

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE CONCHES (27)

Comblement du forage n°0179 2X 0002/PC à LE FIDELAIRE (27)

COMPTE RENDU DE TRAVAUX

OBJET DE LA MISSION

A la demande de la Communauté de Communes du Pays de Conches (27), l'entreprise NEW-SOL a procédé à la neutralisation d'un ancien forage d'alimentation en eau potable (Forage n° 0179 2X 000/PC) implanté sur la commune de LE FIDELAIRE (27), dans le château d'eau situé en bordure de la D23 au nord-ouest de la commune.

Aspect extérieur du forage
(Dans le château d'eau))



Puits béton diamètre 1,23 m
(Au centre du château d'eau)



New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Le forage n° 0179 2X 0002/PC est au centre du château d'eau, il est fermé par une plaque acier cadenassée et protégé par une rambarde de sécurité.

L'ouvrage d'une profondeur totale de 88 m est composé d'un cuvelage béton d'environ 1,23m de diamètre entre 0 et 30m de profondeur, le forage est ensuite sans équipements (« trou nu ») entre 30m m et 88 m.

Quatre galeries horizontales ont également été observées respectivement vers 35m, 38m, 46m et 48m de profondeur¹. Une zone d'infiltration (suintements) a également été observée sur les parois du cuvelage béton entre 17 et 20 m de profondeur.

Le forage était équipé d'une pompe immergée et d'un capteur de pression qui ont été démontés.

La coupe géologique du forage est la suivante (voir annexe 1) :

- de 0 à 16,00 m - Argile à silex
- de 16,00 à 88,00 m - Craie

Cette structure correspondre à un aquifère d'alimentation principal : la craie.

Dans cette configuration, nous avons procédé à un remplissage sélectif avec la mise en place d'un gravier en vis-à-vis de la partie productive (nappe de la craie) surmonté d'un bouchon étanche (complexe sablon et coulis de ciment).

Les caractéristiques des matériaux mis en œuvre sont les suivants² :

- Graviers siliceux lavés calibrés 10/20 mm,
- Bouchon de sablon 0/1 mm,
- Coulis de ciment MP/ES (dosage à 600 kg/ciment par m³).

¹ Inspection vidéo de l'ouvrage.

² Fiches techniques jointes en annexe n°2 - Bon de Livraison joints en annexe n°3.

New-Sol

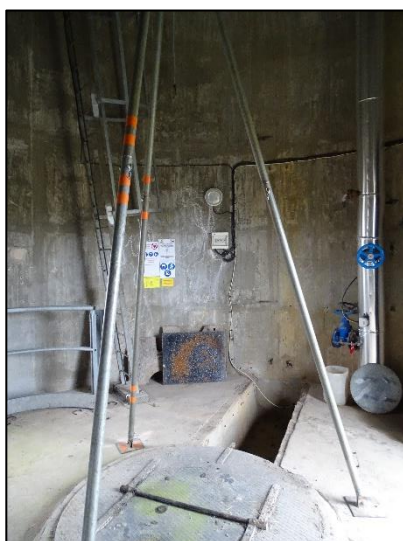
Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

TRAVAUX DE COMBLEMENT REALISES

Jeudi 26 et vendredi 27 septembre 2019

- Démontage de la rambarde de sécurité.
- Installation et scellement d'un trépied de levage.

Mise en place du trépied



Jeudi 03 octobre 2019

- Installation du treuil et début d'extraction de la colonne d'exhaure.



New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Vendredi 04 octobre 2019

- Fin d'extraction de la colonne d'exhaure et extraction de la pompe.

Extraction de la pompe



Forage déséquipé



Lundi 07 et mardi 08 octobre 2019

- Livraison d'un gravier siliceux lavé/calibré (10/20 mm) et désinfection par aspersion à partir d'un bain d'hypochlorite de sodium (eau de javel) dosé à 1%.
- Mise en place gravitaire des graviers siliceux lavé/calibré (10/20 mm) du fond à -33,40 m de profondeur.
- Mise en place gravitaire du bouchon de sablon de -33,40 à -31,90 m de profondeur.

Livraison et mise en place gravitaire des graviers et du sablon (bande transporteuse)



New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Mercredi 09 octobre 2019

- Transport et élimination des pompes et des aciers en centre de recyclage agréé (De Almeida Métaux Recyclage à Francheville (27160)).

Colonnes découpées et pompes prêtes à être évacuées



Jeudi 10 octobre 2019

- Livraison et mise en place du coulis de -31,90m à -15,30m.

