



# Déclaration d'utilité publique des périmètres de protection du champ captant de Haut Cailly (76)

## Pièce n° 8 Analyses des eaux brutes



**SIEGE SOCIAL**  
PARC DE L'ILE - 15/27 Rue DU PORT  
92022 NANTERRE CEDEX

**Direction Déléguée France Nord Ouest**  
Agence Régionale Normandie Nord Picardie

Site de Rouen  
18, rue Henri Rivière 76000 ROUEN



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

SAFEGE  
 A L'ATTENTION DE MME ASSA  
 IMMEUBLE LE TRIDENT  
 18/20 RUE HENRI RIVIERE  
 76000 ROUEN

**Contrôle des eaux destinées à la consommation humaine**

N° échantillon ..... : E.2013.16962-2-1  
 Date de prélèvement..... : 02/10/2013 à 10:40 par AGENT DU LABORATOIRE C. AUTIN  
 Date de dépôt ..... : 02/10/2013      Date de début d'analyse ..... : 02/10/2013  
 PSV ..... : 480      Nom du point..... : EXHAURE F13  
 Commune..... : FONTAINE-LE-BOURG  
 Unité de gestion ..... : CREA - SECTEUR MAROMME  
 Installation ..... : VALLEE-DU-CAILLY F13 (CAP)  
 Localisation exacte ..... : EAU DE FORAGE F13  
 Domaine..... : EP      Code organisme payeur..... :      Type d'analyse... : 76CEE  
 Motif du prélèvement ..... : AU      Type de visite..... : AU      Type d'eau ..... : B  
 N° prélèvement DDASS ..... :      N° analyse DDASS ..... :  
 Commentaire(s) préleveur..... :

**Aspect qualitatif - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Référence qualité
Aspect (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	observation	0	
Couleur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	observation	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal
Odeur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	olfaction	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal
Saveur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	gustation	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal

**Microbiologie - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Limite qualité	Référence qualité
Escherichia coli membrane	n/100ml	NF EN ISO 9308-1 (c)	0	0	
Bactéries coliformes membrane	n/100ml	NF EN ISO 9308-1 (c)	1		0
Entérocoques membrane	n/100ml	NF EN ISO 7899-2 (c)	0	0	
Sp.bact.anaér. sulfito-réductrices memb.	n/100ml	NF EN 26461-2 (c)	0		0
Bactéries aérobies à 22°C en 68h	n/ml	NF EN ISO 6222 (c)	3		variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle
Bactéries aérobies à 36°C en 44h	n/ml	NF EN ISO 6222 (c)	0		variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle
Oocystes de Cryptosporidium	n/vol. filt.	NF T 90-455 (c)	0		
Kystes de Giardia	n/vol. filt.	NF T 90-455 (c)	0		

**Chimie - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Référence qualité
pH sur place	unité pH	NF EN ISO 10523 (c)	7.1	entre 6.5 et 9

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16962-2**



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Turbidité sur place	FNU	NF EN ISO 7027 (c)	0.46	0,5 (T1, T2, T3) ou 2 (UDI)
Température de l'eau sur place	°C	méthode interne (c)	11.1	25
Conductivité à 25°C sur place	µS/cm	NF EN 27888 (c)	606	entre 200 et 1100

## Chimie - CARSO-LSEHL

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Limite qualité	Référence qualité
Titre hydrotimétrique	°F	NF T 90-003 (c)	30.9		
Chlorures	mg/l Cl	NF EN ISO 10304-1 (c)	15.0		250
Sulfates	mg/l SO4	NF EN ISO 10304-1 (c)	8.4		250
Calcium en Ca	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	117.8		
Magnésium en Mg	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	4.45		
Sodium en Na	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	7.5		200
Potassium en K	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	1.3		
Aluminium total en Al	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 10.0		200
Titre alcalimétrique complet (TAC)	°F	NF EN ISO 9963-1 (c)	28.10		
Nitrates	mg/l NO3	NF EN ISO 10304-1	19.4	50	
Nitrites	mg/l NO2	NF EN 26777 (c)	< 0.02	0.50	
Ammonium	mg/l NH4	NF T 90-015-2 (c)	< 0.05		0.10
pH à l'équilibre	unité pH	calcul (Legrand-Poirier)	7.31		
Equilibre calcocarbonique	-	calcul	Eau légèrement agressive		Les eaux doivent être à l'équilibre ou légèrement incrustantes
COT	mg/l C	NF EN 1484 (c)	0.5		2.0
Oxydabilité au KMnO4 en mil.ac.	mg/l O2	NF EN ISO 8467 (c)	< 0.5		5.0
Fer total	µg/l	NF EN ISO 11885 (c)	< 10.0		200
Cuivre en Cu	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010	2.0	1.0
Zinc en Zn	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010		
Manganèse total en Mn	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 10.0		50
Fluor en F	mg/l	NF EN ISO 10304-1 (c)	0.06	1.50	
Indice Hydrocarbures (CPG)	mg/l	NF EN ISO 9377-2 (c)	< 0.1		
Agents de surface anioniques (indice SABM)	mg/l	NF EN 903 (c)	< 0,05		
Indice phénol flux	mg/l	NF EN ISO 14402 (c)	< 0.010		
Cadmium en Cd	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 1.0	5.0	
Plomb en Pb	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	25	
Antimoine en Sb	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 1.0	5	
Arsenic en As	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	10	
Cyanures totaux en CN	µg/l	NF EN ISO 14403 (c)	< 10.0	50	
Chrome total en Cr	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 5.0	50	
Mercure en Hg	µg/l	NF EN ISO 17852 (c)	< 0.5	1.0	
Nickel en Ni	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 5.0	20	
Sélénium en Se	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	10	
Chlorure de vinyle	µg/l	NF ISO 11423-1 (c)	< 0.50	0.5	
Bore en B	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010	1.0	
Baryum en Ba	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	0.030	0.70	
Activité alpha totale	Bq/l	NF M 60-801 (c)	< 0.03		0.1
Activité bêta totale	Bq/l	NF M 60-800 (c)	0.04		
Activité bêta totale résiduelle	Bq/l	calcul	< 0.04		1

RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16962-2

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Activité Tritium (3H)	Bq/l	NF M 60-802-1 (c)	< 6.0		100
Dose totale indicative	mSv/an	calcul	< 0.10		0.1

### Hydrocarbures polycycliques aromatiques (SPE GC/MS) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Benzo (3,4) fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Benzo (11,12) fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	
Benzo (1,12) pérylène (c)	< 0.010 µg/l		Indéno(1,2,3-cd)pyrène (c)	< 0.010 µg/l	
HPA (somme des 4 premiers composés)	0.000 µg/l		Méthyl 2 fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	
Méthyl 2 naphthalène (c)	< 0.010 µg/l		Acénaphthène (c)	< 0.010 µg/l	
Anthracène (c)	< 0.010 µg/l	Benzo a anthracène (c)	< 0.010 µg/l		
Benzo (3,4) pyrène (c)	< 0.010 µg/l	Chrysène (c)	< 0.010 µg/l		
Dibenzoanthracène (c)	< 0.010 µg/l	Fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l		
Fluorène (c)	< 0.010 µg/l	Naphtalène (c)	< 0.010 µg/l		
Pyrène (c)	< 0.010 µg/l	Phénanthrène (c)	< 0.010 µg/l		

### Composés organo-halogènes volatils (NF EN ISO 10301) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Chloroforme (THM) (c)	< 0.5 µg/l	100	Dichloromonobromométhane (THM) (c)	< 0.50 µg/l	3.0
Dibromomonochlorométhane (THM) (c)	< 0.50 µg/l		Bromoforme (THM) (c)	< 0.50 µg/l	
Total trihalométhanes (somme des 4 THM)	0 µg/l		Tétrachlorure de carbone (c)	< 0.50 µg/l	
1,1-Dichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l		1,2-Dichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l	
1,1,2-Trichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l		1,1,1-Trichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l	
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	< 0.50 µg/l		1,1-Dichloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l	
1,2-Dichloroéthylène cis (c)	< 0.50 µg/l		1,2-Dichloroéthylène trans (c)	< 0.50 µg/l	
Trichloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l		1,1,2,2-Tétrachloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	0 µg/l				

### BTEX (NF ISO 11423-1) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Benzène (c)	< 0.5 µg/l	1.0	Toluène (c)	< 1.0 µg/l	
Xylène (ortho) (c)	< 0.50 µg/l		Xylène (méta)	< 0.50 µg/l	
Xylène (para) (c)	< 1.0 µg/l		Ethylbenzène (c)	< 0.5 µg/l	
Cumène (isopropylbenzène) (c)	< 0.5 µg/l		Styrène (c)	< 0.5 µg/l	

### Pesticides (méthodes internes ID/LC/MSMS) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
2,4-D (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4-DB (c)	< 0.10 µg/l	0.10
2,4,5-T (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4,5 TP (féno-prop) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
2,4-MCPA (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4-MCPB (c)	< 0.030 µg/l	0.10
Acéphate (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Acifluorfen (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Aldicarbe sulfoné (aldoxicarbe) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Aldicarbe sulfoxyde (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Amétryne (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Amidosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Atrazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Atrazine-déséthyl (c)	0.023 µg/l	0.10
Atrazine déséthyl-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Atrazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10

RAPPORT D'ANALYSE N° : **E.2013.16962-2**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Azaméthipos	< 0.020 µg/l	0.10
Azimsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Azinphos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Azinphos-méthyl (c)	< 0.030 µg/l	0.10	Bendiocarbe	< 0.020 µg/l	0.10
Benfuracarbe	< 0.050 µg/l	0.10	Bensulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Bentazone (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Bromophos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromoxynil (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Buturon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Cadusafos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Carbaryl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Carbendazime (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Carbétamide (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Carbophénotion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Carbofuran (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlorbromuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorbufam	< 0.050 µg/l	0.10
Chlorfenvinphos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorimuron éthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlorméquat (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Chlorophacinone (c)	< 0.10 µg/l	0.10
Chloroxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorpyrifos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorpyrifos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlorsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlortoluron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cinosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Coumaphos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cyanazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Cycluron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cyromazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Daimuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Démeton S méthyl sulfoné (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Desméthylnorflurazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Desmétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Diallate (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Dichlorophène (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Dichlorprop (c)	< 0.030 µg/l	0.10	Dichlorvos	< 0.010 µg/l	0.10
Diéthofencarb (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Difénoxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Diméfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Diméthamétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Dinosébe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Dinoterbe (c)	< 0.030 µg/l	0.10
Diuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	DNOC (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Epoxyconazole (c)	< 0.020 µg/l	0.10	EPTC (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethamétsulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethidimuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethiofencarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethion (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethoprophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethoxysulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethylurée	< 0.50 µg/l	0.10	Fénamiphos (phénamiphos) (c)	< 0.02 µg/l	0.10
Fénoxycarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fenthion (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fénuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Flazasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fluazinam	< 0.10 µg/l	0.10	Fludioxonil (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Fluométuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fluroxypyr (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fluroxypyr meptyl	< 0.10 µg/l	0.10	Flurtamone (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fonofos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Foramsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Forchlorfenuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fosthiazate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Furathiocarbe (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Halosulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Haloxypop (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Hepténophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Hexafiumuron	< 0.050 µg/l	0.10	Hexazinone (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Hydroxycarbofuran-3 (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Indoxacarbe	< 0.020 µg/l	0.10
Iodosulfuron méthyl (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Ioxynil (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Iprovalcarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Isofenfos (isophenphos) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Isoproturon (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Isoproturon-desméthyl (IPPMU) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Linuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Mécoprop (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Mésosulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métamitron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Méthabenzthiazuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Méthacrifos (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Méthamidophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Méthidathion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Méthomyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métobromuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Métoxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métribuzine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Metsulfuron-méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Mévinphos	< 0.005 µg/l	0.10	Monocrotophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Monolinuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Monuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Naled	< 0.020 µg/l	0.10	Néburon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Nicosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ométhoate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Oryzalin (c)	< 0.10 µg/l	0.10	Oxamyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Oxasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Oxydéméton méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Parathion-éthyl (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Pencycuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Pentachlorophénol (c)	< 0.060 µg/l	0.10	Phentoate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Phorate (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Phosalone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Phosmet	< 0.020 µg/l	0.10	Phosphamidon (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Phoxime (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Pyrimicarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prochloraze (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Profénophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Promécarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Prométon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prométryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Propamocarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Propazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propétamphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Prophame (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propoxur (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Prosulfocarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Pymétrozine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Pyrazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyrazosulfuron éthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Quinmerac (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Quinalphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Rimsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sébuthylazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Sébuthylazine déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sébuthylazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Secbuméton (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Siduron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Simazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Simazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Simétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sulcotrione (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Sulfosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sulfométuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Sulfotepp (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Thébutiuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Téflubenzuron (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Terbuméton (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Terbuméton déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Terbutylazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Terbutylazine-déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Terbutryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Tétrachlorvinphos	< 0.005 µg/l	0.10	Thidiazuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Thifensulfuron méthyl (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Thiobencarde (benthio-carbe) (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Thiodicarbe (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Triallate (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Triasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triazamate	< 0.050 µg/l	0.10
Triazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tribéuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Trichlorfon	< 0.020 µg/l	0.10	Triclopyr (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triétazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triétazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triétazine déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triflumuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triflusulfuron-méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triticonazole (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Vamidothion (c)	< 0.020 µg/l	0.10			

Pesticides (méthode interne SPE/GC/MSMS) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
2,4,5-trichlorophénol (c)	< 0.050 µg/l	0.10	2,6-dichlorobenzamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10

RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16962-2



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
(s) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétochlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Aclonifen	< 0.005 µg/l	0.10
Acrinathrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Alachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Aldrine (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Alphaméthrine (Alpha cyperméthrine) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Amitraze	< 0.005 µg/l	0.10	Anthraquinone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bénalaxyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Benfluraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Benoxacor (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bétacyfluthrine (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Bifénox (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bifenthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bioresméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Biphényle (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromacil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bromophos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromopropylate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bromoxynil octanoate (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Bupirimate	< 0.010 µg/l	0.10	Buprofézine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Butraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Captafol (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Captane	< 0.010 µg/l	0.10	Carfentrazone-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chinométhionate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordane (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlordane alpha (cis) (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordane bêta (trans) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlordane gamma (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordécone	< 0.010 µg/l	0.10
Chlorfluazuron	< 0.010 µg/l	0.10	Chloridazone (pyrazon) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorméphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chloronèbe (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorothalonil (TCNP)	< 0.010 µg/l	0.10	Chlorprophame (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorthal diméthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cléthodim (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Clomazone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cloquintocet mexyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Cyfluthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cyhalothrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Cyperméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cyprodinil (c)	< 0.005 µg/l	0.10
2,4 DDD (c)	< 0.005 µg/l	0.10	4,4 DDD (c)	< 0.005 µg/l	0.10
2,4 DDE (c)	< 0.005 µg/l	0.10	4,4 DDE (c)	< 0.010 µg/l	0.10
2,4 DDT (c)	< 0.010 µg/l	0.10	4,4 DDT (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Deltaméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Déméton S méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Déméton-O	< 0.010 µg/l	0.10	Déméton-S	< 0.010 µg/l	0.10
Dépallethrine (bloallethrine)	< 0.030 µg/l	0.10	Diazinon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dichlobénil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Dichlofenthion (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dichlofluanide	< 0.005 µg/l	0.10	Diclofop-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dicofol	< 0.005 µg/l	0.10	Dieldrine (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Diflufénican (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Dimétachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Diméthénamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Diméthoate (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Dimétilan (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Disyston (disulfoton) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Endosulfan alpha (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endosulfan bêta (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Endosulfan sulfate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endosulfan total (c)	< 0.015 µg/l	0.10
Endrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endrine aldéhyde (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Esfenvalérate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Ethofumésate (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Etrimfos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Famoxadone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fénarimol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenchlorphos (Ronnel) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fenhexamid (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fénitrothion (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fenpropathrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenpropidine	< 0.010 µg/l	0.10
Fenpropimorphe (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenvalérate	< 0.010 µg/l	0.10
Fipronil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Flumioxazine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Flurochloridone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Flurprimidol (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Flutriafol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fluvalinate tau (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Folpel	< 0.010 µg/l	0.10	Furalaxyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
HCH alpha (c)	< 0.005 µg/l	0.10	HCH bêta (c)	< 0.005 µg/l	0.10

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accreditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accreditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accreditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

HCH delta (c)	< 0.005 µg/l	0.10	HCH epsilon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
HCH gamma (lindane) (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Heptachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Heptachlore époxyde (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Heptachlore époxyde cis (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Heptachlore époxyde trans (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Hexachlorobenzène (HCB) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Hexachlorobutadiène	< 0.005 µg/l	0.10	Hexythiazox (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Imazaméthabenz méthyl (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Iodofenphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Ioxynil octanoate	< 0.010 µg/l	0.10	Ioxynil méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Iprodione	< 0.005 µg/l	0.10	Isazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Isodrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Isxadifen éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Lambda cyhalothrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Lénacile (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Malathion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Mécoprop-1-octyl ester (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Mefenacet (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Méfénpyr diéthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Mépanipyrin (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Mépronil (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Métazachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Méthoxychlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Métolachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Molinate (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Napropamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Norflurazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Nuarimol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Ofurace (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Oxadiazyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Oxadiazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Oxadixyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Oxyfluorène (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Parathion-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pendiméthaline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Perméthrine (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Phosphate de tributyle (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pipéronyl butoxyde (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pretilachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Procymidone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Propachlore (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Propanil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Propargite (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Propyzamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyridabène (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pyridate	< 0.010 µg/l	0.10	Pyrifénos (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Pyriméthanol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyrimiphos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pyrimiphos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyriproxyfen (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Quinoxifène (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Quintozène (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Roténone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tébufenpyrad (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Tébutam (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Téfluthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Terbacile (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Terbuphos (terbufos) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Tetradifon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Thiocyclam hydrogène oxalate	< 0.010 µg/l	0.10
Thiométon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tolyfluanide	< 0.005 µg/l	0.10
Tralométhrine	< 0.005 µg/l	0.10	Trifluraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Vinchlozoline	< 0.005 µg/l	0.10			

**Pesticides (méthode interne LV/GC/MS/MS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Resméthrine	< 0.010 µg/l	0.10			

**Pesticides (méthode interne GC/MS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Métaldéhyde (c)	< 0.020 µg/l	0.10			



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

**Aminophosphinate et métabolites (dérivation/LC/FLD) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Glyphosate (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Glufosinate (c)	< 0.050 µg/l	0.10
AMPA (c)	< 0.050 µg/l	0.10			

**Somme des pesticides et métabolites**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Total pesticides	0.023 µg/l	0.50			

Observations laboratoire : limites et références de qualité selon l'arrêté du 11 janvier 2007

Bactéries coliformes dans 100 ml : Valeur(s) située(s) en dehors des valeurs de référence de l'arrêté du 11/01/2007 - Oocystes de Cryptosporidium et Kystes de Giardia : volume filtré 100 litres - Indice phénol : Echantillon mis sur conservateur au laborat

**Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 31/10/2013**

La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie KIENZ BOUCHART

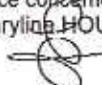
Virginie DIEULEVEUX

Marilyn HOUSSIN

Jean-Paul MALAS

Dominique PERU

Sophie RAVELEAU

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

SAFEGE  
 A L'ATTENTION DE MME ASSA  
 IMMEUBLE LE TRIDENT  
 18/20 RUE HENRI RIVIERE  
 76000 ROUEN

**Contrôle des eaux destinées à la consommation humaine**

N° échantillon.....: E.2013.16882-2-1  
 Date de prélèvement.....: 01/10/2013 à 10:40 par AGENT DU LABORATOIRE C. AUTIN  
 Date de dépôt.....: 01/10/2013 Date de début d'analyse ....: 01/10/2013  
 PSV.....: 485 Nom du point.....: EXHAURE F7  
 Commune.....: FONTAINE-LE-BOURG  
 Unité de gestion.....: CREA - SECTEUR MAROMME  
 Installation.....: VALLEE-DU-CAILLY F7 (CAP)  
 Localisation exacte.....: F7  
 Domaine.....: EP Code organisme payeur.....: Type d'analyse.....: 76CEE  
 Motif du prélèvement.....: AU Type de visite.....: AU Type d'eau.....: B  
 N° prélèvement DDASS.....: N° analyse DDASS.....:  
 Commentaire(s) préleveur.....:

**Aspect qualitatif - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Référence qualité
Aspect (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	observation	0	
Couleur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	observation	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal
Odeur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	olfaction	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal
Saveur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	gustation	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal

**Microbiologie - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Limite qualité	Référence qualité
Escherichia coli membrane	n/100ml	NF EN ISO 9308-1 (c)	1	0	
Bactéries coliformes membrane	n/100ml	NF EN ISO 9308-1 (c)	23		0
Entérocoques membrane	n/100ml	NF EN ISO 7899-2 (c)	0	0	
Sp.bact.anaér. sulfito-réductrices memb.	n/100ml	NF EN 26461-2 (c)	0		0
Bactéries aérobies à 22°C en 68h	n/ml	NF EN ISO 6222 (c)	18		variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle
Bactéries aérobies à 36°C en 44h	n/ml	NF EN ISO 6222 (c)	1		variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle
Oocystes de Cryptosporidium	n/vol. filit.	NF T 90-455 (c)	0		
Kystes de Giardia	n/vol. filit.	NF T 90-455 (c)	0		

**Chimie - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Référence qualité
pH sur place	unité pH	NF EN ISO 10523 (c)	7.2	entre 6.5 et 8

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16882-2**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Turbidité sur place	FNU	NF EN ISO 7027 (c)	1.0	0.5 (T1, T2, T3) ou 2 (UDI)
Température de l'eau sur place	°C	méthode interne (c)	12.7	25
Conductivité à 25°C sur place	µS/cm	NF EN 27888 (c)	644	entre 200 et 1100

