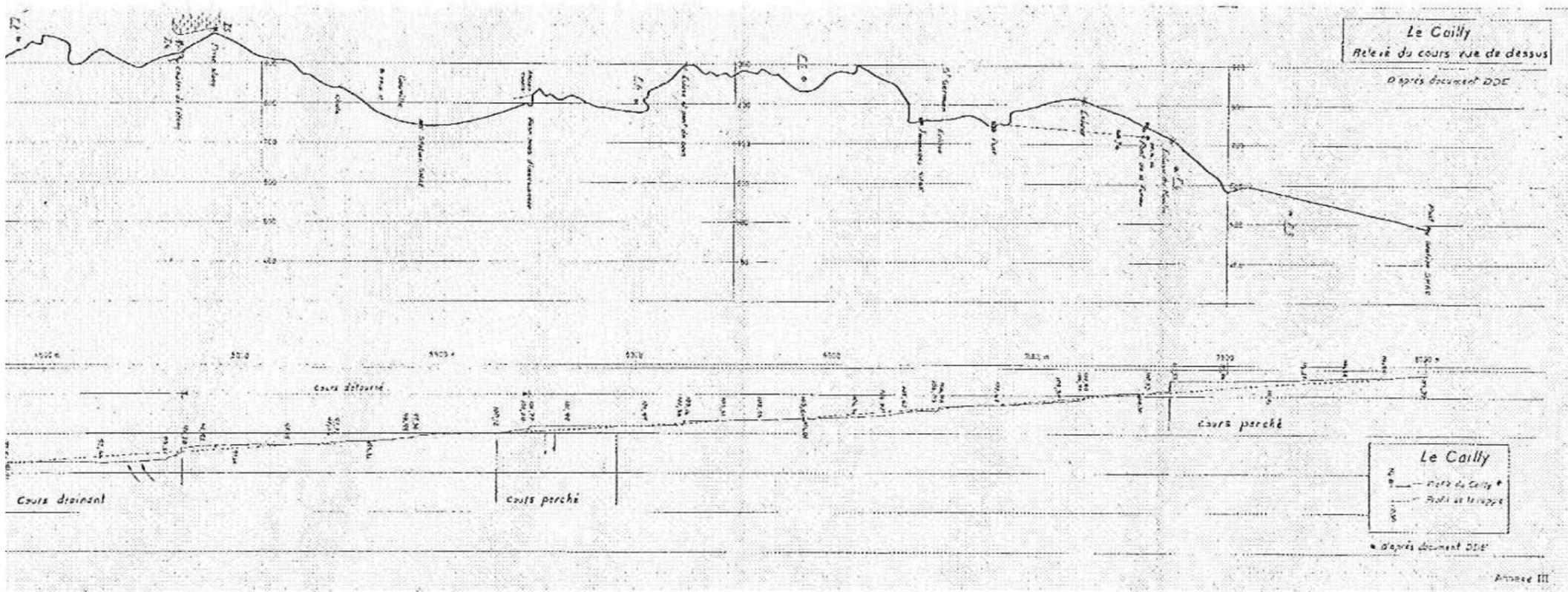
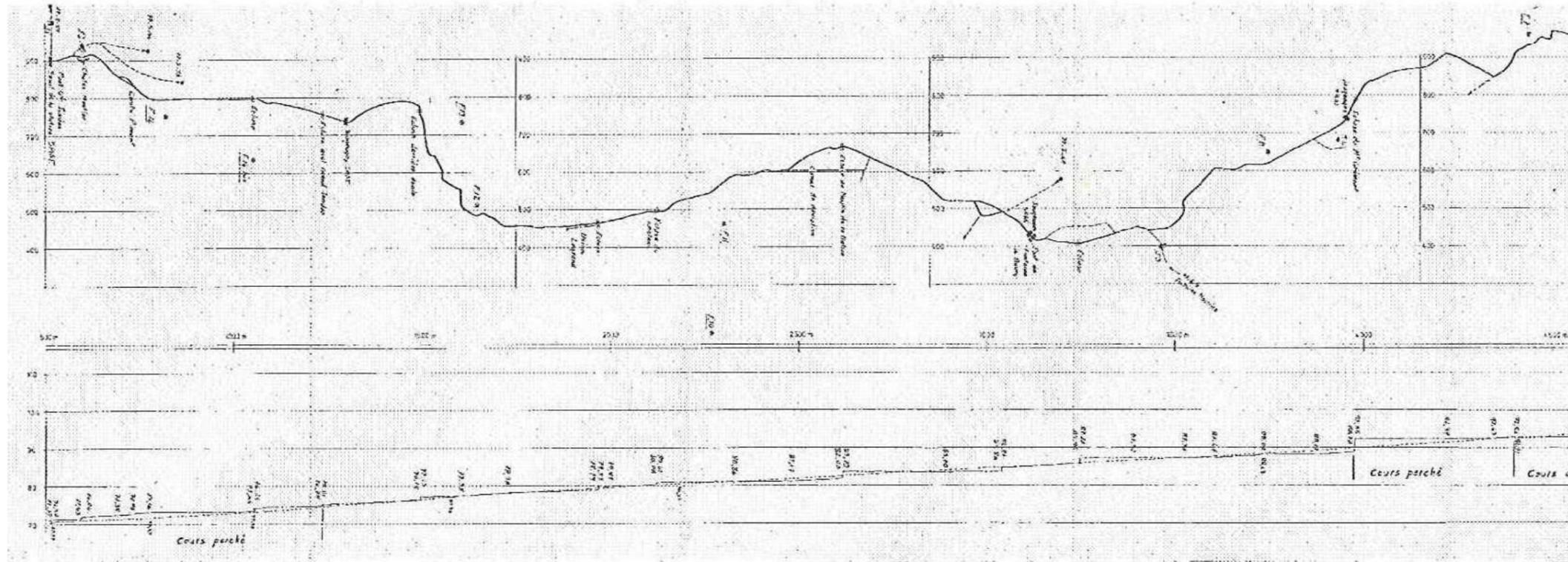


## ANNEXE 7

# **PROFIL EN LONG DU CAILLY ET DE LA NAPPE SELON L'AXE DE LA VALLEE (CHEMIN, DEUSS, HOLE, 1981)**

---

# Profil en long de la Vallée du Cailly (J. CHEMIN et al., 1981)



## ANNEXE 8

# **RESULTATS DES ANALYSE DES EAUX SOUTERRAINES PRELEVEES AU DROIT DES OUVRAGES DE RESERVE**

---



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiaire de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

## RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 140020

Edition n° 1 Page 1/6

Bon de commande :

Vos Ref : F3

Prélevé par : ADGENE le 24/05/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune : FONTAINE LE BOURG

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

SAFEGE

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Reçu le 25/05/2011 (L) à 09H00

Début des essais le 25/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre

Méthode

Résultat

Unité

Réf. qualité /  
valeurs guides

limites qualité /  
val. impératives

### ANALYSE CRYPTOSPORIDIUM-GIARDIA

#### MICROBIOLOGIE

Cryptosporidium	NF T 90-455	* L <1	/100 l	
Giardia	NF T 90-455	* L <1	/100 l	

### AUTRES ANALYSES

#### MICROBIOLOGIE

Germes revif. a 22C 72h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 5	/ml	
Germes revif. a 36C 44h (dil.)	NF EN ISO 6222	L <1	/ml	
Coliformes	NF T 90-413 adaptee	L <10	/100ml	
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	* L <15	/100ml	≤ 20000
Enterocoques	NF EN ISO 7899-1	* L <15	/100ml	≤ 10000
Spores de sulfito-réducteurs	NF EN 26461-2	* L <1	/100ml	

### PARAMETRES DE RADIOACTIVITE

#### RADIOACTIVITE

Activite due au Tritium	NF M 60-802-1	I <10	Bq/l	
Indice alpha en equivalent 239Pu	NF M 60-801	I <0.040	Bq/l	
Indice beta en equiv. 90Sr/90Y	NF M 60-800	I <0.40	Bq/l	
Dose Totale Indicative (calcul)	Calcul	I <0.1	mSv / an	

### AUTRES ANALYSES

#### TEMPERATURES

Temperature de l'eau	Information de terrain	T non mesuré	degres C	≤ 25
----------------------	------------------------	--------------	----------	------

#### ESSAIS ORGANOLEPTIQUES

Couleur	Examen visuel	L Absence	.	
Aspect	Examen visuel	L Limpide	.	
Odeur/ saveur	Examen olfactif	L Absence	.	

#### PHYSICO-CHIMIE

pH a temp.echant.	NF T 90-008	* L 7.10	u.pH	
Conductivite a 25 C	NF EN 27888	* L 639	uS/cm	
Turbidite	NF EN ISO 7027	* L 4.4	NFU	
Oxydabilite au KMnO4 a chaud	NF EN ISO 8467	* L 0.1	mg/l O2	
Carbone organique total	NF EN 1484	* L 0.6	mg/l C	≤ 10
Durete totale	NF T 90-003 (CFA)	* L 29.8	degres f	

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140020

Edition n° 1 Page 2/6

Bon de commande :

Vos Ref : F3

Prélevé par : ADGENE le 24/05/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :  
Commune : FONTAINE LE BOURG

