

## KENNAMETAL

**Suivi de la qualité des eaux  
souterraines  
Campagne de septembre 2011  
Bordeaux (33)**



### Note technique

Établi le : **14/11/2011**  
Révisé le : -

**LLG/STD**  
Version : **01**

#### PARIS

11, avenue du Centre  
78286 Guyancourt Cedex  
Tél. : 01 30 48 47 08  
Fax : 01 30 48 49 79

#### NANTES

Rue Nungesser et Coli  
44860 St Aignan de Gd Lieu  
Tél. : 02 40 13 12 00  
Fax : 02 40 05 20 62

#### GRENOBLE

3, rue du Dr Schweitzer  
38180 Seyssins  
Tél. : 04 76 48 47 48  
Fax : 04 76 48 44 47

#### LYON

5, quai Jaÿr  
69009 Lyon  
Tél. : 04 37 37 82 60  
Fax : 04 78 61 09 80

#### NANCY

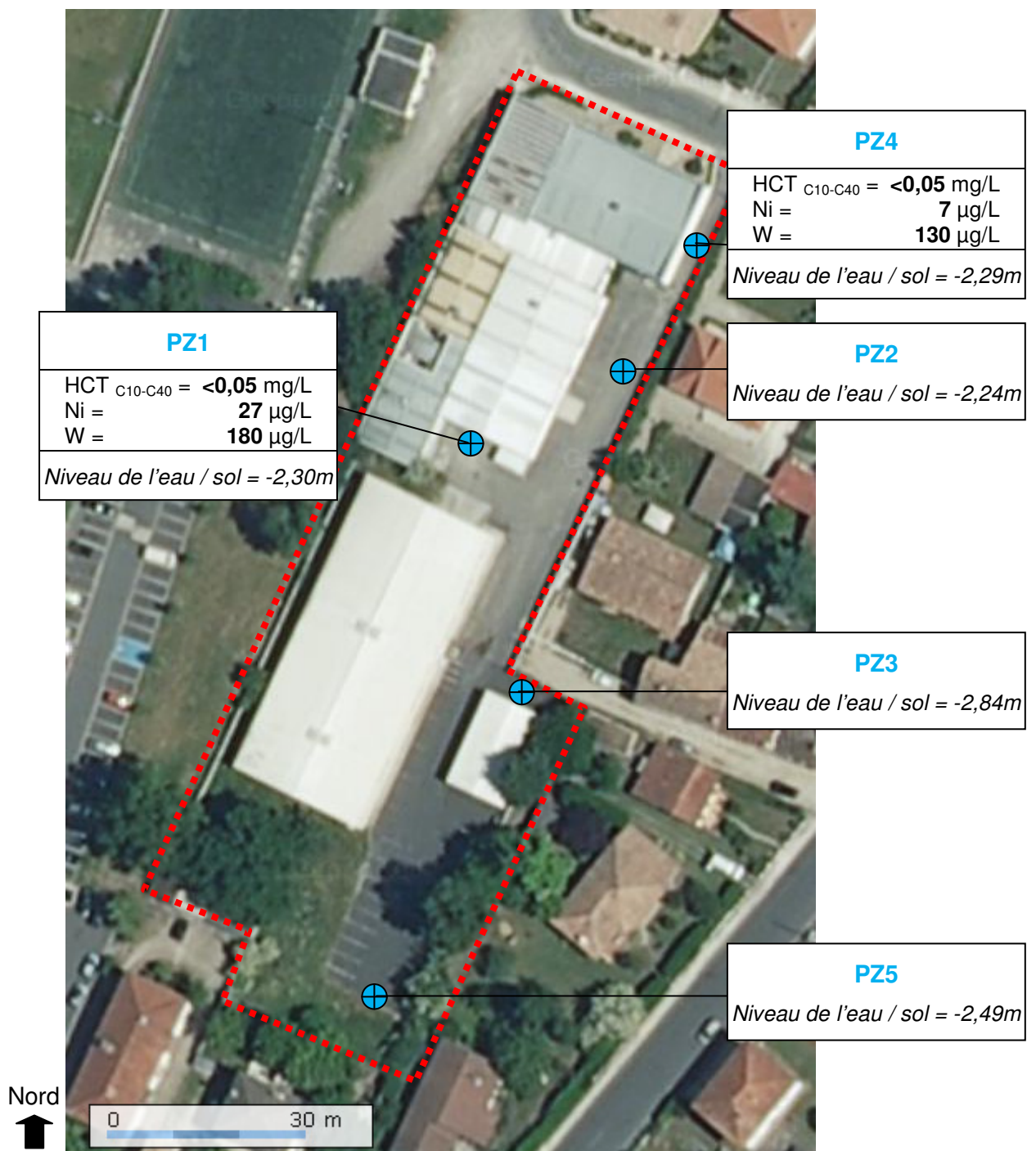
45, Grande Rue  
54385 Rosières-en-Haye  
Tél. : 03 83 24 66 66  
Fax : 03 83 24 54 96

#### LILLE

40, avenue de la Marne  
59442 Wasquehal Cedex  
Tél. : 03 20 69 24 24  
Fax : 03 20 69 24 25

Cartographie des teneurs en **hydrocarbures (HCT)**, **nickel (Ni)** et **tungstène (W)** mesurées dans les ouvrages PZ1 et PZ4, le 15 septembre 2011.

