

Profondeur: **0.8 à 2.5 m**

Nature: **Argile marneuse**

Dmax	Teneur en eau	VBS	Passant (%)		
mm	w%	g/100g	5 mm	2 mm	80 µm
0	30.04	10.76	100	89	74

Analyse granulométrique du matériau
tamisage à sec après lavage. NFP 94.066



Tamis en mm	0.08	2	5	10	20
Passant (%)	74	99	100	100	100

Classification G.T.R.

A4

A Parçay-Meslay, le 20/06/2011

Opérateur
PV



Poinçonnement IPI

NF P 94-078

TOURS-E43

V1 du 30/06/10

Chantier: **AUBIGNE RACAN**

Opérateur: **PV**

N°dossier: **0**

Date de Prélèvement: **17-juin-11**

Sondage: **V5**
Profondeur: **0.8 à 2.5 m**

Date d'essai: **20-juin-11**

Nature: **Argile mameuse**

Confection éprouvettes: **Energie Proctor Normal**
Moule utilisé: **CBR**

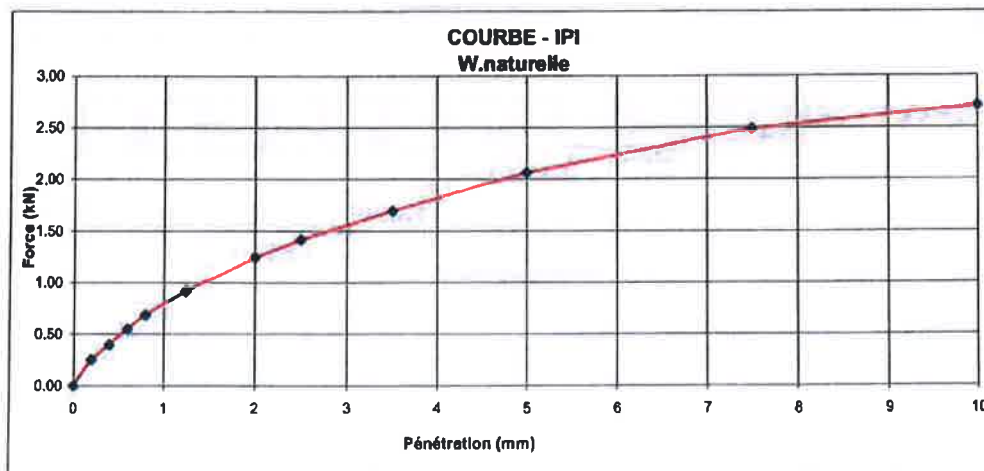
Matériaux	
Dmax:	
% > 20 mm	0.00
pS blocs	2.75

COMPACTAGE PROCTOR

Résultats (hors correction granulométrique)	
Teneur en eau (%) - NF P 94-050	32.4
Densité sèche (t/m3)	1.308
Résultats (avec correction granulométrique)	
Teneur en eau (%) - NF P 94-050	32.4
Densité sèche (t/m3)	1.308
IPI	11

COURBE DE POINÇONNEMENT

Pénétration (mm)	Déformation 1/100 mm	Force kN
0	0	0.00
0.2	4.8	0.25
0.4	7.5	0.40
0.6	10.4	0.55
0.8	13	0.69
1.25	17.5	0.93
2	23.5	1.25
2.5	26.8	1.42
3.5	32	1.70
5	39	2.07
7.5	47	2.49
10	51.2	2.71



A Parçay-Meslay, le 20/06/2011

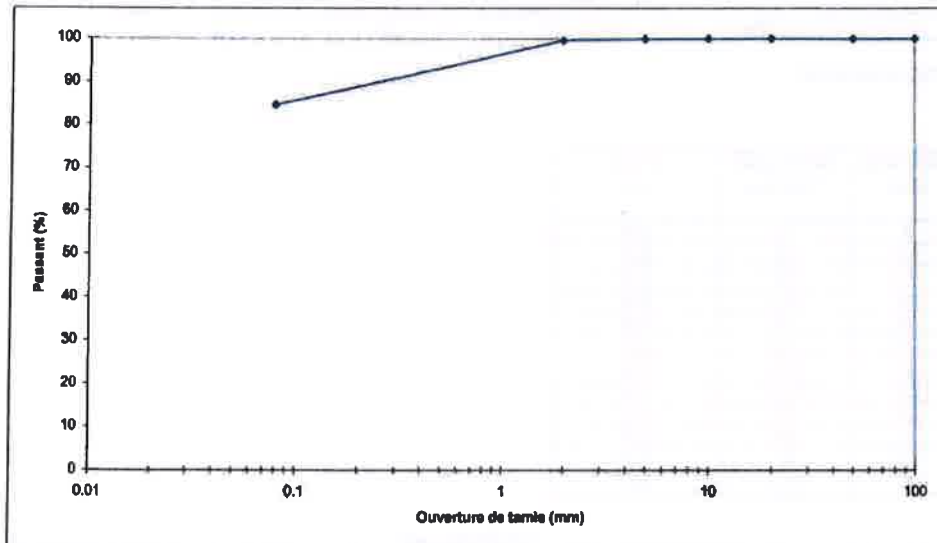
Opérateur
PV

 Agence de Tours ☎ : 02-47-42-84-80	<h1>Classification G.T.R.</h1> <p>NF P 11-300</p>	TOURS-E43
		V1 du 30/06/10