### Chimie - CARSO-LSEHL

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Limite qualité	Référence qualité
Titre hydrotimétrique	°F	NF T 90-003 (c)	32.6		
Chlorures	mg/l Cl	NF EN ISO 10304-1 (c)	15.9		250
Sulfates	mg/l SO4	NF EN ISO 10304-1 (c)	8.8		250
Calcium en Ca	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	124.8		
Magnésium en Mg	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	5.64		
Sodium en Na	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	7.4		200
Potassium en K	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	1.7		
Aluminium total en Al	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 10.0		200
Titre alcalimétrique complet (TAC)	°F	NF EN ISO 9963-1 (c)	28.75		
Nitrates	mg/l NO3	NF EN ISO 10304-1 (c)	24.8	50	
Nitrites	mg/l NO2	NF EN 26777 (c)	< 0.02	0.50	
Ammonium	mg/l NH4	NF T 90-015-2	< 0.05		0.10
pH à l'équilibre	unité pH	calcul (Legrand-Poirier)	7.24		
Equilibre calcocarbonique	-	calcul	Eau à l'équilibre		Les eaux doivent être à l'équilibre ou légèrement incrustantes
COT	mg/l C	NF EN 1484 (c)	0.3		2.0
Oxydabilité au KMnO4 en mil.ac.	mg/l O2	NF EN ISO 8467 (c)	< 0.5		5.0
Fer total	µg/l	NF EN ISO 11885 (c)	< 10.0		200
Cuivre en Cu	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010	2.0	1.0
Zinc en Zn	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010		
Manganèse total en Mn	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 10.0		50
Fluor en F	mg/l	NF EN ISO 10304-1 (c)	0.06	1.50	
Indice Hydrocarbures (CPG)	mg/l	NF EN ISO 9377-2 (c)	< 0.1		
Agents de surface anioniques (Indice SABM)	mg/l	NF EN 903 (c)	< 0.05		
Indice phénol flux	mg/l	NF EN ISO 14402 (c)	< 0.010		
Cadmium en Cd	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 1.0	5.0	
Plomb en Pb	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	25	
Antimoine en Sb	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 1.0	5	
Arsenic en As	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	10	
Cyanures totaux en CN	µg/l	NF EN ISO 14403 (c)	< 10.0	50	
Chrome total en Cr	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 5.0	50	
Mercure en Hg	µg/l	NF EN ISO 17852 (c)	< 0.5	1.0	
Nickel en Ni	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 5.0	20	
Sélénium en Se	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	10	
Chlorure de vinyle	µg/l	NF ISO 11423-1 (c)	< 0.50	0.5	
Bore en B	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	0.010	1.0	
Baryum en Ba	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	0.037	0.70	
Activité alpha totale	Bq/l	NF M 60-801 (c)	< 0.03		0.1
Activité bêta totale	Bq/l	NF M 60-800 (c)	0.06		
Activité bêta totale résiduelle	Bq/l	calcul	< 0.04		1

RAPPORT D'ANALYSE N° : **E.2013.16882-2**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Activité Tritium (3H)	Bq/l	NF M 60-802-1 (c)	< 7.0	100
Dose totale indicative	mSv/an	calcul	< 0.10	0.1

### Hydrocarbures polycycliques aromatiques (SPE GC/MS) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Benzo (3,4) fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Benzo (11,12) fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	0.01
Benzo (1,12) pérylène (c)	< 0.010 µg/l		Indéno(1,2,3-cd)pyrène (c)	< 0.010 µg/l	
HPA (somme des 4 premiers composés)	0.000 µg/l		Méthyl 2 fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	
Méthyl 2 naphthalène (c)	< 0.010 µg/l		Acénaphthène (c)	< 0.010 µg/l	
Anthracène (c)	< 0.010 µg/l	Benzo a anthracène (c)	< 0.010 µg/l		
Benzo (3,4) pyrène (c)	< 0.010 µg/l	Chrysène (c)	< 0.010 µg/l		
Dibenzoanthracène (c)	< 0.010 µg/l	Fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l		
Fluorène (c)	< 0.010 µg/l	Naphtalène (c)	< 0.010 µg/l		
Pyrène (c)	< 0.010 µg/l	Phénanthrène (c)	< 0.010 µg/l		

### Composés organo-halogènes volatils (NF EN ISO 10301) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Chloroforme (THM) (c)	< 0.5 µg/l	100	Dichloromonobromométhane (THM) (c)	< 0.50 µg/l	3.0
Dibromomonochlorométhane (THM) (c)	< 0.50 µg/l		Bromoforme (THM) (c)	< 0.50 µg/l	
Total trihalométhanes (somme des 4 THM)	0 µg/l		Tétrachlorure de carbone (c)	< 0.50 µg/l	
1,1-Dichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l		1,2-Dichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l	
1,1,2-Trichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l		1,1,1-Trichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l	
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	< 0.50 µg/l		1,1-Dichloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l	
1,2-Dichloroéthylène cis (c)	< 0.50 µg/l		1,2-Dichloroéthylène trans (c)	< 0.50 µg/l	
Trichloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l		1,1,2,2-Tétrachloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	0 µg/l				

### BTEX (NF ISO 11423-1) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Benzène (c)	< 0.5 µg/l	1.0	Toluène (c)	< 1.0 µg/l	
Xylène (ortho) (c)	< 0.50 µg/l		Xylène (méta)	< 0.50 µg/l	
Xylène (para) (c)	< 1.0 µg/l		Ethylbenzène (c)	< 0.5 µg/l	
Cumène (isopropylbenzène) (c)	< 0.5 µg/l		Styrène (c)	< 0.5 µg/l	

### Pesticides (méthodes internes ID/LC/MSMS) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
2,4-D (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4-DB (c)	< 0.10 µg/l	0.10
2,4,5-T (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4,5 TP (féno-prop) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
2,4-MCPA (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4-MCPB (c)	< 0.030 µg/l	0.10
Acéphate (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Acifluorfen (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Aldicarbe sulfoné (aldoxicarbe) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Aldicarbe sulfoxyde (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Amétryne (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Amidosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Atrazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Atrazine-déséthyl (c)	0.035 µg/l	0.10
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	< 0.020 µg/l	0.10	Atrazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10

RAPPORT D'ANALYSE N° : **E.2013.16882-2**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Atrazine-désisopropyl (déséthylsimazine) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Azaméthiphos	< 0.020 µg/l	0.10
Azimsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Azinphos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Azinphos-méthyl (c)	< 0.030 µg/l	0.10	Bendiocarbe	< 0.020 µg/l	0.10
Benfuracarbe	< 0.050 µg/l	0.10	Bensulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Bentazone (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Bromophos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromoxynil (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Buturon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Cadusafos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Carbaryl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Carbendazime (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Carbétamide (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Carbophénotion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Carbofuran (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlorbromuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorbufam	< 0.050 µg/l	0.10
Chlorfenvinphos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorimuron éthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlorméquat (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Chlorophacinone (c)	< 0.10 µg/l	0.10
Chloroxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorpyrifos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorpyrifos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlorsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlortoluron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cinosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Coumaphos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cyanazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Cycluron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cyromazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Dalmuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Démeton S méthyl sulfoné (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Desméthylnorflurazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Desmétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Diallate (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Dichlorophène (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Dichlorprop (c)	< 0.030 µg/l	0.10	Dichlorvos	< 0.010 µg/l	0.10
Diéthofencarb (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Difénoxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Diméfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Diméthamétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Dinosébe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Dinoterbe (c)	< 0.030 µg/l	0.10
Diuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	DNOC (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Epoxyconazole (c)	< 0.020 µg/l	0.10	EPTC (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethamétsulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethidimuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethiofencarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethion (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethoprophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethoxysulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethylurée	< 0.50 µg/l	0.10	Fénamiphos (phénamiphos) (c)	< 0.02 µg/l	0.10
Fénoxycarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fenthion (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fénuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Flazasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fluazinam	< 0.10 µg/l	0.10	Fludioxonil (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Fluométuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fluroxypyr (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fluroxypyr méptyl	< 0.10 µg/l	0.10	Flurtamone (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fonofos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Foramsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Forchlorfenuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fosthiazate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Furathiocarbe (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Halosulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Haloxypop (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Hepténophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Hexaflumuron	< 0.050 µg/l	0.10	Hexazinone (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Hydroxycarbofuran-3 (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Indoxacarbe	< 0.020 µg/l	0.10
Iodosulfuron méthyl (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Ioxynil (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Iprovalicarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Isofenfos (isophenphos) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Isoproturon (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Isoproturon-desméthyl (IPPMU) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Linuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Mécoprop (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Mésosulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métamitron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Méthabenzthiazuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Méthacrifos (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Méthamidophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Méthidathion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	MéthomyI (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métobromuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Métoxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métribuzine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Metsulfuron-méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Mévinphos	< 0.005 µg/l	0.10	Monocrotophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Monolinuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Monuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Naled	< 0.020 µg/l	0.10	Néburon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Nicosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ométhoate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Oryzalin (c)	< 0.10 µg/l	0.10	Oxamyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Oxasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Oxydéméton méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Parathion-éthyl (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Pencycuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Pentachlorophénol (c)	< 0.060 µg/l	0.10	Phentoate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Phorate (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Phosalone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Phosmet	< 0.020 µg/l	0.10	Phosphamidon (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Phoxime (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Pyrimicarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prochloraze (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Profénophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Promécarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Prométon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prométryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Propamocarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Propazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propétamphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Prophame (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propoxur (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Prosulfocarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Pymétrozine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Pyrazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyrazosulfuron éthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Quinmerac (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Quinalphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Rimsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sébuthylazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Sébuthylazine déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sébuthylazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Secbuméton (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Siduron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Simazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Simazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Simétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sulcotrione (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Sulfosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sulfométuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Sulfotepp (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Thébutiuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Téflubenzuron (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Terbuméton (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Terbuméton déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Terbutylazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Terbutylazine-déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Terbutryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Tétrachlorvinphos	< 0.005 µg/l	0.10	Thidiazuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Thifensulfuron méthyl (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Thiobencarde (benthlocarbe) (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Thiodicarbe (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Triallate (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Triasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triazamate	< 0.050 µg/l	0.10
Triazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tribénuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Trichlorfon	< 0.020 µg/l	0.10	Triclopyr (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triétazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triétazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triétazine déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triflururon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triflusulfuron-méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triticonazole (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Vamidotion (c)	< 0.020 µg/l	0.10			

**Pesticides (méthode interne SPE/GC/MSMS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
2,4,5-trichlorophénol (c)	< 0.050 µg/l	0.10	2,6-dichlorobenzamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16882-2**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétochlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Aclonifen	< 0.005 µg/l	0.10
Acrinathrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Alachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Aldrine (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Alphaméthrine (Alpha cyperméthrine) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Amitraze	< 0.005 µg/l	0.10	Antraquinone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bénalaxyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Benfluraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Benoxacor (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bétacyfluthrine (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Bifénox (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bifenthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bioresméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Biphényle (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromacil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bromophos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromopropylate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bromoxynil octanoate (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Bupirimate	< 0.010 µg/l	0.10	Buprofézine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Butraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Captafol (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Captane	< 0.010 µg/l	0.10	Carfentrazone-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chinométhionate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordane (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlordane alpha (cis) (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordane bêta (trans) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlordane gamma (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordécone	< 0.010 µg/l	0.10
Chlorfluazuron	< 0.010 µg/l	0.10	Chloridazone (pyrazon) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorméphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chloronèbe (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorothalonil (TCNP)	< 0.010 µg/l	0.10	Chlorprophame (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorthal diméthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cléthodim (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Clomazone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cloquintocet mexyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Cyfluthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cyhalothrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Cyperméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cyprodinil (c)	< 0.005 µg/l	0.10
2,4 DDD (c)	< 0.005 µg/l	0.10	4,4 DDD (c)	< 0.005 µg/l	0.10
2,4 DDE (c)	< 0.005 µg/l	0.10	4,4 DDE (c)	< 0.010 µg/l	0.10
2,4 DDT (c)	< 0.010 µg/l	0.10	4,4 DDT (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Deltaméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Déméton S méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Déméton-O	< 0.010 µg/l	0.10	Déméton-S	< 0.010 µg/l	0.10
Dépallethrine (bioallethrine)	< 0.030 µg/l	0.10	Diazinon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dichlobénil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Dichlofenthion (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dichlofluanide	< 0.005 µg/l	0.10	Diclofop-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dicofol	< 0.005 µg/l	0.10	Dieldrine (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Diflufénican (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Dimétachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Diméthénamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Diméthoate (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Diméthlan (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Disyston (disulfoton) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Endosulfan alpha (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endosulfan bêta (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Endosulfan sulfate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endosulfan total (c)	< 0.015 µg/l	0.10
Endrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endrine aldéhyde (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Esfenvalérate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Ethofumésate (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Etrimfos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Famoxadone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fénarimol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenchlorphos (Ronnal) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fenhexamid (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fénitrothion (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fenpropathrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenpropidine	< 0.010 µg/l	0.10
Fenpropimorphe (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenvalérate	< 0.010 µg/l	0.10
Fipronil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Flumioxazine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Flurochloridone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Flurprimidol (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Flutriafol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fluvalinate tau (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Folpel	< 0.010 µg/l	0.10	Furalaxyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
HCH alpha (c)	< 0.005 µg/l	0.10	HCH bêta (c)	< 0.005 µg/l	0.10



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

HCH delta (c)	< 0.005 µg/l	0.10	HCH epsilon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
HCH gamma (lindane) (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Heptachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Heptachlore époxyde (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Heptachlore époxyde cis (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Heptachlore époxyde trans (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Hexachlorobenzène (HCB) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Hexachlorobutadiène	< 0.005 µg/l	0.10	Hexythiazox (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Imazaméthabenz méthyl (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Iodofenphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Ioxynil octanoate	< 0.010 µg/l	0.10	Ioxynil méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Iprodione	< 0.005 µg/l	0.10	Isazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Isodrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Isoxadifen éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Lambda cyhalothrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Lénacile (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Malathion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Mécoprop-1-octyl ester (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Mefenacet (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Mefenpyr diéthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Mépanipirim (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Mépronil (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Métazachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Méthoxychlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Métolachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Molinate (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Napropamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Norflurazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Nuarimol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Ofurace (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Oxadiazyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Oxadiazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Oxadixyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Oxyfluorène (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Parathion-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pendiméthaline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Perméthrine (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Phosphate de tributyle (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pipéronyl butoxyde (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Prefilachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Procymidone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Propachlore (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Propanil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Propargite (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Propyzamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyridabène (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pyridate	< 0.010 µg/l	0.10	Pyrifénox (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Pyriméthanol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyrimiphos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pyrimiphos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyriproxyfen (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Quinoxifène (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Quintozène (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Roténone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tébufenpyrad (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Tébutam (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Téfluthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Terbacile (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Terbuphos (terbufos) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Tetradifon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Thiocyclam hydrogène oxalate	< 0.010 µg/l	0.10
Thiométon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tolyfluanide	< 0.005 µg/l	0.10
Tralométhrine	< 0.005 µg/l	0.10	Trifluraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Vinchlozoline	< 0.005 µg/l	0.10			

## Pesticides (méthode interne LV/GC/MS/MS) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Resméthrine	< 0.010 µg/l	0.10			

## Pesticides (méthode interne GC/MS) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Métaldéhyde (c)	< 0.020 µg/l	0.10			



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Gestion Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

**Aminophosphinate et métabolites (dérivation/LC/FLD) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Glyphosate (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Glufosinate (c)	< 0.050 µg/l	0.10
AMPA (c)	< 0.050 µg/l	0.10			

**Somme des pesticides et métabolites**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Total pesticides	0.035 µg/l	0.50			

Observations laboratoire : limites et références de qualité selon l'arrêté du 11 janvier 2007

Bactéries coliformes dans 100 ml : Valeur(s) située(s) en dehors des valeurs de référence de l'arrêté du 11/01/2007 - Entérocoques

dans 100 ml : Valeur(s) située(s) en dehors des normes de l'arrêté du 11/01/2007 - Oocystes de Cryptosporidium et Kystes de

Giardia : volume filtré 100 litres

**Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 31/10/2013**

La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie KIENZ BOUCHART

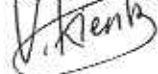
Virginie DIEULEVEUX

Marilyn HOUSSIN

Jean-Paul MALAS

Dominique PERU

Sophie RAVELEAU




La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

SAFEGE  
 A L'ATTENTION DE MME ASSA  
 IMMEUBLE LE TRIDENT  
 18/20 RUE HENRI RIVIERE  
 76000 ROUEN

**Contrôle des eaux destinées à la consommation humaine**

N° échantillon .....: E.2013.16962-1-1  
 Date de prélèvement.....: 02/10/2013 à 09:40 par AGENT DU LABORATOIRE C. AUTIN  
 Date de dépôt .....: 02/10/2013      Date de début d'analyse ....: 02/10/2013  
 PSV.....: 479      Nom du point.....: EXHAURE F11  
 Commune.....: FONTAINE-LE-BOURG  
 Unité de gestion .....: CREA - SECTEUR MAROMME  
 Installation.....: VALLEE-DU-CAILLY F11 (CAP)  
 Localisation exacte .....: EAU DE FORAGE F11  
 Domaine.....: EP      Code organisme payeur.....:      Type d'analyse...: 76CEE  
 Motif du prélèvement ....: AU      Type de visite.....: AU      Type d'eau.....: B  
 N° prélèvement DDASS.....:      N° analyse DDASS .....:  
 Commentaire(s) préleveur.....:

**Aspect qualitatif - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Référence qualité
Aspect (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	observation	0	
Couleur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	observation	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal
Odeur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	olfaction	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal
Saveur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	gustation	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal

**Microbiologie - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Limite qualité	Référence qualité
Escherichia coli membrane	n/100ml	NF EN ISO 9308-1 (c)	0	0	
Bactéries coliformes membrano	n/100ml	NF EN ISO 9308-1 (c)	0		0
Entérocoques membrane	n/100ml	NF EN ISO 7899-2 (c)	0	0	
Sp.bact.anaér. sulfite-réductrices memb.	n/100ml	NF EN 28461-2 (c)	0		0
Bactéries aérobies à 22°C en 68h	n/ml	NF EN ISO 6222 (c)	4		variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle
Bactéries aérobies à 36°C en 44h	n/ml	NF EN ISO 6222 (c)	0		variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle
Oocystes de Cryptosporidium	n/vol. filit.	NF T 90-455 (c)	0		
Kystes de Giardia	n/vol. filit.	NF T 90-455 (c)	0		

**Chimie - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Référence qualité
pH sur place	unité pH	NF EN ISO 10523 (c)	7.2	entre 6.5 et 9

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16962-1**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Turbidité sur place	FNU	NF EN ISO 7027 (c)	0.80	0.5 (T1, T2, T3) ou 2 (UDI)
Température de l'eau sur place	°C	méthode interne (c)	10.7	25
Conductivité à 25°C sur place	µS/cm	NF EN 27888 (c)	611	entre 200 et 1100

### Chimie - CARSO-LSEHL

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Limite qualité	Référence qualité
Titre hydrotimétrique	°F	NF T 90-003 (c)	31.3		
Chlorures	mg/l Cl	NF EN ISO 10304-1 (c)	13.9		250
Sulfates	mg/l SO4	NF EN ISO 10304-1 (c)	8.0		250
Calcium en Ca	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	123.0		
Magnésium en Mg	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	3.74		
Sodium en Na	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	6.8		200
Potassium en K	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	1.3		
Aluminium total en Al	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 10.0		200
Titre alcalimétrique complet (TAC)	°F	NF EN ISO 9963-1 (c)	28.40		
Nitrates	mg/l NO3	NF EN ISO 10304-1 (c)	20.7	50	
Nitrites	mg/l NO2	NF EN 26777 (c)	< 0.02	0.50	
Ammonium	mg/l NH4	NF T 90-015-2 (c)	< 0.05		0.10
pH à l'équilibre	unité pH	calcul (Legrand-Poirier)	7.29		
Equilibre calcocarbonique	-	calcul	Eau à l'équilibre		Les eaux doivent être à l'équilibre ou légèrement incrustantes
COT	mg/l C	NF EN 1464 (c)	0.3		2.0
Oxydabilité au KMnO4 en mil.ac.	mg/l O2	NF EN ISO 8467 (c)	< 0.5		5.0
Fer total	µg/l	NF EN ISO 11885 (c)	126.0		200
Cuivre en Cu	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	0.015	2.0	1.0
Zinc en Zn	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	0.034		
Manganèse total en Mn	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 10.0		50
Fluor en F	mg/l	NF EN ISO 10304-1 (c)	0.05	1.50	
Indice Hydrocarbures (CPG)	mg/l	NF EN ISO 9377-2 (c)	< 0.1		
Agents de surface anioniques (indice SABM)	mg/l	NF EN 903 (c)	< 0.05		
Indice phénol flux	mg/l	NF EN ISO 14402 (c)	< 0.010		
Cadmium en Cd	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 1.0	5.0	
Plomb en Pb	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	3.0	25	
Antimoine en Sb	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 1.0	5	
Arsenic en As	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	10	
Cyanures totaux en CN	µg/l	NF EN ISO 14403 (c)	< 10.0	50	
Chrome total en Cr	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 5.0	50	
Mercure en Hg	µg/l	NF EN ISO 17852 (c)	< 0.5	1.0	
Nickel en Ni	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 5.0	20	
Sélénium en Se	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	10	
Chlorure de vinyle	µg/l	NF ISO 11423-1 (c)	< 0.50	0.5	
Bore en B	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010	1.0	
Baryum en Ba	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	0.028	0.70	
Activité alpha totale	Bq/l	NF M 60-801 (c)	< 0.04		0.1
Activité bêta totale	Bq/l	NF M 60-800 (c)	< 0.04		
Activité bêta totale résiduelle	Bq/l	calcul	< 0.04		1

RAPPORT D'ANALYSE N° : **E.2013.16962-1**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Activité Tritium (3H)	Bq/l	NF M 60-802-1 (c)	< 6.0	100
Dose totale indicative	mSv/an	calcul	< 0.10	0.1

### Hydrocarbures polycycliques aromatiques (SPE GC/MS) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Benzo (3,4) fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Benzo (11,12) fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	
Benzo (1,12) pérylène (c)	< 0.010 µg/l		Indéno(1,2,3-cd)pyrène (c)	< 0.010 µg/l	
HPA (somme des 4 premiers composés)	0.000 µg/l		Méthyl 2 fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	
Méthyl 2 naphthalène (c)	< 0.010 µg/l		Acénaphthène (c)	< 0.010 µg/l	
Anthracène (c)	< 0.010 µg/l	Benzo a anthracène (c)	< 0.010 µg/l		
Benzo (3,4) pyrène (c)	< 0.010 µg/l	Chrysène (c)	< 0.010 µg/l		
Dibenzoanthracène (c)	< 0.010 µg/l	Fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l		
Fluorène (c)	< 0.010 µg/l	Naphtalène (c)	< 0.010 µg/l		
Pyrène (c)	< 0.010 µg/l	Phénanthrène (c)	< 0.010 µg/l		

### Composés organo-halogènes volatils (NF EN ISO 10301) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Chloroforme (THM) (c)	< 0.5 µg/l	100	Dichloromonobromométhane (THM) (c)	< 0.50 µg/l	3.0
Dibromomonochlorométhane (THM) (c)	< 0.50 µg/l		Bromoforme (THM) (c)	< 0.50 µg/l	
Total trihalométhanes (somme des 4 THM)	0 µg/l		Tétrachlorure de carbone (c)	< 0.50 µg/l	
1,1-Dichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l		1,2-Dichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l	
1,1,2-Trichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l		1,1,1-Trichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l	
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	< 0.50 µg/l		1,1-Dichloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l	
1,2-Dichloroéthylène cis (c)	< 0.50 µg/l		1,2-Dichloroéthylène trans (c)	< 0.50 µg/l	
Trichloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l		1,1,2,2-Tétrachloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	0 µg/l				

