



SOLCYP

Projet National de R&D

SOLlicitations **CY**cliques dans les fondations **P**rofondes

Chantier de LOON-PLAGE Essais de 6 pieux de réaction

Auteur : Monsieur LEURENT

BOTTE FONDATIONS

LC/11/SOL/20

R/11/SOL/008

Décembre 2011

- ◆ Président : Alain PECKER - alain.pecker@geotechnique.com - Tél : 01 46 65 00 11
 - Directeur Technique : Alain PUECH - a.puech@fugro.com - Tél : 01 55 69 14 02
 - Gestion administrative et financière :
- IREX - 10 rue Washington - 75008 PARIS - Tél. : 01 44 13 32 77 - Fax : 01 43 59 41 93 - irex@wanadoo.fr
- Site Internet : <http://www.pnsolcyp.org/>

SOLCYP FICHE SIGNALÉTIQUE

TITRE : Essais de 6 pieux de réaction chantier de LOON-PLAGE

RAPPORT N°: R/11/SOL/008

DATE D'ETABLISSEMENT: décembre 2011

AUTEUR(S) : Monsieur LEURENT

ORGANISME(S) CHARGE(S) DE L'ACTION : BOTTE FONDATIONS

THEME DE RATTACHEMENT : thème 3 : essais de pieux

LETTRE DE COMMANDE : LC/11/SOL/20

RAPPORT DE SYNTHÈSE :





RAPPORT DE SYNTHÈSE

SOLCYP

Date :

07/12/2011

N° Chantier :

RD03

1. CONTEXTE

Ce rapport a pour objet de présenter la réalisation des pieux forés et des pieux battus servant aux essais de chargements cycliques sur pieux. Ces essais s'inscrivent dans le cadre du Projet National SOLCYP.

Le site choisi pour le projet est situé en bordure de la commune de Loon-Plage (59279). Il est situé environ 5km à l'intérieur des terres. Les variations de marées ne sont pas ressenties à cette distance de la cote et garantissent un niveau de nappe constant vers -4m de profondeur. Sous une couche de 3m environ de terre végétale et de silts sablonneux, on rencontre un sable moyen gris, particulièrement homogène. Les essais en laboratoire sur les carottes prélevées ainsi que ceux faits in-situ (pressiomètre et pénétromètre statique) donnent une bonne résistance mécanique à ce sable.



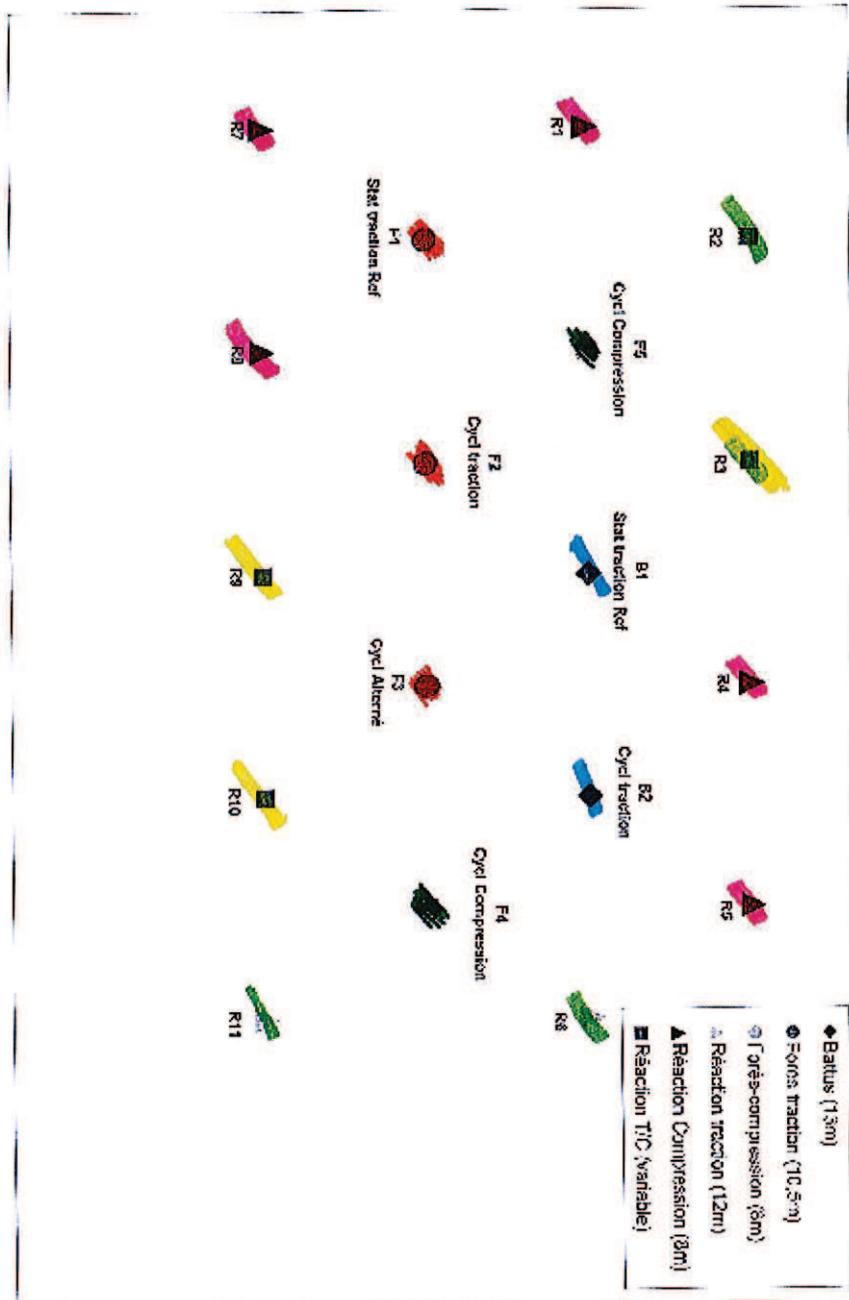
RAPPORT DE SYNTHÈSE

SOLCYP

Date :
N° Chantier :

07/12/2011
RD03

2. IMPLANTATION





RAPPORT DE SYNTHÈSE

SOLCYP

Date :

07/12/2011

N° Chantier :

RD03

3. RECAPITULATIFS

3.1. Travaux à réalisés

♦ Pieux d'essai

Pieux Tests	Type	Equipements pour la fabrication
F1	Pieu foré : L = 10,50m, d = 420 mm	1 tête de pieu : L = 0,50 m, d = 600 mm 1 cage d'armature type 3HA16 sp 8/25 : L = 10,50 m 1 tube de réservation : L = 10,50 m, d = 52/60 mm 3 barres dywidag : L = 10,50 m, d = 36 mm
F2	Pieu foré : L = 10,50m, d = 420 mm	1 tête de pieu : L = 0,50 m, d = 600 mm 1 cage d'armature type 3HA16 sp 8/25 : L = 10,50 m 1 tube de réservation : L = 10,50 m, d = 52/60 mm 3 barres dywidag : L = 10,50 m, d = 36 mm
F3	Pieu foré : L = 10,50m, d = 420 mm	1 tête de pieu : L = 0,50 m, d = 600 mm 1 cage d'armature type 3HA16 sp 8/25 : L = 10,50 m 1 tube de réservation : L = 10,50 m, d = 52/60 mm 3 barres dywidag : L = 10,50 m, d = 36 mm
F4	Pieu foré : L = 8m, d = 420 mm	1 tête de pieu : L = 0,50 m, d = 600 mm 1 cage d'armature type 5HA16 sp 8/25 : L = 8 m 1 tube de réservation : L = 8 m, d = 52/60 mm
F5	Pieu foré : L = 8m, d = 420mm	1 tête de pieu : L = 0,50 m, d = 600 mm 1 cage d'armature type 5HA16 sp 8/25 : L = 8 m 1 tube de réservation : L = 8 m, d = 52/60 mm
B1	Pieu tubulaire métallique : L = 13,50 m (dont fiche de 13,00 m), d = 406 mm	2 tubes de réservation soudés au pieu : L = 13,20 m, d = 52/60 mm 1 plaque épaisse pour obturer la base : d = 406 mm, ép = 50 mm
B2	Pieu tubulaire métallique : L = 13,50 m (dont fiche de 13,00 m), d = 406 mm	2 tubes de réservation soudés au pieu : L = 13,20 m, d = 52/60 mm 1 plaque épaisse pour obturer la base : d = 406 mm, ép = 50 mm



RAPPORT DE SYNTHÈSE

SOLCYP

Date :

07/12/2011

N° Chantier :

RD03

♦ Pieux de réaction :

Pieux de réaction	Type	Equipements pour la fabrication
R1	Pieu foré : L = 8 m, d = 420 mm	1 tête de pieu : L = 0,50 m, d = 600 mm 1 cage d'armature type 5HA16 sp 8/25 : L = 2 m
R2	Pieu foré : L = 10,50m, d = 420 mm	1 tête de pieu : L = 0,50 m, d = 600 mm 1 cage d'armature type 5HA16 sp 8/25 : L = 2 m 1 barre dywidag : L = 12 m, d = 36mm 1 couvre barre (pour manchonner à l'intérieur de la tête)
R3	Pieu foré : L = 10,50m, d = 420 mm	1 tête de pieu : L = 0,50 m, d = 600 mm 1 cage d'armature type 5HA16 sp 8/25 : L = 2 m 1 barre dywidag : L = 12 m, d = 36mm 1 couvre barre (pour manchonner à l'intérieur de la tête)
R4	Pieu foré : L = 8 m, d = 420 mm	1 tête de pieu : L = 0,50 m, d = 600 mm 1 cage d'armature type 5HA16 sp 8/25 : L = 2 m
R5	Pieu foré : L = 8 m, d = 420 mm	1 tête de pieu : L = 0,50 m, d = 600 mm 1 cage d'armature type 5HA16 sp 8/25 : L = 2 m
R6	Pieu foré : L = 12 m, d = 420 mm	1 barre dywidag : L = 12 m, d = 36 mm
R7	Pieu foré : L = 8 m, d = 420 mm	1 tête de pieu : L = 0,50 m, d = 600 mm 1 cage d'armature type 5HA16 sp 8/25 : L = 2 m
R8	Pieu foré : L = 8 m, d = 420 mm	1 tête de pieu : L = 0,50 m, d = 600 mm 1 cage d'armature type 5HA16 sp 8/25 : L = 2 m
R9	Pieu foré : L = 12 m, d = 420 mm	1 tête de pieu : L = 0,50 m, d = 600 mm 1 cage d'armature type 5HA16 sp 8/25 : L = 2 m 1 barre dywidag : L = 12 m, d = 36mm 1 couvre barre (pour manchonner à l'intérieur de la tête)
R10	Pieu foré : L = 12 m, d = 420 mm	1 tête de pieu : L = 0,50 m, d = 600 mm 1 cage d'armature type 5HA16 sp 8/25 : L = 2 m 1 barre dywidag : L = 12 m, d = 36mm 1 couvre barre (pour manchonner à l'intérieur de la tête)
R11	Pieu foré : L = 12 m, d = 420 mm	1 barre dywidag : L = 12 m, d = 36 mm



RAPPORT DE SYNTHÈSE

SOLCYP

Date :

07/12/2011

N° Chantier :

RD03

3.2. Moyens utilisés

♦ Moyens en personnel :

Pour réaliser ces 18 pieux, 1 équipe de forage/bétonnage a été nécessaire. Elle est composée de :

- ♦ 1 Chef de chantier
- ♦ 1 Foreur
- ♦ 1 Aide Foreur / Soudeur
- ♦ 1 Pompiste

♦ Moyens en matériel :

- ♦ Une foreuse de type SOILMEC CM 50 avec un enregistreur de paramètres TARALOG mesurant : la pression, le couple de rotation, la vitesse instantanée d'avancement de l'outil et la profondeur. (Cf annexe 1)
- ♦ Une pompe à béton sur chenilles (Cf annexe 2)
- ♦ Un marteau hydraulique de battage permettant d'enfoncer les tubes métalliques. (Cf annexe 3)
- ♦ Une pelle mécanique.