Livraison et mise en place du coulis de ciment



Vendredi 25 octobre 2019

- Livraison d'un gravier siliceux lavé/calibré (10/20 mm) et désinfection par aspersion à partir d'un bain d'hypochlorite de sodium (eau de javel) dosé à 1%.
- Mise en place gravitaire des graviers siliceux lavé/calibré (10/20 mm) de -15,30 à -5,40 m de profondeur.
- Mise en place gravitaire du bouchon de sablon de -5,40 à -4,20 m de profondeur.

New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Mardi 29 et mercredi 30 octobre 2019

- Livraison et mise en place du coulis de -4,20 à - 0,1m de profondeur.



Jeudi 31 octobre 2019

- Démolition de la margelle (10 cm) qui entoure le puits,
- Mise en place d'un treillis soudé et cimentation finale pour retrouver le niveau de la dalle béton du château d'eau.
- Replis du matériel.

Forage de LE FIDELAIRE comblé



Fait à Bondues, le 04 novembre 2019
Le gérant Bernard BOYAVAL

Annexe 1 : Profils du comblement réalisé.

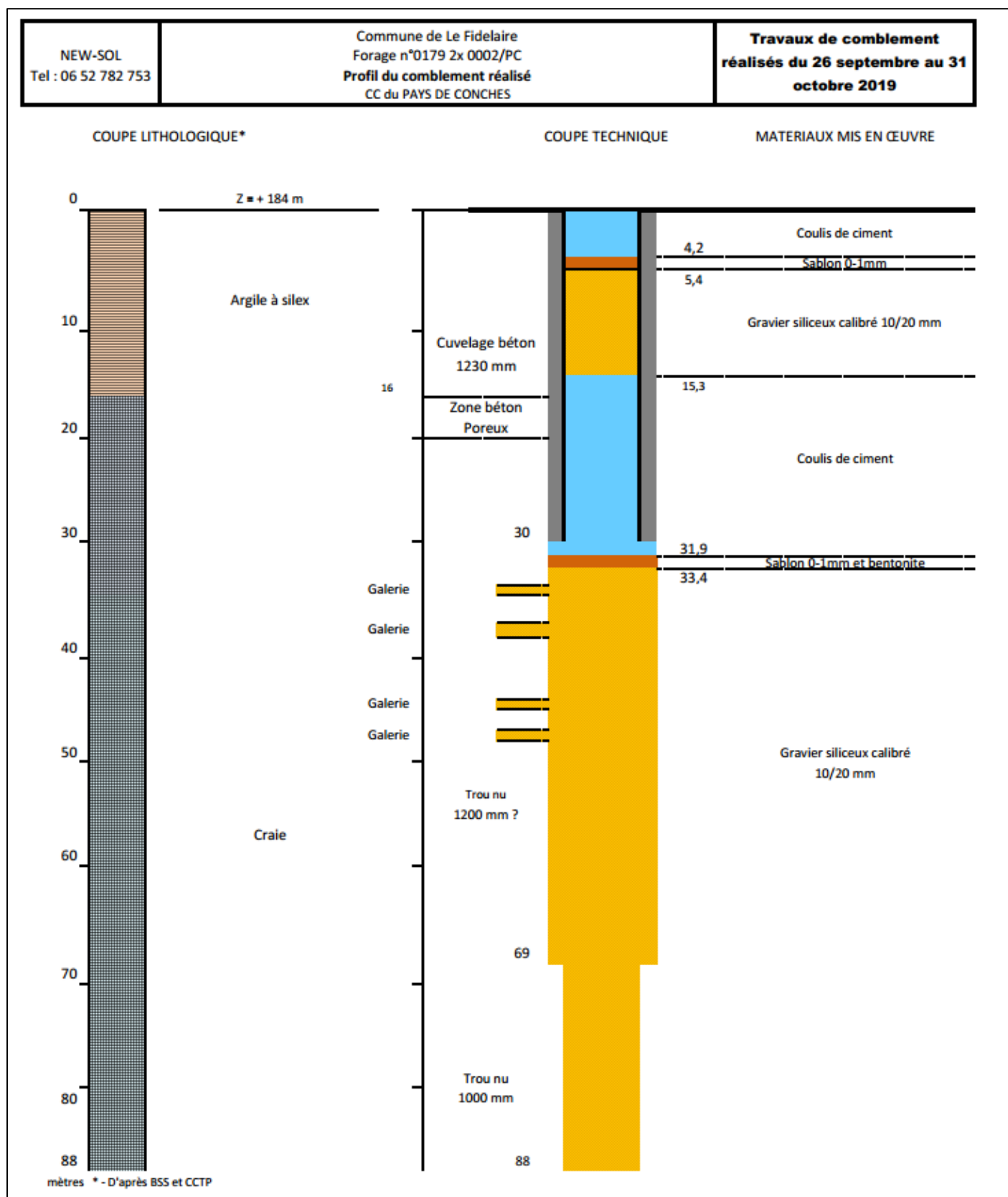
Annexe 2 : Fiche techniques des matériaux

Annexe 3 : Bordereaux de livraison des matériaux (graviers, coulis, aciers ferrailés).