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

FORAGES EAU BRUTE  
EAU

No : 1  
SAFEGE

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 25/05/2011 (L) à 09H00  
Début des essais le 25/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
TAC	NF EN ISO 9963-1 (CFA)	* L 28.8	degres f		
EQUIL. CALCO-CARBONIQUE					
pH equilibre à temp.echantillon	Legrand poirier (calcul)	L 7.25	u.pH		
Equilibre calco carbonique	Legrand Poirier	L Equilibre			
ANIONS					
Nitrites	NF EN ISO 13395	* L <0.050	mg/l NO2		
Nitrates	NF EN ISO 13395	* L 25	mg/l NO3		≤ 100
Chlorures	NF EN ISO 15682	* L 16	mg/l		≤ 200
Sulfates	ISO 22743	* L 5	mg/l		≤ 250
CATIONS					
Ammonium	NF EN ISO 11732	* L <0.05	mg/l NH4		≤ 4
Calcium	NF EN ISO 11885	* L 120	mg/l		
Magnesium	NF EN ISO 11885	* L 5.9	mg/l		
Sodium	NF EN ISO 11885	* L 8.4	mg/l		≤ 200
Potassium	NF EN ISO 11885	* L 2.1	mg/l		
METAUX					
Aluminium	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l		
Arsenic	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 100
Baryum	NF EN ISO 11885	* L 24	ug/l		
Bore	NF EN ISO 11885	* L <10	ug/l		
Cadmium	NF EN ISO 17294-2	* L <1	ug/l		≤ 5
Chrome total	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 50
Cuivre	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l		
Fer total	NF EN ISO 11885	* L 0.81	mg/l		
Mercurie total	NF EN ISO 17852	* L <0.10	ug/l		≤ 1
Manganese	NF EN ISO 11885	* L 0.045	mg/l		
Nickel	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		
Plomb	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 50
Antimoine	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		
Selenium	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 10
Zinc	NF EN ISO 11885	* L 0.013	mg/l		≤ 5
PARAMETRES TOXIQUES					
Hydrogene sulfure	Colorimetrie	L <0.05	mg/l		
Cyanures totaux	NF EN ISO 14403	* L <10	ug/l		≤ 50
PARAMETRES INDESIRABLES					

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140020

Edition n° 1 Page 3 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F3

Prélevé par : ADGENE le 24/05/2011 à



Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :  
Commune : FONTAINE LE BOURG

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

FORAGES EAU BRUTE  
EAU

No : 1

SAFEGE

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 25/05/2011 (L) à 09H00

Début des essais le 25/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fluorures	NF EN ISO 10304-1	* L 0.08	mg/l		
Détergents anioniques	NF EN 903	* L <50	ug/l LAS		
Phénols(indice)	NF EN ISO 14402	* L <10	ug/l		≤ 500
Indice Hydrocarbures C10 a C40	NF EN ISO 9377-2	* L <100	ug/l		≤ 100
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES</b>					≤ 1000
Fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(b)fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(k)fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(a)pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(ghi)perylene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Somme des quatre HPA detectes	Calcul	L <0.005	ug/l		≤ 1
<b>PESTICIDES ORGANO-CHLORES</b>					
Hexachlorobenzene	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Alpha-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Beta-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Gamma-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde trans	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde cis	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Aldrine	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Dieldrine	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDE	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
OP'DDD	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDD	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
OP'DDT	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDT	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan-alpha	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan-beta	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan sulfate	NF EN ISO 6468	L <0.050	ug/l		≤ 2
Diallate	NF EN ISO 6468	L <0.05	ug/l		≤ 2
Triallate	NF EN ISO 6468	L <0.005	ug/l		≤ 2
<b>PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES</b>					
Methyl parathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Malathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

IPL santé environnement durables Nord tél. +33 (0)3 20 87 77 27

1, rue du Professeur Calmette fax +33 (0)3 59 31 74 77

59046 Lille cedex

service.client.nord@ipl-groupe.fr

www.ipl-groupe.fr Laboratoire de référence agréé

pour l'analyse des eaux

et pour la pathologie végétale



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

## RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 140020

Edition n° 1 Page 4 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F3

Prélevé par : ADGENE le 24/05/2011 à



Portées disponibles  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Département :

Commune : FONTAINE LE BOURG

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

SAFEGE

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 25/05/2011 (L) à 09H00

Début des essais le 25/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fenclorphos	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Oxydemeton methyl	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diazinon	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Dimethoate	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Ethion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Chlorpyrifos ethyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Pyrimiphos methyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Phorate	NF EN ISO 10695	L <0.05	ug/l		≤ 2
Disulfoton	NF EN ISO 10695	* L <1.0	ug/l		≤ 2
<b>HERBICIDES AZOTES</b>					
Trifluraline	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Simazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Atrazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Desethylatrazine	LC-MS-MS	* L 0.04	ug/l		≤ 2
Desisopropyl atrazine	LC-MS-MS	* L <0.01	ug/l		≤ 2
Terbutylazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Cyanazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Terbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Secbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Desmetryne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ametryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Prometryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Metribuzine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Terbutryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
<b>PESTIC. UREES CARBAMATES</b>					
Isoproturon	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Methabenzthiazuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Metoxuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbaryl	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l		≤ 2
IPC (Prophame)	NF EN ISO 10695	L <0.10	ug/l		≤ 2
Chlorpropham	NF EN ISO 10695	L <0.10	ug/l		≤ 2
Phenmediphame	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Linuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Monolinuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

# RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 140020

Edition n° 1 Page 5/6

Bon de commande :

Vos Ref : F3

Prélevé par : ADGENE le 24/05/2011 à



Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :  
Commune : FONTAINE LE BOURG

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

SAFEGE

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 25/05/2011 (L) à 09H00

Début des essais le 25/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Neburon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Chlortoluron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Mercaptodimethur (Methiocarb)	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbofuran	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Methomyl	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l		≤ 2
Metobromuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>SULFONYL-UREES</b>					
Tribenuron methyl	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>HERBICIDES DIVERS</b>					
MCPA	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Triclopyr	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l		≤ 2
Mecoprop (MCP)	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
2,4-D	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Dichlorprop(2,4-DP)	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Clopyralide	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Metolachlore	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Metazachlor	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Alachlore	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Bentazone	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dinoterb	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Bromoxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
loxynil	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Dicamba	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l		≤ 2
Fluroxypyr	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Prosulfocarbe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Glyphosate	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l		≤ 2
Sulcotrione	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l		≤ 2
Carbetamide	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Aminomethyl phosphonic acid	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l		≤ 2
Diquat	LC-DAD-MS	L <0.5	ug/l		≤ 2
Haloxypop ethoxyethyl	NF EN ISO 10695	L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
Tebuthiuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Epoxyconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Fenpropimorphe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140020

Edition n° 1 Page 6 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F3

Prélevé par : ADGENE le 24/05/2011 à



Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :  
Commune : FONTAINE LE BOURG

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

FORAGES EAU BRUTE  
EAU

No : 1

SAFEGE

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 25/05/2011 (L) à 09H00

Début des essais le 25/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fenpropidine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diméthomorphe	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Chloroxuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Hexaconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Carbendazime	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Pirimicarb	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Aldicarbe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
<b>COMPOSES ORGA. VOLATILS</b>					
Chlorure de vinyle	NF ISO 11 423-1	* L <0.5	ug/l		
1,1 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l		
Tétrachloroéthane 1,1,1,2	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l		
Dichlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l		
1,2 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <50	ug/l		
1,1 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l		
Chloroforme	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l		
1,1,1 trichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Tétrachlorure de carbone	NF EN ISO 10301	* L <0.1	ug/l		
1,2 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <3	ug/l		
Trichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Dichlorobromométhane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Tétrachloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Dibromochlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l		
Bromoforme	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l		
Somme Trihalométhanes	Calcul	L <5	ug/l		
Somme Tri et Tétrachloroéthylène	Calcul	L <0.5	ug/l		
<b>COMPOSES BENZENIQUES</b>					
Benzène	NF ISO 11 423-1	* L <1	ug/l		
<b>FREON ET DERIVES</b>					
Freon 113	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l		
<b>PRODUITS ORGA. DIVERS</b>					
Thiofanox	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l		≤ 0.1

A Lille, le 04/08/2011

Le Chef de Laboratoire,

Commentaire / conformité :

Eau de forage  
RESULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).  
EAU POTABILISABLE (Code de santé publique).

A. VANHILLE

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiaire de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140262

Edition n° 1 Page 1 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F4

Prélevé par : ADGENE le à



Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Reçu le 26/05/2011 (L) à 11H00

Début des essais le 26/05/2011

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
-----------	---------	----------	-------	-------------------------------	------------------------------------

**ANALYSE CRYPTOSPORIDIUM-GIARDIA**

**MICROBIOLOGIE**

Cryptosporidium	NF T 90-455	* L <1	/100 l		
Giardia	NF T 90-455	* L <1	/100 l		

**AUTRES ANALYSES**

**MICROBIOLOGIE**

Germes revivif. a 22C 72h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 2	/ml		
Germes revivif. a 36C 44h (dil.)	NF EN ISO 6222	L <1	/ml		
Coliformes	NF T 90-413 adaptee	L <10	/100ml		
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	* L <15	/100ml		≤ 20000
Enterocoques	NF EN ISO 7899-1	* L <15	/100ml		≤ 10000
Spores de sulfito-réducteurs	NF EN 26461-2	* L <1	/100ml		

**PARAMETRES DE RADIOACTIVITE**

**RADIOACTIVITE**

Activite due au Tritium	NF M 60-802-1	I <10	Bq/l		
Indice alpha en equivalent 239Pu	NF M 60-801	I <0.040	Bq/l		
Indice beta en equiv. 90Sr/90Y	NF M 60-800	I <0.4	Bq/l		
Dose Totale Indicative (calcul)	Calcul	I <0.1	mSv / an		

**AUTRES ANALYSES**

**TEMPERATURES**

Temperature de l'eau	Information de terrain	T non mesuré	degres C		≤ 25
----------------------	------------------------	--------------	----------	--	------

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Couleur	Examen visuel	L Absence	.		
Aspect	Examen visuel	L Particules	.		
Odeur/ saveur	Examen olfactif	L Absence	.		