RAPPORT DE SYNTHESE

SOLCYP

Date :

07/12/2011

N° Chantier :

RD03

Annexe 1 : Caractéristique de la foreuse

TYPE	CODE ENTREPRISE
FOREUSE SUR CHENILLES SOILMEC CFA CM 50/2	C118



TYPE	CODE ENTREPRISE
FOREUSE SUR CHENILLES SOILMEC CFA CM 50/2	C118

Caractéristiques principales

Moteur :	CUMMINS 6 QSB 5.9 C	
Puissance :	205	CV à 2200 tr/mn
Couple :	102	kN.m
Poids :	en travail	39 T
	en transport	33,5 T
	Temps de montage :	1/2 J

Spécifications

Vitesse rotation :	41	tr/mn	
Treuil Principal :	10,2	T	
Treuil auxiliaire :	4,1	T	
Course vérin pull down :		m	
Force d'appui :		T	
Force d'extraction :	41	T	
Diamètre forage maxi :	800	mm	
Profondeur forage maxi :	17,5 + 3	m	Avec canoto 4 m avec déboureur

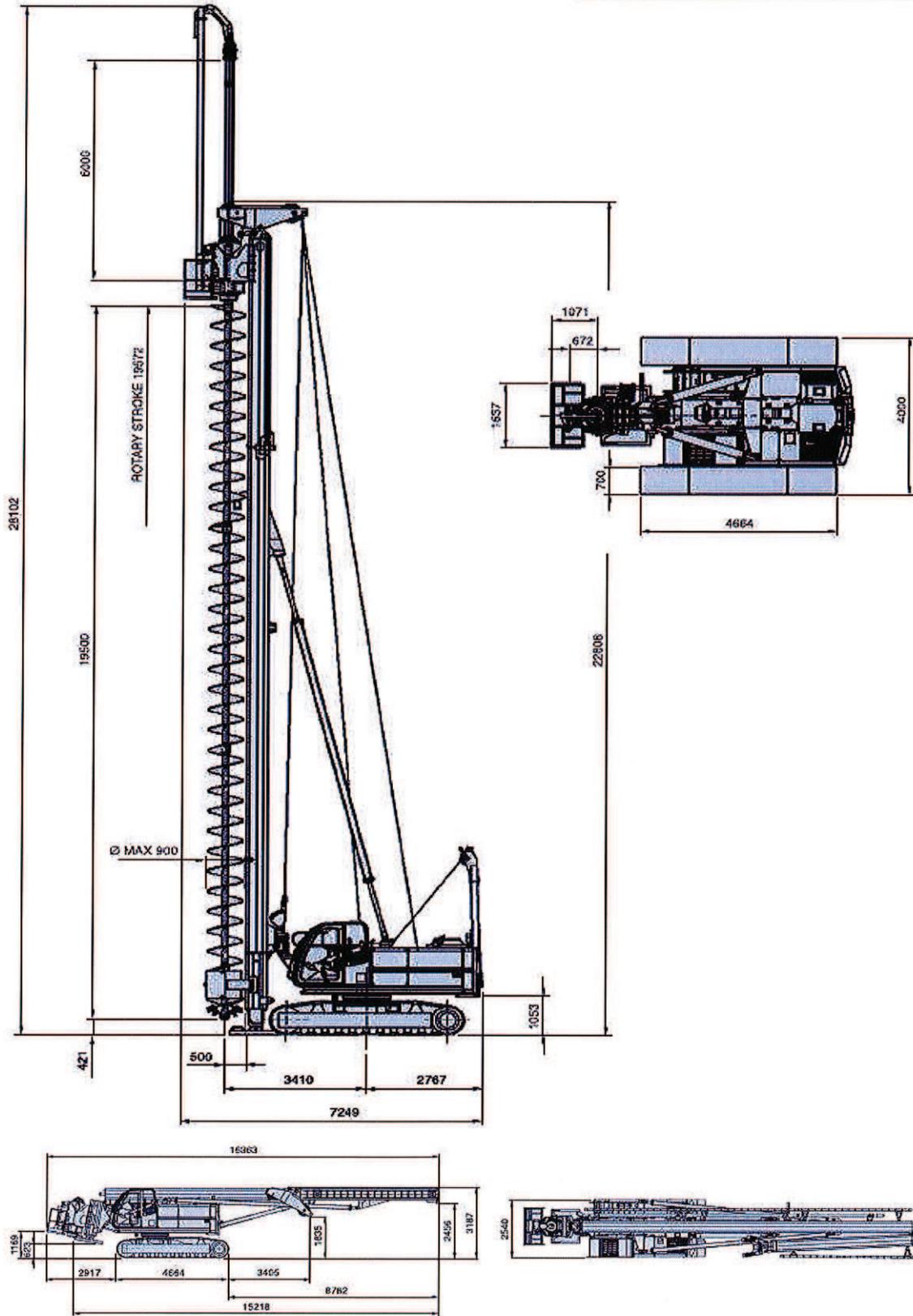
Equipements

Kelly :	Sans
Option CFA :	oui
Décrotteur(Type et Ø mini et maxi):	DAWSON 400/800
Dimension hexagonale à la sortie de la tat	175 mm
Ø col de cygne :	125 mm
Enregistreur paramètres :	TARALOG
Treuil pull down :	sans

TYPE	CODE ENTREPRISE
FOREUSE SUR CHENILLES SOILMEC CFA CM 50/2	C118

Dimensions

	Transport :	Travail :
Long.	15,4	7,25
Larg.	2,7	4
Haut.	3,2	22,8/28,1



TYPE	CODE ENTREPRISE
FOREUSE SUR CHENILLES SOILMEC CFA CM 50/2	C118

Spécifications techniques

Version Tarière creuse

Treuil Principale

Type et Ø du câble :	6x36 AM Croisé droite Ø 19
Equipement câble :	Bouts appointés soudés
Longueur :	140 m

Treuil auxiliaire

Type et Ø du câble :	6x36 WS DYFORM Croisé droite Ø 16
Equipement câble :	Bouts appointés soudés
Longueur :	55 m

Treuil pull down

Type et Ø du câble :	sans
Equipement câble :	
Longueur :	

Tête de flèche	5 brins
Rallonge de mat	Sans
Rampes et flexibles hydrauliques	Sans
Pied de mat	télescopique
Canoto longueur	6 m
Col de cygne	125 mm
Longueur de mèche sous la table :	19,5m
longueur utile de forage avec décroiseur	17,5 m sans canotto 20,5 m avec canotto de 4m
gain avec canoto	3m
Nettoyeur (décrotteur)	DAWSON
Type	DAWSON
Ø mini	400
Ø maxi	800

Enregistreurs de paramètres

Type	TARALOG
Caractéristiques	
enregistreur	Oui
capteur de pression	Oui
couple	Oui
profondeur	Oui



RAPPORT DE SYNTHÈSE

SOLCYP

Date :

07/12/2011

N° Chantier :

RD03

Annexe 2 : Caractéristique de la pompe à béton



Service Matériel

FICHE MATERIEL

Indice :

D.M.J. :

Page :

TYPE	CODE ENTREPRISE
POMPE A BETON SUR CHENILLES SEBUSA BD 3907 OR	K 097 à K100



TYPE	CODE ENTREPRISE
POMPE A BETON SUR CHENILLES SEBHA BD 3907 0R	K 097 à K100

Caractéristiques principales

Moteur :	DEUTZ	
Puissance :	140	CV
Consommation :		L/h
Poids :	6,9	T

Spécifications

Diamètre Piston	200	mm
Course Piston	1400	mm
Volume Piston	0,044	m ³
Débit maxi	85	m ³ /h
Pression maxi	60	bars
Refoulement	5" réduit à 4" en sortie	

Equipements

Réservoir d'eau :	1000 litres
Compresseur :	réserve de 200 l
Automatisme hydraulique sans composants électriques	
Pompe de nettoyage HP	

Dimensions

Long.	Larg.	Ht
4,75	1,65	2,50



RAPPORT DE SYNTHESE

SOLCYP

Date :

07/12/2011

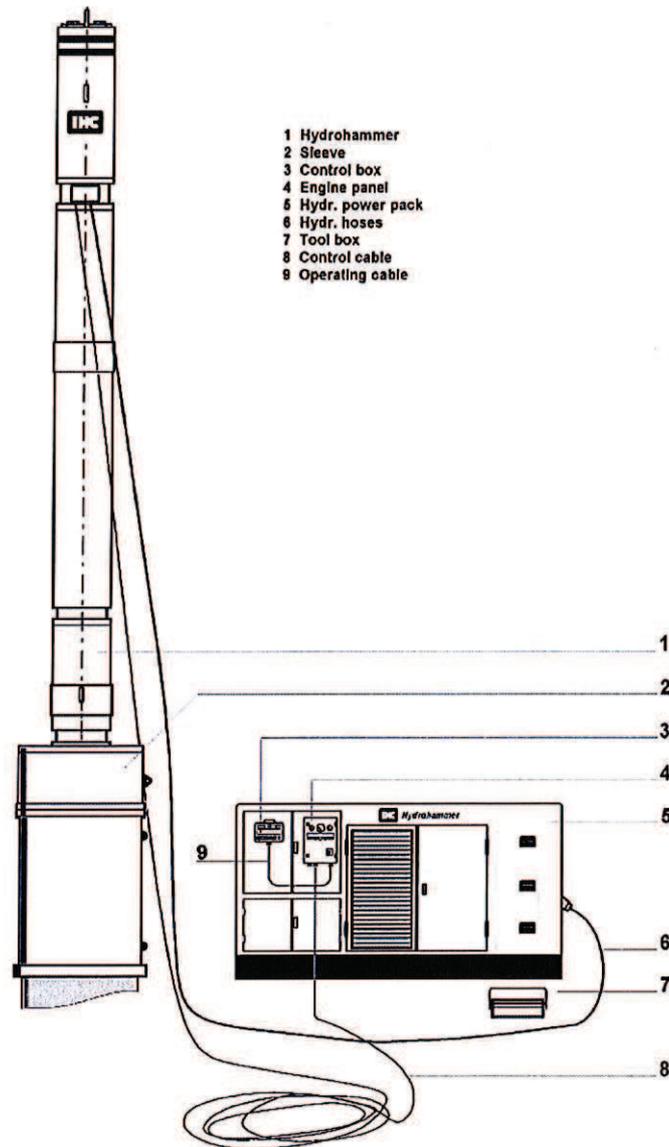
N° Chantier :

RD03

Annexe 3 : Caractéristique du marteau hydraulique



Configuration de l'ensemble de battage IHC complet



1. Marteau hydraulique
2. Casque de battage
3. Boîtier de contrôle
4. Tableau de commande de la centrale hydraulique
5. Centrale hydraulique
6. Flexibles hydrauliques
7. Caisse à outils
8. Câble de contrôle
9. Câble relié au boîtier de contrôle