New-Sol


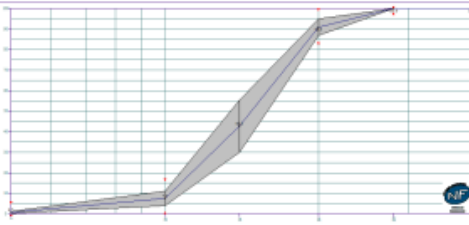

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Annexe 1


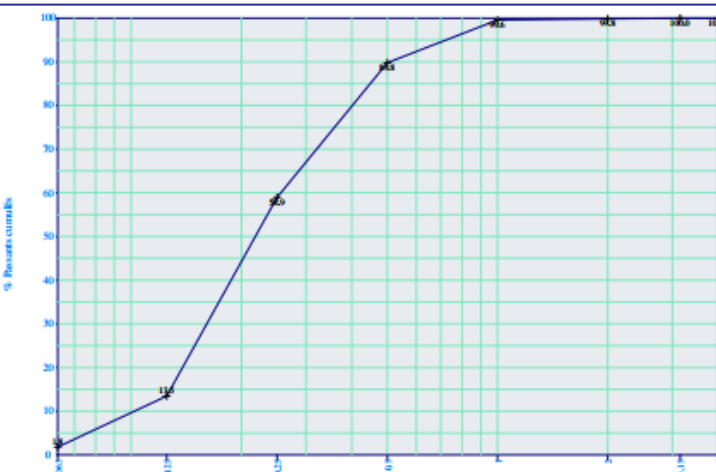


Annexe 2

FICHE TECHNIQUE DES GRAVIERS CALIBRES

 CARRIERES DE VIGNATS 61160 NECY Tél labo : 02.33.67.88.13 Standard : 02.33.67.88.00 e-mail : carrieresdevignats.laboratoire@carrieresdelouest.fr		Fiche Technique Produit Engagement du 3/08/2018 au 2/02/2019 Page 1/1, imprimé le jeudi 2 août 2018								
Producteur : CARRIERES DE VIGNATS (14) Granulats : 10/20 NF Pétrographie : ROCHE MASSIVE - GRES QUARTZITE Elaboration : CONCASSE-LAVE										
MVR = 2.54 t/m3 et Absorption d'eau = 0.7 (juil. 2018) Alcali-réaction = NR (juin 2017) ESSAIS CHIMIQUES de decembre 2017 réalisés sur la fraction 10/20 Boulettes d'argile = 0 % Impuretés prohibées = absence Sulfates SO3 < 0.01 % Eléments coquilliers = 0 % Matières humiques = incolore Alcalins libérables : Equivalent Na2O = 0.0005% Soufre total S < 0.1 % Chlorures Cl < 0.001 % LA réalisé sur la fraction 6/10										
Partie normative Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage										
Classe granulaire 10 20		Norme Norme NF P 18-545 Article 10								
		Code A								
	d/2	d	D	1.4D	2D	f	FI	W	LA	
	5	10	14	20	28	40				
Etendue e		15		15						
Incertitude U	1	5		5	1		0.3	4	0	
V.S.S.+U	6.0	21.0		100.0	100.0		1.80	24.00		
V.S.S.	5.0	16.0		99.0	100.0		1.50	20.00		
V.S.I.		1.0		84.0	98.0	100.0				
V.S.I.-U		0.0		79.0	97.0					
Partie informative Résultats de production										
du 05/02/18 au 02/08/18										
	5	10	14	20	28	40	f	FI	W	LA
Maximum	2.0	14.0	61.7	95.5	100.0	100.0	0.50	5.30	2.3	17
Xf+1.25xEcart-types	1.2	11.0	55.4	94.9	100.0	100.0	0.38		2.1	
Moyenne Xf	0.7	7.5	42.8	90.9	100.0	100.0	0.23	4.00	1.5	17
Xf-1.25xEcart-types	0.2	4.0	30.1	87.0	100.0	100.0	0.08		1.0	
Minimum	0.2	2.6	15.7	84.2	100.0	100.0	0.10	2.30	0.4	16
Ecart-type	0.37	2.81	10.14	3.15	0.00	0.00	0.124	0.966	0.40	0.0
Nombre de résultats	30	30	30	30	30	30	30	6	30	3
										
Mr. POUPARD										
										
MSSE/01/1991 AFNOR Certification - 11, rue François de Pressensac 93571 La Plaine Saint Denis cedex Date d'application : 01/09/2012										