**PHYSICO-CHIMIE**

pH a temp.echant.	NF T 90-008	* L 7.20	u.pH		
Conductivite a 25 C	NF EN 27888	* L 638	uS/cm		
Turbidite	NF EN ISO 7027	* L 3.0	NFU		
Oxydabilite au KMnO4 a chaud	NF EN ISO 8467	* L 0.1	mg/l O2		
Carbone organique total	NF EN 1484	* L 0.5	mg/l C		≤ 10
Durete totale	NF T 90-003 (CFA)	* L 34.2	degres f		

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140262

Edition n° 1 Page 2 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F4

Prélevé par : ADGENE le à



Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 26/05/2011 (L) à 11H00

Début des essais le 26/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
TAC	NF EN ISO 9963-1 (CFA)	* L 28.8	degres f		
EQUIL. CALCO-CARBONIQUE					
pH equilibre à temp.echantillon	Legrand poirier (calcul)	L 7.25	u.pH		
Equilibre calco carbonique	Legrand Poirier	L Equilibre			
ANIONS					
Nitrites	NF EN ISO 13395	* L <0.050	mg/l NO2		
Nitrates	NF EN ISO 13395	* L 30	mg/l NO3		≤ 100
Chlorures	NF EN ISO 15682	* L 18	mg/l		≤ 200
Sulfates	ISO 22743	* L 5	mg/l		≤ 250
CATIONS					
Ammonium	NF EN ISO 11732	* L <0.05	mg/l NH4		≤ 4
Calcium	NF EN ISO 11885	* L 126	mg/l		
Magnesium	NF EN ISO 11885	* L 5.6	mg/l		
Sodium	NF EN ISO 11885	* L 8.8	mg/l		≤ 200
Potassium	NF EN ISO 11885	* L 2.2	mg/l		
METAUX					
Aluminium	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l		
Arsenic	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 100
Baryum	NF EN ISO 11885	* L 23	ug/l		
Bore	NF EN ISO 11885	* L <10	ug/l		
Cadmium	NF EN ISO 17294-2	* L <1	ug/l		≤ 5
Chrome total	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 50
Cuivre	NF EN ISO 11885	* L 0.005	mg/l		
Fer total	NF EN ISO 11885	* L 0.08	mg/l		
Mercuré total	NF EN ISO 17852	* L <0.10	ug/l		≤ 1
Manganese	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l		
Nickel	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		
Plomb	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 50
Antimoine	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		
Selenium	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 10
Zinc	NF EN ISO 11885	* L 0.017	mg/l		≤ 5
PARAMETRES TOXIQUES					
Hydrogene sulfure	Colorimetrie	L <0.05	mg/l		
Cyanures totaux	NF EN ISO 14403	* L <10	ug/l		≤ 50
PARAMETRES INDESIRABLES					

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140262

Edition n° 1 Page 3 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F4

Prélevé par : ADGENE le à



ESSAIS

Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 26/05/2011 (L) à 11H00

Début des essais le 26/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fluorures	NF EN ISO 10304-1	* L 0.06	mg/l		
Détergents anioniques	NF EN 903	* L <50	ug/l	LAS	≤ 500
Phénols(indice)	NF EN ISO 14402	* L <10	ug/l		≤ 100
Indice Hydrocarbures C10 a C40	NF EN ISO 9377-2	* L <100	ug/l		≤ 1000
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES</b>					
Fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(b)fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(k)fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(a)pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(ghi)perylene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Somme des quatre HPA detectes	Calcul	L <0.005	ug/l		≤ 1
<b>PESTICIDES ORGANO-CHLORES</b>					
Hexachlorobenzene	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Alpha-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Beta-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Gamma-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde trans	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde cis	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Aldrine	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Dieldrine	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDE	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
OP'DDD	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDD	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
OP'DDT	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDT	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan-alpha	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan-beta	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan sulfate	NF EN ISO 6468	L <0.050	ug/l		≤ 2
Diallate	NF EN ISO 6468	L <0.05	ug/l		≤ 2
Triallate	NF EN ISO 6468	L <0.005	ug/l		≤ 2
<b>PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES</b>					
Methyl parathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Malathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

# RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 140262

Edition n° 1 Page 4 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F4

Prélevé par : ADGENE le à



ESSAIS

Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 26/05/2011 (L) à 11H00

Début des essais le 26/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fenchlorphos	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Oxydemeton methyl	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diazinon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Diméthoate	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ethion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Chlorpyrifos ethyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Pyrimiphos methyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Phorate	NF EN ISO 10695	L <0.05	ug/l		≤ 2
Disulfoton	NF EN ISO 10695	* L <1.0	ug/l		≤ 2
<b>HERBICIDES AZOTES</b>					
Trifluraline	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Simazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Atrazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Desethylatrazine	LC-MS-MS	* L 0.02	ug/l		≤ 2
Desisopropyl atrazine	LC-MS-MS	* L <0.01	ug/l		≤ 2
Terbutylazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Cyanazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Terbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Secbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Desmetryne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ametryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Prometryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Metribuzine	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Terbutryne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>PESTIC. UREES CARBAMATES</b>					
Isoproturon	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Methabenzthiazuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Metoxuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbaryl	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
IPC (Prophame)	NF EN ISO 10695	L <0.10	ug/l		≤ 2
Chlorpropham	NF EN ISO 10695	L <0.10	ug/l		≤ 2
Phenmediphame	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Linuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Monolinuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

IPL santé environnement durables Nord tél. +33 (0)3 20 87 77 27

1, rue du Professeur Calmette fax +33 (0)3 59 31 74 77

59046 Lille cedex

service.client.nord@ipl-groupe.fr

www.ipl-groupe.fr Laboratoire de référence agréé  
pour l'analyse des eaux  
et pour la pathologie végétale



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

## RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 140262

Edition n° 1 Page 5/6

Bon de commande :

Vos Ref : F4

Prélevé par : ADGENE le à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Reçu le 26/05/2011 (L) à 11H00

Début des essais le 26/05/2011

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Neburon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Chlortoluron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Mercaptodiméthur (Methiocarb)	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbofuran	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Methomyl	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Metobromuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
SULFONYL-UREES					
Tribenuron methyl	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
HERBICIDES DIVERS					
MCPA	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Triclopyr	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Mecoprop (MCP)	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
2,4-D	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Dichlorprop(2,4-DP)	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Clopyralide	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Metolachlore	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Metazachlor	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Alachlore	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Bentazone	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dinoterb	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Bromoxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
loxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dicamba	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l		≤ 2
Fluroxypyr	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Prosulfocarbe	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Glyphosate	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l		≤ 2
Sulcotrione	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbetamide	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Aminomethyl phosphonic acid	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l		≤ 2
Diquat	LC-DAD-MS	L <0.5	ug/l		≤ 2
Haloxypop ethoxyethyl	NF EN ISO 10695	L <0.05	ug/l		≤ 2
PESTICIDES DIVERS					
Tebuthiuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Epoxyconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Fenpropimorphe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

# RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 140262

Edition n° 1 Page 6 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F4

Prélevé par : ADGENE le à

cofrac



ESSAIS

Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 26/05/2011 (L) à 11H00

Début des essais le 26/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fenpropidine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diméthomorphe	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Chloroxuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Hexaconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Carbendazime	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Pirimicarb	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Aldicarbe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
COMPOSES ORGA. VOLATILS					
Chlorure de vinyle	NF ISO 11 423-1	* L <0.5	ug/l		
1,1 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l		
Tétrachloroéthane 1,1,1,2	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l		
Dichlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l		
1,2 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <50	ug/l		
1,1 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l		
Chloroforme	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l		
1,1,1 trichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Tétrachlorure de carbone	NF EN ISO 10301	* L <0.1	ug/l		
1,2 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <3	ug/l		
Trichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Dichlorobromométhane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Tétrachloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Dibromochlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l		
Bromoforme	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l		
Somme Trihalométhanes	Calcul	L <5	ug/l		
Somme Tri et Tétrachloroéthylène	Calcul	L <0.5	ug/l		
COMPOSES BENZENIQUES					
Benzène	NF ISO 11 423-1	* L <1	ug/l		
FREON ET DERIVES					
Freon 113	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS					
Thiofanox	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l		≤ 0.1

A Lille, le 04/08/2011

Le Chef de Laboratoire,

Commentaire / conformité :

Eau de forage

RESULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).

EAU POTABILISABLE (Code de santé publique).

A. VANHILLE

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numeros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140683

Edition n° 1 Page 1/6

Bon de commande :

Vos Ref : F5

Prélevé par : ADGENE le 26/05/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :  
Commune :

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1



MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 27/05/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 27/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

**ANALYSE CRYPTOSPORIDIUM - GIARDIA**

MICROBIOLOGIE

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / val. impératives
Cryptosporidium	NF T 90-455	* L <1	/100 l	
Giardia	NF T 90-455	* L <1	/100 l	

**AUTRES ANALYSES**

MICROBIOLOGIE

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / val. impératives
Germes revif. a 22C 72h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 13	/ml	
Germes revif. a 36C 44h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 8	/ml	
Coliformes	NF T 90-413 adaptee	L <10	/100ml	
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	* L <15	/100ml	≤ 20000
Enterocoques	NF EN ISO 7899-1	* L <15	/100ml	≤ 10000
Spores de sulfito-réducteurs	NF EN 26461-2	* L <1	/100ml	

**PARAMETRES DE RADIOACTIVITE**

RADIOACTIVITE

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / val. impératives
Activite due au Tritium	NF M 60-802-1	I <10	Bq/l	
Indice alpha en equivalent 239Pu	NF M 60-801	I <0.040	Bq/l	
Indice beta en equiv. 90Sr/90Y	NF M 60-800	I <0.40	Bq/l	
Dose Totale Indicative (calcul)	Calcul	I <0.1	mSv / an	

**AUTRES ANALYSES**

TEMPERATURES

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / val. impératives
Temperature de l'eau	Information de terrain	T non mesuré	degres C	≤ 25

ESSAIS ORGANOLEPTIQUES

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / val. impératives
Couleur	Examen visuel	L Absence	.	
Aspect	Examen visuel	L Absence	.	
Odeur/ saveur	Examen olfactif	L Absence	.	