**KENNAMETAL** Bordeaux, rue du 8<sup>ème</sup> Régiment de l'Infanterie.



**RESULTAT**

SITE :	KENNAMETAL Bordeaux (33)
Echantillon n°:	PZ 1

Profondeur du puits / TN:	-3,76 m
Diamètre int./ ext. du tubage :	50 / 60 mm
Matériau du tubage :	PVC
Type de la tête d'ouvrage :	Bouche à clé
TOC / TN:	0 m

**PURGE :**

Type de la pompe :	Pompe whale
Type de tuyaux :	Polypropylène
Position de la pompe / TN:	Fond - 1m
Durée de purge :	900 s
Débit de purge :	7,00 L / min
Volume d'eau purgé:	105 L

**PRELEVEMENT :**

Echantillonneur	Bailer à usage unique 1L
Niveau du prélèvement :	Subsurface
Conditionnement :	Flaconnages verre et PE Glacière de terrain
Analyses prévues:	HCT, Ni, W

A :	50 mm
B :	0 m
C :	m
D :	3,76 m
E :	m
F :	mm
G :	2,3 m
H :	m
Volume au m du puits (vm)	1,96 L / m
Vp :	2,87 L

Adapté d'après la norme NF X 31-615, de décembre 2000

**PUITS N° :** PZ 1

Opérateur :	LE GAILLARD	N° affaire:	w0347p01
Date:	15/09/2011	Heure:	9h20

**NIVEAU ET VOLUME DE L'EAU :**

Niveau statique avant purge / TN:	- 2,3 m
Niveau statique après purge / TN:	- 2,3 m
Hauteur de la colonne d'eau :	1,46 m
Volume d'eau dans l'ouvrage :	2,87 L

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES :**

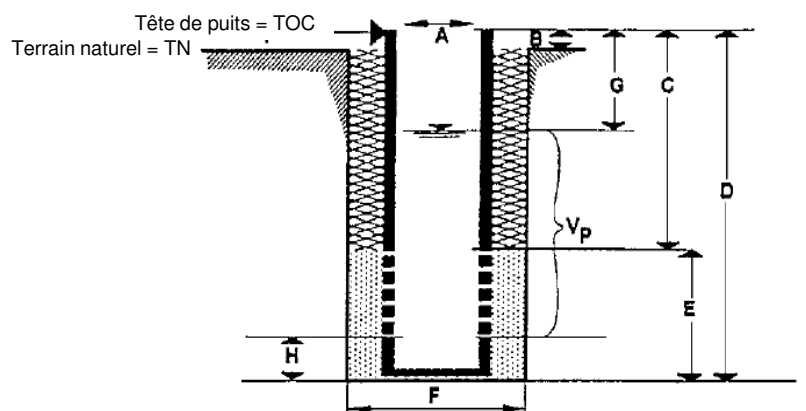
	1ère mesure:	2ème mesure :
Conductivité :	1010 µS/cm	-
pH :	6,73	-
Température :	19,4 °C	-
Couleur :	Eau chargée	-
Odeur :	-	-

**OBSERVATION :**

Mesure de la phase flottante : néant  
Pas de difficultés particulière  
Bonne réalimentation



DO = 1,08 mg/L ORP = 29,7 mV



**RESULTAT**

SITE :	KENNAMETAL Bordeaux (33)
Echantillon n°:	PZ 4
Profondeur du puits / TN:	-3,72 m
Diamètre int./ ext. du tubage :	50 / 60 mm
Matériau du tubage :	PVC
Type de la tête d'ouvrage :	Bouche à clé
TOC / TN:	0 m

**PURGE :**

Type de la pompe :	Pompe whale
Type de tuyaux :	Polypropylène
Position de la pompe / TN:	Fond - 1m
Durée de purge :	900 s
Débit de purge :	7,00 L / min
Volume d'eau purgé:	105 L

**PRELEVEMENT :**

Echantillonneur	Bailer à usage unique 1L
Niveau du prélèvement :	Subsurface
Conditionnement :	Flaconnages verre et PE Glacière de terrain
Analyses prévues:	HCT, Ni, W