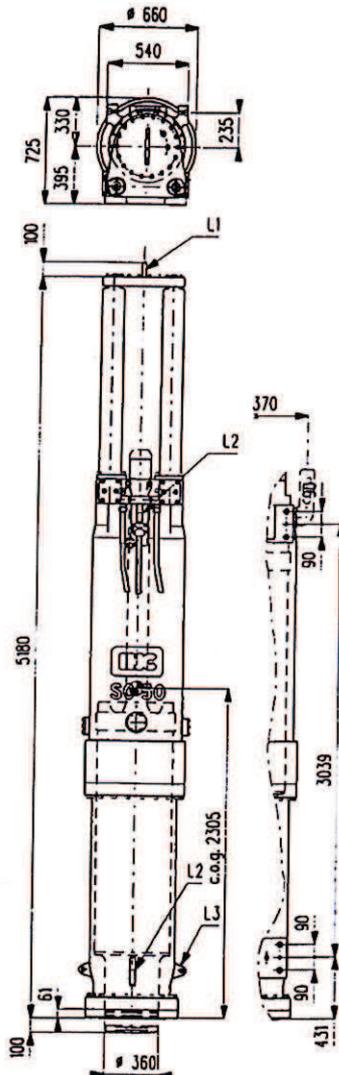


Route de Saint-Sauveur - ZA
60 410 VERBERIE
Tél. : 03 44 38 50 50
Fax. : 03 44 38 50 51
E-mail : info@ihc.fr

Marteau IHC modèle SC-50

APPLICATION : pieux en acier

Code n°85.52.00.00



Dimensions principales

Données de fonctionnement

Energie nette maximale/coup	50	kNm
Energie minimale nette/coup	4	kNm
Cadence de battage (Emax)	50	coups/mn

Poids

Masse frappante	3.3	tonnes
Marteau	5.9	tonnes

Données hydrauliques

Pression de travail	180-220	bar
Pression de travail max.	300	bar
Débit d'huile max.	200	l/mn

Pression d'azote

Accumulateur de pression	100-120	bar
Accumulateur de retour	3-5	bar
Chape	12-14	bar

Valeur de sécurité

Chape	40	bar
-------	----	-----

Raccords hydrauliques

Flex.alimentation 1 1/4" (P)	38S/M52x2	mâle
Flex. retour 1 1/4" (R)	38S/M52x2	mâle
Azote à la chape (CA)	R 1/4"	mâle

Limites de charge de travail et diamètre des flexibles

L1	8.5 t.	φ30 mm
L2	6.5 t.	φ28 mm
L3	6.5 t.	φ28 mm

Vente et location de vibreurs et marteaux hydrauliques de battage, presses à palplanches, dragues et équipements de dragage, conseils et prestations de services, réparations de matériels.

SAS au capital de 80 000 €



RAPPORT DE SYNTHESE

SOLCYP

Date :

07/12/2011

N° Chantier :

RD03

Annexe 4 : Profil des pieux



JOURNAL DE CHANTIER Pieux

Journée du :

Chantier : Leon plage

ASIMINA

N° : RD03

EFFECTIF :		Immobilisation :		TRAVAUX REALISES :	
Responsable chantier : <u>SADEK</u>				Type de pieu :	Nombre total à exécuter <u>16</u>
EFFECTIF TOTAL : <u>3</u>		Visite :		<input checked="" type="checkbox"/> Tarière creuse	Exécutés fin de journée <u>2</u>
Foreuse <u>et 50</u>		Plate-forme :		<input type="checkbox"/> Vissé moulé	Restent <u>14</u>
Pompe à béton :		Météo :			

Pieu n°	Vérif. Implant.	Diamètre		Niveau Platef.	Profondeur		Position	BETONNAGE			EQUIPEMENT		Heure de Fin
		Prévu	Réalisé		Prévue	Réalisée		Volume m³	Lecture Tarac.	Vol. Toupie	Armature		
										Type	Longueur		
<u>RM</u>		<u>420</u>	<u>420</u>		<u>12m</u>	<u>12,10</u>	<u>à 10</u>	<u>7,5</u>			<u>1 frame</u>	<u>12,00</u>	<u>16h00</u>
<u>R06</u>		<u>420</u>	<u>420</u>		<u>12m</u>	<u>12,06</u>	<u>à 06</u>				<u>11</u>	<u>12,30</u>	<u>16h30</u>

TRAVAUX ANNEXES ET OBSERVATIONS :

Le pieu N° R06 ne forer.

Fiche amélioration :
Fiche non-conformité :

RECEPTION DES FOURNITURES

BETON		ARMATURES				AUTRES :
Volume livré :	m³	Diamètre	Nbre	Longueur	Vérfiée par	
Volume utilisé :	m³					
Eprouvettes :	sur pieu					
Cumul volume béton utilisé :	m³					

Visa resp. chantier :

Visa client :

Visa MO (le cas échéant) :

Référence : EXP.SDE.2002

Indice : B

Date de mise à jour : 19/01/2009

EFFECTIF :		Immobilisation :		TRAVAUX REALISES :	
Responsable chantier : <i>SADEK</i>				Type de pieu :	Nombre total à exécuter <i>16</i>
EFFECTIF TOTAL : <i>4</i>		Visite :		<input checked="" type="checkbox"/> Tarière creuse	Exécutés fin de journée <i>7</i>
Foreuse : <i>CH 50</i>		Plate-forme :		<input type="checkbox"/> Vissé moulé	Restent <i>7</i>
Pompe à béton :		Météo :			

Pieu n°	Vérif. Implant.	Diamètre		Niveau Platef.	Profondeur		Bétonnage	BETONNAGE		EQUIPEMENT		Heure de Fin
		Prévu	Réalisé		Prévue	Réalisée		Volume m³	Lecture Tarac.	Vol. Toupie	Type	
<i>R02</i>		<i>420</i>	<i>420</i>		<i>12m</i>	<i>12,05</i>	<i>Paillon</i>		<i>7,5</i>		<i>Dywidag</i>	<i>13h43</i>
<i>R01</i>		<i>420</i>	<i>420</i>		<i>8m</i>	<i>8,22</i>	<i>Exa. p. des</i>				<i>Boniss +</i>	<i>14h10</i>
<i>F1</i>		<i>420</i>	<i>420</i>		<i>10,5</i>	<i>10,70</i>	<i>Bétonnage</i>				<i>Tête à pieu</i>	<i>14h42</i>
<i>F2</i>		<i>420</i>	<i>420</i>		<i>10,5</i>	<i>10,74</i>			<i>2,5</i>		<i>3x16 + 3 Dywidag</i>	<i>15h44</i>
<i>F3</i>		<i>420</i>	<i>420</i>		<i>10,5</i>	<i>10,76</i>					<i>Tub sonde</i>	<i>16h26</i>
<i>R3</i>		<i>420</i>	<i>420</i>		<i>8m</i>	<i>8,32</i>					<i>4 Boniss +</i>	<i>16h54</i>
<i>R8</i>		<i>420</i>	<i>420</i>		<i>8m</i>	<i>8,24</i>					<i>Tercé Béton</i>	<i>17h06</i>

TRAVAUX ANNEXES ET OBSERVATIONS :

Fiche amélioration : _____

Fiche non-conformité : _____

RECEPTION DES FOURNITURES

BETON		ARMATURES				AUTRES :
Volume livré : <i>15m</i>	m³	Diamètre	Nbre	Longueur	Vérifiée par	
Volume utilisé : <i>15m</i>	m³					
Eprouvettes : <i>001</i>	sur pieu <i>R2.R1</i>					
Cumul volume béton utilisé : _____	m³					

Visa resp. chantier : <i>[Signature]</i>	Visa client :	Visa MO (le cas échéant) :
--	----------------------	-----------------------------------

EFFECTIF :		Immobilisation :		TRAVAUX REALISES :	
Responsable chantier : <i>JADEK</i>				Type de pieu :	Nombre total à exécuter <i>16</i>
EFFECTIF TOTAL : <i>9</i>		Visite :		<input checked="" type="checkbox"/> Tarière creuse	Exécutés fin de journée <i>7</i>
Foreuse : <i>CITRO</i>		Plate-forme :		<input type="checkbox"/> Vissé moulé	Restent <i>0</i>
Pompe à béton :		Météo :			

Pieu n°	Vérif. Implant.	Diamètre		Niveau Platef.	Profondeur		Position	BETONNAGE			EQUIPEMENT		Heure de Fin
		Prévu	Réalisé		Prévue	Réalisée		Volume m³	Lecture Tarac.	Vol. Toupie	Armature		
						<i>cas. après bétonnage</i>							
<i>R9</i>		<i>φ20</i>	<i>φ20</i>		<i>12m</i>	<i>12m</i>				<i>7-18</i>	<i>16mm</i>	<i>12m</i>	<i>9h30</i>
<i>R10</i>		<i>φ11</i>	<i>φ11</i>		<i>12m</i>	<i>12,25</i>					<i>11</i>	<i>11</i>	<i>18h06</i>
<i>FL</i>		<i>φ11</i>	<i>φ11</i>		<i>8m</i>	<i>8,34</i>					<i>SHAL + 20mm</i>	<i>10m</i>	<i>10h20</i>
<i>R11</i>		<i>φ11</i>	<i>φ11</i>		<i>8m</i>	<i>8,14</i>					<i>11</i>	<i>11</i>	<i>10h30</i>
<i>R12</i>		<i>φ11</i>	<i>φ11</i>		<i>8m</i>	<i>8,20</i>					<i>11</i>	<i>11</i>	<i>10h48</i>
<i>FS</i>		<i>φ11</i>	<i>φ11</i>		<i>8m</i>	<i>8,30</i>					<i>SHAL 01 soudée</i>	<i>11</i>	<i>11h</i>
<i>R3</i>		<i>φ11</i>	<i>φ11</i>		<i>12m</i>	<i>12,17</i>					<i>11</i>	<i>11</i>	<i>11h12</i>

TRAVAUX ANNEXES ET OBSERVATIONS :

fin de chantier

Fiche amélioration : _____
Fiche non-conformité : _____

RECEPTION DES FOURNITURES

BETON		ARMATURES				AUTRES :
Volume livré : _____ m³	Volume utilisé : _____ m³	Diamètre	Nbre	Longueur	Vérifiée par	
Eprouvettes : <i>oui</i> sur pieu <i>F4, F5</i>						
Cumul volume béton utilisé : _____ m³						
Visa resp. chantier : <i>[Signature]</i>		Visa client :			Visa MO (le cas échéant) :	