FICHE TECHNIQUE DU SABLON

		LABORATOIRE RD 321, 27340 Criquebeuf/Seine tél:06.19.89.69.59		Rapport d'essais																			
Page 1/1, imprimé le jeudi 13 septembre 2018																							
<h3>SABLE 0/1</h3>																							
Producteur : S.A. des carrières STREF (Criquebeuf) Utilisateur : Contrôle Qualité																							
Contrôleur	S.A. des carrières STREF (Criquebeuf) Route départementale 321 27340 Criquebeuf-sur-Seine																						
Prélèvement n°	B8256004																						
Classe granulaire	0/1 mm																						
Echantillonnage	SUR STOCK EN PRODUCTION																						
Météo	SEC																						
Conformité	Conforme																						
Fait par	FRANCOIS BOYER																						
Référence	Norme NF P 18-545 Article 10 : Référence Producteur																						
Observations internes																							
Observations																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ESSAIS</th> <th>Minimum</th> <th>Valeur</th> <th>Maximum</th> <th>U</th> <th>Norme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Teneur en eau par séchage en étuve</td> <td></td> <td>7.5 %</td> <td></td> <td></td> <td>EN 1097-5</td> </tr> <tr> <td>Teneur en fines</td> <td></td> <td>1.80 %</td> <td></td> <td></td> <td>EN 933-1</td> </tr> </tbody> </table>						ESSAIS	Minimum	Valeur	Maximum	U	Norme	Teneur en eau par séchage en étuve		7.5 %			EN 1097-5	Teneur en fines		1.80 %			EN 933-1
ESSAIS	Minimum	Valeur	Maximum	U	Norme																		
Teneur en eau par séchage en étuve		7.5 %			EN 1097-5																		
Teneur en fines		1.80 %			EN 933-1																		
Analyse granulométrique																							
Masse humide		268.3 g	Masse sèche		249.5 g																		
Tam (mm)	Minimum	%tamisé	Maximum	cumul refus	Incertitude																		
4.000		100.0		0.0 g																			
3.150		100.0		0.0 g																			
2.000		99.8		0.4 g																			
1.000		99.6		1.1 g																			
0.500		89.8		25.5 g																			
0.250		58.9		102.5 g																			
0.125		13.5		215.9 g																			
0.063		1.8		245.0 g																			
																							
F. BOYER																							
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale, il comporte 1 page(s). Les résultats présentés ne concernent que les échantillons soumis aux essais.																							

New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Annexe 3

Bordereaux de livraison des matériaux (gravier et coulis/ciment)

SAS des Carrières STREF		Date :	01/10/2019
SIREN : 665 850 152		Heure :	15:30:43
27340 CRIQUEBEUF SURSEINE			
Site de CLEON		Bon n° :	363204
02 35 77 32 96			
CLIENT : 526100 NEW SOL			
VEHICULE : FK402AT			
PRODUIT :	0423 GRAVILLON 10/20 (Vignats)		
TRANSPORTEUR :	940 STREF (SEMI)	CLASSIFICATION GTR :	
DESTINATION :	0870 NAGEL SEEZ MESNIL	CDE/CHT :	2019-09-08
		TYPE TRANSPORT :	30
ORIGINE :	04	MANUTENTION :	
PETROGRAPHIE :		DSD Entrée	
NORME(S) :		DSD Sortie	9943544
TRACABILITE CE :		PRODUCTION :	
<i>Rue du château d'eau ou Rue Jérôme Tessier</i>			
Poids entrée :	13.850	T	
Poids sortie :	43.900	T	
Poids net :	30.050		
<i>06.52.78.27.53</i>			

SAS des Carrières STREF		Date :	01/10/2019
SIREN : 665 850 152		Heure :	15:35:31
27340 CRIQUEBEUF SURSEINE			
Site de CLEON		Bon n° :	363205
02 35 77 32 96			
CLIENT : 526100 NEW SOL			
VEHICULE : CT075XQ			
PRODUIT :	0423 GRAVILLON 10/20 (Vignats)		
TRANSPORTEUR :	148 JMD (6x4)	CLASSIFICATION GTR :	
DESTINATION :	0103 BEAUBRAY	CDE/CHT :	2019-09-06
		TYPE TRANSPORT :	20
ORIGINE :	04	MANUTENTION :	
PETROGRAPHIE :		DSD Entrée	
NORME(S) :		DSD Sortie	9943545
TRACABILITE CE :		PRODUCTION :	
Poids entrée :	11.450	T	
Poids sortie :	25.850	T	
Poids net :	14.400	T	