### BTEX (NF ISO 11423-1) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Benzène (c)	< 0.5 µg/l	1.0	Toluène (c)	< 1.0 µg/l	
Xylène (ortho) (c)	< 0.50 µg/l		Xylène (méta)	< 0.50 µg/l	
Xylène (para) (c)	< 1.0 µg/l		Ethylbenzène (c)	< 0.5 µg/l	
Cumène (isopropylbenzène) (c)	< 0.5 µg/l		Styrène (c)	< 0.5 µg/l	

### Pesticides (méthodes internes ID/LC/MSMS) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
2,4-D (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4-DB (c)	< 0.10 µg/l	0.10
2,4,5-T (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4,5 TP (féno prop) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
2,4-MCPA (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4-MCPB (c)	< 0.030 µg/l	0.10
Acéphate (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Acifluorfen (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Aldicarbe sulfoné (aldoxicarbe) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Aldicarbe sulfoxyde (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Amétryne (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Amidosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Atrazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Atrazine-déséthyl (c)	0.027 µg/l	0.10
Atrazine déséthyl-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Atrazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10

RAPPORT D'ANALYSE N° : **E.2013.16962-1**



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Atrazine-déiisopropyl (déséthylsimazine) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Azaméthipos	< 0.020 µg/l	0.10
Azimsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Azinphos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Azinphos-méthyl (c)	< 0.030 µg/l	0.10	Bendiocarbe	< 0.020 µg/l	0.10
Benfuracarbe	< 0.050 µg/l	0.10	Bensulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Bentazone (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Bromophos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromoxynil (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Buturon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Cadusafos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Carbaryl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Carbendazime (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Carbétamide (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Carbophénotion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Carbofuran (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlorbromuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorbufam	< 0.050 µg/l	0.10
Chlorfenvinphos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorimuron éthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlorméquat (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Chlorophacinone (c)	< 0.10 µg/l	0.10
Chloroxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorpyrifos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorpyrifos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlorsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlortoluron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cinosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Coumaphos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cyanazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Cycluron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cyromazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Daimuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
DPCU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Démeton S méthyl sulfoné (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Desméthylnorflurazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Desmétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Diallate (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Dichlorophène (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Dichlorprop (c)	< 0.030 µg/l	0.10	Dichlorvos	< 0.010 µg/l	0.10
Diéthofencarb (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Difénoxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Diméfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Diméthamétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Dinosébe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Dinoterbe (c)	< 0.030 µg/l	0.10
Diuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	DNOC (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Epoxyconazole (c)	< 0.020 µg/l	0.10	EPTC (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethamétsulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethidimuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethiofencarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethion (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethoprophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethoxysulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethylurée	< 0.50 µg/l	0.10	Fénamiphos (phénamiphos) (c)	< 0.02 µg/l	0.10
Fénoxycarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fenthion (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fénuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Flazasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fluazinam	< 0.10 µg/l	0.10	Fludioxonil (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Fluométuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fluroxypyr (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fluroxypyr meptyl	< 0.10 µg/l	0.10	Flurtamone (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fonofos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Foramsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Forchlorfenuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fosthiazate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Furathiocarbe (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Halosulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Haloxypol (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Hepténophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Hexaflumuron	< 0.050 µg/l	0.10	Hexazinone (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Hydroxycarbofuran-3 (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Indoxacarbe	< 0.020 µg/l	0.10
Iodosulfuron méthyl (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Ioxynil (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Iprovalicarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Isolfenvos (isophenphos) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Isoproturon (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Isoproturon-désméthyl (IPPMU) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Linuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Mécoprop (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Mésosulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métamitron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Méthabenzthiazuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Méthacrifos (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Méthamidophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Méthidathion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Méthomyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métobromuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Métoxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métribuzine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Metsulfuron-méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Mévinphos	< 0.005 µg/l	0.10	Monocrotophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Monolinuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Monuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Naled	< 0.020 µg/l	0.10	Néburon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Nicosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ométhoate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Oryzalin (c)	< 0.10 µg/l	0.10	Oxamyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Oxasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Oxydéméton méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Parathion-éthyl (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Pencycuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Pentachlorophénol (c)	< 0.060 µg/l	0.10	Phentoate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Phorate (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Phosalone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Phosmet	< 0.020 µg/l	0.10	Phosphamidon (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Phoxime (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Pyrimicarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prochloraze (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Profénophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Promécarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Prométon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prométryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Propamocarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Propazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propétamphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Prophame (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propoxur (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Prosulfocarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Pymétrozine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Pyrazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyrazosulfuron éthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Quinmerac (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Quinalphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Rimsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sébuthylazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Sébuthylazine déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sébuthylazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Secbuméton (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Siduron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Simazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Simazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Simétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sulcotrione (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Sulfosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sulfométuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Sulfotepp (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Thébutyluron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Téflubenzuron (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Terbuméton (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Terbuméton déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Terbutylazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Terbutylazine-déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Terbutryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Tétrachlorvinphos	< 0.005 µg/l	0.10	Thidiazuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Thifensulfuron méthyl (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Thiobencarde (benthio-carbe) (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Thiodicarbe (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Triallate (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Triasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triazamate	< 0.050 µg/l	0.10
Triazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tribénuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Trichlorfon	< 0.020 µg/l	0.10	Triclopyr (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triétazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triétazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triétazine déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triflururon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triflurosulfuron-méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triticonazole (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Vamidotion (c)	< 0.020 µg/l	0.10			

**Pesticides (méthode interne SPE/GC/MSMS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
2,4,5-trichlorophénol (c)	< 0.050 µg/l	0.10	2,6-dichlorobenzamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16962-1**



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée qu'en sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétochlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Aclonifen	< 0.005 µg/l	0.10
Acrinathrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Alachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Aldrine (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Alphaméthrine (Alpha cyperméthrine) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Amitraze	< 0.005 µg/l	0.10	Anthraquinone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bénalaxyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Benfluraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Benoxacor (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bétacyfluthrine (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Bifénox (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bifenthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bioresméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Biphényle (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromacil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bromophos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromopropylate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bromoxynil octanoate (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Bupirimate	< 0.010 µg/l	0.10	Buprofézine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Butraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Captafol (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Captane	< 0.010 µg/l	0.10	Carfentrazone-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chinométhionate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordane (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlordane alpha (cis) (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordane bêta (trans) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlordane gamma (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordécone	< 0.010 µg/l	0.10
Chlorfluazuron	< 0.010 µg/l	0.10	Chloridazone (pyrazon) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorméphas (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chloronébe (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorothalonil (TCNP)	< 0.010 µg/l	0.10	Chlorprophame (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorthal diméthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cléthodim (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Clomazone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cloquintocet mexyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Cyfluthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cyhalothrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Cyperméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cyprodinil (c)	< 0.005 µg/l	0.10
2,4 DDD (c)	< 0.005 µg/l	0.10	4,4 DDD (c)	< 0.005 µg/l	0.10
2,4 DDE (c)	< 0.005 µg/l	0.10	4,4 DDE (c)	< 0.010 µg/l	0.10
2,4 DDT (c)	< 0.010 µg/l	0.10	4,4 DDT (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Deltaméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Déméton S méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Déméton-O	< 0.010 µg/l	0.10	Déméton-S	< 0.010 µg/l	0.10
Dépallethrine (bioallethrine)	< 0.030 µg/l	0.10	Diazinon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dichlobénil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Dichlofenthion (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dichlofluanide	< 0.005 µg/l	0.10	Diclofop-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dicofol	< 0.005 µg/l	0.10	Dieldrine (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Diflufénican (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Dimétachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Diméthénamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Diméthoate (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Diméthilan (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Disyston (disulfoton) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Endosulfan alpha (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endosulfan bêta (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Endosulfan sulfate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endosulfan total (c)	< 0.015 µg/l	0.10
Endrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endrine aldéhyde (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Esfenvalérate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Ethofumésate (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Etrimfos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Famoxadone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fénarimol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenchlorphos (Ronnell) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fenhexamid (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fénitrothion (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fenpropathrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenpropidine	< 0.010 µg/l	0.10
Fenpropimorphe (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenvalérate	< 0.010 µg/l	0.10
Fipronil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Flumioxazine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Flurochloridone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Flurprimidol (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Flutriafol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fluvalinate tau (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Folpel	< 0.010 µg/l	0.10	Furalaxyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
HCH alpha (c)	< 0.005 µg/l	0.10	HCH bêta (c)	< 0.005 µg/l	0.10

RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16962-1

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

HCH delta (c)	< 0.005 µg/l	0.10	HCH epsilon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
HCH gamma (lindane) (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Heptachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Heptachlore époxyde (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Heptachlore époxyde cis (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Heptachlore époxyde trans (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Hexachlorobenzène (HCB) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Hexachlorobutadiène	< 0.005 µg/l	0.10	Hexythiazox (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Imazaméthabenz méthyl (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Iodofenphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Ioxynil octanoate	< 0.010 µg/l	0.10	Ioxynil méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Iprodione	< 0.005 µg/l	0.10	Isazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Isodrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Isxadifen éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Lambda cyhalothrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Lénacile (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Malathion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Mécoprop-1-octyl ester (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Mefenacet (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Mefenpyr diéthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Mépanipirim (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Mépronil (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Métazachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Méthoxychlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Métolachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Molinate (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Napropamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Norflurazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Nuarimol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Ofurace (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Oxadiazyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Oxadiazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Oxadixyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Oxyfluorène (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Parathion-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pendiméthaline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Perméthrine (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Phosphate de tributyle (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pipéronyl butoxyde (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pretilachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Procymidone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Propachlore (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Propanil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Propargite (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Propyzamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyridabène (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pyridate	< 0.010 µg/l	0.10	Pyrifénox (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Pyriméthanil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyrimiphos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pyrimiphos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyriproxyfen (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Quinoxyfène (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Quintozène (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Roténone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tébufenpyrad (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Tébutam (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Téfluthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Terbacile (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Terbuphos (terbufos) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Tetradifon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Thiocyclam hydrogène oxalate	< 0.010 µg/l	0.10
Thiométon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tolyfluanide	< 0.005 µg/l	0.10
Tralométhrine	< 0.005 µg/l	0.10	Trifluraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Vinchloroline	< 0.005 µg/l	0.10			

**Pesticides (méthode interne LV/GC/MS/MS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Rosmôthrine	< 0.010 µg/l	0.10			

**Pesticides (méthode interne GC/MS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Métaldéhyde (c)	< 0.020 µg/l	0.10			





La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accreditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

## Aminophosphinate et métabolites (dérivation/LC/FLD) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Glyphosate (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Glufosinate (c)	< 0.050 µg/l	0.10
AMPA (c)	< 0.050 µg/l	0.10			

## Somme des pesticides et métabolites

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Total pesticides	0.027 µg/l	0.50			

Observations laboratoire : limites et références de qualité selon l'arrêté du 11 janvier 2007

Eau(x) conforme(s) sur les paramètres bactériologiques analysés (normes humaines, arrêté du 11/01/2007) - Oocystes de Cryptosporidium et Kystes de Giardia : volume filtré 100 litres - Indice phénol : Echantillon mis sur conservateur au laboratoire.

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 31/10/2013

La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie KIENTZ BOUCHART

Virginie DIEULEVEUX

Maryline HOUSSIN

Jean-Paul MALAS

Dominique PERU

Sophie RAVELEAU

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

SAFEGE  
 A L'ATTENTION DE MME ASSA  
 IMMEUBLE LE TRIDENT  
 18/20 RUE HENRI RIVIERE  
 76000 ROUEN

**Contrôle des eaux destinées à la consommation humaine**

N° échantillon .....: E.2013.16882-1-1  
 Date de prélèvement.....: 01/10/2013 à 10:00 par AGENT DU LABORATOIRE C. AUTIN  
 Date de dépôt .....: 01/10/2013      Date de début d'analyse ....: 01/10/2013  
 PSV.....: 484      Nom du point.....: EXHAURE F8  
 Commune.....: FONTAINE-LE-BOURG  
 Unité de gestion .....: CREA - SECTEUR MAROMME  
 Installation.....: VALLEE-DU-CAILLY F8 (CAP)  
 Localisation exacte .....: F8  
 Domaine.....: EP      Code organisme payeur.....:      Type d'analyse...: 76CEE  
 Motif du prélèvement ....: AU      Type de visite.....: AU      Type d'eau.....: B  
 N° prélèvement DDASS.....:      N° analyse DDASS.....:  
 Commentaire(s) préleveur.....:

**Aspect qualitatif - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Référence qualité
Aspect (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	observation	0	
Couleur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	observation	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal
Odeur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	olfaction	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal
Saveur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	gustation	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal

**Microbiologie - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Limite qualité	Référence qualité
Escherichia coli membrane	n/100ml	NF EN ISO 9308-1 (c)	0	0	
Bactéries coliformes membrane	n/100ml	NF EN ISO 9308-1 (c)	1		0
Entérocoques membrane	n/100ml	NF EN ISO 7899-2 (c)	1	0	
Sp.bact.anaér. sulfite-réductrices memb.	n/100ml	NF EN 28461-2 (c)	0		0
Bactéries aérobies à 22°C en 68h	n/ml	NF EN ISO 6222 (c)	21		variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle
Bactéries aérobies à 36°C en 44h	n/ml	NF EN ISO 6222 (c)	0		variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle
Oocystes de Cryptosporidium	n/vol. filt.	NF T 90-455 (c)	0		
Kystes de Giardia	n/vol. filt.	NF T 90-455 (c)	0		

**Chimie - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Référence qualité
pH sur place	unité pH	NF EN ISO 10523 (c)	7.2	entre 6.5 et 9

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16882-1**



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les séries d'analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Turbidité sur place	FNU	NF EN ISO 7027 (c)	0.82	0.5 (T1, T2, T3) ou 2 (UDI)
Température de l'eau sur place	°C	méthode interne (c)	13.4	25
Conductivité à 25°C sur place	µS/cm	NF EN 27888 (c)	632	entre 200 et 1100

## Chimie - CARSO-LSEHL

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Limite qualité	Référence qualité
Titre hydrotimétrique	°F	NF T 90-003 (c)	32.3		
Chlorures	mg/l Cl	NF EN ISO 10304-1 (c)	15.1		250
Sulfates	mg/l SO4	NF EN ISO 10304-1 (c)	8.7		250
Calcium en Ca	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	125.3		
Magnésium en Mg	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	5.74		
Sodium en Na	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	6.9		200
Potassium en K	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	1.5		
Aluminium total en Al	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 10.0		200
Titre alcalimétrique complet (TAC)	°F	NF EN ISO 9963-1 (c)	29.05		
Nitrates	mg/l NO3	NF EN ISO 10304-1 (c)	24.0	50	
Nitrites	mg/l NO2	NF EN 26777 (c)	< 0.02	0.50	
Ammonium	mg/l NH4	NF T 90-015-2	< 0.05		0.10
pH à l'équilibre	unité pH	calcul (Legrand-Poirier)	7.21		
Equilibre calcocarbonique	-	calcul	Eau à l'équilibre		Les eaux doivent être à l'équilibre ou légèrement incrustantes
COT	mg/l C	NF EN 1484 (c)	0.5		2.0
Oxydabilité au KMnO4 en mil.ac.	mg/l O2	NF EN ISO 8467 (c)	< 0.5		5.0
Fer total	µg/l	NF EN ISO 11885 (c)	14.0		200
Cuivre en Cu	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010	2.0	1.0
Zinc en Zn	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010		
Manganèse total en Mn	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 10.0		50
Fluor en F	mg/l	NF EN ISO 10304-1 (c)	0.05	1.50	
Indice Hydrocarbures (CPG)	mg/l	NF EN ISO 9377-2 (c)	< 0.1		
Agents de surface anioniques (indice SABM)	mg/l	NF EN 903 (c)	< 0.05		
Indice phénol flux	mg/l	NF EN ISO 14402 (c)	< 0.010		
Cadmium en Cd	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 1.0	5.0	
Plomb en Pb	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	25	
Antimoine en Sb	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 1.0	5	
Arsenic en As	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	10	
Cyanures totaux en CN	µg/l	NF EN ISO 14403 (c)	< 10.0	50	
Chrome total en Cr	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 5.0	50	
Mercure en Hg	µg/l	NF EN ISO 17852 (c)	< 0.5	1.0	
Nickel en Ni	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 5.0	20	
Sélénium en Se	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	10	
Chlorure de vinyle	µg/l	NF ISO 11423-1 (c)	< 0.50	0.5	
Bore en B	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010	1.0	
Baryum en Ba	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	0.034	0.70	
Activité alpha totale	Bq/l	NF M 60-801 (c)	< 0.03		0.1
Activité bêta totale	Bq/l	NF M 60-800 (c)	0.05		
Activité bêta totale résiduelle	Bq/l	calcul	< 0.04		1

RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16882-1

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Activité Tritium (3H)	Bq/l	NF M 60-802-1 (c)	< 8.0	100
Dose totale indicative	mSv/an	calcul	< 0.10	0.1

**Hydrocarbures polycycliques aromatiques (SPE GC/MS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Benzo (3,4) fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Benzo (11,12) fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	
Benzo (1,12) pérylène (c)	< 0.010 µg/l		Indéno(1,2,3-cd)pyrène (c)	< 0.010 µg/l	
HPA (somme des 4 premiers composés)	0.000 µg/l		Méthyl 2 fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	
Méthyl 2 naphthalène (c)	< 0.010 µg/l		Acénaphthène (c)	< 0.010 µg/l	
Anthracène (c)	< 0.010 µg/l	Benzo a anthracène (c)	< 0.010 µg/l		
Benzo (3,4) pyrène (c)	< 0.010 µg/l	Chrysène (c)	< 0.010 µg/l		
Dibenzoanthracène (c)	< 0.010 µg/l	Fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l		
Fluorène (c)	< 0.010 µg/l	Naphtalène (c)	< 0.010 µg/l		
Pyrène (c)	< 0.010 µg/l	Phénanthrène (c)	< 0.010 µg/l		

**Composés organo-halogènes volatils (NF EN ISO 10301) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Chloroforme (THM) (c)	< 0.5 µg/l	100	Dichloromonobromométhane (THM) (c)	< 0.50 µg/l	3.0
Dibromomonochlorométhane (THM) (c)	< 0.50 µg/l		Bromoforme (THM) (c)	< 0.50 µg/l	
Total trihalométhanes (somme des 4 THM)	0 µg/l		Tétrachlorure de carbone (c)	< 0.50 µg/l	
1,1-Dichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l		1,2-Dichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l	
1,1,2-Trichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l		1,1,1-Trichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l	
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	< 0.50 µg/l		1,1-Dichloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l	
1,2-Dichloroéthylène cis (c)	< 0.50 µg/l		1,2-Dichloroéthylène trans (c)	< 0.50 µg/l	
Trichloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l		1,1,2,2-Tétrachloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	0 µg/l				

**BTEX (NF ISO 11423-1) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Benzène (c)	< 0.5 µg/l	1.0	Toluène (c)	< 1.0 µg/l	
Xylène (ortho) (c)	< 0.50 µg/l		Xylène (méta)	< 0.50 µg/l	
Xylène (para) (c)	< 1.0 µg/l		Ethylbenzène (c)	< 0.5 µg/l	
Cumène (isopropylbenzène) (c)	< 0.5 µg/l		Styrène (c)	< 0.5 µg/l	

**Pesticides (méthodes internes ID/LC/MSMS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
2,4-D (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4-DB (c)	< 0.10 µg/l	0.10
2,4,5-T (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4,5 TP (féno-prop) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
2,4-MCPA (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4-MCPB (c)	< 0.030 µg/l	0.10
Acéphate (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Acifluorfen (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Aldicarbe sulfoné (aldoxicarbe) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Aldicarbe sulfoxyde (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Amétryne (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Amidosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Atrazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Atrazine-déséthyl (c)	0.032 µg/l	0.10
Atrazine déséthyl-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Atrazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Atrazine-déiisopropyl (déséthylsimazine) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Azaméthiphos	< 0.020 µg/l	0.10
Azimsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Azinphos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Azinphos-méthyl (c)	< 0.030 µg/l	0.10	Bendiocarbe	< 0.020 µg/l	0.10
Benfuracarbe	< 0.050 µg/l	0.10	Bensulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Bentazone (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Bromophos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromoxynil (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Buturon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Cadusafos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Carbaryl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Carbendazime (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Carbétamide (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Carbophénotion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Carbofuran (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlorbromuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorbufam	< 0.050 µg/l	0.10
Chlorfenvinphos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorimuron éthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlorméquat (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Chlorophacinone (c)	< 0.10 µg/l	0.10
Chloroxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorpyrifos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorpyrifos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlorsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlortoluron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cinosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Coumaphos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cyanazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Cycluron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cyromazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Daimuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
DCCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Démeton S méthyl sulfoné (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Desméthylnorflurazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Desmétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Diallate (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Dichlorophène (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Dichlorprop (c)	< 0.030 µg/l	0.10	Dichlorvos	< 0.010 µg/l	0.10
Diéthofencarb (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Difénoxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Diméfurone (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Diméthamétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Dinosébe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Dinoterbe (c)	< 0.030 µg/l	0.10
Diuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	DNOC (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Epoxyconazole (c)	< 0.020 µg/l	0.10	EPTC (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethamétsulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethidimuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethiofencarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethion (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethoprophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethoxysulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethylurée	< 0.50 µg/l	0.10	Fénamiphos (phénamiphos) (c)	< 0.02 µg/l	0.10
Fénoxycarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fenthion (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fénuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Flazasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fluazinam	< 0.10 µg/l	0.10	Fludioxonil (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Fluométuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fluroxypyr (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fluroxypyr meptyl	< 0.10 µg/l	0.10	Flurtamone (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fonofos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Foramsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Forchlorfenuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fosthiazate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Furathiocarbe (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Halosulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Haloxypol (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Hepténophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Hexaflumuron	< 0.050 µg/l	0.10	Hexazinone (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Hydroxycarbofuran-3 (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Indoxacarbe	< 0.020 µg/l	0.10
Iodosulfuron méthyl (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Ioxynil (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Iprovalicarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Isolfenvos (isophenphos) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Isoproturon (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Isoproturon-desméthyl (IPPMU) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Linuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Mécoprop (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Mésosulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métamitron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Méthabenzthiazuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Méthacrifos (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Méthamidophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Méthidathion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Méthomyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métobromuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Métoxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métribuzine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Metsulfuron-méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Mévinphos	< 0.005 µg/l	0.10	Monocrotophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Monolinuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Monuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Naled	< 0.020 µg/l	0.10	Néburon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Nicosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ométhoate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Oryzalin (c)	< 0.10 µg/l	0.10	Oxamyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Oxasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Oxydéméton méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Parathion-éthyl (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Pencycuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Pentachlorophénol (c)	< 0.060 µg/l	0.10	Phentoate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Phorate (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Phosalone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Phosmet	< 0.020 µg/l	0.10	Phosphamidon (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Phoxime (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Pyrimicarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prochloraze (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Profénophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Promécarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Prométon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prométryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Propamocarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Propazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propétamphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Prophame (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propoxur (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Prosulfocarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Pymétrozine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Pyrazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyrazosulfuron éthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Quinmerac (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Quinalphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Rimsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sébuthylazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Sébuthylazine déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sébuthylazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Secbuméton (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Siduron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Simazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Simazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Simétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sulcotrione (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Sulfosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sulfométuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Sulfotepp (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Thébuthiuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Téflubenzuron (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Terbuméton (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Terbuméton déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Terbutylazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Terbutylazine-déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Terbutryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Tétrachlorvinphos	< 0.005 µg/l	0.10	Thidiazuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Thifensulfuron méthyl (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Thiobencarde (benthioicarbe) (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Thiodicarbe (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Triallate (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Triasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triazamate	< 0.050 µg/l	0.10
Triazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tribénuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Trichlorfon	< 0.020 µg/l	0.10	Triclopyr (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triétazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triétazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triétazine déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triflururon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triflurosulfuron-méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triticonazole (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Vamidothion (c)	< 0.020 µg/l	0.10			