PHYSICO-CHIMIE

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / val. impératives
pH a temp.echant.	NF T 90-008	* L 7.10	u.pH	
Conductivite a 25 C	NF EN 27888	* L 628	uS/cm	
Turbidite	NF EN ISO 7027	* L 0.27	NFU	
Oxydabilite au KMnO4 a chaud	NF EN ISO 8467	* L 0.3	mg/l O2	
Carbone organique total	NF EN 1484	* L 0.5	mg/l C	≤ 10
Durete totale	NF T 90-003 (CFA)	* L 33.8	degres f	

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiaire de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

### RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 140683

Edition n° 1 Page 2 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F5

Prélevé par : ADGENE le 26/05/2011 à

cofrac



ESSAIS

Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 27/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 27/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
TAC	NF EN ISO 9963-1 (CFA)	* L 28.7	degres f		
EQUIL. CALCO-CARBONIQUE					
pH equilibre à temp.echantillon	Legrand poirier (calcul)	L 7.25	u.pH		
Equilibre calco carbonique	Legrand Poirier	L Equilibre			
ANIONS					
Nitrites	NF EN ISO 13395	* L <0.050	mg/l NO2		
Nitrates	NF EN ISO 13395	* L 26	mg/l NO3		≤ 100
Chlorures	NF EN ISO 15682	* L 15	mg/l		≤ 200
Sulfates	ISO 22743	* L 5	mg/l		≤ 250
CATIONS					
Ammonium	NF EN ISO 11732	* L <0.05	mg/l NH4		≤ 4
Calcium	NF EN ISO 11885	* L 130	mg/l		
Magnesium	NF EN ISO 11885	* L 5.6	mg/l		
Sodium	NF EN ISO 11885	* L 8.3	mg/l		≤ 200
Potassium	NF EN ISO 11885	* L 2.0	mg/l		
METAUX					
Aluminium	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l		
Arsenic	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 100
Baryum	NF EN ISO 11885	* L 25	ug/l		
Bore	NF EN ISO 11885	* L <10	ug/l		
Cadmium	NF EN ISO 17294-2	* L <1	ug/l		≤ 5
Chrome total	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 50
Cuivre	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l		
Fer total	NF EN ISO 11885	* L 0.03	mg/l		
Mercure total	NF EN ISO 17852	* L <0.10	ug/l		≤ 1
Manganese	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l		
Nickel	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		
Plomb	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 50
Antimoine	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		
Selenium	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 10
Zinc	NF EN ISO 11885	* L 0.010	mg/l		≤ 5
PARAMETRES TOXIQUES					
Hydrogene sulfure	Colorimetrie	L <0.05	mg/l		
Cyanures totaux	NF EN ISO 14403	* L <10	ug/l		≤ 50
PARAMETRES INDESIRABLES					

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140683

Edition n° 1 Page 3/6

Bon de commande :

Vos Ref : F5

Prélevé par : ADGENE le 26/05/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 27/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 27/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fluorures	NF EN ISO 10304-1	* L 0.10	mg/l		
Détergents anioniques	NF EN 903	* L <50	ug/l LAS		≤ 500
Phenols(indice)	NF EN ISO 14402	* L <10	ug/l		≤ 100
Indice Hydrocarbures C10 a C40	NF EN ISO 9377-2	* L <100	ug/l		≤ 1000
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES</b>					
Fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(b)fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(k)fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(a)pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(ghi)perylene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Somme des quatre HPA detectes	Calcul	L <0.005	ug/l		
<b>PESTICIDES ORGANO-CHLORES</b>					
Hexachlorobenzene	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Alpha-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Beta-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Gamma-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde trans	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde cis	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Aldrine	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Dieldrine	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDE	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
OP'DDD	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDD	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
OP'DDT	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDT	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan-alpha	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan-beta	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan sulfate	NF EN ISO 6468	L <0.050	ug/l		≤ 2
Diallate	NF EN ISO 6468	L <0.05	ug/l		≤ 2
Triallate	NF EN ISO 6468	L <0.005	ug/l		≤ 2
<b>PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES</b>					
Methyl parathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Malathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140683

Edition n° 1 Page 4/6

Bon de commande :

Vos Ref : F5

Prélevé par : ADGENE le 26/05/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 27/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 27/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fenclorphos	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Oxydemeton methyl	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diazinon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dimethoate	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ethion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Chlorpyrifos ethyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Pyrimiphos methyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Phorate	NF EN ISO 10695	L <0.05	ug/l		≤ 2
Disulfoton	NF EN ISO 10695	* L <1.0	ug/l		≤ 2
<b>HERBICIDES AZOTES</b>					
Trifluraline	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Simazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Atrazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Desethylatrazine	LC-MS-MS	* L 0.03	ug/l		≤ 2
Desisopropyl atrazine	LC-MS-MS	* L <0.01	ug/l		≤ 2
Terbutylazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Cyanazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Terbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Secbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Desmetryne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ametryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Prometryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Metribuzine	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Terbutryne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>PESTIC. UREES CARBAMATES</b>					
Isoproturon	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Methabenzthiazuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Metoxuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbaryl	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
IPC (Prophame)	NF EN ISO 10695	L <0.10	ug/l		≤ 2
Chlorpropham	NF EN ISO 10695	L <0.10	ug/l		≤ 2
Phenmediphame	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Linuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Monolinuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140683

Edition n° 1 Page 5/6

Bon de commande :

Vos Ref : F5

Prélevé par : ADGENE le 26/05/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 27/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 27/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides val. impératives
Neburon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Chlortoluron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Mercaptodimethur (Methiocarb)	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l	≤ 2
Carbofuran	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Methomyl	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l	≤ 2
Metobromuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
<b>SULFONYL-UREES</b>				
Tribenuron methyl	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l	≤ 2
<b>HERBICIDES DIVERS</b>				
MCPA	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Triclopyr	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l	≤ 2
Mecoprop (MCP)	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
2,4-D	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Dichlorprop(2,4-DP)	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Clopyralide	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l	≤ 2
Metolachlore	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Metazachlor	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Alachlore	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Bentazone	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Dinoterb	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l	≤ 2
Bromoxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
loxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Dicamba	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l	≤ 2
Fluroxypyr	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l	≤ 2
Prosulfocarbe	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Glyphosate	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l	≤ 2
Sulcotrione	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l	≤ 2
Carbetamide	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Aminomethyl phosphonic acid	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l	≤ 2
Diquat	LC-DAD-MS	L <0.5	ug/l	≤ 2
Haloxypop ethoxyethyl	NF EN ISO 10695	L <0.05	ug/l	≤ 2
<b>PESTICIDES DIVERS</b>				
Tebuthiuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l	≤ 2
Epoxyconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Fenpropimorphe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140683

Edition n° 1 Page 6/6

Bon de commande :

Vos Ref : F5

Prélevé par : ADGENE le 26/05/2011 à



Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 27/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 27/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides / val. impératives
Fenpropidine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Diméthomorphe	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l	≤ 2
Chloroxuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l	≤ 2
Hexaconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Carbendazime	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Pirimicarb	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Aldicarbe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
<b>COMPOSES ORGA. VOLATILS</b>				
Chlorure de vinyle	NF ISO 11 423-1	* L <0.5	ug/l	
1,1 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l	
Tétrachloroéthane 1,1,1,2	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l	
Dichlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l	
1,2 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <50	ug/l	
1,1 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l	
Chloroforme	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l	
1,1,1 trichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	
Tétrachlorure de carbone	NF EN ISO 10301	* L <0.1	ug/l	
1,2 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <3	ug/l	
Trichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	
Dichlorobromométhane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	
Tétrachloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	
Dibromochlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l	
Bromoforme	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l	
Somme Trihalométhanes	Calcul	L <5	ug/l	
Somme Tri et Tétrachloroéthylène	Calcul	L <0.5	ug/l	
<b>COMPOSES BENZENIQUES</b>				
Benzène	NF ISO 11 423-1	* L <1	ug/l	
<b>FREON ET DERIVES</b>				
Freon 113	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l	
<b>PRODUITS ORGA. DIVERS</b>				
Thiofanox	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l	≤ 0.1

A Lille, le 05/08/2011

Le Chef de Laboratoire,

Commentaire / conformité :

Eau de forage

RESULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).

EAU POTABILISABLE (Code de santé publique).

A. VANHILLE

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numeros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

### RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 142048

Edition n° 1 Page 1/6

Bon de commande :

Vos Ref : F6

Prélevé par : ADGENE le 01/06/2011 à



ESSAIS

Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 03/06/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 03/06/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
<b>ANALYSE CRYPTOSPORIDIUM-GIARDIA</b>					
MICROBIOLOGIE					
Cryptosporidium	NF T 90-455	* L <1	/100 l		
Giardia	NF T 90-455	* L <1	/100 l		

### AUTRES ANALYSES

MICROBIOLOGIE					
Germes revivif. a 22C 72h (dil.)	NF EN ISO 6222	L non mesuré	/ml		
Germes revivif. a 36C 44h (dil.)	NF EN ISO 6222	L non mesuré	/ml		
Coliformes	NF T 90-413 adaptee	L non mesuré	/100ml		
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	* L non mesuré	/100ml		
Enterocoques	NF EN ISO 7899-1	* L non mesuré	/100ml		≤ 20000
Spores de sulfito-réducteurs	NF EN 26461-2	* L non mesuré	/100ml		≤ 10000

### PARAMETRES DE RADIOACTIVITE

RADIOACTIVITE					
Activite due au Tritium	NF M 60-802-1	I <10	Bq/l		
Indice alpha en equivalent 239Pu	NF M 60-801	I <0.040	Bq/l		
Indice beta en equiv. 90Sr/90Y	NF M 60-800	I <0.4	Bq/l		
Dose Totale Indicative (calcul)	Calcul	I <0.1	mSv / an		

### AUTRES ANALYSES

TEMPERATURES					
Temperature de l'eau	Information de terrain	T non mesuré	degres C		≤ 25
ESSAIS ORGANOLEPTIQUES					
Couleur	Examen visuel	L Absence	.		
Aspect	Examen visuel	L Limpide	.		
Odeur/ saveur	Examen olfactif	L Absence	.		
PHYSICO-CHIMIE					
pH a temp.echant.	NF T 90-008	* L 7.25	u.pH		
Conductivite a 25 C	NF EN 27888	* L 635	uS/cm		
Turbidite	NF EN ISO 7027	* L 0.81	NFU		
Oxydabilite au KMnO4 a chaud	NF EN ISO 8467	* L 0.1	mg/l O2		
Carbone organique total	NF EN 1484	* L 0.5	mg/l C		≤ 10
Durete totale	NF T 90-003 (CFA)	* L 34.2	degres f		