SAS des Carrières STREF		Date :	02/10/2019
SIREN : 665 850 152		Heure :	07:36:36
27340 CRIQUEBEUF SURSEINE			
Site de CLEON		Bon n° :	363213
02 35 77 32 96			
CLIENT : 526100 NEW SOL			
VEHICULE : CC360ZF			
PRODUIT :	0423 GRAVILLON 10/20 (Vignats)		
TRANSPORTEUR :	678 JMD (SEMI)	CLASSIFICATION GTR :	
DESTINATION :	0870 NAGEL SEEZ MESNIL	CDE/CHT :	2019-09-05
		TYPE TRANSPORT :	30
ORIGINE :	04	MANUTENTION :	
PETROGRAPHIE :		DSD Entrée	
NORME(S) :		DSD Sortie	9943559
TRACABILITE CE :		PRODUCTION :	
Poids entrée :	13.200	T	
Poids sortie :	43.000	T	
Poids net :	29.800	T	

SAS des Carrières STREF		Date :	02/10/2019
SIREN : 665 850 152		Heure :	09:18:26
27340 CRIQUEBEUF SURSEINE			
Site de CLEON		Bon n° :	363217
02 35 77 32 96			
CLIENT : 526100 NEW SOL			
VEHICULE : EL703XR			
PRODUIT :	0423 GRAVILLON 10/20 (Vignats)		
TRANSPORTEUR :	678 JMD (SEMI)	CLASSIFICATION GTR :	
DESTINATION :	0870 NAGEL SEEZ MESNIL	CDE/CHT :	2019-09-08
		TYPE TRANSPORT :	30
ORIGINE :	04	MANUTENTION :	
PETROGRAPHIE :		DSD Entrée	
NORME(S) :		DSD Sortie	9943565
TRACABILITE CE :		PRODUCTION :	
Poids entrée :	13.500	T	
Poids sortie :	43.950	T	
Poids net :	30.450	T	
<i>10/10/19</i>			

New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

SAS des Carrières STREF		Date :	02/10/2019
SIREN : 665 850 152		Heure :	10:10:01
27340 CRIQUEBEUF SURSEINE			
Site de CLEON		Bon n° :	363221
02 35 77 32 96			
CLIENT :	526100 NEW SOL		
		VEHICULE :	FK402AT
PRODUIT :	0423 GRAVILLON 10/20 (Vignats)		
TRANSPORTEUR :	940 STREF (SEMI)	CLASSIFICATION GTR :	
DESTINATION :	0870 NAGEL SEEZ MESNIL	CDE/CHT :	2019-09-08
		TYPE TRANSPORT :	30
ORIGINE :	04	MANUTENTION :	
		DSD Entrée	
PETROGRAPHIE :		DSD Sortie	9943567
NORME(S) :		PRODUCTION :	
TRACABILITE CE :			
Poids entrée :	13.850	T	
Poids sortie :	44.150	T	
Poids net :	30.300	T	

SAS des Carrières STREF		Date :	02/10/2019
SIREN : 665 850 152		Heure :	10:59:16
27340 CRIQUEBEUF SURSEINE			
Site de CLEON		Bon n° :	363225
02 35 77 32 96			
CLIENT :	526100 NEW SOL		
		VEHICULE :	CC360ZF
PRODUIT :	0423 GRAVILLON 10/20 (Vignats)		
TRANSPORTEUR :	678 JMD (SEMI)	CLASSIFICATION GTR :	
DESTINATION :	0870 NAGEL SEEZ MESNIL	CDE/CHT :	2019-09-08
		TYPE TRANSPORT :	30
ORIGINE :	04	MANUTENTION :	
		DSD Entrée	
PETROGRAPHIE :		DSD Sortie	9943575
NORME(S) :		PRODUCTION :	
TRACABILITE CE :			
Poids entrée :	13.200	T	
Poids sortie :	44.100	T	
Poids net :	30.900	T	

New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Nous accusons réception de votre commande qui est exécutée selon les conditions particulières rappelées ci-après et selon nos conditions générales figurant au verso.

CEMEX CEMEX Bétons Nord Ouest RUE DU VERSEAU 2 94150 RUNGIS

www.cemex.fr Tél : 01 69 31 13 74 Fax : 01 69 31 13 30
Siège social : 2 rue du Verseau SIREN 410288203 - RCS
Cresteil 945 au capital de 13 627 084 EUROS

Client : NEW-SOL
SOS08094
Chargé : STE MARTHE/ORVAUX/BEAUBRAY/FIDELAT
T0222348
Adresse : STE MARTHE/ORVAUX/BEAUBRAY/FIDELAT
T0222348
P. R.C. 18 bis A MAIRIE
27130 SAINTE MARTHE
Central : 3117 EVREUX
UR Certifiée ISO14001
Tél : 02 32 31 13 74 Fax : 02 32 31 13 30
E-Mail : CENTRALE@EVREUX.CEMEX.COM