BOTTE FONDATIONS

LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

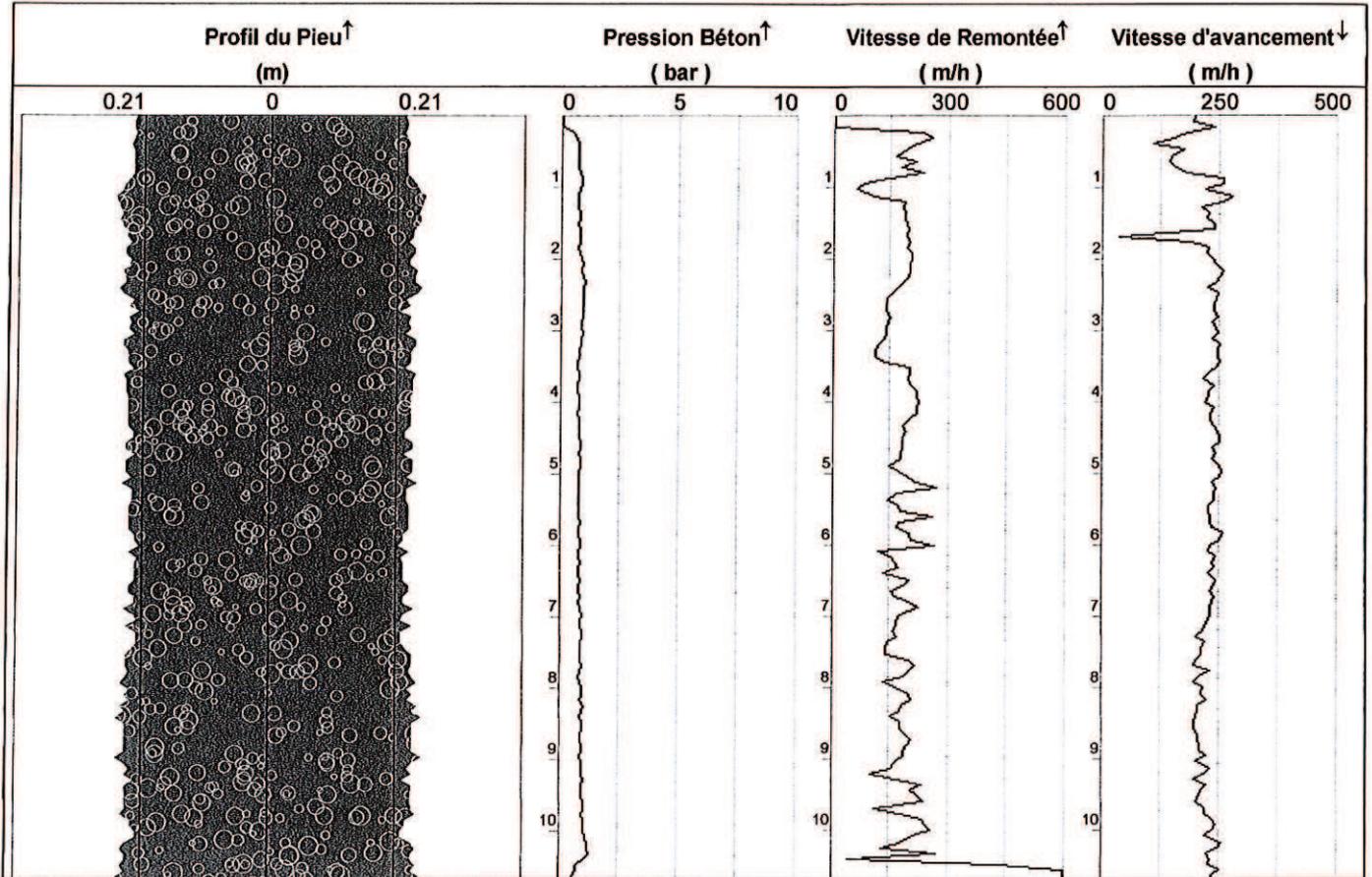
Pieu à la tarière continue

Date	: 24/11/2011	Diamètre pieu	: 0,42 m
Début forage	: 14 h 12	Longueur Pieu	: 10,70 m
Début bétonnage	: 14 h 37	Volume Béton	: 1,84 m ³
Fin pieu	: 15 h 03	Surconsommation	: 24 %
Machine	: CM50	Inclinaison X,Y	: 0,0;0,0 °

1/100

Pieu : F01

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



BOTTE FONDATIONS

LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

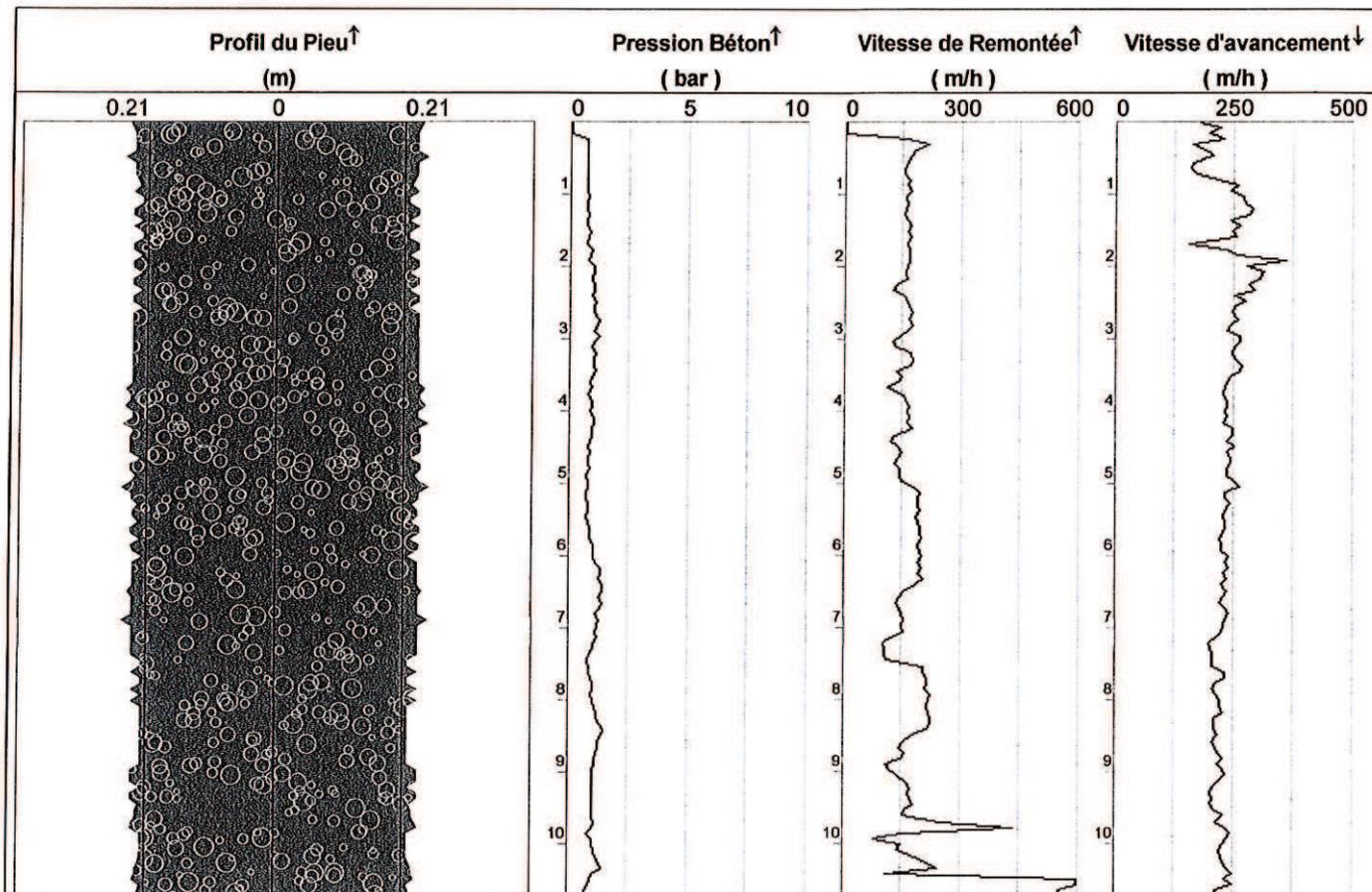
Pieu à la tarière continue

Date	: 24/11/2011	Diamètre pieu	: 0,42 m
Début forage	: 15 h 04	Longueur Pieu	: 10,74 m
Début bétonnage	: 15 h 38	Volume Béton	: 1,89 m ³
Fin pieu	: 15 h 45	Surconsommation	: 27 %
Machine	: CM50	Inclinaison X;Y	: -0,1;0,0 °

1/100

Pieu : F02

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



BOTTE FONDATIONS

LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

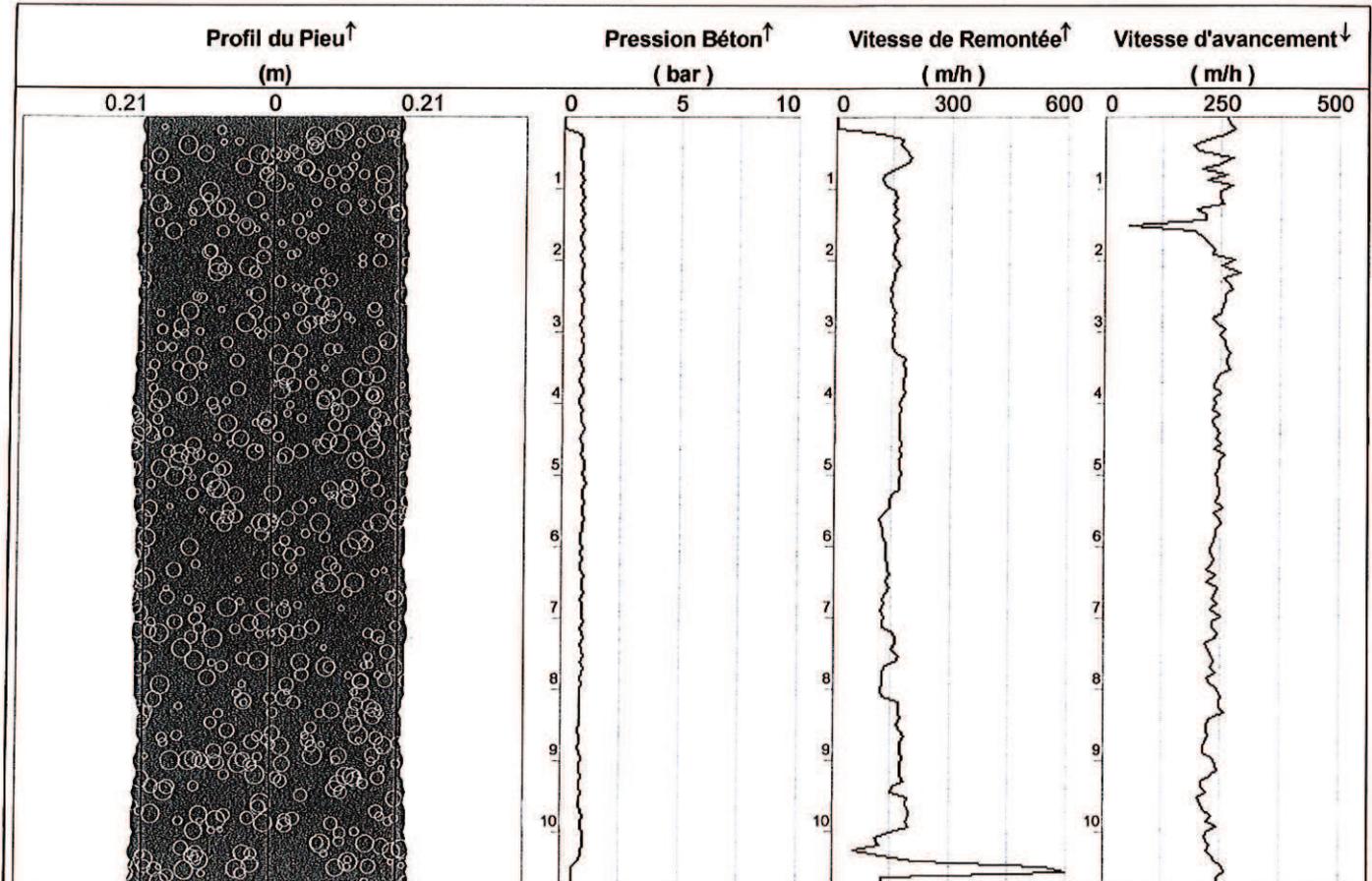
Pieu à la tarière continue

Date	: 24/11/2011	Diamètre pieu	: 0,42 m
Début forage	: 15 h 45	Longueur Pieu	: 10,76 m
Début bétonnage	: 16 h 22	Volume Béton	: 1,91 m ³
Fin pieu	: 16 h 27	Surconsommation	: 28 %
Machine	: CM50	Inclinaison X;Y	: 0,1;0,0 °