Chantier: AUBIGNE RACAN N°dossier: 0 Sondage: R5 Profondeur: 0.3 à 1.3 m Nature: Argile marneuse	Opérateur: PV Date de Prélèvement: 17-juin-11 Date d'essai: 20-juin-11
---	---

Dmax	Teneur en eau	VBS	Passant (%)		
mm	w%	g/100g	5 mm	2 mm	80 µm
0	31.86	10.77	100	100	85

Analyse granulométrique du matériau
tamisage à sec après lavage. NFP 94.056




Tamis en mm	0.08	2	5	10	20
Passant (%)	85	100	100	100	100

Classification G.T.R.

A4

A Parçay-Meslay, le 20/06/2011

Opérateur
PV

 Agence de Tours ☎ : 02-47-42-84-90	<h1>Poinçonnement IPI</h1> <p>NF P 94-078</p>	TOURS-E43
		V1 du 30/06/10

Chantier: AUBIGNE RACAN	Opérateur: PV
N°dossier: 0	Date de Prélèvement: 17-juin-11
Sondage: R5	Date d'essai: 20-juin-11
Profondeur: 0.3 à 1.3 m	
Nature: Argile marneuse	

Correction éprouvettes : **Energie Proctor Normal**
 Moule utilisé : **CBR**

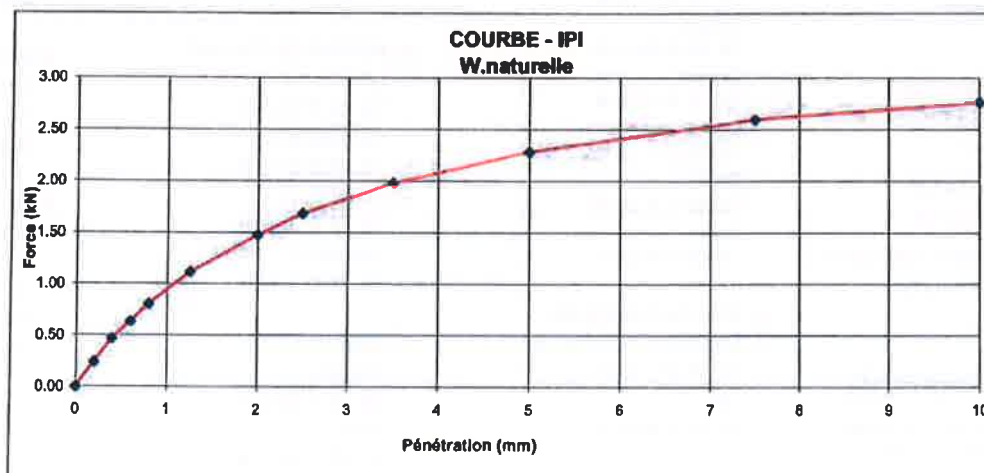
Matériaux	
Dmax :	
% > 20 mm	0.00
pS blocs	2.75

COMPACTAGE PROCTOR

Résultats (hors correction granulométrique)	
Teneur en eau (%) - NF P 94-050	29.1
Densité sèche (t/m ³)	1.371
Résultats (avec correction granulométrique)	
Teneur en eau (%) - NF P 94-050	29.1
Densité sèche (t/m ³)	1.371
IPI	13

COURBE DE POINÇONNEMENT

Pénétration (mm)	Déformation 1/100 mm	Force kN
0	0	0.00
0.2	4.5	0.24
0.4	8.8	0.47
0.6	12	0.64
0.8	15.2	0.81
1.25	21.1	1.12
2	27.9	1.48
2.5	31.8	1.69
3.5	37.4	1.98
5	43.1	2.28
7.5	49	2.60
10	52.2	2.77



A Parçay-Mesley, le 20/06/2011

Opérateur
PV

Le réseau : compétences, écoute et disponibilité, réactivité

Vous aider à construire l'avenir

GINGER CEBTP est organisé en **9 centres régionaux**, couvrant l'ensemble du territoire métropolitain, auxquels s'ajoutent des présences fortes en Nouvelle Calédonie, en Polynésie Française, en Guyane, à la Martinique, à La Réunion et nouvellement à l'international en Algérie. Ce sont au total **plus de 45 centres de compétence** au plus près des chantiers et des besoins, garantissant le maximum d'efficacité et de réactivité.