**Pesticides (méthode interne SPE/GC/MSMS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
2,4,5-trichlorophénol (c)	< 0.050 µg/l	0.10	2,6-dichlorobenzamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16882-1**



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétochlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Aclonifen	< 0.005 µg/l	0.10
Acrinathrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Alachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Aldrine (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Alphaméthrine (Alpha cyperméthrine) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Amitraze	< 0.005 µg/l	0.10	Antraquinone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bénalaxyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Benfluraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Benoxacor (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bétacyfluthrine (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Bifénox (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bifenthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bioresméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Biphénylie (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromacil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bromophos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromopropylate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bromoxynil octanoate (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Bupirimate	< 0.010 µg/l	0.10	Buprofézine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Butraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Captafol (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Captane	< 0.010 µg/l	0.10	Carfentrazone-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chinométhionate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordane (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlordane alpha (cis) (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordane bêta (trans) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlordane gamma (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordécone	< 0.010 µg/l	0.10
Chlorfluazuron	< 0.010 µg/l	0.10	Chloridazone (pyrazon) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorméphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chloronébe (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorothalonil (TCNP)	< 0.010 µg/l	0.10	Chlorprophame (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorthal diméthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cléthodim (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Clomazone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cloquintocet mexyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Cyfluthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cyhalothrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Cyperméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cyprodinil (c)	< 0.005 µg/l	0.10
2,4 DDD (c)	< 0.005 µg/l	0.10	4,4 DDD (c)	< 0.005 µg/l	0.10
2,4 DDE (c)	< 0.005 µg/l	0.10	4,4 DDE (c)	< 0.010 µg/l	0.10
2,4 DDT (c)	< 0.010 µg/l	0.10	4,4 DDT (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Deltaméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Déméton S méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Déméton-O	< 0.010 µg/l	0.10	Déméton-S	< 0.010 µg/l	0.10
Dépallethrine (bioallethrine)	< 0.030 µg/l	0.10	Diazinon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dichlobénil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Dichlofenthion (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dichlofuanide	< 0.005 µg/l	0.10	Diclofop-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dicofol	< 0.005 µg/l	0.10	Dieldrine (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Diflufénican (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Dimétachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Diméthénamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Diméthoate (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Diméthilan (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Disyston (disulfoton) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Endosulfan alpha (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endosulfan bêta (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Endosulfan sulfate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endosulfan total (c)	< 0.015 µg/l	0.10
Endrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endrine aldéhyde (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Esfenvalérate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Ethofumésate (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Etrimfos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Famoxadone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fénarimol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenchlorphos (Ronnell) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fenhexamid (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fénitrothion (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fenpropathrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenpropridine	< 0.010 µg/l	0.10
Fenpropimorphe (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenvalérate	< 0.010 µg/l	0.10
Fipronil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Flumioxazine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Flurochloridone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Flurprimidol (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Flutriafol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fluvalinate tau (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Folpel	< 0.010 µg/l	0.10	Furalaxyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
HCH alpha (c)	< 0.005 µg/l	0.10	HCH bêta (c)	< 0.005 µg/l	0.10

RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16882-1

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de validité du 27 octobre 2011.

HCH delta (c)	< 0.005 µg/l	0.10	HCH epsilon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
HCH gamma (lindane) (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Heptachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Heptachlore époxyde (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Heptachlore époxyde cis (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Heptachlore époxyde trans (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Hexachlorobenzène (HCB) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Hexachlorobutadiène	< 0.005 µg/l	0.10	Hexythiazox (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Imazaméthabenz méthyl (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Iodofenphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Ioxynil octanoate	< 0.010 µg/l	0.10	Ioxynil méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Iprodione	< 0.005 µg/l	0.10	Isazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Isodrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Isoxadifen éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Lambda cyhalothrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Lénacile (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Malathion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Mécoprop-1-octyl ester (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Mefenacet (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Mefenpyr diéthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Mépanipirim (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Mépronil (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Métazachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Méthoxychlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Métolachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Molinate (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Napropamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Norflurazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Nuarimol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Ofurace (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Oxadiazol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Oxadiazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Oxadixyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Oxyfluorène (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Parathion-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pendiméthaline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Perméthrine (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Phosphate de tributyle (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pipéronyl butoxyde (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pretilachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Procymidone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Propachlore (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Propanil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Propargite (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Propyzamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyridabène (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pyridate	< 0.010 µg/l	0.10	Pyrifénos (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Pyriméthanol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyrimiphos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pyrimiphos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyriproxyfen (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Quinoxyfène (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Quintozène (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Roténone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tébufenpyrad (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Tébutam (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Téfluthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Terbacile (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Terbuphos (terbufos) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Tetradifon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Thiocyclam hydrogène oxalate	< 0.010 µg/l	0.10
Thiométon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tolylfluamide	< 0.005 µg/l	0.10
Tralométhrine	< 0.005 µg/l	0.10	Trifluraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Vinchlozoline	< 0.005 µg/l	0.10			

**Pesticides (méthode interne LV/GC/MS/MS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Resméthrine	< 0.010 µg/l	0.10			

**Pesticides (méthode interne GC/MS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Métaldéhyde (c)	< 0.020 µg/l	0.10			



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

**Aminophosphinate et métabolites (dérivation/LC/FLD) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Glyphosate (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Glufosinate (c)	< 0.050 µg/l	0.10
AMPA (c)	< 0.050 µg/l	0.10			

**Somme des pesticides et métabolites**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Total pesticides	0.032 µg/l	0.50			

**Observations laboratoire :** limites et références de qualité selon l'arrêté du 11 janvier 2007

Bactéries coliformes dans 100 ml : Valeur(s) située(s) en dehors des valeurs de référence de l'arrêté du 11/01/2007 - Entérocoques

dans 100 ml : Valeur(s) située(s) en dehors des normes de l'arrêté du 11/01/2007

- Oocystes de Cryptosporidium et Kystes de Giardia : volume filtré 100 litres

**Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 31/10/2013**

La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie KIENZ BOUCHART

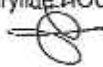
Virginie DIEULEVEUX

Maryline HOUSSIN

Jean-Paul MALAS

Dominique PERU

Sophie RAVELEAU



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

**SAFEGE**  
 A L'ATTENTION DE MME ASSA  
 IMMEUBLE LE TRIDENT  
 18/20 RUE HENRI RIVIERE  
 76000 ROUEN

**Contrôle des eaux destinées à la consommation humaine**

N° échantillon.....: E.2013.16962-3-1  
 Date de prélèvement.....: 02/10/2013 à 11:30 par AGENT DU LABORATOIRE C. AUTIN  
 Date de dépôt.....: 02/10/2013      Date de début d'analyse.....: 02/10/2013  
 PSV.....: 481      Nom du point.....: EXHAURE F12  
 Commune.....: FONTAINE-LE-BOURG  
 Unité de gestion.....: CREA - SECTEUR MAROMME  
 Installation.....: VALLEE-DU-CAILLY F12 (CAP)  
 Localisation exacte.....: EAU DE FORAGE F12  
 Domaine.....: EP      Code organisme payeur.....:      Type d'analyse.....: 76CEE  
 Motif du prélèvement.....: AU      Type de visite.....: AU      Type d'eau.....: B  
 N° prélèvement DDASS.....:      N° analyse DDASS.....:  
 Commentaire(s) préleveur.....:

**Aspect qualitatif - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Référence qualité
Aspect (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	observation	0	
Couleur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	observation	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal
Odeur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	olfaction	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal
Saveur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	gustation	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal

**Microbiologie - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Limite qualité	Référence qualité
Escherichia coli membrane	n/100ml	NF EN ISO 9308-1 (c)	3	0	
Bactéries coliformes membrane	n/100ml	NF EN ISO 9308-1 (c)	4		0
Entérocoques membrane	n/100ml	NF EN ISO 7899-2 (c)	1	0	
Sp.bact.anaér. sulfite-réductrices memb.	n/100ml	NF EN 26461-2 (c)	1		0
Bactéries aérobies à 22°C en 68h	n/ml	NF EN ISO 6222 (c)	3		variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle
Bactéries aérobies à 36°C en 44h	n/ml	NF EN ISO 6222 (c)	0		variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle
Oocystes de Cryptosporidium	n/vol. filt.	NF T 90-455 (c)	0		
Kystes de Giardia	n/vol. filt.	NF T 90-455 (c)	1		

**Chimie - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Référence qualité
pH sur place	unité pH	NF EN ISO 10523 (c)	6.9	entre 6.5 et 9

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16962-3**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Turbidité sur place	FNU	NF EN ISO 7027 (c)	0.31	0.5 (T1, T2, T3) ou 2 (UDI)
Température de l'eau sur place	°C	méthode interne (c)	11.8	25
Conductivité à 25°C sur place	µS/cm	NF EN 27888 (c)	628	entre 200 et 1100

### Chimie - CARSO-LSEHL

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Limite qualité	Référence qualité
Titre hydrotimétrique	°F	NF T 90-003 (c)	31.5		
Chlorures	mg/l Cl	NF EN ISO 10304-1 (c)	16.9		250
Sulfates	mg/l SO4	NF EN ISO 10304-1 (c)	11.1		250
Calcium en Ca	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	121.8		
Magnésium en Mg	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	4.89		
Sodium en Na	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	8.0		200
Potassium en K	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	1.8		
Aluminium total en Al	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 10.0		200
Titre alcalimétrique complet (TAC)	°F	NF EN ISO 9963-1 (c)	28.35		
Nitrates	mg/l NO3	NF EN ISO 10304-1 (c)	19.5	50	
Nitrites	mg/l NO2	NF EN 26777 (c)	< 0.02	0.50	
Ammonium	mg/l NH4	NF T 90-015-2 (c)	< 0.05		0.10
pH à l'équilibre	unité pH	calcul (Legrand-Poirier)	7.27		
Equilibre calcocarbonique	-	calcul	Eau agressive		Les eaux doivent être à l'équilibre ou légèrement incrustantes
COT	mg/l C	NF EN 1484 (c)	0.6		2.0
Oxydabilité au KMnO4 en mil.ac.	mg/l O2	NF EN ISO 8467 (c)	< 0.5		5.0
Fer total	µg/l	NF EN ISO 11885 (c)	< 10.0		200
Cuivre en Cu	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010	2.0	1.0
Zinc en Zn	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010		
Manganèse total en Mn	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 10.0		50
Fluor en F	mg/l	NF EN ISO 10304-1 (c)	0.06	1.50	
Indice Hydrocarbures (CPG)	mg/l	NF EN ISO 9377-2 (c)	< 0.1		
Agents de surface anioniques (indice SABM)	mg/l	NF EN 903 (c)	< 0.05		
Indice phénol flux	mg/l	NF EN ISO 14402 (c)	< 0.010		
Cadmium en Cd	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 1.0	5.0	
Plomb en Pb	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	25	
Antimoine en Sb	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 1.0	5	
Arsenic en As	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	10	
Cyanures totaux en CN	µg/l	NF EN ISO 14403 (c)	< 10.0	50	
Chrome total en Cr	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 5.0	50	
Mercuré en Hg	µg/l	NF EN ISO 17852 (c)	< 0.5	1.0	
Nickel en Ni	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 5.0	20	
Sélénium en Se	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	10	
Chlorure de vinyle	µg/l	NF ISO 11423-1 (c)	< 0.50	0.5	
Bore en B	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010	1.0	
Baryum en Ba	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	0.030	0.70	
Activité alpha totale	Bq/l	NF M 60-801 (c)	< 0.04		0.1
Activité bêta totale	Bq/l	NF M 60-800 (c)	0.06		
Activité bêta totale résiduelle	Bq/l	calcul	< 0.04		1

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16962-3**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Activité Tritium (3H)	Bq/l	NF M 60-802-1 (c)	< 6.0		100
Dose totale indicative	mSv/an	calcul	< 0.10		0.1

### Hydrocarbures polycycliques aromatiques (SPE GC/MS) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Benzo (3,4) fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Benzo (11,12) fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	0.01
Benzo (1,12) pérylène (c)	< 0.010 µg/l		Indéno(1,2,3-cd)pyrène (c)	< 0.010 µg/l	
HPA (somme des 4 premiers composés)	0.000 µg/l		Méthyl 2 fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	
Méthyl 2 naphthalène (c)	< 0.010 µg/l		Acénaphthène (c)	< 0.010 µg/l	
Anthracène (c)	< 0.010 µg/l	Benzo a anthracène (c)	< 0.010 µg/l		
Benzo (3,4) pyrène (c)	< 0.010 µg/l	Chrysène (c)	< 0.010 µg/l		
Dibenzoanthracène (c)	< 0.010 µg/l	Fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l		
Fluorène (c)	< 0.010 µg/l	Naphtalène (c)	< 0.010 µg/l		
Pyrène (c)	< 0.010 µg/l	Phénanthrène (c)	< 0.010 µg/l		

### Composés organo-halogènes volatils (NF EN ISO 10301) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Chloroforme (THM) (c)	< 0.5 µg/l	100	Dichloromonobromométhane (THM) (c)	< 0.50 µg/l	3.0
Dibromomonochlorométhane (THM) (c)	< 0.50 µg/l		Bromoforme (THM) (c)	< 0.50 µg/l	
Total trihalométhanes (somme des 4 THM)	0 µg/l		Tétrachlorure de carbone (c)	< 0.50 µg/l	
1,1-Dichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l		1,2-Dichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l	
1,1,2-Trichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l		1,1,1-Trichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l	
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	< 0.50 µg/l		1,1-Dichloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l	
1,2-Dichloroéthylène cis (c)	< 0.50 µg/l		1,2-Dichloroéthylène trans (c)	< 0.50 µg/l	
Trichloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l		1,1,2,2-Tétrachloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	0 µg/l				

### BTEX (NF ISO 11423-1) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Benzène (c)	< 0.5 µg/l	1.0	Toluène (c)	< 1.0 µg/l	
Xylène (ortho) (c)	< 0.50 µg/l		Xylène (méta)	< 0.50 µg/l	
Xylène (para) (c)	< 1.0 µg/l		Ethylbenzène (c)	< 0.5 µg/l	
Cumène (isopropylbenzène) (c)	< 0.5 µg/l		Styrène (c)	< 0.5 µg/l	

### Pesticides (méthodes internes ID/LC/MSMS) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
2,4-D (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4-DB (c)	< 0.10 µg/l	0.10
2,4,5-T (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4,5 TP (féno-prop) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
2,4-MCPA (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4-MCPB (c)	< 0.030 µg/l	0.10
Acéphate (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Acifluorfen (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Aldicarbe sulfoné (aldoxicarbe) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Aldicarbe sulfoxyde (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Amétryne (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Amidosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Atrazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Atrazine-déséthyl (c)	0.026 µg/l	0.10
Atrazine déséthyl-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Atrazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10

RAPPORT D'ANALYSE N° : **E.2013.16962-3**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Atrazine-désisopropyl (déséthylsimazine) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Azaméthiphos	< 0.020 µg/l	0.10
Azimsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Azinphos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Azinphos-méthyl (c)	< 0.030 µg/l	0.10	Bendiocarbe	< 0.020 µg/l	0.10
Benfuracarbe	< 0.050 µg/l	0.10	Bensulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Bentazone (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Bromophos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromoxynil (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Buturon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Cadusafos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Carbaryl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Carbendazime (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Carbétamide (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Carbophénothion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Carbofuran (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlorbromuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorbufam	< 0.050 µg/l	0.10
Chlorfenvinphos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorimuron éthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlorméquat (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Chlorophacinone (c)	< 0.10 µg/l	0.10
Chloroxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorpyrifos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorpyrifos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlorsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlortoluron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cinosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Coumaphos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cyanazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Cycluron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cyromazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Daimuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
DCCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Démeton S méthyl sulfoné (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Desméthylnorflurazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Desmétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Diallate (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Dichlorophène (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Dichlorprop (c)	< 0.030 µg/l	0.10	Dichlorvos	< 0.010 µg/l	0.10
Diéthofencarb (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Difénoxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Diméfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Diméthamétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Dinosébe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Dinoterbe (c)	< 0.030 µg/l	0.10
Diuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	DNOC (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Epoxyconazole (c)	< 0.020 µg/l	0.10	EPTC (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethamétsulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethidimuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethiofencarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethion (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethoprophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethoxysulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethylurée	< 0.50 µg/l	0.10	Fénamiphos (phénamiphos) (c)	< 0.02 µg/l	0.10
Fénoxycarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fenthion (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fénuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Flazasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fluazinam	< 0.10 µg/l	0.10	Fludioxonil (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Fluométuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fluroxypyr (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fluroxypyr méptyl	< 0.10 µg/l	0.10	Flurtamone (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fonofos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Foramsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Forchlorfenuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fosthiazate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Furathiocarbe (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Halosulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Haloxypol (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Hepténophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Hexaflumuron	< 0.050 µg/l	0.10	Hexazinone (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Hydroxycarbofuran-3 (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Indoxacarbe	< 0.020 µg/l	0.10
Iodosulfuron méthyl (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Ioxynil (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Iprovalicarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Isofenfos (isophenphos) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Isoproturon (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Isoproturon-desméthyl (IPPMU) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Linuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Mécoprop (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Mésosulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métamitron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Méthabenzthiazuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de février du 27 octobre 2011.

Méthacrifos (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Méthamidophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Méthidathion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Méthomyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métobromuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Métoxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métribuzine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Metsulfuron-méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Mévinphos	< 0.005 µg/l	0.10	Monocrotophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Monolinuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Monuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Naled	< 0.020 µg/l	0.10	Néburon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Nicosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ométhoate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Oryzalin (c)	< 0.10 µg/l	0.10	Oxamyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Oxasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Oxydéméton méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Parathion-éthyl (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Pencycuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Pentachlorophénol (c)	< 0.060 µg/l	0.10	Phentoate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Phorate (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Phosalone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Phosmet	< 0.020 µg/l	0.10	Phosphamidon (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Phoxime (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Pyrimicarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prochloraze (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Profénophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Promécarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Prométon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prométryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Propamocarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Propazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propétamphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Prophame (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propoxur (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Prosulfocarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Pymétrozine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Pyrazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyrazosulfuron éthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Quinmerac (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Quinalphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Rimsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sébuthylazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Sébuthylazine déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sébuthylazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Secbuméton (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Siduron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Simazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Simazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Simétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sulcotrione (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Sulfosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sulfométuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Sulfotepp (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Thébutiuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Téflubenzuron (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Terbuméton (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Terbuméton déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Terbutylazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Terbutylazine-déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Terbutryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Tétrachlorvinphos	< 0.005 µg/l	0.10	Thidiazuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Thifensulfuron méthyl (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Thiobencarde (benthiocarbe) (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Thiodicarbe (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Triallate (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Triasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triazamate	< 0.050 µg/l	0.10
Triazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tribénuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Trichlorfon	< 0.020 µg/l	0.10	Triclopyr (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triétazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triétazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triétazine déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triflururon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triflusulfuron-méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triticonazole (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Vamidothion (c)	< 0.020 µg/l	0.10			

**Pesticides (méthode interne SPE/GC/MSMS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
2,4,5-trichlorophénol (c)	< 0.050 µg/l	0.10	2,6-dichlorobenzamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10

RAPPORT D'ANALYSE N° : **E.2013.16962-3**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétochlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Aclonifen	< 0.005 µg/l	0.10
Acrinathrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Alachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Aldrine (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Alphaméthrine (Alpha cyperméthrine) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Amitraze	< 0.005 µg/l	0.10	Anthraquinone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bénaléxyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Benfluraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Benoxacor (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bétacyfluthrine (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Bifénox (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bifenthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bioresméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Biphényle (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromacil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bromophos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromopropylate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Bromoxynil octanoate (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Bupirimate	< 0.010 µg/l	0.10	Buprofézine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Butraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Captafol (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Captane	< 0.010 µg/l	0.10	Carfentrazone-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chinométhionate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordane (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlordane alpha (cis) (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordane bêta (trans) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlordane gamma (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlordécone	< 0.010 µg/l	0.10
Chlorfluazuron	< 0.010 µg/l	0.10	Chloridazone (pyrazon) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorméphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chloronèbe (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorothalonil (TCNP)	< 0.010 µg/l	0.10	Chlorprophame (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorthal diméthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cléthodim (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Clomazone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cloquintocet mexyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Cyfluthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cyhalothrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Cyperméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Cyprodinil (c)	< 0.005 µg/l	0.10
2,4 DDD (c)	< 0.005 µg/l	0.10	4,4 DDD (c)	< 0.005 µg/l	0.10
2,4 DDE (c)	< 0.005 µg/l	0.10	4,4 DDE (c)	< 0.010 µg/l	0.10
2,4 DDT (c)	< 0.010 µg/l	0.10	4,4 DDT (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Deltaméthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Déméton S méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Déméton-O	< 0.010 µg/l	0.10	Déméton-S	< 0.010 µg/l	0.10
Dépallethrine (bioallethrine)	< 0.030 µg/l	0.10	Diazinon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dichlobénil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Dichlofenthion (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dichlofuanide	< 0.005 µg/l	0.10	Diclofop-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Dicofol	< 0.005 µg/l	0.10	Dieldrine (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Diflufénican (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Dimétachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Diméthénamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Diméthoate (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Diméthilan (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Disyston (disulfoton) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Endosulfan alpha (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endosulfan bêta (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Endosulfan sulfate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endosulfan total (c)	< 0.015 µg/l	0.10
Endrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Endrine aldéhyde (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Esfenvalérate (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Ethofumésate (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Etrimfos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Famoxadone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fénarimol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenchlorphos (Ronnell) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fenhexamid (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fénitrothion (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Fenpropathrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenpropidine	< 0.010 µg/l	0.10
Fenpropimorphe (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fenvalérate	< 0.010 µg/l	0.10
Fipronil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Flumioxazine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Flurochloridone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Flurprimidol (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Flutriafol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Fluvalinate tau (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Folpel	< 0.010 µg/l	0.10	Furalaxyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
HCH alpha (c)	< 0.005 µg/l	0.10	HCH bêta (c)	< 0.005 µg/l	0.10

RAPPORT D'ANALYSE N° : **E.2013.16962-3**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de fermeté du 27 octobre 2011.