1/100

Pieu : F03

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



BOTTE FONDATIONS

LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

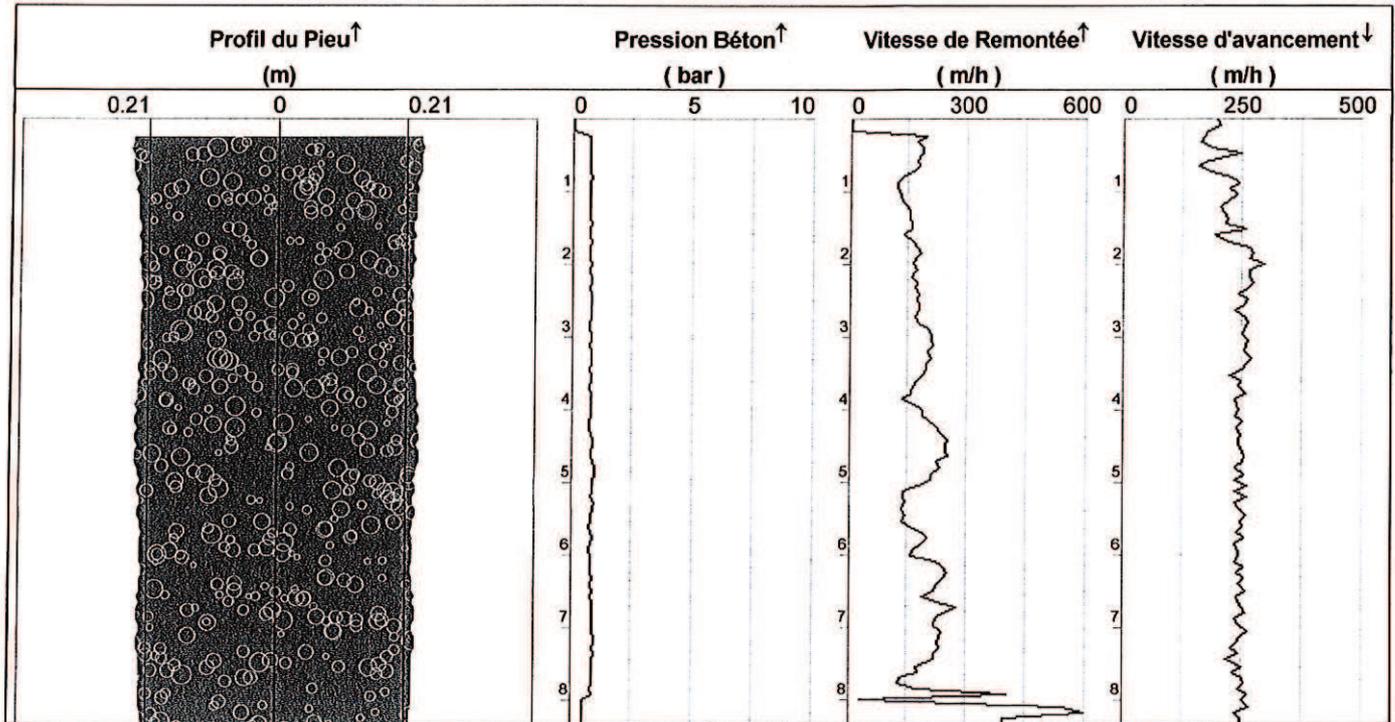
Pieu à la tarière continue

Date	: 25/11/2011	Diamètre pieu	: 0,42 m
Début forage	: 10 h 07	Longueur Pieu	: 8,34 m
Début bétonnage	: 10 h 13	Volume Béton	: 1,40 m ³
Fin pieu	: 10 h 22	Surconsommation	: 25 %
Machine	: CM50	Inclinaison X;Y	: 0,0;-0,1 °

1/100

Pieu : F04

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

BOTTE FONDATIONS

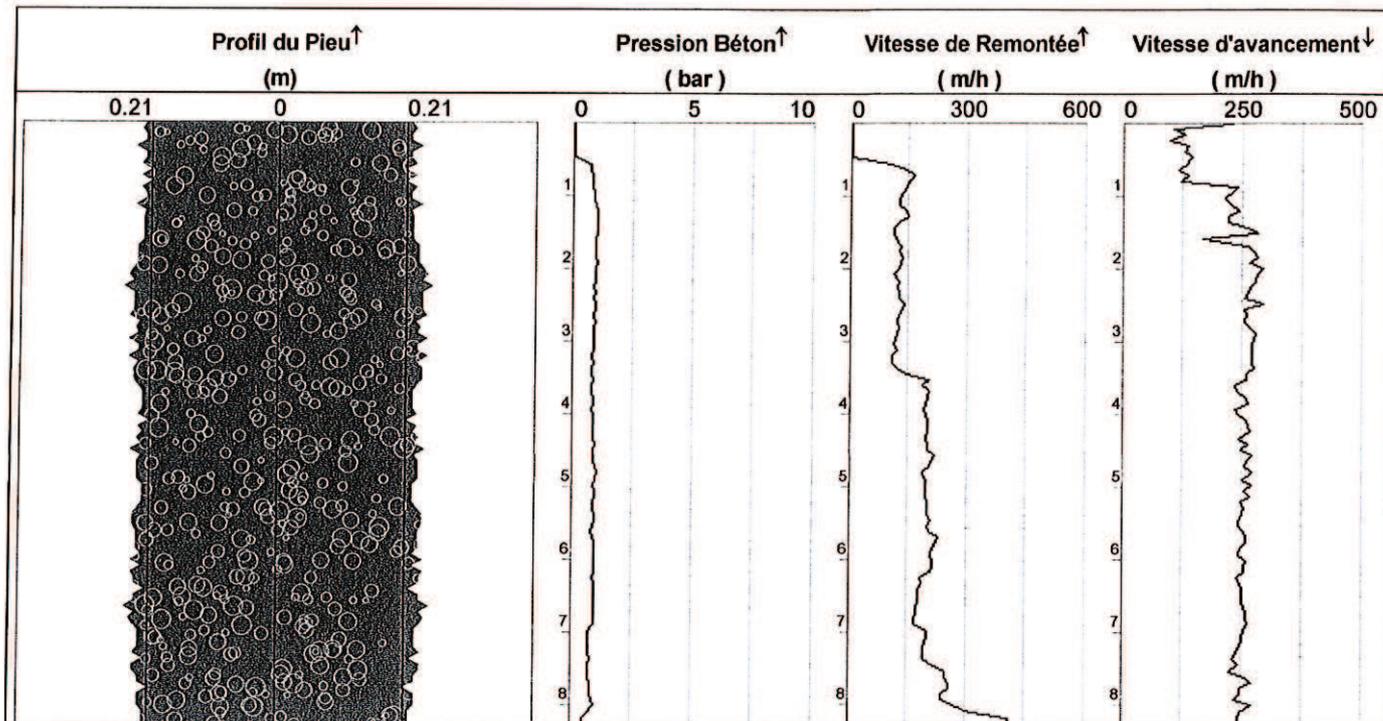
Pieu à la tarière continue

Date	: 25/11/2011	Diamètre pieu	: 0,42 m
Début forage	: 10 h 51	Longueur Pieu	: 8,30 m
Début bétonnage	: 10 h 56	Volume Béton	: 1,41 m ³
Fin pieu	: 11 h 00	Surconsommation	: 23 %
Machine	: CM50	Inclinaison X;Y	: -0,1;0,0 °

1/100

Pieu : F05

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

BOTTE FONDATIONS

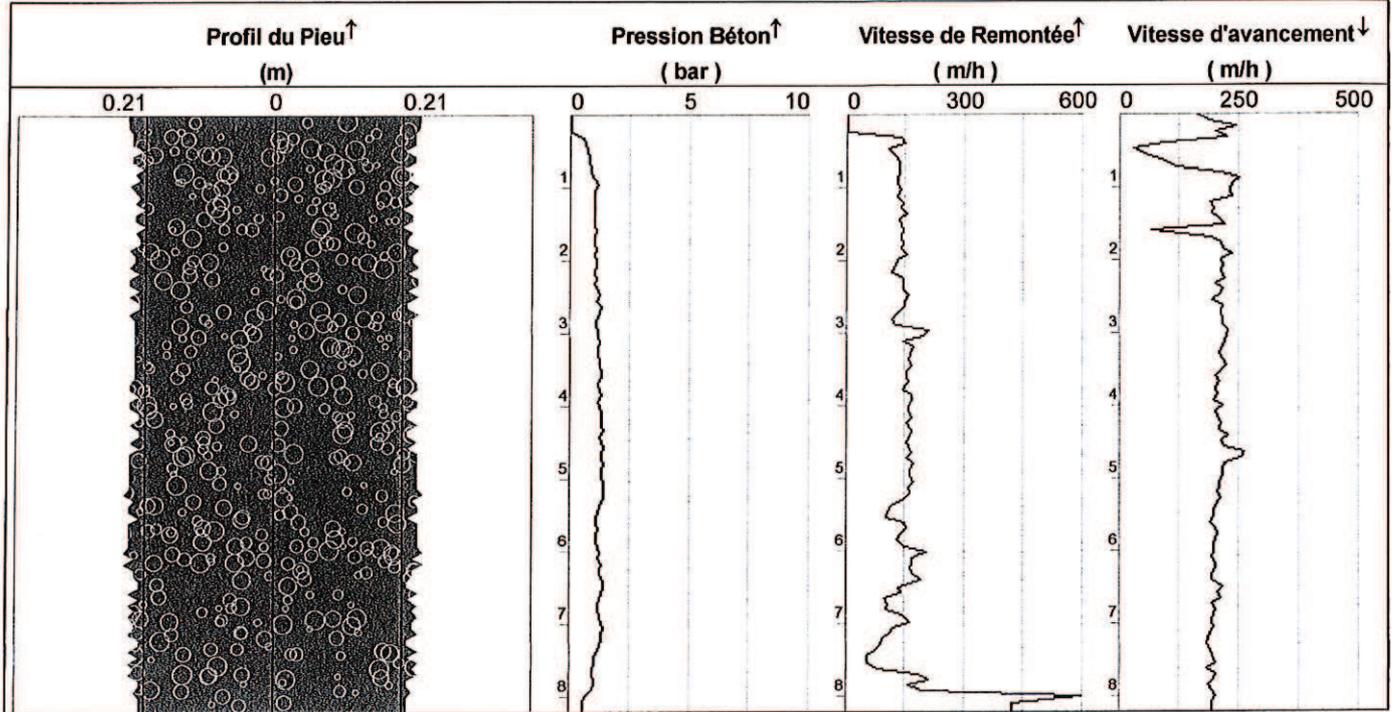
Pieu à la tarière continue

Date	: 24/11/2011	Diamètre pieu	: 0,42 m
Début forage	: 13 h 43	Longueur Pieu	: 8,22 m
Début bétonnage	: 14 h 07	Volume Béton	: 1,42 m ³
Fin pieu	: 14 h 12	Surconsommation	: 25 %
Machine	: CM50	Inclinaison X;Y	: -0,1;0,0 °