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

IPL santé environnement durables Nord tél. +33 (0)3 20 87 77 27

1, rue du Professeur Calmette fax +33 (0)3 59 31 74 77

59046 Lille cedex

service.client.nord@ipl-groupe.fr

www.ipl-groupe.fr

Laboratoire de référence agréé  
pour l'analyse des eaux  
et pour la pathologie végétale



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiaire de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numeros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 142048

Edition n° 1 Page 2 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F6

Prélevé par : ADGENE le 01/06/2011 à

cofrac



ESSAIS

Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Reçu le 03/06/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 03/06/2011

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
TAC	NF EN ISO 9963-1 (CFA)	* L 29.1	degres f		
EQUIL. CALCO-CARBONIQUE					
pH equilibre à temp.echantillon	Legrand poirier (calcul)	L 7.30	u.pH		
Equilibre calco carbonique	Legrand Poirier	L Equilibre			
ANIONS					
Nitrites	NF EN ISO 13395	* L <0.050	mg/l NO2		
Nitrates	NF EN ISO 13395	* L 13	mg/l NO3		≤ 100
Chlorures	NF EN ISO 15682	* L 16	mg/l		≤ 200
Sulfates	ISO 22743	* L 4	mg/l		≤ 250
CATIONS					
Ammonium	NF EN ISO 11732	* L <0.05	mg/l NH4		≤ 4
Calcium	NF EN ISO 11885	* L 126	mg/l		
Magnesium	NF EN ISO 11885	* L 5.2	mg/l		
Sodium	NF EN ISO 11885	* L 7.1	mg/l		≤ 200
Potassium	NF EN ISO 11885	* L 1.8	mg/l		
METAUX					
Aluminium	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l		
Arsenic	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 100
Baryum	NF EN ISO 11885	* L 24	ug/l		
Bore	NF EN ISO 11885	* L <10	ug/l		
Cadmium	NF EN ISO 17294-2	* L <1	ug/l		≤ 5
Chrome total	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 50
Cuivre	NF EN ISO 11885	* L 0.031	mg/l		
Fer total	NF EN ISO 11885	* L <0.01	mg/l		
Mercure total	NF EN ISO 17852	* L <0.10	ug/l		≤ 1
Manganese	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l		
Nickel	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		
Plomb	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 50
Antimoine	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		
Selenium	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 10
Zinc	NF EN ISO 11885	* L 0.015	mg/l		≤ 5
PARAMETRES TOXIQUES					
Hydrogene sulfure	Colorimetrie	L <0.05	mg/l		
Cyanures totaux	NF EN ISO 14403	* L <10	ug/l		≤ 50
PARAMETRES INDESIRABLES					

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numeros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

### RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 142048

Edition n° 1 Page 3/6

Bon de commande :

Vos Ref : F6

Prélevé par : ADGENE le 01/06/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Reçu le 03/06/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 03/06/2011

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fluorures	NF EN ISO 10304-1	* L 0.09	mg/l		
Détergents anioniques	NF EN 903	* L <50	ug/l LAS		
Phenols(indice)	NF EN ISO 14402	* L <10	ug/l		≤ 500
Indice Hydrocarbures C10 a C40	NF EN ISO 9377-2	* L <100	ug/l		≤ 100
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES</b>					≤ 1000
Fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(b)fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(k)fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(a)pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(ghi)perylene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Somme des quatre HPA detectes	Calcul	L <0.005	ug/l		≤ 1
<b>PESTICIDES ORGANO-CHLORES</b>					
Hexachlorobenzene	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Alpha-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Beta-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Gamma-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde trans	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde cis	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Aldrine	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Dieldrine	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDE	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
OP'DDD	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDD	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
OP'DDT	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDT	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan-alpha	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan-beta	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan sulfate	NF EN ISO 6468	L <0.050	ug/l		≤ 2
Diallate	NF EN ISO 6468	L <0.05	ug/l		≤ 2
Triallate	NF EN ISO 6468	L <0.005	ug/l		≤ 2
<b>PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES</b>					
Methyl parathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Malathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 142048

Edition n° 1 Page 4 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F6

Prélevé par : ADGENE le 01/06/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :  
Commune :

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 03/06/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 03/06/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fenclorphos	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Oxydemeton methyl	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diazinon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dimethoate	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ethion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Chlorpyriphos ethyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Pyrimiphos methyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Phorate	NF EN ISO 10695	L <0.05	ug/l		≤ 2
Disulfoton	NF EN ISO 10695	* L <1	ug/l		≤ 2
<b>HERBICIDES AZOTES</b>					
Trifluraline	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Simazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Atrazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Desethylatrazine	LC-MS-MS	* L 0.02	ug/l		≤ 2
Desisopropyl atrazine	LC-MS-MS	* L <0.01	ug/l		≤ 2
Terbutylazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Cyanazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Terbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Secbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Desmetryne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ametryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Prometryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Metribuzine	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Terbutryne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>PESTIC. UREES CARBAMATES</b>					
Isoproturon	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Methabenzthiazuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Metoxuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbaryl	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
IPC (Prophame)	NF EN ISO 10695	L <0.10	ug/l		≤ 2
Chlorpropham	NF EN ISO 10695	L <0.1	ug/l		≤ 2
Phenmediphame	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Linuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Monolinuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 142048

Edition n° 1 Page 5 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F6

Prélevé par : ADGENE le 01/06/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :  
Commune :

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 03/06/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 03/06/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Neburon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Chlortoluron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Mercaptodiméthure (Methiocarb)	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbofuran	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Methomyl	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Metobromuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>SULFONYL-UREES</b>					
Tribenuron methyl	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>HERBICIDES DIVERS</b>					
MCPA	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Triclopyr	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Mecoprop (MCP)	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
2,4-D	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Dichlorprop(2,4-DP)	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Clopyralide	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Metolachlore	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Metazachlor	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Alachlore	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Bentazone	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dinoterb	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Bromoxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
loxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dicamba	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l		≤ 2
Fluroxypyr	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Prosulfocarbe	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Glyphosate	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l		≤ 2
Sulcotrione	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbetamide	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Aminométhyl phosphonic acid	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l		≤ 2
Diquat	LC-DAD-MS	L <0.5	ug/l		≤ 2
Haloxypop ethoxyethyl	NF EN ISO 10695	L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
Tebuthiuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Epoxyconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Fenpropimorphe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiaire de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numeros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 142048

Edition n° 1 Page 6/6

Bon de commande :

Vos Ref : F6

Prélevé par : ADGENE le 01/06/2011 à



Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 03/06/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 03/06/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fenpropidine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diméthomorphe	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Chloroxuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Hexaconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Carbendazime	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Pirimicarb	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Aldicarbe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
COMPOSES ORGA. VOLATILS					
Chlorure de vinyle	NF ISO 11 423-1	* L <0.5	ug/l		
1,1 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l		
Tétrachloroéthane 1,1,1,2	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l		
Dichlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l		
1,2 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <50	ug/l		
1,1 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l		
Chloroforme	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l		
1,1,1 trichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Tétrachlorure de carbone	NF EN ISO 10301	* L <0.1	ug/l		
1,2 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <3	ug/l		
Trichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Dichlorobromométhane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Tétrachloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Dibromochlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l		
Bromoforme	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l		
Somme Trihalométhanes	Calcul	L <5	ug/l		
Somme Tri et Tétrachloroéthylène	Calcul	L <0.5	ug/l		
COMPOSES BENZENIQUES					
Benzène	NF ISO 11 423-1	* L <1	ug/l		
FREON ET DERIVES					
Freon 113	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS					
Thiofanox	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l		≤ 0.1

A Lille, le 04/08/2011

Le Chef de Laboratoire,

Commentaire / conformité :

Eau de forage

RESULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).

EAU POTABILISABLE (Code de santé publique).

A. VANHILLE

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numeros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 152470

Edition n° 1 Page 1 / 1

Bon de commande :

Vos Ref : F6

Prélevé par : ADGENE le 05/07/2011 à

GP



ESSAIS

Portées disponibles  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Département :  
Commune :

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN



Reçu le 06/07/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 06/07/2011

L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
<b>MICROBIOLOGIE</b>					
Germes revivif. a 22C 72h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 550	/ml		
Germes revivif. a 36C 44h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 5	/ml		
Coliformes	NF T 90-413 adaptee	L <10	/100ml		
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	* L <15	/100ml		≤ 20000
Enterocoques	NF EN ISO 7899-1	* L <15	/100ml		≤ 10000
Spores de sulfito-réducteurs	NF EN 26461-2	* L <1	/100ml		

A Lille, le 11/07/2011

Le Chef de Laboratoire,

Commentaire / conformité :

Eau de forage  
RESULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).

A. PUCHOIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 1 page et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiaire de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 141474

Edition n° 1 Page 1/6

Bon de commande :

Vos Ref : F14

Prélevé par : ADGENE le 30/05/2011 à

cofrac



ESSAIS

Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 31/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 31/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
-----------	---------	----------	-------	----------------------------------	---------------------------------------

**ANALYSE CRYPTOSPORIDIUM - GIARDIA**

**MICROBIOLOGIE**

Cryptosporidium	NF T 90-455	* L <1	/100 l		
Giardia	NF T 90-455	* L <1	/100 l		

**AUTRES ANALYSES**

**MICROBIOLOGIE**

Germes revif. a 22C 72h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 6	/ml		
Germes revif. a 36C 44h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 7	/ml		
Coliformes	NF T 90-413 adaptee	L <10	/100ml		
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	* L <15	/100ml		≤ 20000
Enterocoques	NF EN ISO 7899-1	* L <15	/100ml		≤ 10000
Spores de sulfito-réducteurs	NF EN 26461-2	* L <1	/100ml		

**PARAMETRES DE RADIOACTIVITE**

**RADIOACTIVITE**

Activite due au Tritium	NF M 60-802-1	I <10	Bq/l		
Indice alpha en equivalent 239Pu	NF M 60-801	I <0.040	Bq/l		
Indice beta en equiv. 90Sr/90Y	NF M 60-800	I <0.40	Bq/l		
Dose Totale Indicative (calcul)	Calcul	I <0.1	mSv / an		

**AUTRES ANALYSES**

**TEMPERATURES**

Temperature de l'eau	Information de terrain	T non mesuré	degres C		≤ 25
----------------------	------------------------	--------------	----------	--	------

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Couleur	Examen visuel	L Absence	.		
Aspect	Examen visuel	L Limpide	.		
Odeur/ saveur	Examen olfactif	L Absence	.		