HCH delta (c)	< 0.005	µg/l	0.10	HCH epsilon (c)	< 0.005	µg/l	0.10
HCH gamma (lindane) (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Heptachlore (c)	< 0.005	µg/l	0.03
Heptachlore époxyde (c)	< 0.005	µg/l	0.03	Heptachlore époxyde cis (c)	< 0.005	µg/l	0.03
Heptachlore époxyde trans (c)	< 0.005	µg/l	0.03	Hexachlorobenzène (HCB) (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Hexachlorobutadiène	< 0.005	µg/l	0.10	Hexythiazox (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Imazaméthabenz méthyl (c)	< 0.010	µg/l	0.10	Iodofenphos (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Ioxynil octanoate	< 0.010	µg/l	0.10	Ioxynil méthyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Iprodione	< 0.005	µg/l	0.10	Isazophos (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Isodrine (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Isxadifen éthyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Lambda cyhalothrine (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Lénacile (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Malathion (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Mécoprop-1-octyl ester (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Mefenacet (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Mefenpyr diéthyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Mépanipirim (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Mépronil (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Métazachlore (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Méthoxychlore (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Métolachlore (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Molinate (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Napropamide (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Norflurazon (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Nuarimol (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Ofurace (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Oxadiazyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Oxadiazon (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Oxadixyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Oxyfluorène (c)	< 0.010	µg/l	0.10
Parathion-méthyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Pendiméthaline (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Perméthrine (c)	< 0.010	µg/l	0.10	Phosphate de tributyle (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Pipéronyl butoxyde (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Pretilachlore (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Procymidone (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Propachlore (c)	< 0.010	µg/l	0.10
Propanil (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Propargite (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Propyzamide (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Pyridabène (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Pyridate	< 0.010	µg/l	0.10	Pyrifénox (c)	< 0.010	µg/l	0.10
Pyriméthanil (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Pyrimiphos-éthyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Pyrimiphos-méthyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Pyriproxyfen (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Quinoxifène (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Quintozène (c)	< 0.010	µg/l	0.10
Roténone (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Tébufenpyrad (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Tébutam (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Téfluthrine (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Terbacile (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Terbuphos (terbufos) (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Tetradifon (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Thiocyclam hydrogène oxalate	< 0.010	µg/l	0.10
Thiométon (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Tolyfluanide	< 0.005	µg/l	0.10
Tralométhrine	< 0.005	µg/l	0.10	Trifluraline (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Vinchloroline	< 0.005	µg/l	0.10				

**Pesticides (méthode interne LV/GC/MS/MS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Resméthrine	< 0.010	µg/l	0.10		

**Pesticides (méthode interne GC/MS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Métaldéhyde (c)	< 0.020	µg/l	0.10		



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

**Aminophosphinate et métabolites (dérivation/LC/FLD) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Glyphosate (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Glufosinate (c)	< 0.050 µg/l	0.10
AMPA (c)	< 0.050 µg/l	0.10			

**Somme des pesticides et métabolites**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Total pesticides	0.026 µg/l	0.50			

Observations laboratoire : limites et références de qualité selon l'arrêté du 11 janvier 2007

Bactéries coliformes dans 100 ml et Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices dans 100 ml : Valeur(s) située(s) en dehors des valeurs de référence de l'arrêté du 11/01/2007 - Escherichia coli dans 100 ml et Entérocoques dans 100 ml : Valeur(s) située(s) en dehors des normes de l'arrêté du 11/01/2007. Oocystes de Cryptosporidium et Kystes de Giardia : volume filtré 100 litres.

**Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 31/10/2013**

La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie KIENTZ BOUCHART

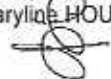
Virginie DIEULEVEUX

Maryline HOUSSIN

Jean-Paul MALAS

Dominique PERU

Sophie RAVELEAU

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

**SAFEGE**  
 A L'ATTENTION DE MME ASSA  
 IMMEUBLE LE TRIDENT  
 18/20 RUE HENRI RIVIERE  
 76000 ROUEN

**Contrôle des eaux destinées à la consommation humaine**

N° échantillon.....: E.2013.16882-3-1  
 Date de prélèvement.....: 01/10/2013 à 11:15 par AGENT DU LABORATOIRE C. AUTIN  
 Date de dépôt.....: 01/10/2013      Date de début d'analyse.....: 01/10/2013  
 PSV.....: 478      Nom du point.....: EXHAURE F10  
 Commune.....: FONTAINE-LE-BOURG  
 Unité de gestion.....: CREA - SECTEUR MAROMME  
 Installation.....: VALLEE-DU-CAILLY F10 (CAP)  
 Localisation exacte.....: F10  
 Domaine.....: EP      Code organisme payeur.....:      Type d'analyse...: 76CEE  
 Motif du prélèvement.....: AU      Type de visite.....: AU      Type d'eau.....: B  
 N° prélèvement DDASS.....:      N° analyse DDASS.....:  
 Commentaire(s) préleveur.....:

**Aspect qualitatif - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Référence qualité
Aspect (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	observation	0	
Couleur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	observation	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal
Odeur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	olfaction	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal
Saveur (0 : r.a.s. ; 1 : voir commentaire)	qualitatif	gustation	0	acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal

**Microbiologie - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Limite qualité	Référence qualité
Escherichia coli membrane	n/100ml	NF EN ISO 9308-1 (c)	0	0	
Bactéries coliformes membrane	n/100ml	NF EN ISO 9308-1 (c)	0		0
Entérocoques membrane	n/100ml	NF EN ISO 7899-2 (c)	0	0	
Sp.bact.anaér. sulfito-réductrices memb.	n/100ml	NF EN 26461-2 (c)	0		0
Bactéries aérobies à 22°C en 68h	n/ml	NF EN ISO 6222 (c)	0		variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle
Bactéries aérobies à 36°C en 44h	n/ml	NF EN ISO 6222 (c)	0		variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle
Oocystes de Cryptosporidium	n/vol. filt.	NF T 90-455 (c)	0		
Kystes de Giardia	n/vol. filt.	NF T 90-455 (c)	0		

**Chimie - LDFD 14**

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Référence qualité
pH sur place	unité pH	NF EN ISO 10523 (c)	7.2	entre 6.5 et 9

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16882-3**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Turbidité sur place	FNU	NF EN ISO 7027 (c)	0.80	0.5 (T1, T2, T3) ou 2 (UDI)
Température de l'eau sur place	°C	méthode interne (c)	12.8	25
Conductivité à 25°C sur place	µS/cm	NF EN 27888 (c)	612	entre 200 et 1100

### Chimie - CARSO-LSEHL

Paramètre	Unité	Méthode	Résultat	Limite qualité	Référence qualité
Titre hydrotimétrique	°F	NF T 90-003 (c)	31.1		
Chlorures	mg/l Cl	NF EN ISO 10304-1 (c)	12.4		250
Sulfates	mg/l SO4	NF EN ISO 10304-1 (c)	8.0		250
Calcium en Ca	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	122.6		
Magnésium en Mg	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	2.92		
Sodium en Na	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	6.8		200
Potassium en K	mg/l	NF EN ISO 11885 (c)	1.2		
Aluminium total en Al	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 10.0		200
Titre alcalimétrique complet (TAC)	°F	NF EN ISO 9963-1	28.80		
Nitrates	mg/l NO3	NF EN ISO 10304-1	18.6	50	
Nitrites	mg/l NO2	NF EN 26777	< 0.02	0.50	
Ammonium	mg/l NH4	NF T 90-015-2	0.01		0.10
pH à l'équilibre	unité pH	calcul (Legrand-Poirier)	7.24		
Equilibre calcocarbonique	-	calcul	Eau à l'équilibre		Les eaux doivent être à l'équilibre ou légèrement incrustantes
COT	mg/l C	NF EN 1484 (c)	0.2		2.0
Oxydabilité au KMnO4 en mil.ac.	mg/l O2	NF EN ISO 8467	< 0.5		5.0
Fer total	µg/l	NF EN ISO 11885 (c)	< 10.0		200
Cuivre en Cu	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010	2.0	1.0
Zinc en Zn	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010		
Manganèse total en Mn	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 10.0		50
Fluor en F	mg/l	NF EN ISO 10304-1 (c)	< 0.05	1.50	
Indice Hydrocarbures (CPG)	mg/l	NF EN ISO 9377-2 (c)	< 0.1		
Agents de surface anioniques (indice SABM)	mg/l	NF EN 903 (c)	< 0.05		
Indice phénol flux	mg/l	NF EN ISO 14402 (c)	< 0.010		
Cadmium en Cd	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 1.0	5.0	
Plomb en Pb	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	25	
Antimoine en Sb	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 1.0	5	
Arsenic en As	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	10	
Cyanures totaux en CN	µg/l	NF EN ISO 14403 (c)	< 10.0	50	
Chrome total en Cr	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 5.0	50	
Mercurure en Hg	µg/l	NF EN ISO 17852 (c)	< 0.5	1.0	
Nickel en Ni	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 5.0	20	
Sélénium en Se	µg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 2.0	10	
Chlorure de vinyle	µg/l	NF ISO 11423-1 (c)	< 0.50	0.5	
Bore en B	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	< 0.010	1.0	
Baryum en Ba	mg/l	NF EN ISO 17294-2 (c)	0.029	0.70	
Activité alpha totale	Bq/l	NF M 60-801 (c)	< 0.03		0.1
Activité bêta totale	Bq/l	NF M 60-800 (c)	0.05		
Activité bêta totale résiduelle	Bq/l	calcul	< 0.04		1

RAPPORT D'ANALYSE N° : **E.2013.16882-3**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Activité Tritium (3H)	Bq/l	NF M 60-802-1 (c)	< 8.0	100
Dose totale indicative	mSv/an	calcul	< 0.10	0.1

### Hydrocarbures polycycliques aromatiques (SPE GC/MS) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Benzo (3,4) fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Benzo (11,12) fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	
Benzo (1,12) pérylène (c)	< 0.010 µg/l		Indéno(1,2,3-cd)pyrène (c)	< 0.010 µg/l	
HPA (somme des 4 premiers composés)	0.000 µg/l		Méthyl 2 fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l	
Méthyl 2 naphthalène (c)	< 0.010 µg/l		Acénaphthène (c)	< 0.010 µg/l	
Anthracène (c)	< 0.010 µg/l	Benzo a anthracène (c)	< 0.010 µg/l		
Benzo (3,4) pyrène (c)	< 0.010 µg/l	Chrysène (c)	< 0.010 µg/l		
Dibenzoanthracène (c)	< 0.010 µg/l	Fluoranthène (c)	< 0.010 µg/l		
Fluorène (c)	< 0.010 µg/l	Naphtalène (c)	< 0.010 µg/l		
Pyrène (c)	< 0.010 µg/l	Phénanthrène (c)	< 0.010 µg/l		

### Composés organo-halogènes volatils (NF EN ISO 10301) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Chloroforme (THM) (c)	< 0.5 µg/l	100	Dichloromonobromométhane (THM) (c)	< 0.50 µg/l	3.0
Dibromomonochlorométhane (THM) (c)	< 0.50 µg/l		Bromoforme (THM) (c)	< 0.50 µg/l	
Total trihalométhanes (somme des 4 THM)	0 µg/l		Tétrachlorure de carbone (c)	< 0.50 µg/l	
1,1-Dichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l		1,2-Dichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l	
1,1,2-Trichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l		1,1,1-Trichloroéthane (c)	< 0.50 µg/l	
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	< 0.50 µg/l		1,1-Dichloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l	
1,2-Dichloroéthylène cis (c)	< 0.50 µg/l		1,2-Dichloroéthylène trans (c)	< 0.50 µg/l	
Trichloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l		1,1,2,2-Tétrachloroéthylène (c)	< 0.50 µg/l	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	0 µg/l				

### BTEX (NF ISO 11423-1) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Benzène (c)	< 0.5 µg/l	1.0	Toluène (c)	< 1.0 µg/l	
Xylène (ortho) (c)	< 0.50 µg/l		Xylène (méta)	< 0.50 µg/l	
Xylène (para) (c)	< 1.0 µg/l		Ethylbenzène (c)	< 0.5 µg/l	
Cumène (isopropylbenzène) (c)	< 0.5 µg/l		Styrène (c)	< 0.5 µg/l	

### Pesticides (méthodes internes ID/LC/MSMS) - CARSO-LSEHL

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
2,4-D (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4-DB (c)	< 0.10 µg/l	0.10
2,4,5-T (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4,5 TP (féno prop) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
2,4-MCPA (c)	< 0.020 µg/l	0.10	2,4-MCPB (c)	< 0.030 µg/l	0.10
Acéphate (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Acifluorfen (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Aldicarbe sulfoné (aldoxicarbe) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Aldicarbe sulfoxyde (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Amétryne (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Amidosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Atrazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Atrazine-déséthyl (c)	0.029 µg/l	0.10
Atrazine déséthyl-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Atrazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Atrazine-désisopropyl (déséthylsimazine) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Azaméthiphos	< 0.020 µg/l	0.10
Azimsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Azinphos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Azinphos-méthyl (c)	< 0.030 µg/l	0.10	Bendiocarbe	< 0.020 µg/l	0.10
Benfuracarbe	< 0.050 µg/l	0.10	Bensulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Bentazone (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Bromophos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Bromoxynil (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Buturon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Cadusafos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Carbaryl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Carbendazime (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Carbétamide (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Carbophénotion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Carbofuran (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlorbromuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorbufam	< 0.050 µg/l	0.10
Chlorfenvinphos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorimuron éthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlorméquat (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Chlorophacinone (c)	< 0.10 µg/l	0.10
Chloroxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Chlorpyrifos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Chlorpyrifos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Chlorsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Chlortoluron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cinosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Coumaphos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cyanazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Cycluron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Cyromazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Dalmuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Démeton S méthyl sulfoné (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Desméthylnorflurazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Desmétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Diallate (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Dichlorophène (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Dichlorprop (c)	< 0.030 µg/l	0.10	Dichlorvos	< 0.010 µg/l	0.10
Diéthofencarb (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Difénoxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Diméfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Diméthamétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Dinosébe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Dinoterbe (c)	< 0.030 µg/l	0.10
Diuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	DNOC (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Epoxyconazole (c)	< 0.020 µg/l	0.10	EPTC (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethamétsulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethidimuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethiofencarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethion (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethoprophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ethoxysulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Ethylurée	< 0.50 µg/l	0.10	Fénamiphos (phénamiphos) (c)	< 0.02 µg/l	0.10
Fénoxycarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fenthion (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fénuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Flazasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fluazinam	< 0.10 µg/l	0.10	Fludioxonil (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Fluométuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fluroxypyr (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fluroxypyr meptyl	< 0.10 µg/l	0.10	Flurtamone (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Fonofos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Foramsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Forchlorfenuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Fosthiazate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Furathiocarbe (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Halosulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Haloxyfop (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Hepténophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Hexaflumuron	< 0.050 µg/l	0.10	Hexazinone (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Hydroxycarbofuran-3 (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Indoxacarbe	< 0.020 µg/l	0.10
Iodosulfuron méthyl (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Ioxynil (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Iprovalicarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Isofenvos (isophenphos) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Isoproturon (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Isoproturon-desméthyl (IPPMU) (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Linuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Mécoprop (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Mésosulfuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métamitron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Méthabenzthiazuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Méthacrifos (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Méthamidophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Méthidathion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Méthomyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métobromuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Métoxuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Métribuzine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Metsulfuron-méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Mévinphos	< 0.005 µg/l	0.10	Monocrotophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Monolinuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Monuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Naled	< 0.020 µg/l	0.10	Néburon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Nicosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Ométhoate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Oryzalin (c)	< 0.10 µg/l	0.10	Oxamyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Oxasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Oxydéméton méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Parathion-éthyl (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Pencycuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Pentachlorophénol (c)	< 0.060 µg/l	0.10	Phentoate (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Phorate (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Phosalone (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Phosmet	< 0.020 µg/l	0.10	Phosphamidon (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Phoxime (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Pyrimicarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prochloraze (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Profénophos (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Promécarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Prométon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prométryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Propamocarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Propazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propétamphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Prophame (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Propoxur (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Prosulfocarbe (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Prosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Pymétrozine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Pyrazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyrazosulfuron éthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Quinmerac (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Quinalphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Rimsulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sébuthylazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Sébuthylazine déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sébuthylazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Secbuméton (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Siduron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Simazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Simazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Simétryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sulcotrione (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Sulfosulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Sulfométuron méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Sulfotepp (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Thébutyluron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Téflubenzuron (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Terbuméton (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Terbuméton déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Terbutylazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Terbutylazine-déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Terbutryne (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Tétrachlorvinphos	< 0.005 µg/l	0.10	Thidiazuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Thifensulfuron méthyl (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Thiobencarde (benthlocarbe) (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Thiodicarbe (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Triallate (c)	< 0.050 µg/l	0.10
Triasulfuron (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triazamate	< 0.050 µg/l	0.10
Triazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tribénon méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Trichlorfon	< 0.020 µg/l	0.10	Triclopyr (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triétazine (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triétazine-2-hydroxy (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triétazine déséthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triflururon (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Triflusulfuron-méthyl (c)	< 0.020 µg/l	0.10	Triticonazole (c)	< 0.020 µg/l	0.10
Vamidotion (c)	< 0.020 µg/l	0.10			

**Pesticides (méthode interne SPE/GC/MSMS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
2,4,5-trichlorophénol (c)	< 0.050 µg/l	0.10	2,6-dichlorobenzamide (c)	0.017 µg/l	0.10

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2013.16882-3**

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition en laboratoire.  
 (e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétochlore (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Aclonifen	< 0.005	µg/l	0.10
Acrinathrine (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Alachlore (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Aldrine (c)	< 0.005	µg/l	0.03	Alphaméthrine (Alpha cyperméthrine) (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Amitraze	< 0.005	µg/l	0.10	Anthraquinone (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Bémalaxyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Benfluraline (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Benoxacor (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Bétacyfluthrine (c)	< 0.010	µg/l	0.10
Bifénox (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Bifenthrine (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Bioresméthrine (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Biphényle (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Bromacil (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Bromophos-méthyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Bromopropylate (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Bromoxynil octanoate (c)	< 0.010	µg/l	0.10
Bupirimate	< 0.010	µg/l	0.10	Buprofézine (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Butraline (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Captafol (c)	< 0.010	µg/l	0.10
Captane	< 0.010	µg/l	0.10	Carfentrazone-éthyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Chinométhionate (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Chlordane (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Chlordane alpha (cis) (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Chlordane bêta (trans) (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Chlordane gamma (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Chlordécone	< 0.010	µg/l	0.10
Chlorfluazuron	< 0.010	µg/l	0.10	Chloridazone (pyrazon) (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Chlorméphos (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Chloronèbe (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Chlorothalonil (TCNP)	< 0.010	µg/l	0.10	Chlorprophame (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Chlorthal diméthyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Cléthodim (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Clomazone (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Cloquintocet mexyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Cyfluthrine (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Cyhalothrine (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Cyperméthrine (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Cyprodinil (c)	< 0.005	µg/l	0.10
2,4 DDD (c)	< 0.005	µg/l	0.10	4,4 DDD (c)	< 0.005	µg/l	0.10
2,4 DDE (c)	< 0.005	µg/l	0.10	4,4 DDE (c)	< 0.010	µg/l	0.10
2,4 DDT (c)	< 0.010	µg/l	0.10	4,4 DDT (c)	< 0.010	µg/l	0.10
Deltaméthrine (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Déméton S méthyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Déméton-O	< 0.010	µg/l	0.10	Déméton-S	< 0.010	µg/l	0.10
Dépallethrine (bioallethrine)	< 0.030	µg/l	0.10	Diazinon (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Dichlobénil (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Dichlofenthion (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Dichlofluanide	< 0.005	µg/l	0.10	Diclofop-méthyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Dicofol	< 0.005	µg/l	0.10	Dieldrine (c)	< 0.005	µg/l	0.03
Diflufénican (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Dimétachlore (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Diméthénamide (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Diméthoate (c)	< 0.010	µg/l	0.10
Dimétilan (c)	< 0.010	µg/l	0.10	Disyston (disulfoton) (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Endosulfan alpha (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Endosulfan bêta (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Endosulfan sulfate (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Endosulfan total (c)	< 0.015	µg/l	0.10
Endrine (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Endrine aldéhyde (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Esfenvalérate (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Ethofumésate (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Etrimfos (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Famoxadone (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Fénarimol (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Fenchlorphos (Ronnel) (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Fenhexamid (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Fénitrothion (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Fenpropathrine (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Fenpropidine	< 0.010	µg/l	0.10
Fenpropimorphe (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Fenvalérate	< 0.010	µg/l	0.10
Fipronil (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Flumioxazine (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Flurochloridone (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Flurprimidol (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Flutriafol (c)	< 0.005	µg/l	0.10	Fluvalinate tau (c)	< 0.005	µg/l	0.10
Folpel	< 0.010	µg/l	0.10	Furalaxyl (c)	< 0.005	µg/l	0.10
HCH alpha (c)	< 0.005	µg/l	0.10	HCH bêta (c)	< 0.005	µg/l	0.10

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

HCH delta (c)	< 0.005 µg/l	0.10	HCH epsilon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
HCH gamma (lindane) (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Heptachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Heptachlore époxyde (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Heptachlore époxyde cis (c)	< 0.005 µg/l	0.03
Heptachlore époxyde trans (c)	< 0.005 µg/l	0.03	Hexachlorobenzène (HCB) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Hexachlorobutadiène	< 0.005 µg/l	0.10	Hexythiazox (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Imazaméthabenz méthyl (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Iodofenphos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Ioxynil octanoate	< 0.010 µg/l	0.10	Ioxynil méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Iprodione	< 0.005 µg/l	0.10	Isazophos (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Isodrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Isoxadifen éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Lambda cyhalothrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Lénacile (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Malathion (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Mécoprop-1-octyl ester (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Mefenacet (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Mefenpyr diéthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Mépanipirim (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Mépronil (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Métazachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Méthoxychlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Métolachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Molinate (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Napropamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Norflurazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Nuarimol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Ofurace (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Oxadiazol (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Oxadiazon (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Oxadixyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Oxyfluorène (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Parathion-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pendiméthaline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Perméthrine (c)	< 0.010 µg/l	0.10	Phosphate de tributyle (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pipéronyl butoxyde (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pretilachlore (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Procymidone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Propachlore (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Propanil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Propargite (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Propyzamide (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyridabène (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pyridate	< 0.010 µg/l	0.10	Pyrifénox (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Pyriméthanil (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyrimiphos-éthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Pyrimiphos-méthyl (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Pyriproxyfen (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Quinoxylène (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Quintozène (c)	< 0.010 µg/l	0.10
Roténone (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tébufenpyrad (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Tébutam (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Téfluthrine (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Terbacile (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Terbuphos (terbufos) (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Tetradifon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Thiocyclam hydrogène oxalate	< 0.010 µg/l	0.10
Thiométon (c)	< 0.005 µg/l	0.10	Tolyfluanide	< 0.005 µg/l	0.10
Tralométhrine	< 0.005 µg/l	0.10	Trifluraline (c)	< 0.005 µg/l	0.10
Vinchlozoline	< 0.005 µg/l	0.10			

**Pesticides (méthode interne LV/GC/MS/MS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Resméthrine	< 0.010 µg/l	0.10			

**Pesticides (méthode interne GC/MS) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Métaldéhyde (c)	< 0.020 µg/l	0.10			



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
 Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
 (c) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

**Aminophosphinate et métabolites (dérivation/LC/FLD) - CARSO-LSEHL**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Glyphosate (c)	< 0.050 µg/l	0.10	Glufosinate (c)	< 0.050 µg/l	0.10
AMPA (c)	< 0.050 µg/l	0.10			

**Somme des pesticides et métabolites**

Analyse	Résultat	Limite qualité	Analyse	Résultat	Limite qualité
Total pesticides	0.046 µg/l	0.50			

Observations laboratoire : limites et références de qualité selon l'arrêté du 11 janvier 2007

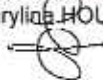
Oocystes de *Cryptosporidium* et Kystes de *Giardia* : volume filtré 100 litres - Nitrite, TAC, Turbidité, ammonium : délai de mise en analyse supérieur à 24 heures. Indice permanganate : délai de mise en analyse supérieur à 48 heures. Nitrates : délai de mise en analyse supérieur à 72 heures.

**Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 31/10/2013**

La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie KIENTZ BOUCHART  


Virginie DIEULEVEUX

Maryline HOUSSIN  


Jean-Paul MALAS

Dominique PERU

Sophie RAVELEAU



IPL santé,  
environnement  
durable

SOCIÉTÉ EAUX ET ENVIRONNEMENT ET PATHOLOGIE VÉGÉTALE  
Laboratoire accrédité par le séquençage de la norme ISO 17025 (L) et L-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



IPL santé,  
environnement  
durable

SOCIÉTÉ EAUX ET ENVIRONNEMENT ET PATHOLOGIE VÉGÉTALE  
Laboratoire accrédité par le séquençage de la norme ISO 17025 (L) et L-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

Département :  
Commune : FONTAINE LE BOURG  
FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
SAFEGE  
Remarques :  
ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Département :  
Commune : FONTAINE LE BOURG  
FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
SAFEGE  
Remarques :  
ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Département :  
Commune : FONTAINE LE BOURG  
FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
SAFEGE  
Remarques :  
ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / valeurs guides / val. impératives
<b>MICROBIOLOGIE</b>				
Cryptosporidium	NFT 90-455	* L <1	/100l	
Giardia	NFT 90-455	* L <1	/100l	
<b>MICROBIOLOGIE</b>				
Germes revivif. a 22C 72h (dfl.)	NF EN ISO 6222	L 5	/ml	
Germes revivif. a 36C 44h (dfl.)	NF EN ISO 6222	L <1	/ml	
Coliformes	NF T 90-413 adapolee	L <10	/100ml	
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	* L <15	/100ml	
Enterocoques	NF EN ISO 7899-1	* L <15	/100ml	
Spores de sulfite-réducteurs	NF EN 26461-2	* L <1	/100ml	
<b>RADIOACTIVITE</b>				
Activité due au Tritium	NF M 80-002-1	I <10	Bq/l	
Indice alpha en équivalent 238Pu	NF M 80-801	I <0.040	Bq/l	
Indice beta en equiv. 90Sr/90Y	NF M 80-800	I <0.40	Bq/l	
Dose Totale Indicative (calcul)	Calcul	I <0.1	mSv/an	
<b>TEMPÉRATURES</b>				
Température de l'eau	Information de terrain	T non mesuré	degrés C	≤ 25
<b>ESSAIS ORGANOLEPTIQUES</b>				
Couleur	Examen visuel	L Absence	.	
Aspect	Examen olfactif	L Absence	.	
Couleur saveur				
<b>PHYSICO-CHEMIE</b>				
pH a temp.ambiant	NFT 90-008	* L 7.10	u.pH	
Conductivité a 25 C	NF EN 27888	* L 639	uS/cm	
Turbidité	NF EN ISO 7027	* L 4.4	NFU	
Oxydabilité 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	
Dureté totale	NFT 90-003 (CFA)	* L 29.0	degrés f	≤ 10

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / valeurs guides / val. impératives
<b>ANALYSE CRYPTOSPORIDIUM-GIARDIA</b>				
TAC	NF EN ISO 9963-1 (CFA)	* L 26.8	degrés f	
<b>EQUIL. CALCO-CARBONIQUE</b>				
pH Equilibre à temp.échantillon	Legrand potier (calcul)	L 7.25	upH	
Equilibre calco carbonique	Legrand Potier	L Equilibre		
<b>ANIONS</b>				
Nitrites	NF EN ISO 13395	* L <0.050	mg/l NO2	≤ 100
Nitrates	NF EN ISO 13395	* L 25	mg/l NO3	≤ 200
Chlorures	NF EN ISO 15682	* L 16	mg/l	≤ 250
Sulfates	ISO 22743	* L 5	mg/l	
<b>CATIONS</b>				
Ammonium	NF EN ISO 11732	* L <0.05	mg/l NH4	≤ 4
Calcium	NF EN ISO 11885	* L 120	mg/l	
Magnésium	NF EN ISO 11885	* L 5.9	mg/l	
Sodium	NF EN ISO 11885	* L 8.4	mg/l	
Potassium	NF EN ISO 11885	* L 2.1	mg/l	≤ 200
<b>METEAUX</b>				
Aluminium	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l	≤ 100
Arsenic	NF EN ISO 17294-2	* L <3	ug/l	
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	
For total	NF EN ISO 11885	* L 0.01	mg/l	
Mercuré total	NF EN ISO 17852	* L <0.10	ug/l	
Manganèse	NF EN ISO 11885	* L 0.045	mg/l	
Nickel	NF EN ISO 17294-2	* L <3	ug/l	≤ 50
Plomb	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l	≤ 10
Antimoine	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l	≤ 5
Selenium	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l	
Zinc	NF EN ISO 11885	* L 0.013	mg/l	≤ 50
<b>PARAMETRES TOXIQUES</b>				
Hydrogène sulfure	Colorimétrie	L <0.05	mg/l	
Cyanures totaux	NF EN ISO 14403	* L <10	ug/l	
<b>PARAMETRES INDESIRABLES</b>				

Usage exclusif de l'organisme de la compétence des laboratoires pour les seuls essais convenus par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "A".  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un document électronique. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société IPL est formellement interdite. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
Les inscriptions 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 durable Nord tél. +33 (0)3 20 87 77 37 www.ipl-groupe.fr Laboratoire de référence agréé  
pour l'analyse des eaux  
1, rue du Professeur Calmette Fax +33 (0)3 59 31 74 77  
59046 Lille cedex service-client.ipl-groupe.fr

Usage exclusif de l'organisme de la compétence des laboratoires pour les seuls essais convenus par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "A".  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un document électronique. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société IPL est formellement interdite. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
Les inscriptions 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 durable Nord tél. +33 (0)3 20 87 77 37 www.ipl-groupe.fr Laboratoire de référence agréé  
pour l'analyse des eaux  
1, rue du Professeur Calmette Fax +33 (0)3 59 31 74 77  
59046 Lille cedex service-client.ipl-groupe.fr



IPEL, santé,  
environnement  
durable

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par le secteur essai du COFRAC sous les numéros 12902 (L) et 12903 (O)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon **140020**



IPEL, santé,  
environnement  
durable

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par le secteur essai du COFRAC sous les numéros 12902 (L) et 12903 (O)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon **140020**

Edition n° 1 Page 4/6

Bon de commande :  
Nos Ref : F3  
Prélevé par : ADGENE le 24/05/2011 à

Département :  
Commune : FONTAINE LE DOURG

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. BEL

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

ESSAIS  
Peut être disponible  
sur www.cofrac.fr

T = mesure de terrain  
L = prestation Groupe IPEL SED  
O = mesure de laboratoire de référence  
G = mesure de laboratoire de référence  
C = mesure du laboratoire de Louvain-la-Neuve  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides / var. impératives
Fenclorophos	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
Diméthoate	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 <0.05	ug/l	≤ 2
Trihalofène	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
Sedumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Desmethylne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Amalryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Prometryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Methidathion	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Terbutryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
PESTIC. UREES CARBAMATES				
Isoproturon	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Methabenzthiazuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Difuron	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
Phenmedipham	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 L. 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 annexes. Les informations 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.

IPEL, santé, environnement, durables Nord Est, n°3 (0)3 20 07 77 27 www.ipeel-groupe.fr Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux et pour la pathologie végétale  
1, rue du Professeur Calmette fax +33 (0)3 59 31 74 77  
59046 Lille cedex service.client.ipeel@ipeel-groupe.fr



IPEL, santé,  
environnement  
durable

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par le secteur essai du COFRAC sous les numéros 12902 (L) et 12903 (O)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon **140020**



IPEL, santé,  
environnement  
durable

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par le secteur essai du COFRAC sous les numéros 12902 (L) et 12903 (O)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon **140020**

Edition n° 1 Page 3/6

Bon de commande :  
Nos Ref : F3  
Prélevé par : ADGENE le 24/05/2011 à

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. BEL

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

ESSAIS  
Peut être disponible  
sur www.cofrac.fr

T = mesure de terrain  
L = prestation Groupe IPEL SED  
O = mesure de laboratoire de référence  
G = mesure de laboratoire de référence  
C = mesure du laboratoire de Louvain-la-Neuve  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides / var. impératives
Fluorures	NF EN ISO 10004-1	* L 0.08	mg/l	≤ 500
Détergents anioniques	NF EN 903	* L <50	ug/l LAS	≤ 100
Phénols (indice)	NF EN ISO 14402	* L <10	ug/l	≤ 1000
Indice Hydrocarbures C10 à C40	NF EN ISO 9377-2	* L <100	ug/l	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
Fluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l	≤ 1
Benzo(b)fluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l	≤ 1
Benzo(k)fluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l	≤ 1
Benzo(a)pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l	≤ 1
Benzo(g,h)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 délégués	Calcul	L <0.005	ug/l	≤ 1
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
Hexachlorobenzène	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 époxyde trans	NF EN ISO 6468	* L <0.005	ug/l	≤ 2
Heptachlore époxyde 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
Diallate	NF EN ISO 6468	L <0.050	ug/l	≤ 2
Triallate	NF EN ISO 6468	L <0.05	ug/l	≤ 2
PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES				
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 L. 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 annexes. Les informations 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.

IPEL, santé, environnement, durables Nord Est, n°3 (0)3 20 07 77 27 www.ipeel-groupe.fr Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux et pour la pathologie végétale  
1, rue du Professeur Calmette fax +33 (0)3 59 31 74 77  
59046 Lille cedex service.client.ipeel@ipeel-groupe.fr



ipél santé,  
environnement  
durable

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par le service de la santé publique sous les numéros 12202 (L) et 12203 (G)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140020  
Édition n° 1 Page 5/6

Bon de commande :  
Vos Ref : F3  
Prélevé par : ADGENE le 24/05/2011 à

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. BEL

Pointes disponibles  
sur www.colnect.fr

Département :  
Commune : FONTAINE LE BOURG

FORAGES EAU BRUTE  
EAU

No : 1  
SAFEGE

Remarques :  
ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BEL



ipél santé,  
environnement  
durable

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par le service de la santé publique sous les numéros 12202 (L) et 12203 (G)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140020  
Édition n° 1 Page 6/6

Bon de commande :  
Vos Ref : F3  
Prélevé par : ADGENE le 24/05/2011 à

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. BEL

Pointes disponibles  
sur www.colnect.fr

Département :  
Commune : FONTAINE LE BOURG

FORAGES EAU BRUTE  
EAU

No : 1  
SAFEGE

Remarques :  
ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BEL

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites guides val. impératives
Neburon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Chloroluron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Mercapodiméthure (Methiocarb)	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Carboloran	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Melthiomyl	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Mélobromuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
SULFONYL-UREES				
Tribenuron méthy	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
HERBICIDES DIVERS				
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
Dichloroprop(2,4-DP)	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Clopyralide	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Métochlorote	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
Benflazone	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Dinotéib	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Bronoxynil	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Ioxynil	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l	≤ 2
Dicamba	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Fluroxypyr	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Prosulfocarbe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Glyphosale	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l	≤ 2
Sulfocione	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Carbetamide	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l	≤ 2
Ammonométhyl phosphonic acid	LC-MS-MS	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Diquat	LC-DAD-MS	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Haloxypol éthyloxyethyl	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
Fenpropimorph	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites 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 <0.02	ug/l	≤ 2
Phirimicarb	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Aldicarbe	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
COMPOSES ORGA. VOLATILS				
Chlorure de vinyle	NF EN ISO 11423-1	* L <0.5	ug/l	≤ 2
1,1 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l	≤ 2
Tétrachloroéthane 1,1,1,2	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l	≤ 2
Dichlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l	≤ 2
1,2 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <50	ug/l	≤ 2
1,1 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l	≤ 2
Chloroforme	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l	≤ 2
1,1,1 trichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Tétrachlorure de carbone	NF EN ISO 10301	* L <0.1	ug/l	≤ 2
1,2 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <3	ug/l	≤ 2
Trichloréthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Dichlorobromométhane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Tétrachloréthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Dibromochlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l	≤ 2
Bromopne	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l	≤ 2
Somme Tri et Tétrachloroéthylène	Calcul	* L <5	ug/l	≤ 2
COMPOSES BENZENIQUES	Calcul	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Benzène	NF EN ISO 11423-1	* L <1	ug/l	≤ 0.1
FREON ET DERIVES				
Fréon 113	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
PRODUITS ORGA. DIVERS				
Thiolenox	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2

A Lille, le 04/08/2011

Le Chef de Laboratoire,

Immédiatement Contaminé :

SULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique),  
U POTABILISABLE (Code de santé publique).

A. VANHILLE

Les résultats du CONTRÔLE de la conformité des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "A", la reproduction de ce rapport d'essai est formellement interdite. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les licences ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont indiquées sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
IPEL santé environnement durable Nord 033 69 67 77 27  
L. rue du Professeur Calmette 59046 Lille cedex  
service.client@ipeel-nord.com  
www.ipeel-nord.com

Les résultats du CONTRÔLE de la conformité des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "A", la reproduction de ce rapport d'essai est formellement interdite. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
Les licences ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont indiquées sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
IPEL santé environnement durable Nord 033 69 67 77 27  
L. rue du Professeur Calmette 59046 Lille cedex  
service.client@ipeel-nord.com  
www.ipeel-nord.com

Laboratoire de référence agréé  
pour l'analyse des eaux  
et pour la microbiologie des eaux.





api santé,  
environnement  
durable

SOCIÉTÉ EAUX ET ENVIRONNEMENT ET PATHOLOGIE VÉGÉTALE  
Laboratoire accrédité par la section essai du CORFAC sous les numéros 12202 (L) et 12203 (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



api santé,  
environnement  
durable

SOCIÉTÉ EAUX ET ENVIRONNEMENT ET PATHOLOGIE VÉGÉTALE  
Laboratoire accrédité par la section essai du CORFAC sous les numéros 12202 (L) et 12203 (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

Département :  
Commune :  
FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

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

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. BEL

Reçu le 26/05/2011 (L) à 11H00  
Début des essais le 26/05/2011

Reçu le 26/05/2011 (L) à 11H00  
Début des essais le 26/05/2011

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites qualitatives / valeurs guides val. impératives
Fluorures	NF EN ISO 10304-1	* L 0,06	ug/l	≤ 500
Détergents anioniques	NF EN 909	* L <0,05	ug/l LAS	≤ 100
Phénols(indole)	NF EN ISO 14402	* L <10	ug/l	≤ 1000
Indice Hydrocarbures C10 à C40	NF EN ISO 9377-2	* L <100	ug/l	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
Fluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L <0,005	ug/l	≤ 1
Benzo(b)fluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L <0,005	ug/l	≤ 1
Benzo(k)fluoranthène	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 détectés	Calcul	* L <0,005	ug/l	≤ 1
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
Hexachlorobenzène	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 époxyde trans	NF EN ISO 6468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Heptachlore époxyde 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
PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES				
Méthyl parathion	NF EN ISO 10695	* L <0,05	ug/l	≤ 2
Malathion	NF EN ISO 10695	* L <0,05	ug/l	≤ 2

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites qualitatives / valeurs guides
Fenchloptosis	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 <0,05	ug/l	≤ 2
HERBICIDES AZOTES				
Trifluraline	NF EN ISO 10695	* L <0,05	ug/l	≤ 2
Alazine	LC-MS-MS	* L <0,02	ug/l	≤ 2
Desethylazine	LC-MS-MS	* L <0,02	ug/l	≤ 2
Desisopropyl atrazine	LC-MS-MS	* L 0,02	ug/l	≤ 2
Terbutylazine	LC-MS-MS	* L <0,01	ug/l	≤ 2
Cyazazine	LC-MS-MS	* L <0,02	ug/l	≤ 2
Terbumeton	LC-MS-MS	* L <0,02	ug/l	≤ 2
Sebunolone	LC-MS-MS	* L <0,02	ug/l	≤ 2
Desmethylne	LC-MS-MS	* L <0,05	ug/l	≤ 2
Prometryne	LC-MS-MS	* L <0,02	ug/l	≤ 2
Ametryne	LC-MS-MS	* L <0,05	ug/l	≤ 2
Methibuzine	LC-MS-MS	* L <0,02	ug/l	≤ 2
Terbutryne	LC-MS-MS	* L <0,05	ug/l	≤ 2
PESTIC. URÉES CARBAMATES				
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
Catbaryl	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
Phenmedipham	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 CORFAC vise à la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "A".  
La reproduction de ce rapport d'analyse est autorisée sous réserve qu'elle mentionne le laboratoire accrédité et le numéro de référence de l'analyse.  
Les licences 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.

IPEL société environnement durable Nord tél. +33 (0)3 59 31 74 77 www.ipel-grouppe.fr Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux de tour de pathologie végétale  
1, rue du Professeur Calmette fax +33 (0)3 59 31 74 77  
59006 Lille cedex sevices.client@ipeel-grouppe.fr

L'accréditation du CORFAC vise à la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "A".  
La reproduction de ce rapport d'analyse est autorisée sous réserve qu'elle mentionne le laboratoire accrédité et le numéro de référence de l'analyse.  
Les licences 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.

IPEL société environnement durable Nord tél. +33 (0)3 59 31 74 77 www.ipeel-grouppe.fr Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux de tour de pathologie végétale  
1, rue du Professeur Calmette fax +33 (0)3 59 31 74 77  
59006 Lille cedex sevices.client@ipeel-grouppe.fr



IPL santé,  
environnement  
durable

SECTEUR EAUX ET ENVIRONNEMENT ET PATHOLOGIE VÉGÉTALE  
Laboratoire accrédité par le 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

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

Débit des essais le 26/05/2011

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

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / valeurs guides val. impératives
Neburon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Chloroluron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Mercaptodiméthur (Methiocarb)	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l	≤ 2
Carbolfuran	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Methomyl	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l	≤ 2
Methidathion	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
Dichloroprop(2,4-DP)	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Clopyralide	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Métochloro	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Métoazachlor	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
Dinoseb	LC-MS-MS	L <0.10	ug/l	≤ 2
Bromoxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
loxylin	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l	≤ 2
Dicamba	LC-MS-MS	L <0.05	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
Sulfocione	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l	≤ 2
Carbamlamide	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
Haloxypol 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
Fenpropimorpho	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2

A Lille, le 04/08/2011

Le Chef de Laboratoire,  
Documentaire / conformité :

SULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).  
U POTABILISABLE (Code de santé publique).

A. VANILLE



IPL santé,  
environnement  
durable

SECTEUR EAUX ET ENVIRONNEMENT ET PATHOLOGIE VÉGÉTALE  
Laboratoire accrédité par le 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 / 8

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

Reçu le 26/05/2011 (L) à 11H00

Débit des essais le 26/05/2011

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

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / valeurs guides val. impératives
Fenpropidine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Diméthomorpho	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
Aldicarb	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	≤ 2
1,1 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l	≤ 2
Tétrachloréthane 1,1,1,2	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l	≤ 2
Dichlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l	≤ 2
1,2 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <50	ug/l	≤ 2
1,1 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l	≤ 2
Chloroforme	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l	≤ 2
1,1,1 trichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Tétrachlore de carbone	NF EN ISO 10301	* L <0.1	ug/l	≤ 2
1,2 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <3	ug/l	≤ 2
Trichloréthylène	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l	≤ 2
Dichlorobromométhane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Tétrachloréthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Dibromochlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l	≤ 2
Bromoforme	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l	≤ 2
Somme Tri et tétrachloréthylène	Calcul	L <0.5	ug/l	≤ 2
COMPOSES BENZENIQUES				
Benzène	NF ISO 11 423-1	* L <1	ug/l	≤ 0.1
FREON ET DERIVES				
Freon 113	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l	≤ 2
PRODUITS ORGA. DIVERS				
Thiolarox	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l	≤ 2

A Lille, le 04/08/2011

Le Chef de Laboratoire,  
Documentaire / conformité :

SULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).  
U POTABILISABLE (Code de santé publique).