BOIN DE LIVRAISON No : 111700031769
Numéro BL RMS : 212766771
Date : 10/10/2019 12:30:43
Code Béton : 20152318/10039593-02
Commande : 217638010
Service : L001
Quantité litres : 6.70 M3

Appellation commerciale et options
1 X8 Cours 600 kg/m3

Dev. de norme (1) : HC4N Certification :
Cl. d'exposition (2) : Non définie
Cl. de Teneur en Cl. :
Adjuvant (7) :
Ciment : CEM III/A 52.5 L-LH CE PM-ES-CP1 NF-

Préfabriqués complémentaires
Quantité Unité Libelle

Transport 111700031769
Livreur : LAMBERT TRANSPORTS SA
Vehicule : L3038D78
Préfabrication : 05841620
R.C. :
Commentaire : 1126 LE FIDELAT A CHATEAU DEAU 06 50 78 27 50

Nom du chauffeur : X
Zone de transport : 3
Zone de destination : B

Retour béton
NON

Produits irritant pour la peau et les yeux, et pouvant provoquer une allergie cutanée et/ou des brûlures, voir précautions d'emploi article VIII du verso.

Heures	1 ^{re} gâchée	Arrivée chantier	Début d'installation	Fin d'installation	Début vidange ou pompage	Fin de vidange ou pompage	Départ chantier	Retour centrale	Convenue	Limite d'utilisation (8)
	12:50:43	13:05	13:05		13:40	14:05				14:50

(1) BPS : Béton à Propriétés Spécifiques - BCP : Béton à Composition Prescrite (révisé d'une étude réalisée par le client - BCPN : Béton à Composition Prescrite définie dans une norme NF DTU 21) - HC4N : Appellation réservée aux produits non couverts par le domaine d'application de la norme NF EN 20570 - BPS : Béton d'ingénierie à propriétés spécifiques - BCP : Béton d'ingénierie à composition prescrite
(2) La classe XC ne peut convenir que pour des bétons ne subissant aucune agression, non armés ou totalement armés avec un enrobage d'au moins 5 cm
(3) Contrôle de la résistance effectuée sur cylindres
(4) Consistance : S1 (10 à 40 mm) S2 (50 à 90 mm) S3 (100 à 150 mm) S4 (160 à 210 mm) S5 (sup. 220 mm) S6 (250 à 300 mm) S7 (350 à 450 mm) S8 (500 à 700 mm) S9 (750 à 950 mm)
(5) La valeur du coefficient k d'une addition est calculée conformément à l'article NA.5.2.2.2 de la norme NF EN 20570
(6) Dosage minimum lorsque spécifié par le client dans le cas des BPS et dosage nominal dans le cas des BCP. En l'absence d'une composition spécifique par le client prescripteur, le dosage nominal par lui-même sa responsabilité. Les BCP correspondant à la définition restrictive donnée à l'article article 9.3 de la NF DTU 21-Pr-2, à savoir 250 kg/m3 de ciment + 8 MPa, 300 kg/m3 + 12 MPa, 350 kg/m3 + 16 MPa, 400 kg/m3 + 20 MPa
(7) Additifs calciques (L), Cendres volantes (V), Cendres volcaniques huiées (HV), Additifs siliceux (L), Laitiers moulu (L), Fumées de silice (S), Mélangeur Type A (M)
(8) Sauf dispositions particulières, le béton doit être mis en œuvre au plus tard 2 heures après la fabrication de la première gâchée
(9) Tout ajout d'eau sur chantier, à la demande du client, rend le béton non conforme à la norme NF EN 20570 et le béton n'est plus certifié NF

AJOUTS (9)
demandés par le client ou son représentant et effectués suivant ses instructions

Nature :
Quantité :

Nom du Chauffeur :
Signature :
Le chauffeur a reçu l'ordre du fournisseur de n'ajouter ni eau, ni autres ingrédients. Livraison réceptionnée, pour le client.

Nom du Réceptionnaire :
Signature :

New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Nous accusons réception de votre commande qui est exécutée selon les conditions particulières rappelées ci-après et selon nos conditions générales figurant au verso.