**PHYSICO-CHIMIE**

pH a temp.echant.	NF T 90-008	* L 7.10	u.pH		
Conductivite a 25 C	NF EN 27888	* L 614	uS/cm		
Turbidite	NF EN ISO 7027	* L 0.14	NFU		
Oxydabilite au KMnO4 a chaud	NF EN ISO 8467	* L 0.3	mg/l O2		
Carbone organique total	NF EN 1484	* L 0.6	mg/l C		≤ 10
Durete totale	NF T 90-003 (CFA)	* L 30.0	degres f		

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

### RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 141474

Edition n° 1 Page 2 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F14

Prélevé par : ADGENE le 30/05/2011 à

cofrac



ESSAIS

Portées disponibles  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 31/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 31/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
TAC	NF EN ISO 9963-1 (CFA)	* L 28.1	degres f		
EQUIL. CALCO-CARBONIQUE					
pH equilibre à temp.echantillon	Legrand poirier (calcul)	L 7.30	u.pH		
Equilibre calco carbonique	Legrand Poirier	L Equilibre			
ANIONS					
Nitrites	NF EN ISO 13395	* L <0.050	mg/l NO2		
Nitrates	NF EN ISO 13395	* L 21	mg/l NO3		≤ 100
Chlorures	NF EN ISO 15682	* L 14	mg/l		≤ 200
Sulfates	ISO 22743	* L 8	mg/l		≤ 250
CATIONS					
Ammonium	NF EN ISO 11732	* L <0.05	mg/l NH4		≤ 4
Calcium	NF EN ISO 11885	* L 108	mg/l		
Magnesium	NF EN ISO 11885	* L 3.7	mg/l		
Sodium	NF EN ISO 11885	* L 7.3	mg/l		≤ 200
Potassium	NF EN ISO 11885	* L 1.3	mg/l		
METAUX					
Aluminium	NF EN ISO 11885	* L 0.007	mg/l		
Arsenic	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 100
Baryum	NF EN ISO 11885	* L 19	ug/l		
Bore	NF EN ISO 11885	* L 43	ug/l		
Cadmium	NF EN ISO 17294-2	* L <1	ug/l		≤ 5
Chrome total	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 50
Cuivre	NF EN ISO 11885	* L 0.082	mg/l		
Fer total	NF EN ISO 11885	* L <0.01	mg/l		
Mercure total	NF EN ISO 17852	* L <0.10	ug/l		≤ 1
Manganese	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l		
Nickel	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		
Plomb	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 50
Antimoine	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		
Selenium	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 10
Zinc	NF EN ISO 11885	* L 0.008	mg/l		≤ 5
PARAMETRES TOXIQUES					
Hydrogene sulfure	Colorimetrie	L <0.05	mg/l		
Cyanures totaux	NF EN ISO 14403	* L <10	ug/l		≤ 50
PARAMETRES INDESIRABLES					

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

# RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 141474

Edition n° 1 Page 3/6

Bon de commande :

Vos Ref : F14

Prélevé par : ADGENE le 30/05/2011 à



Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 31/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 31/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fluorures	NF EN ISO 10304-1	* L 0.07	mg/l		
Détergents anioniques	NF EN 903	* L <50	ug/l LAS		≤ 500
Phénols(indice)	NF EN ISO 14402	* L <10	ug/l		≤ 100
Indice Hydrocarbures C10 a C40	NF EN ISO 9377-2	* L <100	ug/l		≤ 1000
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES</b>					
Fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(b)fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(k)fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(a)pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(ghi)perylene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Somme des quatre HPA detectes	Calcul	L <0.005	ug/l		≤ 1
<b>PESTICIDES ORGANO-CHLORES</b>					
Hexachlorobenzene	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Alpha-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Beta-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Gamma-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde trans	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde cis	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Aldrine	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Dieldrine	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDE	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
OP'DDD	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDD	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
OP'DDT	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDT	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan-alpha	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan-beta	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan sulfate	NF EN ISO 6468	L <0.050	ug/l		≤ 2
Diallate	NF EN ISO 6468	L <0.05	ug/l		≤ 2
Triallate	NF EN ISO 6468	L <0.005	ug/l		≤ 2
<b>PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES</b>					
Methyl parathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Malathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

### RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 141474

Edition n° 1 Page 4 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F14

Prélevé par : ADGENE le 30/05/2011 à



ESSAIS

Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 31/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 31/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fenclorphos	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Oxydemeton methyl	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diazinon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dimethoate	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ethion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Chlorpyrifos ethyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Pyrimiphos methyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Phorate	NF EN ISO 10695	L <0.05	ug/l		≤ 2
Disulfoton	NF EN ISO 10695	* L <1.0	ug/l		≤ 2
<b>HERBICIDES AZOTES</b>					
Trifluraline	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Simazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Atrazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Desethylatrazine	LC-MS-MS	* L 0.01	ug/l		≤ 2
Desisopropyl atrazine	LC-MS-MS	* L <0.01	ug/l		≤ 2
Terbutylazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Cyanazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Terbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Secbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Desmetryne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ametryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Prometryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Metribuzine	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Terbutryne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>PESTIC. UREES CARBAMATES</b>					
Isoproturon	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Methabenzthiazuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Metoxuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbaryl	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
IPC (Prophame)	NF EN ISO 10695	L <0.10	ug/l		≤ 2
Chlorpropham	NF EN ISO 10695	L <0.10	ug/l		≤ 2
Phenmediphame	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Linuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Monolinuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

IPL santé environnement durables Nord tél. +33 (0)3 20 87 77 27

1, rue du Professeur Calmette fax +33 (0)3 59 31 74 77

59046 Lille cedex

service.client.nord@ipl-groupe.fr

www.ipl-groupe.fr Laboratoire de référence agréé

pour l'analyse des eaux  
et pour la pathologie végétale



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numeros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

### RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 141474

Edition n° 1 Page 5 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F14

Prélevé par : ADGENE le 30/05/2011 à



ESSAIS

Portées disponibles  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Reçu le 31/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 31/05/2011

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Neburon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Chlortoluron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Mercaptodiméthur (Methiocarb)	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbofuran	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Methomyl	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Metobromuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
SULFONYL-UREES					
Tribenuron methyl	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
HERBICIDES DIVERS					
MCPA	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Triclopyr	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Mecoprop (MCPP)	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
2,4-D	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Dichlorprop(2,4-DP)	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Clopyralide	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Metolachlore	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Metazachlor	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Alachlore	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Bentazone	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dinoterb	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Bromoxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
loxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dicamba	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l		≤ 2
Fluroxypyr	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Prosulfocarbe	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Glyphosate	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l		≤ 2
Sulcotrione	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbetamide	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Aminomethyl phosphonic acid	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l		≤ 2
Diquat	LC-DAD-MS	L <0.5	ug/l		≤ 2
Haloxyfop ethoxyethyl	NF EN ISO 10695	L <0.05	ug/l		≤ 2
PESTICIDES DIVERS					
Tebuthiuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Epoxyconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Fenpropimorphe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 141474

Edition n° 1 Page 6 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F14

Prélevé par : ADGENE le 30/05/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :  
Commune :

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Reçu le 31/05/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 31/05/2011

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fenpropidine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diméthomorphe	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Chloroxuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Hexaconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Carbendazime	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Pirimicarb	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Aldicarbe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
<b>COMPOSES ORGA. VOLATILS</b>					
Chlorure de vinyle	NF ISO 11 423-1	* L <0.5	ug/l		
1,1 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l		
Tétrachloroéthane 1,1,1,2	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l		
Dichlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l		
1,2 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <50	ug/l		
1,1 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l		
Chloroforme	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l		
1,1,1 trichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Tétrachlorure de carbone	NF EN ISO 10301	* L <0.1	ug/l		
1,2 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <3	ug/l		
Trichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Dichlorobromométhane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Tétrachloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Dibromochlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l		
Bromoforme	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l		
Somme Trihalométhanes	Calcul	L <5	ug/l		
Somme Tri et Tétrachloroéthylène	Calcul	L <0.5	ug/l		
<b>COMPOSES BENZENIQUES</b>					
Benzène	NF ISO 11 423-1	* L <1	ug/l		
<b>FREON ET DERIVES</b>					
Freon 113	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l		
<b>PRODUITS ORGA. DIVERS</b>					
Thiofanox	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l		≤ 0.1

A Lille, le 04/08/2011

Le Chef de Laboratoire,

Commentaire / conformité :

Eau de forage  
RESULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).  
EAU POTABILISABLE (Code de santé publique).

A. VANHILLE

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numeros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 141715

Edition n° 1 Page 1/6

Bon de commande :

Vos Ref : F14 bis

Prélevé par : ADGENE le 31/05/2011 à



ESSAIS

Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :  
Commune :

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1



MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 01/06/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 01/06/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre Méthode Résultat Unité Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides val. impératives

**ANALYSE CRYPTOSPORIDIUM - GIARDIA**

**MICROBIOLOGIE**

Cryptosporidium	NF T 90-455	* L <1	/100 l	
Giardia	NF T 90-455	* L <1	/100 l	

**AUTRES ANALYSES**

**MICROBIOLOGIE**

Germes revif. a 22C 72h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 110	/ml	
Germes revif. a 36C 44h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 170	/ml	
Coliformes	NF T 90-413 adaptee	L <10	/100ml	
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	* L <15	/100ml	≤ 20000
Enterocoques	NF EN ISO 7899-1	* L <15	/100ml	≤ 10000
Spores de sulfito-réducteurs	NF EN 26461-2	* L <1	/100ml	

**PARAMETRES DE RADIOACTIVITE**

**RADIOACTIVITE**

Activite due au Tritium	NF M 60-802-1	I <10	Bq/l	
Indice alpha en equivalent 239Pu	NF M 60-801	I <0.040	Bq/l	
Indice beta en equiv. 90Sr/90Y	NF M 60-800	I <0.4	Bq/l	
Dose Totale Indicative (calcul)	Calcul	I <0.1	mSv / an	

**AUTRES ANALYSES**

**TEMPERATURES**

Temperature de l'eau	Information de terrain	T non mesuré	degres C	≤ 25
----------------------	------------------------	--------------	----------	------

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Couleur	Examen visuel	L Absence	.	
Aspect	Examen visuel	L Limpide	.	
Odeur/ saveur	Examen olfactif	L Absence	.	