1/100

Pieu : R01

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



JEAN LUTZ S.A - Jurançon - France - www.jeanlutzsa.fr

BOTTE FONDATIONS

LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

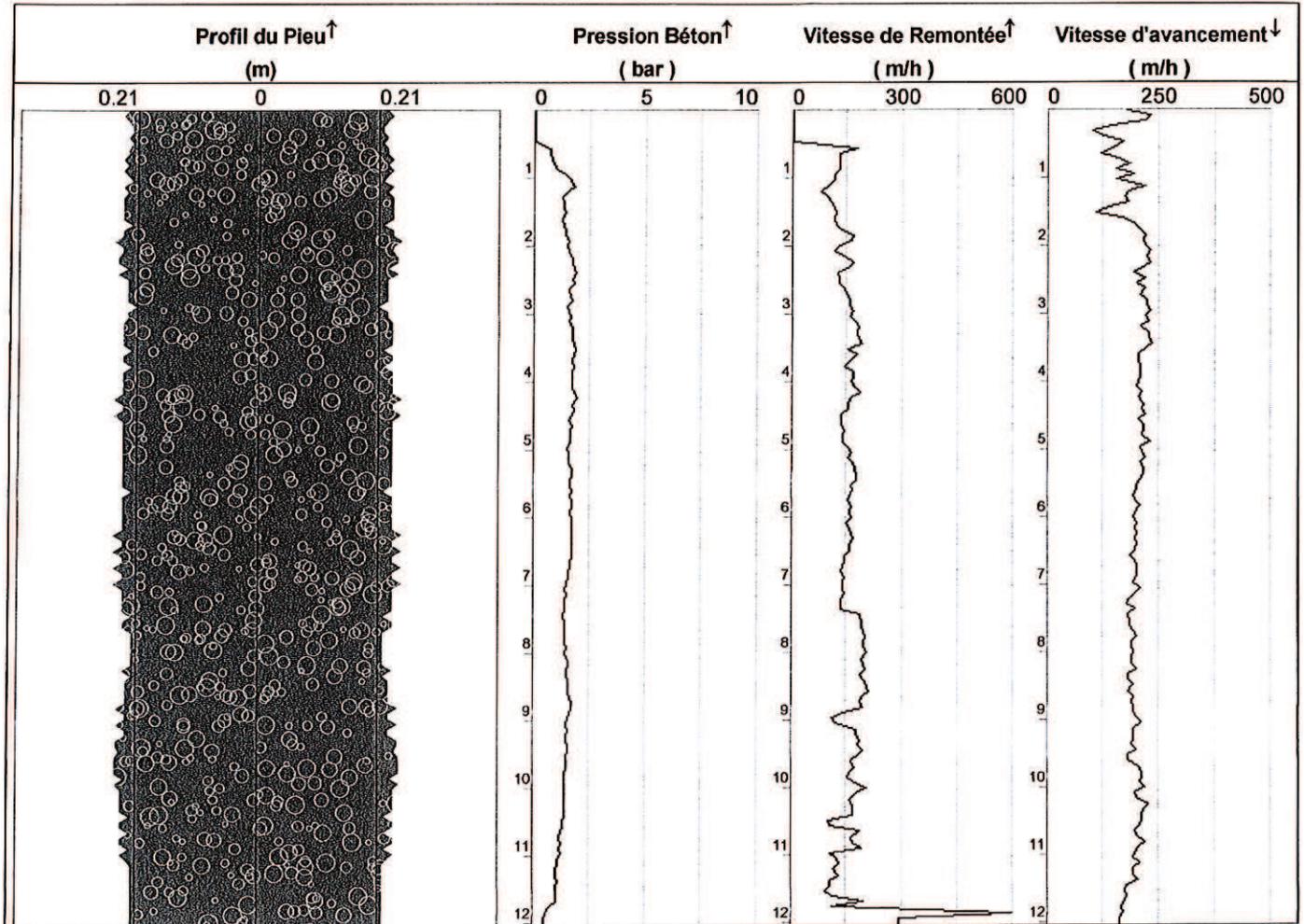
Pieu à la tarière continue

Date	: 24/11/2011	Diamètre pieu	: 0,42 m
Début forage	: 10 h 36	Longueur Pieu	: 12,05 m
Début bétonnage	: 13 h 37	Volume Béton	: 2,14 m ³
Fin pieu	: 13 h 43	Surconsommation	: 28 %
Machine	: CM50	Inclinaison X;Y	: 0,0;0,0 °

1/100

Pieu : R02

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



BOTTE FONDATIONS

LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

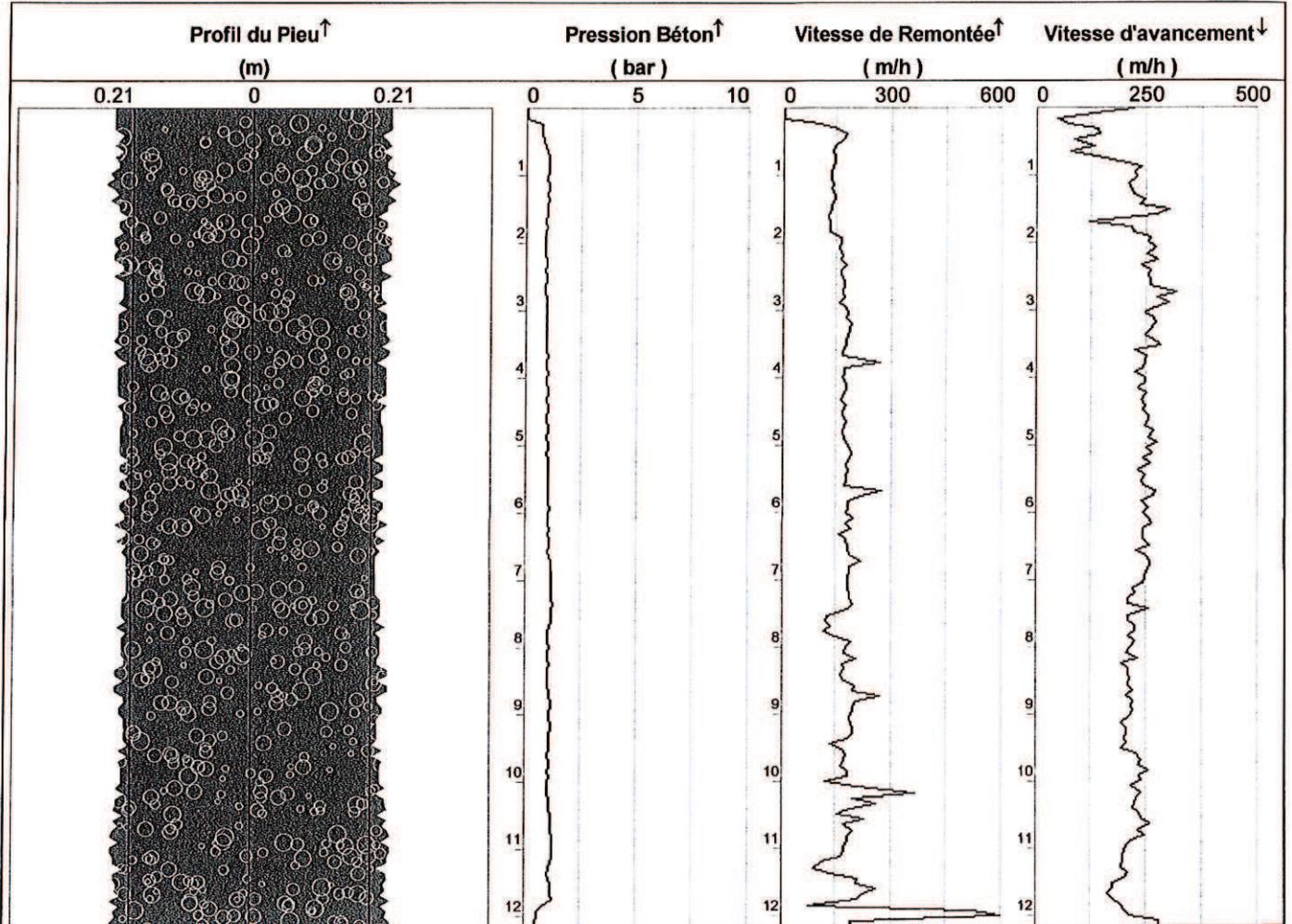
Pieu à la tarière continue

Date	: 25/11/2011	Diamètre pieu	: 0,42 m
Début forage	: 11 h 01	Longueur Pieu	: 12,17 m
Début bétonnage	: 11 h 12	Volume Béton	: 2,12 m ³
Fin pieu	: 11 h 18	Surconsommation	: 26 %
Machine	: CM50	Inclinaison X;Y	: 0,0;0,0 °

1/100

Pieu : R03

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



BOTTE FONDATIONS

LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

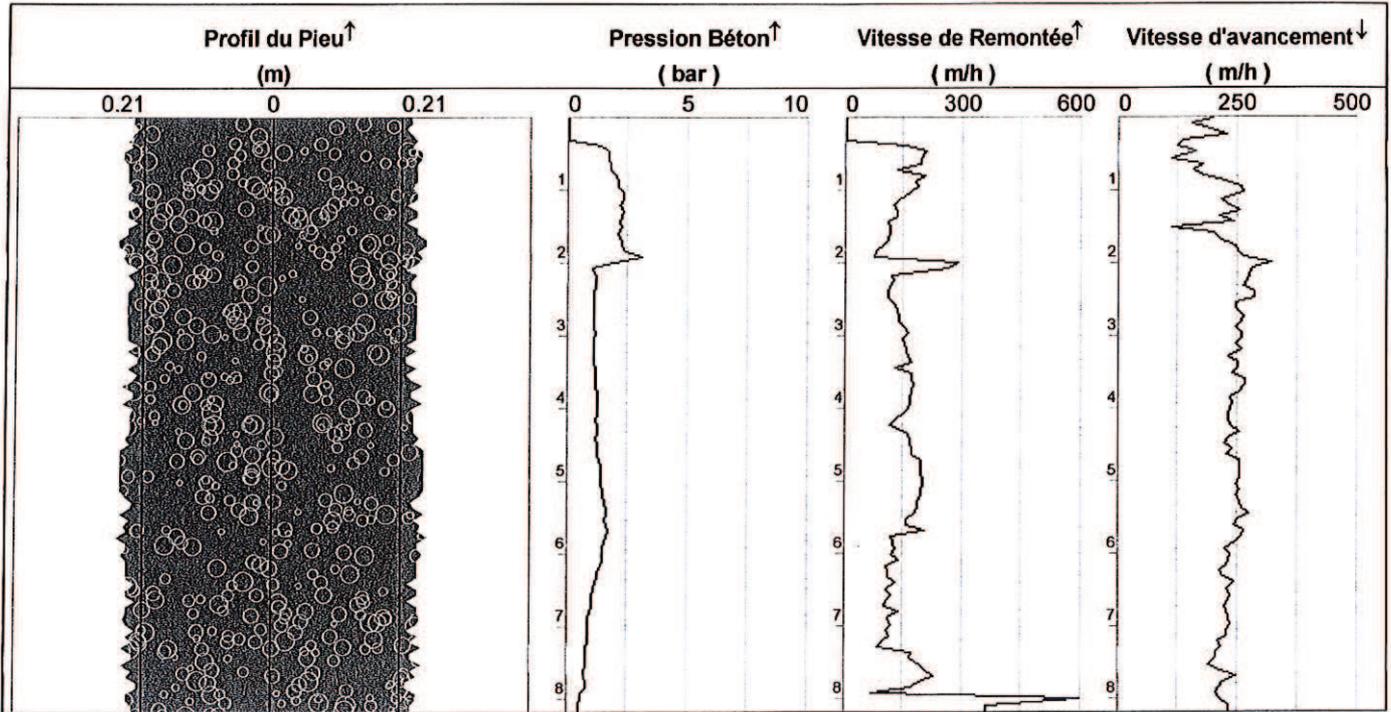
Pieu à la tarière continue

Date	: 25/11/2011	Diamètre pieu	: 0,42 m
Début forage	: 10 h 32	Longueur Pieu	: 8,20 m
Début bétonnage	: 10 h 40	Volume Béton	: 1,43 m ³
Fin pieu	: 10 h 51	Surconsommation	: 26 %
Machine	: CM50	Inclinaison X;Y	: 0,0;-0,1 °