CEMEX CEMEX Bétons Nord Ouest RUE DU VERSEAU 2 94150 RUNGIS

Site social : 2 rue du Verseau SIREN 410282203 - RCS Cretail SAS au capital de 15 627 084 EUROS

Client : NEW-SOL

Objet : STE MARTHE/CRVAUX/BEAUBRAY/FIDELAIR

Adresse : STE MARTHE/CRVAUX/BEAUBRAY/FIDELAIR

PLATEAU DE LA MAIRIE

SAINTE MARTHE

Centre : 3117 FVBSLX

LD : 15014001

Tel : 02 32 35 13 74 Fax : 02 32 35 13 30

E-Mail : CENTRAL@NORTH.CEMEX.COM

Annulation commande de 01 actions

137 14000 000 kg/m3

Cl. de résistance (3) : 500 kg/m3

Cl. de Consistance (4) : Non définie

Min. Cl. Consistance

Cl. de Consistance (4) : Non définie

Min. Cl. Consistance

Adjuvants

Transport : 311700031772

Logement : RIVIERE TRANSPORT

Zone de transport : 3

Zone de distribution : 3

Retour béton :

Produits irritants pour la peau et les yeux, et pouvant provoquer une allergie cutanée et/ou des brûlures, voir précautions d'emploi article VIII du verso.

Heures	1 ^{re} gâchée	Arrivée chantier	Début d'installation	Fin d'installation	Début vidange ou pompage	Fin de vidange ou pompage	Départ chantier	Retour centrale	Convenue	Limite d'utilisation (8)
13 36 15										13 36 15

(1) BPS : Béton à Propriétés Spéciales - BCP : Béton à Composition Prescrite résultant d'une étude réalisée par le client - BCPN : Béton à Composition Prescrite définie dans une norme (NF DTU 21) - HCAN : Appellation réservée aux produits non couverts par le domaine d'application de la norme NF EN 206/CN - BPS : Béton d'ingénierie à propriétés spéciales - BCP : Béton d'ingénierie à composition prescrite

(2) Le classe X0 ne peut convenir que pour des bétons ne subissant aucune agression, non armés ou faiblement armés avec un enrobage d'au moins 8 cm

(3) Consistance : S1 (10 à 40 mm) S2 (50 à 90 mm) S3 (100 à 150 mm) S4 (160 à 210 mm) S5 (sup. 220 mm) S6 (250 à 300 mm) S7 (350 à 400 mm) S8 (450 à 500 mm) S9 (550 à 600 mm) S10 (650 à 700 mm) S11 (750 à 850 mm)

(4) Le valeur du coefficient de chute addition est sélectionnée conformément à l'article NA.5.2.2.2 de la norme NF EN 206/CN

(5) Dosage minimum lorsque spécifié par le client dans le cas des BPS et dosage nominal dans le cas des BCP. En l'absence d'une composition prescrite par le client, le client devra fournir le résultat d'une étude réalisée par lui-même ou recommandée par le BCP correspondant à la destination prescrite de la béton (voir article 2.3 de la NF DTU 21 P12, à savoir 250 kg/m3 de ciment = 8 MPa, 300 kg/m3 = 10 MPa, 350 kg/m3 = 15 MPa, 400 kg/m3 = 20 MPa)

(6) Additifs alcalins (A), Cendres volantes (C), Cendres volantes hydrauliques (CH), Additifs siliceux (S), Latex moussés (L), Fumées de silice (F), Mélanges Type A (M)

(7) Sauf dispositions particulières, le béton doit être mis en œuvre au plus tard 2 heures après la fabrication ou la première gâchée

(8) Tout ajout d'eau sur chantier, à la demande du client, rend le béton non conforme à la norme NF EN 206/CN et le béton n'est plus certifié NF

Signature : [Signature]

Signature : [Signature]

New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Nous accusons réception de votre commande qui est exécutée selon les conditions particulières rappelées ci-après et selon nos conditions générales figurant au verso.

CEMEX CEMEX Betons Nord Ouest RUE DU VERSEAU 2 94150 RUVIGNY

www.cemex.fr Tél: Fax:
Siège social: 2 rue du Verseau Bât 423 94583 RUVIGNY - SIREN 410288203 - RCS
Créalim SAS au capital de 15 627 084 EUROS

Client: NEW-SOL BON DE LIVRAISON No: **111700031782**
50508094 Numéro BL RMS: 212775294
Chantier: STE MARTHE/ORVAUX/BEAUBRAY/FIDELAI
70222348 Date: 10/10/2019 14:54:11
Access: STE MARTHE/ORVAUX/BEAUBRAY/FIDELAI Code Béton: 20152318/10039993-02
70222348 Commande: 212636010
PLACE DE LA MAIRIE Service: 1.003
2130 Quantité livrée: 6.60 M3
Central: 0117 EVREUX
ISO Certifié ISO14001
Tél: 02 32 31 13 74 Fax: 02 32 31 13 30
E-Mail: CENTRAL@RUBIX@CEMEX.COM