**PHYSICO-CHIMIE**

pH a temp.echant.	NF T 90-008	* L 7.20	u.pH	
Conductivite a 25 C	NF EN 27888	* L 597	uS/cm	
Turbidité	NF EN ISO 7027	* L 0.15	NFU	
Oxydabilité au KMnO4 a chaud	NF EN ISO 8467	* L 0.3	mg/l O2	
Carbone organique total	NF EN 1484	* L 0.7	mg/l C	≤ 10
Dureté totale	NF T 90-003 (CFA)	* L 30.0	degres f	

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numeros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 141715

Edition n° 1 Page 2/6

Bon de commande :

Vos Ref : F14 bis

Prélevé par : ADGENE le 31/05/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :  
Commune :

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

Remarques :  
ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 01/06/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 01/06/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
TAC	NF EN ISO 9963-1 (CFA)	* L 33.0	degres f		
EQUIL. CALCO-CARBONIQUE					
pH equilibre à temp.echantillon	Legrand poirier (calcul)	L 7.25	u.pH		
Equilibre calco carbonique	Legrand Poirier	L Equilibre			
ANIONS					
Nitrites	NF EN ISO 13395	* L <0.050	mg/l NO2		
Nitrates	NF EN ISO 13395	* L 18	mg/l NO3		≤ 100
Chlorures	NF EN ISO 15682	* L 12	mg/l		≤ 200
Sulfates	ISO 22743	* L 2	mg/l		≤ 250
CATIONS					
Ammonium	NF EN ISO 11732	* L <0.05	mg/l NH4		≤ 4
Calcium	NF EN ISO 11885	* L 125	mg/l		
Magnesium	NF EN ISO 11885	* L 4.3	mg/l		
Sodium	NF EN ISO 11885	* L 7.7	mg/l		≤ 200
Potassium	NF EN ISO 11885	* L 1.2	mg/l		
METAUX					
Aluminium	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l		
Arsenic	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 100
Baryum	NF EN ISO 11885	* L 27	ug/l		
Bore	NF EN ISO 11885	* L <10	ug/l		
Cadmium	NF EN ISO 17294-2	* L <1	ug/l		≤ 5
Chrome total	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 50
Cuivre	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l		
Fer total	NF EN ISO 11885	* L <0.01	mg/l		
Mercure total	NF EN ISO 17852	* L <0.10	ug/l		≤ 1
Manganese	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l		
Nickel	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		
Plomb	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 50
Antimoine	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		
Selenium	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 10
Zinc	NF EN ISO 11885	* L 0.017	mg/l		≤ 5
PARAMETRES TOXIQUES					
Hydrogene sulfure	Colorimétrie	L <0.05	mg/l		
Cyanures totaux	NF EN ISO 14403	* L <10	ug/l		≤ 50
PARAMETRES INDESIRABLES					

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiaire de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numeros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

# RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 141715

Edition n° 1 Page 3/6

Bon de commande :

Vos Ref : F14 bis

Prélevé par : ADGENE le 31/05/2011 à



ESSAIS

Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :  
Commune :

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

**Remarques :**

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 01/06/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 01/06/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fluorures	NF EN ISO 10304-1	* L 0.08	mg/l		
Détergents anioniques	NF EN 903	* L <50	ug/l LAS		
Phenols(indice)	NF EN ISO 14402	* L <10	ug/l		≤ 500
Indice Hydrocarbures C10 a C40	NF EN ISO 9377-2	* L <100	ug/l		≤ 100
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES</b>					≤ 1000
Fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(b)fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(k)fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(a)pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(ghi)perylene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Somme des quatre HPA detectes	Calcul	L <0.005	ug/l		≤ 1
<b>PESTICIDES ORGANO-CHLORES</b>					
Hexachlorobenzene	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Alpha-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Beta-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Gamma-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde trans	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde cis	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Aldrine	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Dieldrine	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDE	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
OP'DDD	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDD	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
OP'DDT	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDT	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan-alpha	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan-beta	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan sulfate	NF EN ISO 6468	L <0.050	ug/l		≤ 2
Diallate	NF EN ISO 6468	L <0.05	ug/l		≤ 2
Triallate	NF EN ISO 6468	L <0.005	ug/l		≤ 2
<b>PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES</b>					
Methyl parathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Malathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numeros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 141715

Edition n° 1 Page 4/6

Bon de commande :

Vos Ref : F14 bis

Prélevé par : ADGENE le 31/05/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Reçu le 01/06/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 01/06/2011

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fenchlorphos	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Oxydemeton methyl	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diazinon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dimethoate	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ethion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Chlorpyriphos ethyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Pyrimiphos methyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Phorate	NF EN ISO 10695	L <0.05	ug/l		≤ 2
Disulfoton	NF EN ISO 10695	* L <1	ug/l		≤ 2
<b>HERBICIDES AZOTES</b>					
Trifluraline	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Simazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Atrazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Desethylatrazine	LC-MS-MS	* L <0.01	ug/l		≤ 2
Desisopropyl atrazine	LC-MS-MS	* L <0.01	ug/l		≤ 2
Terbuthylazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Cyanazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Terbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Secbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Desmetryne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ametryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Prometryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Metribuzine	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Terbutryne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>PESTIC. UREES CARBAMATES</b>					
Isoproturon	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Methabenzthiazuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Metoxuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbaryl	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
IPC (Prophame)	NF EN ISO 10695	L <0.10	ug/l		≤ 2
Chlorpropham	NF EN ISO 10695	L <0.1	ug/l		≤ 2
Phenmediphame	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Linuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Monolinuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale

Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 141715

Edition n° 1 Page 5 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F14 bis

Prélevé par : ADGENE le 31/05/2011 à



ESSAIS

Portées disponibles  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 01/06/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 01/06/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Neburon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Chlortoluron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Mercaptodiméthur (Methiocarb)	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbofuran	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Methomyl	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Metobromuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>SULFONYL-UREES</b>					
Tribenuron methyl	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>HERBICIDES DIVERS</b>					
MCPA	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Triclopyr	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Mecoprop (MCP)	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
2,4-D	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Dichlorprop(2,4-DP)	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Clopyralide	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Metolachlore	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Metazachlor	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Alachlore	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Bentazone	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dinoterb	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Bromoxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
loxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dicamba	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l		≤ 2
Fluroxypyr	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Prosulfocarbe	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Glyphosate	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l		≤ 2
Sulcotrione	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbetamide	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Aminomethyl phosphonic acid	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l		≤ 2
Diquat	LC-DAD-MS	L <0.5	ug/l		≤ 2
Haloxypop ethoxyethyl	NF EN ISO 10695	L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
Tebuthiuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Epoxyconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Fenpropimorphe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numeros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 141715

Edition n° 1 Page 6/6

Bon de commande :

Vos Ref : F14 bis

Prélevé par : ADGENE le 31/05/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 01/06/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 01/06/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fenpropidine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diméthomorphe	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Chloroxuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Hexaconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Carbendazime	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Pirimicarb	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Aldicarbe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
COMPOSES ORGA. VOLATILS					
Chlorure de vinyle	NF ISO 11 423-1	* L <0.5	ug/l		
1,1 dichloroethylene	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l		
Tetrachlorethane 1,1,1,2	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l		
Dichloromethane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l		
1,2 dichloroethylene	NF EN ISO 10301	* L <50	ug/l		
1,1 dichloroethane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l		
Chloroforme	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l		
1,1,1 trichloroethane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Tetrachlorure de carbone	NF EN ISO 10301	* L <0.1	ug/l		
1,2 dichloroethane	NF EN ISO 10301	* L <3	ug/l		
Trichlorethylene	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Dichlorobromomethane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Tetrachlorethylene	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Dibromochloromethane	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l		
Bromoforme	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l		
Somme Trihalomethanes	Calcul	L <5	ug/l		
Somme Tri et Tetrachloethylene	Calcul	L <0.5	ug/l		
COMPOSES BENZENIQUES					
Benzene	NF ISO 11 423-1	* L <1	ug/l		
FREON ET DERIVES					
Freon 113	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS					
Thiofanox	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l		≤ 0.1

A Lille, le 04/08/2011

Le Chef de Laboratoire,

Commentaire / conformité :

Eau de forage  
RESULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).  
EAU POTABILISABLE (Code de santé publique).

A. VANHILLE

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiaire de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

# RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 140894

Edition n° 1 Page 1/6

Bon de commande :

Vos Ref : F15

Prélevé par : ADGENE le 27/05/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 30/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 30/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
-----------	---------	----------	-------	-------------------------------	------------------------------------

## ANALYSE CRYPTOSPORIDIUM - GIARDIA

### MICROBIOLOGIE

Cryptosporidium	NF T 90-455	* L <1	/100 l		
Giardia	NF T 90-455	* L <1	/100 l		

## AUTRES ANALYSES

### MICROBIOLOGIE

Germes revif. a 22C 72h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 12	/ml		
Germes revif. a 36C 44h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 9	/ml		
Coliformes	NF T 90-413 adaptée	L <10	/100ml		
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	* L <15	/100ml		≤ 20000
Enterocoques	NF EN ISO 7899-1	* L <15	/100ml		≤ 10000
Spores de sulfito-réducteurs	NF EN 26461-2	* L <1	/100ml		

## PARAMETRES DE RADIOACTIVITE

### RADIOACTIVITE

Activite due au Tritium	NF M 60-802-1	I <10	Bq/l		
Indice alpha en equivalent 239Pu	NF M 60-801	I <0.047	Bq/l		
Indice beta en equiv. 90Sr/90Y	NF M 60-800	I <0.4	Bq/l		
Dose Totale Indicative (calcul)	Calcul	I <0.1	mSv / an		

## AUTRES ANALYSES

### TEMPERATURES

Temperature de l'eau	Information de terrain	T non mesuré	degres C		≤ 25
----------------------	------------------------	--------------	----------	--	------

### ESSAIS ORGANOLEPTIQUES

Couleur	Examen visuel	L Absence	.		
Aspect	Examen visuel	L Limpide	.		
Odeur/ saveur	Examen olfactif	L Absence	.		