1/100

Pieu : R04

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



BOTTE FONDATIONS

LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

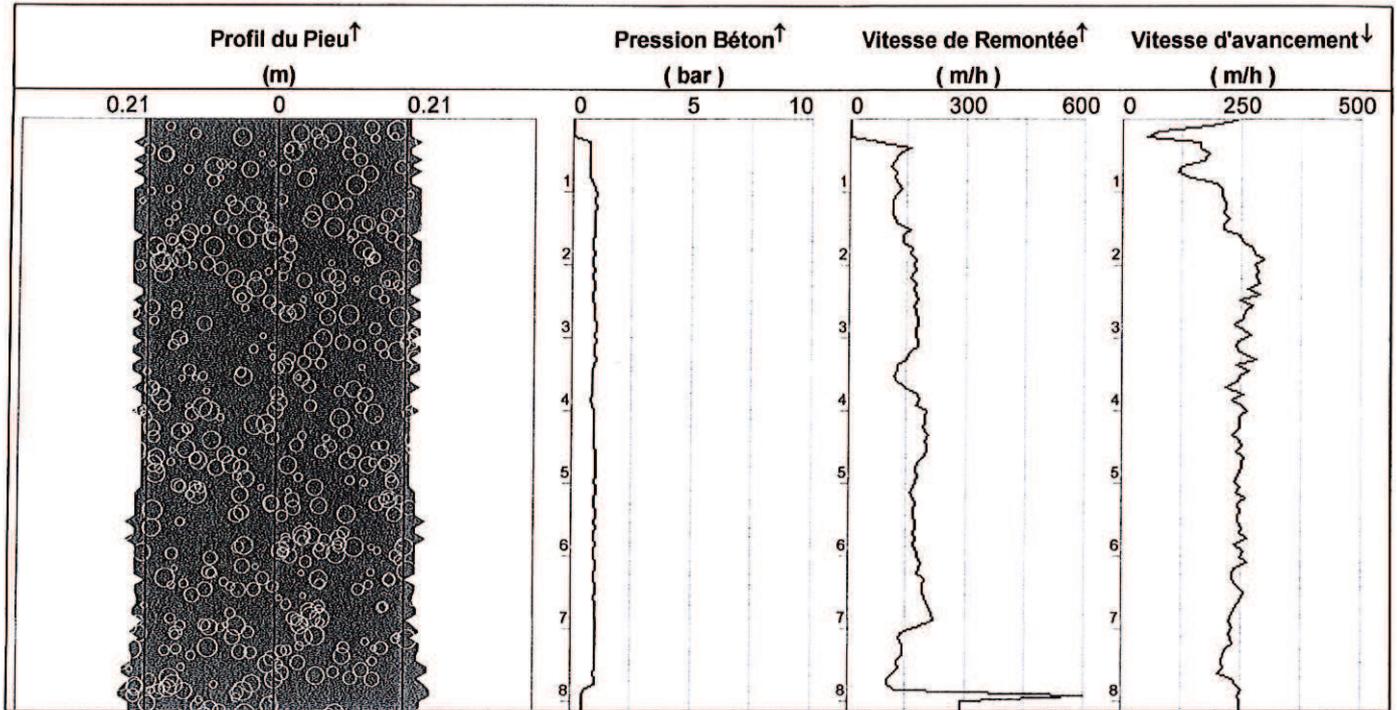
Pieu à la tarière continue

Date	: 25/11/2011	Diamètre pieu	: 0,42 m
Début forage	: 10 h 22	Longueur Pieu	: 8,14 m
Début bétonnage	: 10 h 26	Volume Béton	: 1,50 m ³
Fin pieu	: 10 h 30	Surconsommation	: 33 %
Machine	: CM50	Inclinaison X;Y	: 0,0;-0,1 °

1/100

Pieu : R05

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



BOTTE FONDATIONS

LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

Pieu à la tarière continue

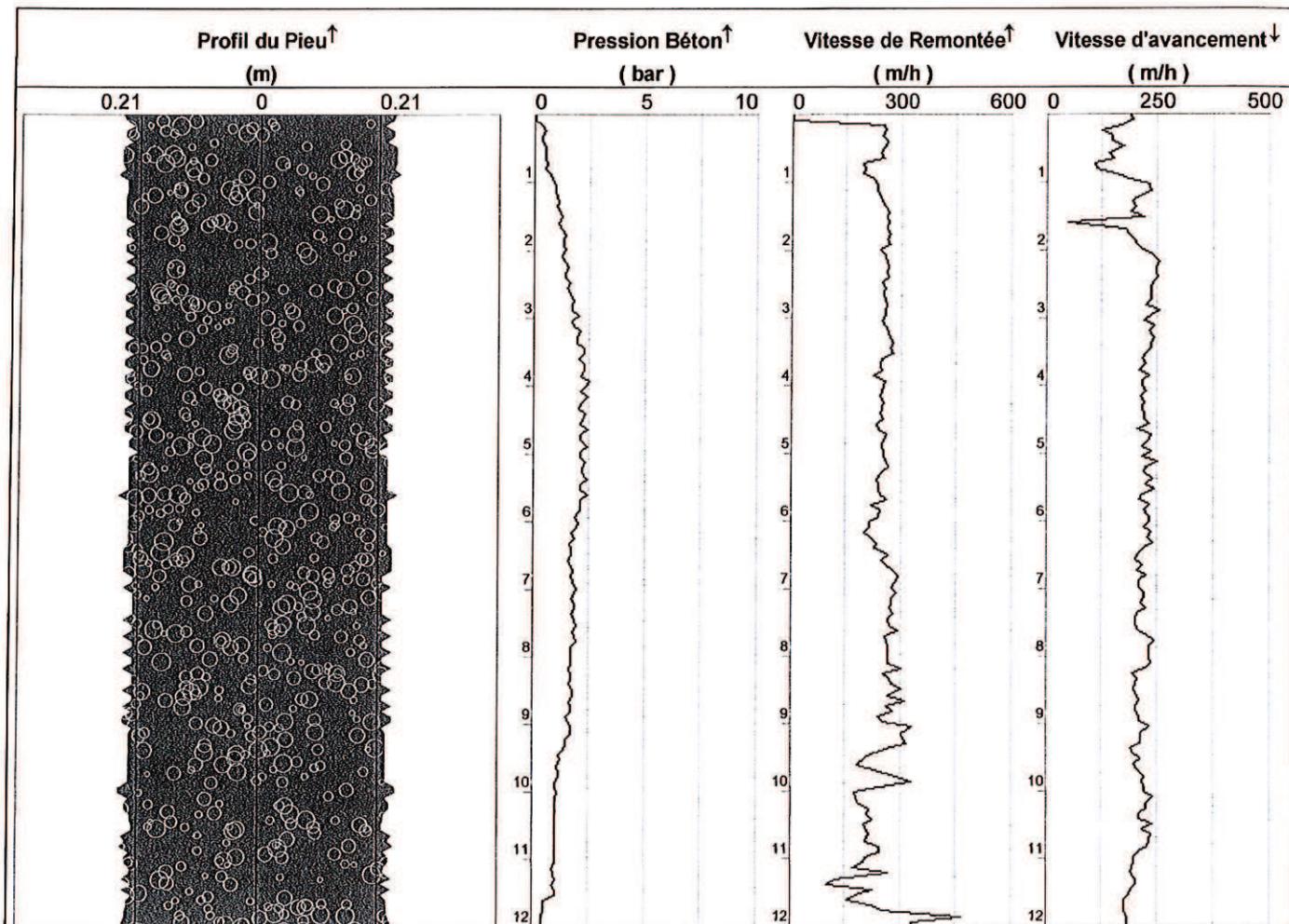
Date : 15/11/2011
Début forage : 10 h 00
Début bétonnage : 10 h 17
Fin pieu : 10 h 31
Machine : CM50

Diamètre pieu : 0,42 m
Longueur Pieu : 12,06 m
Volume Béton : 2,16 m³
Surconsommation : 29 %
Inclinaison X;Y : 0,0;-0,1 °

1/100

Pieu : R06

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



BOTTE FONDATIONS

LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

Pieu à la tarière continue

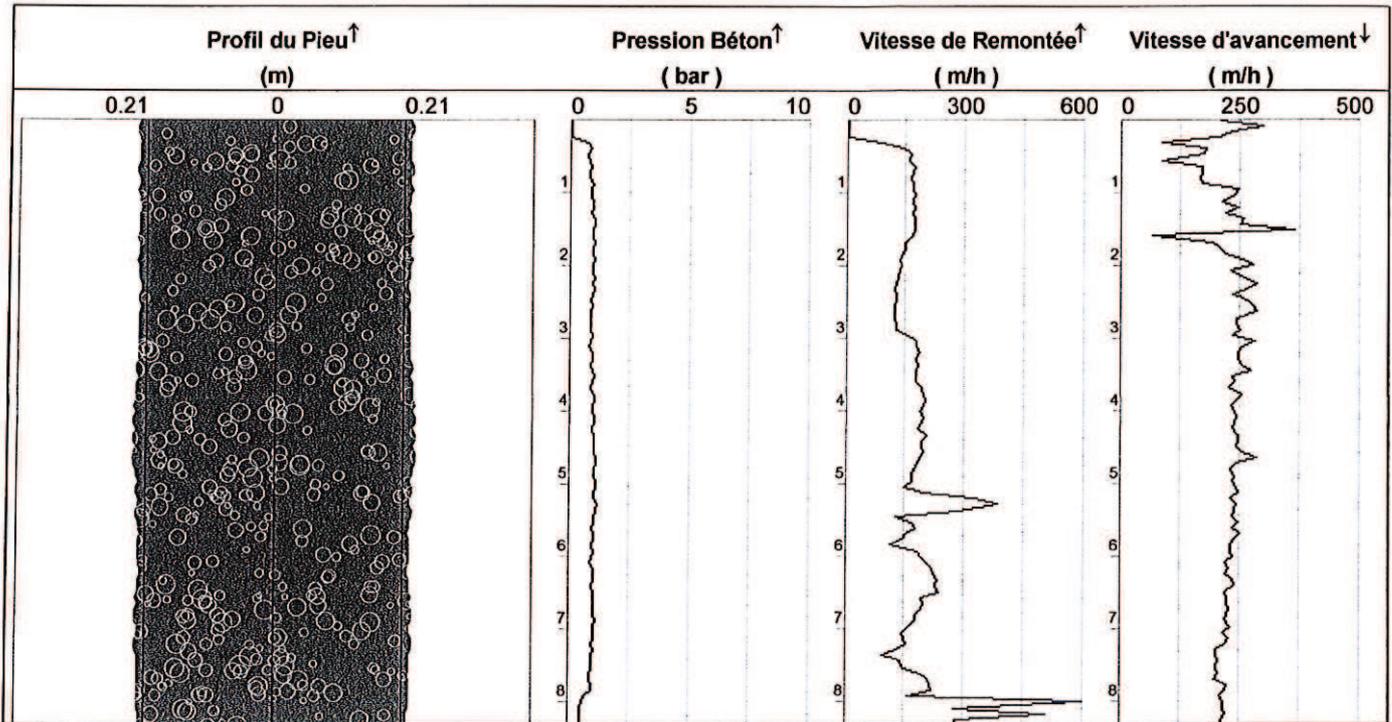
Date : 24/11/2011
Début forage : 16 h 28
Début bétonnage : 16 h 51
Fin pieu : 16 h 58
Machine : CM50

Diamètre pieu : 0,42 m
Longueur Pieu : 8,32 m
Volume Béton : 1,48 m³
Surconsommation : 28 %
Inclinaison X;Y : 0,0;-0,1 °