INGENIERIE EUROPE

GRUPE



GINGER CEBTP

GINGER CEBTP

Siège social :
12, avenue Gay Lussac
ZAC La Clef Saint Pierre
78990 Elancourt
Tél. : 01 30 85 24 00
Fax : 01 30 85 24 30
cebtpr.info@gingergroupe.com
www.ginger-cebtp.com



GINGER CEBTP est une société du Groupe Grontmij



■ REGION ILE-DE-FRANCE

Direction régionale et commerciale
Elancourt
Tél.: 01 30 85 24 00
Valenton
Tél.: 01 56 87 12 90

■ DIRECTIONS NATIONALES

Direction des grands projets Infrastructures
Elancourt
Tél.: 01 30 85 24 15
Bordeaux
Tél.: 05 56 12 98 19

■ PÔLE SONDAGE GINGER CEBTP

Chartres
Tél.: 02 37 88 03 30

■ REGION OUEST

Nantes
Tél.: 02 40 92 18 71
Angers
Tél.: 02 41 34 58 60
Chartres
Tél.: 02 37 88 32 96
Le Mans
Tél.: 02 43 76 86 86
Orléans
Tél.: 02 38 56 55 52
Quimper
Tél.: 02 98 16 02 46
Rennes
Tél.: 02 99 27 51 10
Tours
Tél.: 02 47 42 84 90
Vannes
Tél.: 02 97 40 25 65

■ REGION NORMANDIE

Saint-Etienne-du-Rouvray
Tél.: 02 32 19 63 00
Caen
Tél.: 02 31 84 28 14

■ REGION SUD-OUEST

ATLANTIQUE
Bordeaux
Tél.: 05 56 12 98 10

Bayonne

Tél.: 05 59 55 88 10
Niort
Tél.: 05 49 08 13 12

■ REGION SUD-OUEST MEDITERRANEE

Toulouse
Tél.: 05 62 87 11 60
Agen
Tél.: 05 53 68 44 30
Béziers
Tél.: 04 67 76 23 18
Limoges
Tél.: 05 55 30 80 80
Montpellier
Tél.: 04 67 22 50 80
Perpignan
Tél.: 04 68 55 54 11

■ REGION PACA

Aix-en-Provence
Tél.: 04 42 99 27 00
Bastia
Tél.: 04 95 30 50 40
Nice
Tél.: 04 92 29 37 10

■ REGION CENTRE-EST

Lyon
Tél.: 04 72 79 59 59
Clermont-Ferrand
Tél.: 04 73 27 72 00
Grenoble
Tél.: 04 38 72 93 93
Saint-Etienne
Tél.: 04 77 30 32 50

■ REGION NORD

Béthune
Tél.: 03 21 56 43 43
Amiens
Tél.: 03 22 66 32 90
Reims
Tél.: 03 26 87 86 00
Troyes
Tél.: 03 25 75 58 89

■ REGION EST

Strasbourg
Tél.: 03 88 81 20 50
Dijon
Tél.: 03 80 78 76 60
Montbéliard
Tél.: 03 81 71 70 50
Nancy
Tél.: 03 83 95 11 19

■ DOM - TOM - POM

La Réunion
Tél.: 02 62 49 49 01
cebtpr.launion@gingergroupe.com
Martinique
Tél.: 05 96 51 99 51
Tél.: 05 96 51 60 11
geode-solen@wanadoo.fr
Guyane
Tél.: 05 94 31 14 61
lbtpg@wanadoo.fr
Polynésie Française (TOM)
Tél.: 00 689 42 02 09
labotpr@mail.pf
Nouvelle Calédonie (POM)
Tél.: 00 687 25 00 70
lbtp.noumea@lbtp.nc

■ INTERNATIONAL

GINGER CEBTP Algérie
Tél. : + 213 21 91 70 92
ginger.cebtp@gmail.com

■ AUTRES FILIALES

GINGER CATED
Tél.: 01 30 85 24 64
GINGER CEBTP ATM
Tél.: 01 30 85 37 00
GINGER CEBTP Démolition
Marseille (siège)
Tél.: 04 91 09 17 30
IDF
Tél.: 01 48 12 06 18
Toulouse
Tél.: 09 51 09 29 93
Lyon
Tél.: 04 72 79 34 23



AUBIGNE RACAN (72)

Aménagement d'un lotissement - Les Tanneries II

Dossier N° G04739LM

PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES

Échelle 1/1000