### PHYSICO-CHIMIE

pH a temp.echant.	NF T 90-008	* L 7.05	u.pH		
Conductivite a 25 C	NF EN 27888	* L 580	uS/cm		
Turbidite	NF EN ISO 7027	* L 0.96	NFU		
Oxydabilite au KMnO4 a chaud	NF EN ISO 8467	* L 0.1	mg/l O2		
Carbone organique total	NF EN 1484	* L 1.2	mg/l C		≤ 10
Durete totale	NF T 90-003 (CFA)	* L 33.0	degres f		

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiaire de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140894

Edition n° 1 Page 2 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F15

Prélevé par : ADGENE le 27/05/2011 à



Portées disponibles  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 30/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 30/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
TAC	NF EN ISO 9963-1 (CFA)	* L 27.5	degres f		
EQUIL. CALCO-CARBONIQUE					
pH equilibre à temp.echantillon	Legrand poirier (calcul)	L 7.25	u.pH		
Equilibre calco carbonique	Legrand Poirier	L Equilibre			
ANIONS					
Nitrites	NF EN ISO 13395	* L <0.050	mg/l NO2		
Nitrates	NF EN ISO 13395	* L 14	mg/l NO3		≤ 100
Chlorures	NF EN ISO 15682	* L 12	mg/l		≤ 200
Sulfates	ISO 22743	* L 5	mg/l		≤ 250
CATIONS					
Ammonium	NF EN ISO 11732	* L <0.05	mg/l NH4		≤ 4
Calcium	NF EN ISO 11885	* L 122	mg/l		
Magnesium	NF EN ISO 11885	* L 3.9	mg/l		
Sodium	NF EN ISO 11885	* L 8.2	mg/l		≤ 200
Potassium	NF EN ISO 11885	* L 1.8	mg/l		
METAUX					
Aluminium	NF EN ISO 11885	* L 0.006	mg/l		
Arsenic	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 100
Baryum	NF EN ISO 11885	* L 28	ug/l		
Bore	NF EN ISO 11885	* L 10	ug/l		
Cadmium	NF EN ISO 17294-2	* L <1	ug/l		≤ 5
Chrome total	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 50
Cuivre	NF EN ISO 11885	* L 0.006	mg/l		
Fer total	NF EN ISO 11885	* L 0.01	mg/l		
Mercure total	NF EN ISO 17852	* L <0.10	ug/l		≤ 1
Manganese	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l		
Nickel	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		
Plomb	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 50
Antimoine	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		
Selenium	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l		≤ 10
Zinc	NF EN ISO 11885	* L 0.025	mg/l		≤ 5
PARAMETRES TOXIQUES					
Hydrogene sulfure	Colorimetrie	L <0.05	mg/l		
Cyanures totaux	NF EN ISO 14403	* L <10	ug/l		≤ 50
PARAMETRES INDESIRABLES					

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

IPL santé environnement durables Nord tél. +33 (0)3 20 87 77 27

1, rue du Professeur Calmette  
59046 Lille cedex

fax +33 (0)3 59 31 74 77

service.client.nord@ipl-groupe.fr

[www.ipl-groupe.fr](http://www.ipl-groupe.fr)

Laboratoire de référence agréé  
pour l'analyse des eaux  
et pour la pathologie végétale



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140894

Edition n° 1 Page 3 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F15

Prélevé par : ADGENE le 27/05/2011 à



Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :  
Commune :

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 30/05/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 30/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fluorures	NF EN ISO 10304-1	* L 0.07	mg/l		
Détergents anioniques	NF EN 903	* L <50	ug/l LAS		≤ 500
Phénols(indice)	NF EN ISO 14402	* L <10	ug/l		≤ 100
Indice Hydrocarbures C10 a C40	NF EN ISO 9377-2	* L <100	ug/l		≤ 1000
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES</b>					
Fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(b)fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(k)fluoranthene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(a)pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Benzo(ghi)perylene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l		≤ 1
Somme des quatre HPA detectes	Calcul	L <0.005	ug/l		≤ 1
<b>PESTICIDES ORGANO-CHLORES</b>					
Hexachlorobenzene	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Alpha-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Beta-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Gamma-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde trans	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde cis	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Aldrine	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Dieldrine	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDE	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
OP'DDD	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDD	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
OP'DDT	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
PP'DDT	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan-alpha	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan-beta	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l		≤ 2
Endosulfan sulfate	NF EN ISO 6468	L <0.050	ug/l		≤ 2
Diallate	NF EN ISO 6468	L <0.05	ug/l		≤ 2
Triallate	NF EN ISO 6468	L <0.005	ug/l		≤ 2
<b>PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES</b>					
Methyl parathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Malathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiaire de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

# RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 140894

Edition n° 1 Page 4 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F15

Prélevé par : ADGENE le 27/05/2011 à



Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :  
Commune :

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

## Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 30/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 30/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fenclorphos	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Oxydemeton methyl	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diazinon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dimethoate	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ethion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Chlorpyrifos ethyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Pyrimiphos methyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Phorate	NF EN ISO 10695	L <0.05	ug/l		≤ 2
Disulfoton	NF EN ISO 10695	* L <1.0	ug/l		≤ 2
<b>HERBICIDES AZOTES</b>					
Trifluraline	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Simazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Atrazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Desethylatrazine	LC-MS-MS	* L <0.01	ug/l		≤ 2
Desisopropyl atrazine	LC-MS-MS	* L <0.01	ug/l		≤ 2
Terbutylazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Cyanazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Terbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Secbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Desmetryne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ametryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Prometryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Metribuzine	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Terbutryne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
<b>PESTIC. UREES CARBAMATES</b>					
Isoproturon	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Methabenzthiazuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Metoxuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbaryl	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
IPC (Prophame)	NF EN ISO 10695	L <0.10	ug/l		≤ 2
Chlorpropham	NF EN ISO 10695	L <0.10	ug/l		≤ 2
Phenmediphame	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Linuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Monolinuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140894

Edition n° 1 Page 5 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F15

Prélevé par : ADGENE le 27/05/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :  
Commune :

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 30/05/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 30/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Neburon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Chlortoluron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Mercaptodiméthur (Methiocarb)	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbofuran	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Methomyl	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Metobromuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
SULFONYL-UREES					
Tribenuron methyl	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
HERBICIDES DIVERS					
MCPA	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Triclopyr	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Mecoprop (MCP)	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
2,4-D	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Dichlorprop(2,4-DP)	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Clopyralide	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Metolachlore	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Metazachlor	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Alachlore	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Bentazone	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dinoterb	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l		≤ 2
Bromoxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
loxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Dicamba	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l		≤ 2
Fluroxypyr	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Prosulfocarbe	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Glyphosate	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l		≤ 2
Sulcotrione	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbetamide	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Aminomethyl phosphonic acid	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l		≤ 2
Diquat	LC-DAD-MS	L <0.5	ug/l		≤ 2
Haloxypop ethoxyethyl	NF EN ISO 10695	L <0.05	ug/l		≤ 2
PESTICIDES DIVERS					
Tebuthiuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Epoxyconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Fenpropimorphe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiaire de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140894

Edition n° 1 Page 6 / 6

Bon de commande :

Vos Ref : F15

Prélevé par : ADGENE le 27/05/2011 à



ESSAIS

Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

FORAGES EAU BRUTE

EAU

No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Remarques :

ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Reçu le 30/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 30/05/2011

T = mesure de terrain  
I = prestation Groupe IPL SED  
L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Fenpropidine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diméthomorphe	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Chloroxuron	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l		≤ 2
Hexaconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Carbendazime	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Pirimicarb	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Aldicarbe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
<b>COMPOSES ORGA. VOLATILS</b>					
Chlorure de vinyle	NF ISO 11 423-1	* L <0.5	ug/l		
1,1 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l		
Tétrachloroéthane 1,1,1,2	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l		
Dichlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l		
1,2 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <50	ug/l		
1,1 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l		
Chloroforme	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l		
1,1,1 trichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Tétrachlorure de carbone	NF EN ISO 10301	* L <0.1	ug/l		
1,2 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <3	ug/l		
Trichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Dichlorobromométhane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Tétrachloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l		
Dibromochlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l		
Bromoforme	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l		
Somme Trihalométhanes	Calcul	L <5	ug/l		
Somme Tri et Tétrachloroéthylène	Calcul	L <0.5	ug/l		
<b>COMPOSES BENZENIQUES</b>					
Benzène	NF ISO 11 423-1	* L <1	ug/l		
<b>FREON ET DERIVES</b>					
Freon 113	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l		
<b>PRODUITS ORGA. DIVERS</b>					
Thiofanox	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l		≤ 0.1

A Lille, le 04/08/2011

Le Chef de Laboratoire,

Commentaire / conformité :

Eau de forage

RESULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).

EAU POTABILISABLE (Code de santé publique).

A. VANHILLE

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

IPL santé environnement durables Nord tél. +33 (0)3 20 87 77 27

1, rue du Professeur Calmette fax +33 (0)3 59 31 74 77

59046 Lille cedex

service.client.nord@ipl-groupe.fr

www.ipl-groupe.fr

Laboratoire de référence agréé  
pour l'analyse des eaux  
et pour la pathologie végétale