A :	50	mm
B :	0	m
C :		m
D :	3,72	m
E :		m
F :		mm
G :	2,29	m
H :		m
Volume au m du puits (vm)	1,96	L / m
Vp :	2,81	L

Adapté d'après la norme NF X 31-615, de décembre 2000

**PUITS N° : PZ 4**

Opérateur :	LE GAILLARD	N° affaire:	w0347p01
Date:	15/09/2011	Heure:	8H30

**NIVEAU ET VOLUME DE L'EAU :**

Niveau statique avant purge / TN:	- 2,29	m
Niveau statique après purge / TN:	- 2,31	m
Hauteur de la colonne d'eau :	1,43	m
Volume d'eau dans l'ouvrage :	2,81	L

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES :**

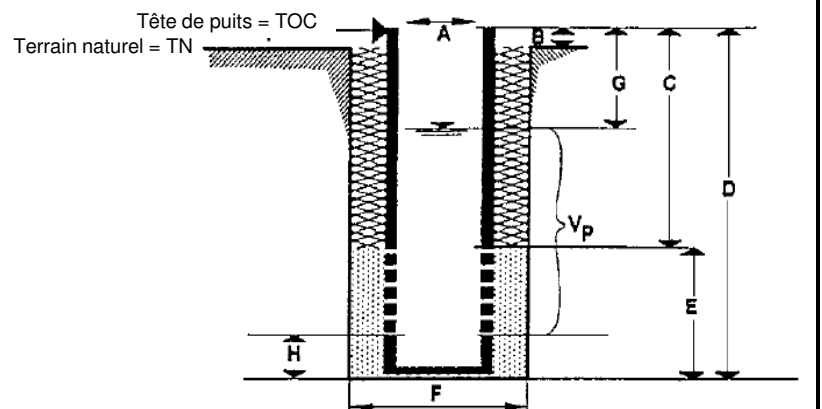
	1ère mesure:	2ème mesure :
Conductivité :	842 µS/cm	-
pH :	6,79	-
Température :	19,7 °C	-
Couleur :	Eau chargée	-
Odeur :	-	-

**OBSERVATION :**

Mesure de la phase flottante : néant  
Pas de difficultés particulière  
Bonne réalimentation



DO = 1,08 mg/L ORP = 29,7 mV



EGIS Structures & Environnement  
Aéroport Nantes-Atlantique  
Madame Lorie Le Gaillard  
10 Rue Nungesser et coli  
44860 St Aignan de grand lieu

Interlocuteur: François Thevenard  
Ligne directe: +33 (0) 474 999-649  
E-Mail: f.thevenard@wessling.fr

## 909-2011-W0347P01-Bordeaux

---

N° rapport d'essai	<b>ULY11-09340-1</b>	Commande n°:	<b>ULY-07128-11</b>	Date	<b>27.09.2011</b>
--------------------	----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

---

N° rapport d'essai **ULY11-09340-1**Commande n°: **ULY-07128-11**Date **27.09.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-104823-01	11-104823-02
Date de réception:	19.09.2011	19.09.2011
Désignation	KEN-PZ1	KEN-PZ4
Type d'échantillons:	Eau	Eau
Prélèvement:	15.09.2011	15.09.2011
Récipient:	500 V + 500 PE	500 V + 500 PE
Température de réception (C°):	17.5	17.5
Début des analyses:	19.09.2011	19.09.2011
Fin des analyses:	27.09.2011	27.09.2011

**Résultats d'analyse****Paramètres globaux / Indices**

N° d'échantillon			11-104823-01	11-104823-02
Désignation d'échantillon			KEN-PZ1	KEN-PZ4
Paramètre	Unité	LQ		
Indice hydrocarbure (HCT) C10-C40	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05

**Eléments**

N° d'échantillon			11-104823-01	11-104823-02
Désignation d'échantillon			KEN-PZ1	KEN-PZ4
Paramètre	Unité	LQ		
Nickel (Ni)	µg/l E/L		27	7
Tungstène (W)	µg/l E/L		180	130

---

N° rapport d'essai **ULY11-09340-1** Commande n°: **ULY-07128-11** Date **27.09.2011**

---

11-104823-01

Commentaires des résultats:

HCT (GC) E/L, Indice hydrocarbure (HCT) C10-C40: Non extrait dans le flacon d'origine : présence d'un dépôt.  
Remarque valable pour les échantillons 01 et 02.

Les seuils de quantification indiqués correspondent à la limite de quantification analytique du procédé.

**Méthode****Norme**

Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT)

NF EN ISO 9377-2(A)

Umweltanalytik Lyon

Métaux/Éléments (ICP-OES/ICP-MS) sur eau / lixiviat

NF EN ISO 17294-2(A)

Umweltanalytik Oppin

E/L	Eau/lixiviat
-----	--------------

*Ce document est édité électroniquement, il est valide sans signature.*

François Thevenard