Appellation commerciale et options
C3/B Coulée 600 kg/m3

Dés. de commande: HCAN Certification: Cl. de résistance (3): 600 kg/m3
Cl. d'exposition (2): Non définie Cl. max: 0.0000
Cl. de Consistance (4): Non définie
Horizontale: - Min. Ciment:
Ciment: CEM III/A 52.5 LITHE RM 66-CP1 NF- Adjuvants:

Prestations complémentaires
Origine: Unis Libellé:

Transport **111700031782**
LIVREUR: LEBUET TRANSPORTS Nom de chauffeur: 3
Véhicule: 13038076 Zone de transport: 3
Transmission: 088NLM80 Zone de distributeur: 8
P.O.:
Commentaire: 1P26 LE FIDELAIR AU CHATEAU DEAU 06 52 78 27 53 /

RETOUR DÉTAILLÉ
N° 1117

Produits irritants pour la peau et les yeux, et pouvant provoquer une allergie cutanée et/ou des brûlures, voir précautions d'emploi article VIII du verso.										
Heures	1 ^{re} gâchée	Arrivée chantier	Début d'installation	Fin d'installation	Début vidange ou pompage	Fin de vidange ou pompage	Départ chantier	Retour centrale	Convenue	Limite d'utilisation (8)
	16h17				16h20	16h50				16h54

(1) BPS: Béton à Propriétés Spéciales - BCP: Béton à Composition Prescrite résultant d'une étude réalisée par le client - BCPM: Béton à Composition Prescrite définie dans une norme NF DTU 21 - HCAN: Appellation réservée aux produits non couverts par le domaine d'application de la norme NF EN 206/EN - BPS: Béton d'origine à propriétés spéciales - BCP: Béton d'origine à composition prescrite
(2) La classe XC ne peut convenir que pour des bétons ne subissant aucune agression, non armés ou faiblement armés avec un enrobage d'au moins 5 cm.
(3) Contrôle de la résistance effectué sur cylindres.
(4) Consistance: S1 (10 à 40 mm) S2 (50 à 90 mm) S3 (100 à 150 mm) S4 (160 à 210 mm) S5 (sup. 210 mm) SF1 (500 à 600 mm) SF2 (600 à 750 mm) SF3 (750 à 950 mm)
(5) La valeur du coefficient de chute addition est sélectionnée conformément à l'article NA.5.2.5.2.2 de la norme NF EN 206/EN
(6) Dosage minimum lorsque spécifié par le client dans le cas des BPS et dosage nominal dans le cas des BCP. En l'absence d'une composition spécifiée par le client prescripteur résultant d'une étude réalisée par le client ou responsable, les BCP correspondent à la définition restrictive donnée à l'article article 5.3 de la NF DTU 21 P+2, à savoir 260 kg/m3 de ciment + 8 MPa, 333 kg/m3 + 12 MPa, 350 kg/m3 + 18 MPa, 400 kg/m3 + 20 MPa.
(7) Adjuvants colaires (C), Cendres volantes (V), Cendres volantes humides (HV), Adjuvants siliceux (S), Latex anulus (L), Fumées de silice (D), Mélangeur Type A (M).
(8) Sauf dispositions particulières, le béton doit être mis en œuvre au plus tard 2 heures après la fabrication de la première gâchée.
(9) Tout ajout d'eau sur chantier, à la demande du client, rend le béton non conforme à la norme NF EN 206/EN et le dit béton n'est plus certifié NF.

AJOUTS (9)
demandés par le client ou son représentant et effectués suivant ses instructions

Nature: Quantité:

Nom du Chauffeur: SIGNATURE
Le chauffeur a reçu l'ordre du fournisseur de n'ajouter ni eau, ni autres ingrédients. Livraison réceptionnée, pour le client.

Nom du Réceptionnaire: SIGNATURE

New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

DE ALMEIDA METAUX

51 rue de la Friserie
Le Long du Bois
27160 FRANCHEVILLE
FRANCE
Tél. : 02.32.30.57.16

FACTURE D'ACHAT N° 10032

Autofacturation

Date : 09/10/2019

Carte d'identité N° 091159505533

Bernard BOYAVAL

19 Bis Pavé des Bois Blancs
59910 BONDUES
FRANCE

Désignation	Imp	Quantité	Unité	P.U.	Montant
FERRAILLE MELEE 170405	0,00%	440,000	KG	EUR / K	
CABLE CUIVRE 170411	0,00%	20,000	KG	EUR / K	

Total H.T.

Règlement groupé

Mode de règlement : Chèque comptant

Numéro du chèque : 0101107

Montant :

ALM

Bernard BOYAVAL

Bon pour acquit - Signature :

L'ensemble des déchets collectés appartient au code de traitement R4.

SAS au capital de 400 000 € - SIRET : 51158848500017 - APE : 3832Z - TVA : FR39511588485

Le Fidolaire

1/1