A. VANILLE

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais réalisés, qui sont identifiés par le symbole "L".  
à reproduction de ce rapport de contrôle sans autorisation préalable du laboratoire. Ce document comporte 6 pages et 0 annexes.  
Les fluctuations 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 durable  
1, rue du Professeur Calmette fax +33 (0)3 59 31 74 77  
59046 Lille cedex  
service.client@ipl-environ.fr  
www.ipl-environ.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais réalisés, qui sont identifiés par le symbole "L".  
à reproduction de ce rapport de contrôle sans autorisation préalable du laboratoire. Ce document comporte 6 pages et 0 annexes.  
Les fluctuations 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 durable  
1, rue du Professeur Calmette fax +33 (0)3 59 31 74 77  
59046 Lille cedex  
service.client@ipl-environ.fr  
www.ipl-environ.fr







IPI santé,  
environnement  
durable

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

**RAPPORT DESSAI** concernant l'échantillon 140683

Edition n° 1 Page 3/6

Bon de commande :

Vos Ref : F5

Prélevé par : ADGENE le 26/05/2011 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

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

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

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / valeurs guides val. impératives
Fluorures	NF EN ISO 10304-1	* L < 0.10	mg/l	
Dérogens anioniques	NF EN 903	* L < 50	ug/l LAS	≤ 500
Phénols (indice)	NF EN ISO 14402	* L < 10	ug/l	≤ 100
Indice Hydrocarbures C10 à C40	NF EN ISO 9377-2	* L < 100	ug/l	≤ 1000
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
Fluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L < 0.005	ug/l	≤ 1
Benzofluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L < 0.005	ug/l	≤ 1
Benzofluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L < 0.005	ug/l	≤ 1
Benzo(a)pyrene	LC-DAD-FLUO	* L < 0.005	ug/l	≤ 1
Benzofluoranthène	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 détectés	Calcul	L < 0.005	ug/l	≤ 1
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
Hexachlorobenzène	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 epoxide trans	NF EN ISO 6468	* L < 0.005	ug/l	≤ 2
Heptachlore epoxide 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'DE	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 < 0.005	ug/l	≤ 2
Diallate	NF EN ISO 6468	* L < 0.005	ug/l	≤ 2
Triallate	NF EN ISO 6468	* L < 0.005	ug/l	≤ 2
PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES				
Méthyl parathion	NF EN ISO 10695	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
Melathion	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 licenciés ne sont pas pris en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

IPI, santé environnement durable Nord Est, +33 (0)3 20 87 77 27 www.ipi-groupe.fr Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux autour de la station de traitement  
1, rue du Professeur Calbaute fax +33 (0)3 20 87 77 27  
service-client.mord@ipi-groupe.fr 59046 Lille cedex



IPI santé,  
environnement  
durable

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

**RAPPORT DESSAI** concernant l'échantillon 140683

Edition n° 1 Page 4/6

Bon de commande :

Vos Ref : F5

Prélevé par : ADGENE le 26/05/2011 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

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

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

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / valeurs guides val. impératives
Frénthiophos	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
HERBICIDES AZOTES				
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
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 < 0.01	ug/l	≤ 2
Desmethylne	LC-MS-MS	* L < 0.01	ug/l	≤ 2
Amethyne	LC-MS-MS	* L < 0.02	ug/l	≤ 2
Prometryne	LC-MS-MS	* L < 0.02	ug/l	≤ 2
Meibuzazine	LC-MS-MS	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
Terbutylne	LC-MS-MS	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
PESTIC. UREES CARBAMATES				
Isoproturon	LC-MS-MS	* L < 0.02	ug/l	≤ 2
Methabenzthiazuron	LC-MS-MS	* L < 0.02	ug/l	≤ 2
Difuron	LC-MS-MS	* L < 0.02	ug/l	≤ 2
Meloxuron	LC-MS-MS	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
Carbaryl	LC-MS-MS	L < 0.10	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
Phenmedipham	LC-MS-MS	* L < 0.02	ug/l	≤ 2
Linuron	LC-MS-MS	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
Monofluron	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 licenciés ne sont pas pris en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

IPI, santé environnement durable Nord Est, +33 (0)3 20 87 77 27 www.ipi-groupe.fr Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux autour de la station de traitement  
1, rue du Professeur Calbaute fax +33 (0)3 20 87 77 27  
service-client.mord@ipi-groupe.fr 59046 Lille cedex



Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par le section essai du CORFAC sous les numéros 1-202 (L) et 1-203 (G)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140683  
Edition n° 1 Page 5/6  
Bon de commande :  
Vos Ref: F5  
Prélevé par: A.D.G.E.N.E le 26/06/2011 à

ipi santé,  
environnement  
durable  
Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Département :  
Commune :  
FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

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

ESSAIS  
Sur www.cofrac.fr

Remarques :  
ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOF. BBL  
Reçu le 27/05/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 27/05/2011

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides val. impératives
Neburon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Chloriduron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Mercaptodiméthur (Methiocarb)	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Carboluron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Methomyl	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l	≤ 2
Methidathion	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
SULFONYL-UREES	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Tribenuron methyl	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
HERBICIDES DIVERS	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
MCPA	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Trioxypyr	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Mecoprop (MOPP)	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
2,4-D	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Dichloroprop(2,4-DP)	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Clopyralide	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Metolachlor	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Metazachlor	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Alachlor	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Benazone	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
Ioxynil	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l	≤ 2
Dicamba	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Fluroxypyr	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Prosilicarb	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Glyphosate	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l	≤ 2
Sulcotriale	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Carbetamide	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Antionomethyl phosphonic acid	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l	≤ 2
Diquat	LC-MS-MS	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Haloxypol ethoxyethyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l	≤ 2
PESTICIDES DIVERS	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Tebuthiuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Epoxyconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Fenpropimorph	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2

Le Chef de Laboratoire  
A Lille, le 05/08/2011  
Commentaire / conformité :  
Eau de forage  
RESULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).  
EAU POTABILISABLE (Code de santé publique).

L'accréditation du CORFAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "L".  
Les inscriptions de ce rapport ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport doit être conservé pendant une durée de 10 ans.  
IFI santé environnement durable Nord E&L - 433 (0)3 20 47 77 27 www.ipi-groupe.fr Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux  
18 rue du Professeur Calmette fax 433 (0)3 20 47 77 27  
59046 Lille cedex service.client.mcd@ipi-groupe.fr



Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par le section essai du CORFAC sous les numéros 1-202 (L) et 1-203 (G)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140683  
Edition n° 1 Page 6/6  
Bon de commande :  
Vos Ref: F5  
Prélevé par: A.D.G.E.N.E le 26/06/2011 à

ipi santé,  
environnement  
durable  
Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Département :  
Commune :  
FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

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

ESSAIS  
Sur www.cofrac.fr

Remarques :  
ECH MAJ LE 20/06/2011 PAR INTEGRATION INFOF. BBL  
Reçu le 27/05/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 27/05/2011

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides val. impératives
Fenpropidine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Diméthomorph	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
Pririmcarb	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Aldicarb	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
COMPOSES ORGA. VOLATILS	NF ISO 11 423-1	* L <0.5	ug/l	≤ 0.1
Chlorure de vinyle	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l	≤ 2
1,1 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l	≤ 2
Tétrachloroéthane 1,1,1,2	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l	≤ 2
Dichlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l	≤ 2
1,2 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <50	ug/l	≤ 2
1,1 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l	≤ 2
Chloroforme	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l	≤ 2
1,1,1 trichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Tétrachlorure de carbone	NF EN ISO 10301	* L <0.1	ug/l	≤ 2
1,2 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <3	ug/l	≤ 2
Trichloréthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Dichlorobromométhane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Tétrachloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Dibromochlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l	≤ 2
Bromolène	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l	≤ 2
Somme Tri et Tétrachloréthylène	Calcul	* L <5	ug/l	≤ 2
COMPOSES BENZENIQUES	Calcul	* L <5	ug/l	≤ 0.1
Benzène	NF ISO 11 423-1	* L <1	ug/l	≤ 0.1
Freon 113	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 0.1
PRODUITS ORGA. DIVERS	LC-MS-MS	* L <0.5	ug/l	≤ 0.1
Thioloxy	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 0.1

Le Chef de Laboratoire  
A Lille, le 05/08/2011  
Commentaire / conformité :  
Eau de forage  
RESULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).  
EAU POTABILISABLE (Code de santé publique).

L'accréditation du CORFAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "L".  
Les inscriptions de ce rapport ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport doit être conservé pendant une durée de 10 ans.  
IFI santé environnement durable Nord E&L - 433 (0)3 20 47 77 27 www.ipi-groupe.fr Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux  
18 rue du Professeur Calmette fax 433 (0)3 20 47 77 27  
59046 Lille cedex service.client.mcd@ipi-groupe.fr



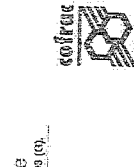
spécialité,  
environnement  
durables

Novès  
Filière de l'Environnement de Lille

Département :  
Commune :  
FORAGÉS EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

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

ESSAIS  
Précédé de  
sur www.cofrac.fr



spécialité,  
environnement  
durables

Novès  
Filière de l'Environnement de Lille

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

ESSAIS  
Précédé de  
sur www.cofrac.fr



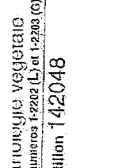
spécialité,  
environnement  
durables

Novès  
Filière de l'Environnement de Lille

Département :  
Commune :  
FORAGÉS EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

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

ESSAIS  
Précédé de  
sur www.cofrac.fr



spécialité,  
environnement  
durables

Novès  
Filière de l'Environnement de Lille

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

ESSAIS  
Précédé de  
sur www.cofrac.fr

T = mesure de terrain  
L = prestation Groupa (P), SED  
G = mesure du laboratoire de Lille  
O = mesure du laboratoire de Gravelines  
= mesure sous accréditation

Reçu le 03/06/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 03/06/2011

Méthode

Résultat

Unité

Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides val. impératives

ANALYSE CRYPTOSPORIDIUM-GIARDIA

MICROBIOLOGIE  
Cryptosporidium  
Giardia

NFT 90-455  
NFT 90-455

\*L <1  
\*L <1

/100 l  
/100 l

AUTRES ANALYSES

Germes revivif. a 22C 72h (dl)  
Germes revivif. a 35C 44h (dl)  
Coliformes  
Escherichia coli  
Enterococques  
Spores de sulfite-réducteurs

NF EN ISO 6222  
NF EN ISO 6222  
NF T 90-413 adaptee  
NF EN ISO 9308-3  
NF EN ISO 7899-1  
NF EN 26461-2

/ml  
/ml  
/100ml  
/100ml  
/100ml  
/100ml

L non mesuré  
L non mesuré  
L non mesuré  
\*L non mesuré  
\*L non mesuré  
\*L non mesuré

≤ 20000  
≤ 10000

RADIOACTIVITE

Activité due au Tritium  
Indice alpha en equivalent 230Pu  
Indice beta en equiv. 90Sr/90Y  
Dose Totale indicative (calcul)

NF M 80-802-1  
NF M 80-801  
NF M 80-800  
Calcul

Bq/l  
Bq/l  
Bq/l  
mSv / an

I <10  
I <0,040  
I <0,4  
I <0,1

PARAMETRES DE RADIOACTIVITE

Information de terrain

T non mesuré

degrés C

Examen visuel  
Examen visuel  
Examen olfactif

L Absence  
L Limpide  
L Absence

NF T 90-008  
NF EN 27889  
NF EN ISO 7027  
NF EN ISO 9467  
NF EN 1484  
NF T 90-003 (CFA)

u,pH  
uS/cm  
NFU  
mg/l O2  
mg/l C  
degrés f

\*L 7,25  
\*L 635  
\*L 0,81  
\*L 0,1  
\*L 0,9  
\*L 34,2

T = mesure de terrain  
L = prestation Groupa (P), SED  
G = mesure du laboratoire de Lille  
O = mesure du laboratoire de Gravelines  
= mesure sous accréditation

Reçu le 03/06/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 03/06/2011

Méthode

Résultat

Unité

Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides val. impératives

EQUIL. CALCO-CARBONIQUE

TAC  
pH Equilibre à temp.ambiante  
Equilibre calco carbonique

NF EN ISO 9863-1 (CFA)  
Legrand Poifrier  
Legrand Poifrier

\*L 28,1  
L 7,30  
L Equilibre

u,pH

ANIONS

Nitrates  
Nitrites  
Chlorures  
Sulfates

NF EN ISO 13395  
NF EN ISO 13395  
NF EN ISO 15682  
ISO 22743

\*L <0,050  
\*L 18  
\*L 16  
\*L 4

mg/l NO2  
mg/l NO3  
mg/l  
mg/l

CATIONS

Ammonium  
Calcium  
Magnesium  
Sodium  
Potassium

NF EN ISO 11732  
NF EN ISO 11885  
NF EN ISO 11885  
NF EN ISO 11885  
NF EN ISO 11885

\*L <0,05  
\*L 126  
\*L 5,2  
\*L 7,1  
\*L 1,8

mg/l NH4  
mg/l  
mg/l  
mg/l  
mg/l

METEAUX

Aluminium  
Arsenic  
Baryum  
Bore  
Cadmium  
Chrome total  
Cuivre  
Fer total  
Manganèse  
Nickel  
Plomb  
Antimoine  
Zinc

NF EN ISO 11885  
NF EN ISO 17294-2  
NF EN ISO 11885  
NF EN ISO 11885  
NF EN ISO 17294-2  
NF EN ISO 17294-2  
NF EN ISO 11885  
NF EN ISO 11885  
NF EN ISO 17852  
NF EN ISO 11885  
NF EN ISO 17294-2  
NF EN ISO 17294-2  
NF EN ISO 17294-2  
NF EN ISO 11885

\*L <0,005  
\*L <5  
\*L 24  
\*L <10  
\*L <1  
\*L <5  
\*L 0,031  
\*L <0,01  
\*L <10  
\*L <0,005  
\*L <5  
\*L <5  
\*L <5  
\*L 0,015

mg/l  
ug/l  
ug/l  
ug/l  
ug/l  
ug/l  
mg/l  
mg/l  
mg/l  
ug/l  
ug/l  
ug/l  
ug/l  
mg/l  
mg/l

PARAMETRES TOXIQUES

Hydrogène sulfure  
Cyanures totaux

Coliformaeria  
NF EN ISO 14403

L <0,05  
\*L <10

mg/l  
ug/l

Accréditation du COFRAC n°103 de la compétence des laboratoires pour les essais suivants, par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "A" et reproduit sur ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un inscriptible photographique inscriptible. Ce rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
L. Rue du Professeur Calonne fax +33 (0)3 59 31 74 77  
59046 Lille cedex service-client.cofrac@cofrac.fr

L'EP a analysé environnement carbones Nord t41, t33 (0)3 20 87 77 27  
www.epi-gruppe.fr Laboratoire de référence agréé  
pour l'analyse des eaux  
et pour la bathologie vénéral

L'EP a analysé environnement carbones Nord t41, t33 (0)3 20 87 77 27  
www.epi-gruppe.fr Laboratoire de référence agréé  
pour l'analyse des eaux  
et pour la bathologie vénéral



IPI santé,  
environnement  
durable

LABORATOIRE D'ANALYSE ET DE CONTRÔLE  
L'analyse effectuée par le service essai de COFRAC sous les numéros 12202 (L) et 12203 (G).

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

ESSAIS  
FSSAIS  
Points disponibles sur www.cofrac.fr



IPI santé,  
environnement  
durable

LABORATOIRE D'ANALYSE ET DE CONTRÔLE  
L'analyse effectuée par le service essai de COFRAC sous les numéros 12202 (L) et 12203 (G).

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

ESSAIS  
FSSAIS  
Points 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

Reçu le 03/06/2011 (L) à 09H00  
Début des essais le 03/06/2011

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

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

Reçu le 03/06/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 03/06/2011

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

T = mesure de terrain  
L = prestation Groupe IPI SED  
LC = mesure du laboratoire de Lille  
C = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure sous accreditation

T = mesure de terrain  
L = prestation Groupe IPI SED  
LC = mesure du laboratoire de Lille  
C = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure sous accreditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites guides val. impératives
Fluorures	NF EN ISO 10304-1	* L 0,09	mg/l	
Détergents anioniques	NF EN 903	* L <80	ug/l LAS	≤ 500
Phénols (indice)	NF EN ISO 14402	* L <100	ug/l	≤ 100
Indice Hydrocarbures C10 à C40	NF EN ISO 9377-2	* L <100	ug/l	≤ 1000
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
Fluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L <0,005	ug/l	≤ 1
Benzo(b)fluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L <0,005	ug/l	≤ 1
Benzo(k)fluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L <0,005	ug/l	≤ 1
Benzo(a)pyrene	LC-DAD-FLUO	* L <0,005	ug/l	≤ 1
Benzo(g,h,i)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 détectés	Calcul	* L <0,005	ug/l	≤ 1
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
Hexachlorobenzène	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Alpha-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Beta-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Gamma-hexachlorocyclohexane	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Heptachlore	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Heptachlore époxyde trans	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Heptachlore époxyde cis	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Aldrine	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Dieldrine	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
PPDDE	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
OP'DDD	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
PP'DDD	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
OP'DDT	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
PP'DDT	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Endosulfan-alpha	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Endosulfan-beta	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Endosulfan sulfate	NF EN ISO 8468	* L <0,050	ug/l	≤ 2
Diallate	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Triallate	NF EN ISO 8468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES				
Méthyl parathion	NF EN ISO 10895	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Malathion	NF EN ISO 10895	* L <0,005	ug/l	≤ 2

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites guides val. impératives
Fonchlorphos	NF EN ISO 10895	* 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 10895	* L <0,05	ug/l	≤ 2
Chlorpyrifos ethyl	NF EN ISO 10895	* L <0,05	ug/l	≤ 2
Pyrimiphos methyl	NF EN ISO 10895	* L <0,05	ug/l	≤ 2
Phorate	NF EN ISO 10895	* L <0,05	ug/l	≤ 2
Disulfoton	NF EN ISO 10895	* L <0,05	ug/l	≤ 2
HERBICIDES AZOTES				
Trifluraline	NF EN ISO 10895	* 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 <0,02	ug/l	≤ 2
Prometryne	LC-MS-MS	* L <0,02	ug/l	≤ 2
Métributhine	LC-MS-MS	* L <0,05	ug/l	≤ 2
Terbutryne	LC-MS-MS	* L <0,05	ug/l	≤ 2
PESTIC. URÉES CARBAMATÉS				
Isoproturon	LC-MS-MS	* L <0,02	ug/l	≤ 2
Méthabenzthiazuron	LC-MS-MS	* L <0,02	ug/l	≤ 2
Diuron	LC-MS-MS	* L <0,02	ug/l	≤ 2
Métoxuron	LC-MS-MS	* L <0,05	ug/l	≤ 2
Carbaryl	LC-MS-MS	* L <0,05	ug/l	≤ 2
IPC (Prophame)	NF EN ISO 10895	* L <0,10	ug/l	≤ 2
Chlorpropham	NF EN ISO 10895	* L <0,1	ug/l	≤ 2
Phenmedipham	LC-MS-MS	* L <0,10	ug/l	≤ 2
Lituron	LC-MS-MS	* L <0,02	ug/l	≤ 2
Monolinuron	LC-MS-MS	* L <0,05	ug/l	≤ 2

L'accreditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "L". Les résultats ne sont pas pris en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses. Le laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux est pour la pathologie végétale.

IPI santé environnement durable Nord 661 433 013 30 87 77 27  
www.ipi-gruppe.fr  
Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux  
1, rue du Préfesseur Guillemette Caz 433 013 59 31 74 77  
59046 Lille, cedex  
services.client-nord@ipi-gruppe.fr

L'accreditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "L". Les résultats ne sont pas pris en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses. Le laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux est pour la pathologie végétale.

IPI santé environnement durable Nord 661 433 013 30 87 77 27  
www.ipi-gruppe.fr  
Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux  
1, rue du Préfesseur Guillemette Caz 433 013 59 31 74 77  
59046 Lille, cedex  
services.client-nord@ipi-gruppe.fr



IAPL santé,  
environnement  
durable

Laboratoire accrédité par le service essai du CORIFAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (O).  
**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

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

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  
L = prestation Groupe IPL SED  
G = mesure de laboratoire de Lille  
G = mesure de laboratoire de Gravelines  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualitatives / valeurs guides val. impératives
Nébulon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
SULFONYL-UREES	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
HERBICIDES DIVERS	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
PESTICIDES DIVERS	LC-MS-MS	L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2



IAPL santé,  
environnement  
durable

Laboratoire accrédité par le service essai du CORIFAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (O).  
**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

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

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  
L = prestation Groupe IPL SED  
G = mesure de laboratoire de Lille  
G = mesure de laboratoire de Gravelines  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualitatives / valeurs guides val. impératives
COMPOSES ORGA. VOLATILS	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
COMPOSES BENZENIQUES	NF ISO 11 423-1	* L <0.5	ug/l	≤ 2
	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l	≤ 2
	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l	≤ 2
	NF EN ISO 10301	* L <60	ug/l	≤ 2
	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l	≤ 2
	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l	≤ 2
	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
	NF EN ISO 10301	* L <0.1	ug/l	≤ 2
	NF EN ISO 10301	* L <3	ug/l	≤ 2
FREON ET DERIVES	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l	≤ 0.1
	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l	≤ 0.1
	NF EN ISO 10301	L <0.02	ug/l	≤ 0.1
	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l	≤ 0.1
	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l	≤ 0.1
	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l	≤ 0.1
	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l	≤ 0.1
	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l	≤ 0.1
	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l	≤ 0.1
	LC-MS-MS	L <0.02	ug/l	≤ 0.1

A Lille, le 04/08/2011

Le Chef de Laboratoire,

Accréditation / Conformité

U POTABILISABLE (Code de santé publique).

SUJETS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).

U de forage

Accréditation du CORIFAC attesté de la compétence des laboratoires pour les essais convertis par l'accréditation, et son identité par le symbole.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous le terme d'un facsimile photographique individuel. Ce document communiqué en tant que tel n'est pas valide.