1/100

Pieu : R07

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



JEAN LUTZ S.A - Jurançon - France - www.jeanlutzsa.fr

LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

BOTTE FONDATIONS

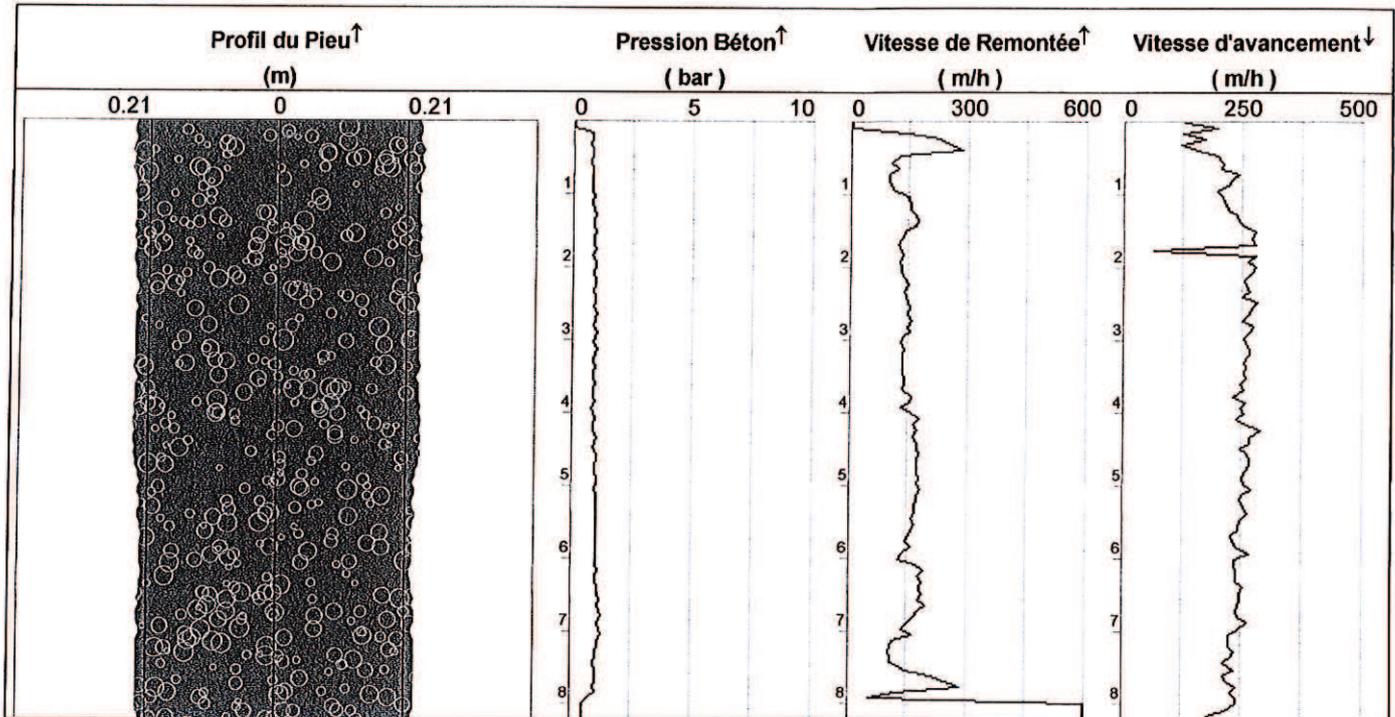
Pieu à la tarière continue

Date	: 24/11/2011	Diamètre pieu	: 0,42 m
Début forage	: 16 h 58	Longueur Pieu	: 8,24 m
Début bétonnage	: 17 h 01	Volume Béton	: 1,48 m ³
Fin pieu	: 17 h 08	Surconsommation	: 30 %
Machine	: CM50	Inclinaison X;Y	: 0,0;0,0 °

1/100

Pieu : R08

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



BOTTE FONDATIONS

LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

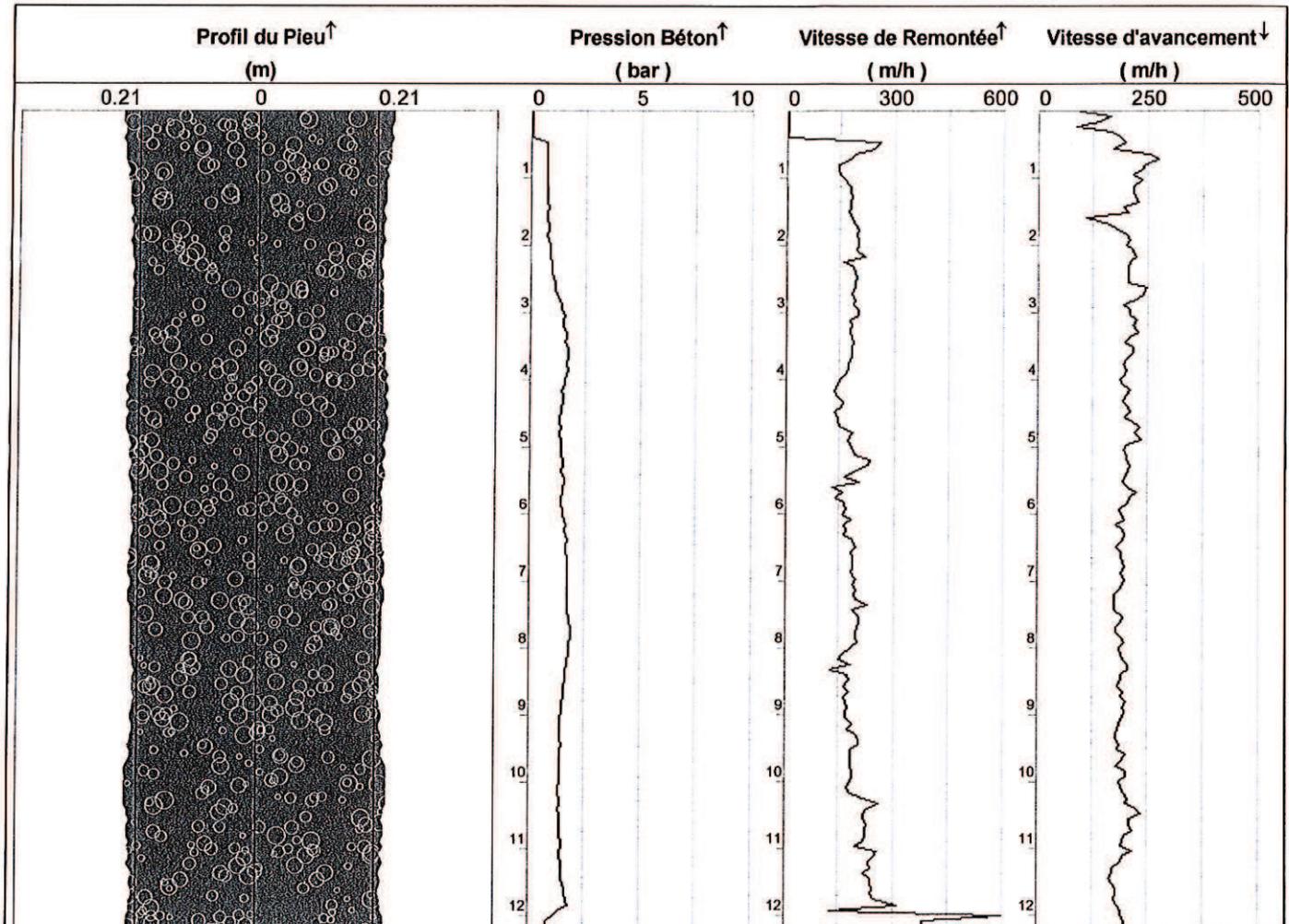
Pieu à la tarière continue

Date	: 25/11/2011	Diamètre pieu	: 0,42 m
Début forage	: 08 h 04	Longueur Pieu	: 12,20 m
Début bétonnage	: 09 h 25	Volume Béton	: 2,08 m ³
Fin pieu	: 09 h 30	Surconsommation	: 23 %
Machine	: CM50	Inclinaison X;Y	: -0,1;-0,1 °

1/100

Pieu : R09

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



BOTTE FONDATIONS

LOON PLAGE

(Contrat : RDO3)

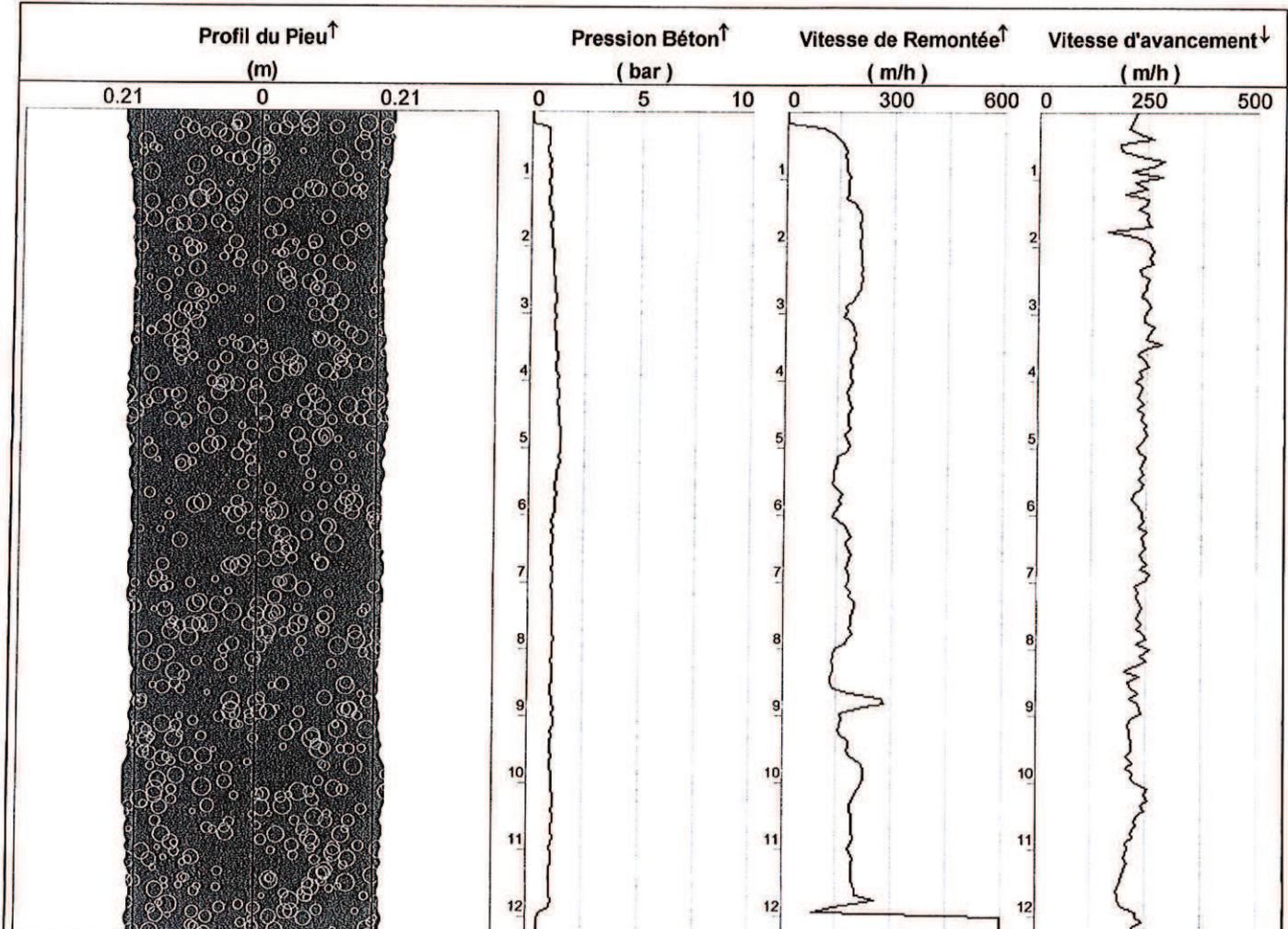
Pieu à la tarière continue

Date	: 25/11/2011	Diamètre pieu	: 0,42 m
Début forage	: 09 h 30	Longueur Pieu	: 12,26 m
Début bétonnage	: 10 h 02	Volume Béton	: 2,00 m ³
Fin pieu	: 10 h 07	Surconsommation	: 18 %
Machine	: CM50	Inclinaison X;Y	: 0,2;-0,1 °

1/100

Pieu : R10

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR



BOTTE FONDATIONS

LOON PLAGE

(Contrat : RD03)

Pieu à la tarière continue

Date	: 15/11/2011	Diamètre pieu	: 0,42 m
Début forage	: 08 h 31	Longueur Pieu	: 12,10 m
Début bétonnage	: 09 h 29	Volume Béton	: 1,95 m ³
Fin pieu	: 09 h 33	Surconsommation	: 16 %
Machine	: CM50	Inclinaison X;Y	: 0,0;-0,1 °

1/100

Pieu : R11

EXTCT W 5.24/TG2TCT225FR