Les individus ne sont pas prisés en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

IEL santé environnement durable Nord tél. +33 (0)3 20 87 77 77 www.ipl-groupe.fr Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux et pour la microbiologie végétale

1, rue du Professeur Cadette fax +33 (0)3 59 31 74 77 servivex-client.mrd@iel-groupe.fr

A. VANHILLE

www.ipl-groupe.fr

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

1, rue du Professeur Cadette fax +33 (0)3 59 31 74 77 servivex-client.mrd@iel-groupe.fr

IEL santé environnement durable Nord tél. +33 (0)3 20 87 77 77 www.ipl-groupe.fr Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux et pour la microbiologie végétale

1, rue du Professeur Cadette fax +33 (0)3 59 31 74 77 servivex-client.mrd@iel-groupe.fr



Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
 Laboratoire accrédité par la section essai de CORFAC sous les numéros 12202 (L) et 1-2203 (O)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 152470  
 Edition n° 1 Page 1/1  
 Bon de commande :  
 Vos Ref : F6  
 Prélevé par : ADGIENE le 05/07/2011 à

Département :  
 Commune :  
 FORAGES EAU BRUTE  
 EAU  
 No : 1

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

Reçu le 05/07/2011 (L) à 08H00  
 Début des essais le 06/07/2011

**PARAMÈTRES DE RADIOACTIVITÉ**

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite qualité / limites guides var. impératives
Germes revivif. a 22C 72h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 560	/ml	
Germes revivif. a 36C 44h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 5	/ml	
Coliformes	NF T 90-413 adaptée	* L <10	/100ml	≤ 20000
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	* L <15	/100ml	≤ 10000
Enterocoques	NF EN ISO 7899-1	* L <15	/100ml	
Spores de sulfite-réducteurs	NF EN 29461-2	* L <1	/100ml	

**AUTRES ANALYSES**

Germes revivif. a 22C 72h (dil.) : L 6 /ml  
 Germes revivif. a 36C 44h (dil.) : L 7 /ml  
 Coliformes : L <10 /100ml  
 Escherichia coli : \* L <15 /100ml  
 Enterocoques : \* L <15 /100ml  
 Spores de sulfite-réducteurs : \* L <1 /100ml

**TEMPÉRATURES**

Température de l'eau : non mesuré  
 Couleur : L Absence  
 Aspect : L Limpide  
 Odeur / saveur : L Absence

**PHYSICO-CHEMIE**

pH a temp. échant. : \* L 7.10  
 Conductivité a 25 C : \* L 614 uS/cm  
 Turbidité : \* L 0.14 NFU  
 Oxydabilité au KMnO4 a chaud : \* L 0.3 mg/l O2  
 Carbone organique total : \* L 0.6 mg/l C  
 Duréole totale : \* L 30.0

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Information de terrain : non mesuré  
 Examen visuel : L Absence  
 Examen olfactif : L Absence

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Information de terrain : non mesuré  
 Examen visuel : L Absence  
 Examen olfactif : L Absence

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Information de terrain : non mesuré  
 Examen visuel : L Absence  
 Examen olfactif : L Absence



Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
 Laboratoire accrédité par la section essai de CORFAC sous les numéros 12202 (L) et 1-2203 (O)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 141474  
 Edition n° 1 Page 1/6  
 Bon de commande :  
 Vos Ref : F14  
 Prélevé par : ADGIENE le 30/05/2011 à

Département :  
 Commune :  
 FORAGES EAU BRUTE  
 EAU  
 No : 1

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

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

**PARAMÈTRES DE RADIOACTIVITÉ**

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite qualité / limites guides var. impératives
Germes revivif. a 22C 72h (dil.)	NF EN ISO 6222	* L <1	/ml	
Germes revivif. a 36C 44h (dil.)	NF EN ISO 6222	* L <1	/100l	
Coliformes	NF T 90-413 adaptée	L <10	/100ml	≤ 20000
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	* L <15	/100ml	≤ 10000
Enterocoques	NF EN ISO 7899-1	* L <15	/100ml	
Spores de sulfite-réducteurs	NF EN 29461-2	* L <1	/100ml	

**AUTRES ANALYSES**

Germes revivif. a 22C 72h (dil.) : L 6 /ml  
 Germes revivif. a 36C 44h (dil.) : L 7 /ml  
 Coliformes : L <10 /100ml  
 Escherichia coli : \* L <15 /100ml  
 Enterocoques : \* L <15 /100ml  
 Spores de sulfite-réducteurs : \* L <1 /100ml

**TEMPÉRATURES**

Température de l'eau : non mesuré  
 Couleur : L Absence  
 Aspect : L Limpide  
 Odeur / saveur : L Absence

**PHYSICO-CHEMIE**

pH a temp. échant. : \* L 7.10  
 Conductivité a 25 C : \* L 614 uS/cm  
 Turbidité : \* L 0.14 NFU  
 Oxydabilité au KMnO4 a chaud : \* L 0.3 mg/l O2  
 Carbone organique total : \* L 0.6 mg/l C  
 Duréole totale : \* L 30.0

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Information de terrain : non mesuré  
 Examen visuel : L Absence  
 Examen olfactif : L Absence

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Information de terrain : non mesuré  
 Examen visuel : L Absence  
 Examen olfactif : L Absence

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Information de terrain : non mesuré  
 Examen visuel : L Absence  
 Examen olfactif : L Absence

ipl santé, environnement durables  
 Nord  
 Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

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

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

**PARAMÈTRES DE RADIOACTIVITÉ**

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite qualité / limites guides var. impératives
Germes revivif. a 22C 72h (dil.)	NF EN ISO 6222	* L <1	/ml	
Germes revivif. a 36C 44h (dil.)	NF EN ISO 6222	* L <1	/100l	
Coliformes	NF T 90-413 adaptée	L <10	/100ml	≤ 20000
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	* L <15	/100ml	≤ 10000
Enterocoques	NF EN ISO 7899-1	* L <15	/100ml	
Spores de sulfite-réducteurs	NF EN 29461-2	* L <1	/100ml	

**AUTRES ANALYSES**

Germes revivif. a 22C 72h (dil.) : L 6 /ml  
 Germes revivif. a 36C 44h (dil.) : L 7 /ml  
 Coliformes : L <10 /100ml  
 Escherichia coli : \* L <15 /100ml  
 Enterocoques : \* L <15 /100ml  
 Spores de sulfite-réducteurs : \* L <1 /100ml

**TEMPÉRATURES**

Température de l'eau : non mesuré  
 Couleur : L Absence  
 Aspect : L Limpide  
 Odeur / saveur : L Absence

**PHYSICO-CHEMIE**

pH a temp. échant. : \* L 7.10  
 Conductivité a 25 C : \* L 614 uS/cm  
 Turbidité : \* L 0.14 NFU  
 Oxydabilité au KMnO4 a chaud : \* L 0.3 mg/l O2  
 Carbone organique total : \* L 0.6 mg/l C  
 Duréole totale : \* L 30.0

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Information de terrain : non mesuré  
 Examen visuel : L Absence  
 Examen olfactif : L Absence

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Information de terrain : non mesuré  
 Examen visuel : L Absence  
 Examen olfactif : L Absence

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Information de terrain : non mesuré  
 Examen visuel : L Absence  
 Examen olfactif : L Absence

ipl santé, environnement durables  
 Nord  
 Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

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

Reçu le 05/07/2011 (L) à 08H00  
 Début des essais le 06/07/2011

**PARAMÈTRES DE RADIOACTIVITÉ**

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite qualité / limites guides var. impératives
Germes revivif. a 22C 72h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 560	/ml	
Germes revivif. a 36C 44h (dil.)	NF EN ISO 6222	L 5	/ml	
Coliformes	NF T 90-413 adaptée	* L <10	/100ml	≤ 20000
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	* L <15	/100ml	≤ 10000
Enterocoques	NF EN ISO 7899-1	* L <15	/100ml	
Spores de sulfite-réducteurs	NF EN 29461-2	* L <1	/100ml	

**AUTRES ANALYSES**

Germes revivif. a 22C 72h (dil.) : L 6 /ml  
 Germes revivif. a 36C 44h (dil.) : L 7 /ml  
 Coliformes : L <10 /100ml  
 Escherichia coli : \* L <15 /100ml  
 Enterocoques : \* L <15 /100ml  
 Spores de sulfite-réducteurs : \* L <1 /100ml

**TEMPÉRATURES**

Température de l'eau : non mesuré  
 Couleur : L Absence  
 Aspect : L Limpide  
 Odeur / saveur : L Absence

**PHYSICO-CHEMIE**

pH a temp. échant. : \* L 7.10  
 Conductivité a 25 C : \* L 614 uS/cm  
 Turbidité : \* L 0.14 NFU  
 Oxydabilité au KMnO4 a chaud : \* L 0.3 mg/l O2  
 Carbone organique total : \* L 0.6 mg/l C  
 Duréole totale : \* L 30.0

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Information de terrain : non mesuré  
 Examen visuel : L Absence  
 Examen olfactif : L Absence

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Information de terrain : non mesuré  
 Examen visuel : L Absence  
 Examen olfactif : L Absence

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

Information de terrain : non mesuré  
 Examen visuel : L Absence  
 Examen olfactif : L Absence



IPEL santé,  
environnement  
durable

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par le service essai du COFRAC sous les numéros 1-222 (L) et 1-223 (G)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 141474  
Edition n° 1 Page 2 / 6  
Bon de commandé :



IPEL santé,  
environnement  
durable

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par le service essai du COFRAC sous les numéros 1-222 (L) et 1-223 (G)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 141474  
Edition n° 1 Page 3 / 6  
Bon de commandé :

Département :  
Commune :

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

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

NORD  
Filière de l'Institut Pasteur de Lille  
Vos Ref: F14  
Prélevé par: ADGENE le 30/05/2011 à

Département :  
Commune :

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

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

ES SAIS  
sur www.cofrac.fr

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  
L = prestation Groupe IPEL S&P  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesuré sous accréditation

T = mesure de terrain  
L = prestation Groupe IPEL S&P  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesuré sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	limites qualitatives / valeurs guides val. impératives
TAC	NF EN ISO 9963-1 (CFA)	* L 20,1	degrés f	
EQUIL. CALCO-CARBONIQUE	Legrand potier (calcul)	L 7,30	u, pH	
pH équilibre à temp. échantillon	Legrand Potier	L Equilibre		
ANIONS				
Nitrates	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 15882	* 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	
Magnésium	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	
Mercurie total	NF EN ISO 17852	* L <0,10	ug/l	≤ 1
Manganèse	NF EN ISO 11885	* L <0,005	mg/l	
Nickel	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l	≤ 50
Plomb	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l	≤ 10
Antimoine	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l	≤ 5
Selenium	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l	
Zinc	NF EN ISO 11885	* L 0,008	mg/l	
PARAMETRES TOXIQUES				
Hydrogène sulfure	Colorimétrie	L <0,05	mg/l	
Cyanures totaux	NF EN ISO 14403	* L <10	ug/l	
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 "L". Les résultats ne sont pas pris en compte dans les déclarations de conformité de ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

IPEL santé, environnement durable - Nord - 433 (0)3 20 87 77 77  
1, rue du Professeur Calmette - Box 433 (0)3 59 31 74 77  
service.client.nord@ipeel.com - Er

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	limites qualitatives / valeurs guides val. impératives
Fluorures	NF EN ISO 10304-1	* L 0,07	mg/l	≤ 500
Détergents anioniques	NF EN 908	* L <50	ug/l LAS	≤ 100
Phénols(indice)	NF EN ISO 14402	* L <10	ug/l	≤ 1000
Indice Hydrocarbures C10 à C40	NF EN ISO 9377-2	* L <100	ug/l	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
Fluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L <0,005	ug/l	≤ 1
Benzofluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L <0,005	ug/l	≤ 1
Benzokétofluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L <0,005	ug/l	≤ 1
Benzofluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L <0,005	ug/l	≤ 1
Benzofluoranthène	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 détectés	Calcul	L <0,005	ug/l	
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
Hexachlorobenzène	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 époxyde trans	NF EN ISO 6468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
Heptachlore époxyde 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
PPDDE	NF EN ISO 6468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
OPDDD	NF EN ISO 6468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
OPDDT	NF EN ISO 6468	* L <0,005	ug/l	≤ 2
PPDDT	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
PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES				
Méthyl parathion	NF EN ISO 10695	* L <0,05	ug/l	≤ 2
Malathion	NF EN ISO 10895	* 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 "L". Les résultats ne sont pas pris en compte dans les déclarations de conformité de ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

IPEL santé, environnement durable - Nord - 433 (0)3 20 87 77 77  
1, rue du Professeur Calmette - Box 433 (0)3 59 31 74 77  
service.client.nord@ipeel.com - Er



ipI santé,  
environnement  
durable

SECTEUR EAUX et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par le décret n° 2002-12-10 L12203 (9)

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

Edition n° 1 Page 4/8

Bon de commande :

Vos Ref: F14

Prélevé par : ADGENE le 30/05/2011 à

MR POSIADOL  
SAFEGE

18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Département :  
Commune :

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

Remarques :

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

Reçu le 31/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 31/05/2011

T = mesure de terrain  
L = mesure de laboratoire  
G = mesure de laboratoire de Lille  
O = mesure de laboratoire de Louvain-la-Neuve  
I = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualitatives valeurs guides val. impératives	
HERBICIDES AZOTES	Fenchlorphos	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
	Oxydemeton méthyl	* L < 0.02	ug/l	≤ 2	
	Diazinon	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
	Diméthoate	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
	Ethion	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
	Chlorpyrifos éthyl	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
	Pyrimiphos méthyl	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
	Phorate	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
	Disulfoton	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
	Terbutylazine	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
PESTICIDES CARBAMATES	Isoproturon	* L < 0.02	ug/l	≤ 2	
	Méthabenzthiazuron	* L < 0.02	ug/l	≤ 2	
	Difuron	* L < 0.02	ug/l	≤ 2	
	Moroturon	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
	Carbatyl	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
	IPC (Prophame)	* L < 0.10	ug/l	≤ 2	
	Chlorpropham	* L < 0.10	ug/l	≤ 2	
	Phenmedipham	* L < 0.10	ug/l	≤ 2	
	Linuron	* L < 0.02	ug/l	≤ 2	
	Monolinuron	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
	NF EN ISO 10695				≤ 2
	LC-MS-MS				≤ 2
	LC-MS-MS				≤ 2
	LC-MS-MS				≤ 2

IP1 santé environnement durable Nord 661 433 013 20 87 77 37  
1, rue du Professeur Calmette, fax 433 013 59 31 74 77  
services.client@ip1-sante.com, IP1 pour l'analyse des eaux  
et pour la pathologie végétale



ipI santé,  
environnement  
durable

SECTEUR EAUX et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par le décret n° 2002-12-10 L12203 (9)

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

Edition n° 1 Page 5/8

Bon de commande :

Vos Ref: F14

Prélevé par : ADGENE le 30/05/2011 à

MR POSIADOL  
SAFEGE

18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
76000 ROUEN

Département :  
Commune :

FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

Remarques :

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

Reçu le 31/05/2011 (L) à 08H00

Début des essais le 31/05/2011

T = mesure de terrain  
L = mesure de laboratoire  
G = mesure de laboratoire de Lille  
O = mesure de laboratoire de Louvain-la-Neuve  
I = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualitatives valeurs guides val. impératives
HERBICIDES DIVERS	Néburon	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Chlorotoluron	* L < 0.02	ug/l	≤ 2
	Mercaptodiméthure (Methiocarb)	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Carbenthan	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Méthomyl	* L < 0.10	ug/l	≤ 2
	Métabromuron	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Tribenuron méthyl	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	MCPA	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Triclopyr	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Mecoprop (MCPP)	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
PESTICIDES DIVERS	2,4-D	* L < 0.02	ug/l	≤ 2
	Dichloroprop(2,4-DP)	* L < 0.02	ug/l	≤ 2
	Clopyralide	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Métolachlor	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Métazachlor	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Alachlore	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Bentazone	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Dinoléb	* L < 0.10	ug/l	≤ 2
	Bromoxynil	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Ioxynil	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Dicamba	* L < 0.10	ug/l	≤ 2
	Fluroxypyr	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Prosulfocarbe	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
	Glyphosate	* L < 0.1	ug/l	≤ 2
Sulfocione	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
Carbetamide	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
Aminométhyl phosphonic acid	* L < 0.1	ug/l	≤ 2	
Diquat	* L < 0.5	ug/l	≤ 2	
Haloxypol éthoxyéthyl	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
Tebuthiuron	* L < 0.05	ug/l	≤ 2	
Epoxyconazole	* L < 0.02	ug/l	≤ 2	
Fenpropimorph	* L < 0.02	ug/l	≤ 2	
NF EN ISO 10695				≤ 2
LC-MS-MS				≤ 2
LC-MS-MS				≤ 2
LC-MS-MS				≤ 2

IP1 santé environnement durable Nord 661 433 013 20 87 77 37  
1, rue du Professeur Calmette, fax 433 013 59 31 74 77  
services.client@ip1-sante.com, IP1 pour l'analyse des eaux  
et pour la pathologie végétale



ESSAIS  
Portés disponibles  
sur www.cofrac.fr





IPI santé,  
environnement  
durable

Document EAUX ET ENVIRONNEMENT et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par le section essai du CNRAC sous les numéros 12202 (L) et 12203 (E)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 141474  
Edition n° 1 Page 6/6  
Bon de commandé :  
Nos Ref: F14  
Prélevé par: ADGENE le 30/05/2011 à



IPI santé,  
environnement  
durable

Laboratoire accrédité par le section essai du CNRAC sous les numéros 12202 (L) et 12203 (E)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 141715  
Edition n° 1 Page 1/6  
Bon de commandé :  
Nos Ref: F14 bis  
Prélevé par: ADGENE le 31/05/2011 à

Département :  
Commune :  
FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
78000 ROUEN



MR POSIADOL  
SAFEGE  
18 RUE HENRI RIVIERE  
IMMEUBLE LE TRIDENT  
78000 ROUEN

Remarques :  
ECH MAJ LE 20/08/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

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

T = mesure de terrain  
L = prestation Groupa Int SEP  
G = mesure du laboratoire de Lille  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / valeurs guides / val. impératives
Fenopropidine	LC-MS-MS	* L < 0.02	ug/l	≤ 2
Diméthylompho	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
Prinacarb	LC-MS-MS	* L < 0.05	ug/l	≤ 2
Alicarbat	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 1,1,2	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	
Trichloréthylène	NF EN ISO 10301	* L < 0.5	ug/l	
Dichlorobromométhane	NF EN ISO 10301	* L < 0.5	ug/l	
Tétrachloréthylène	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 Trichlorométhanes	Calcul	L < 5	ug/l	
Somme Tri et Tétrachloréthylène	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

immédiatement / conformément :

au de forage  
ESULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).  
AU POTABILISABLE (Code de santé publique).

A. VANHILLE

L'accréditation du CNRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "L".  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique fidèle. Ce document comporte 6 pages et 0 annexes.  
Les inscriptions 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.

IPI, santé environnement durable Nord tél. +33 (0)3 20 87 77 37 web: ipi-grouppe.fr Laboratoire de référence agréé  
1, rue du Professeur Calmette fax +33 (0)3 59 31 74 77 pour l'analyse des eaux  
59046 LILLE cedex service.client.nord@ipi-grouppe.fr et pour la pathologie végétale

**ANALYSE CRYPTOSPORIDIUM-GIARDIA**

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / valeurs guides / val. impératives
MICROBIOLOGIE				
Cryptosporidium	NFT 90-455	* L < 1	/100 l	
Giardia	NFT 90-455	* L < 1	/100 l	
MICROBIOLOGIE				
Germes revivif. a 22C 72h (dl)	NF EN ISO 6222	L 110	/ml	
Germes revivif. a 38C 44h (dl)	NF EN ISO 6222	L 170	/ml	
Coliformes	NFT 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 sulfite-réducteurs	NF EN 29461-2	* L < 1	/100ml	

**PARAMETRES DE RADIOACTIVITE**

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / valeurs guides / val. impératives
RADIOACTIVITE				
Activité due au Tritium	NF M 60-802-1	I < 10	Bq/l	
Indices alpha en équivalent 239Pu	NF M 60-801	I < 0.040	Bq/l	
Indices 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**

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / valeurs guides / val. impératives
TEMPERATURES				
Température 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.échant.	NFT 90-008	* L 7.20	u.pH	
Conductivité a 25 C	NF EN 27808	* L 587	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	
Dureté totale	NFT 90-003 (CFA)	* L 30.0	degres f	≤ 10

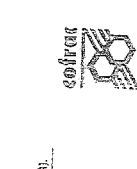
L'accréditation du CNRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "L".  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique fidèle. Ce document comporte 6 pages et 0 annexes.  
Les inscriptions 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.

IPI, santé environnement durable Nord tél. +33 (0)3 20 87 77 37 web: ipi-grouppe.fr Laboratoire de référence agréé  
1, rue du Professeur Calmette fax +33 (0)3 59 31 74 77 pour l'analyse des eaux  
59046 LILLE cedex service.client.nord@ipi-grouppe.fr et pour la pathologie végétale



ipil santé,  
environnement  
durable

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE



ipil santé,  
environnement  
durable

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

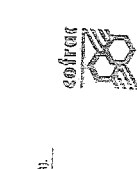
LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE



ipil santé,  
environnement  
durable

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE



ipil santé,  
environnement  
durable

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

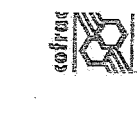
LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

LABORATOIRE D'ANALYSES  
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE



I.P.I. santé,  
environnement  
durable

Accréditation par le service de la qualité de l'INRAE sous les numéros 12202 (L) et 12203 (G).  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 141715  
Edition n° 1 Page 4/6  
Bon de commande :  
Vos Ref : F14 bis  
Prélevé par : AUGENE le 31/05/2011 à



I.P.I. santé,  
environnement  
durable

Accréditation par le service de la qualité de l'INRAE sous les numéros 12202 (L) et 12203 (G).  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 141715  
Edition n° 1 Page 5/6  
Bon de commande :  
Vos Ref : F14 bis  
Prélevé par : AUGENE le 31/05/2011 à

Département :  
Commune :  
FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

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

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

Remarques :  
ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR\_BDL  
Reçu le 01/06/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 01/06/2011

Remarques :  
ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFOR\_BDL  
Reçu le 01/06/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 01/06/2011

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / Valeurs guides val. impératives	Limites qualité / Valeurs guides val. impératives
Fenclorophos	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Oxydemeton méthyli	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 méthyli	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
HERBICIDES AZOTES					
Trifluraline	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Simazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Alazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Diséthylatrazine	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
Cyazaflyne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Terbumeton	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Secbumeton	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Desmethylpy	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Amethylo	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Prometrylo	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Melbuthine	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Terbutylo	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
PESTIC. UREES CARBAMATES					
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
Meloxuron	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
Phenmedipham	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

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / Valeurs guides val. impératives	Limites qualité / Valeurs guides val. impératives
Neburon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Chloroluron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Mercaptodiméthur (Methiocarb)	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Carboloran	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Methonil	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l		≤ 2
Melchioruron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
SULFONYL-UREES					
Triburon 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
Dichloroprop(2,4-DP)	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Clopyralide	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Melachloro	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Metazachlor	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Alachloro	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Bentazone	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ditoleb	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l		≤ 2
Bromoxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Ioxynil	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
Prosilicocabe	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Glyphosate	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l		≤ 2
Sulcotribo	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Carbentamide	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
Heloxypyr ethoxyethyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l		≤ 2
HERBICIDES DIVERS					
Terbuthuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l		≤ 2
Epoxyconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2
Fenpropimorphé	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l		≤ 2

Accréditation du COFRAC attesté de la compétence des laboratoires pour les seuls essais autorisés par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole 1. 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 annexes. Les identifiants ne sont pas pris en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
IPI, santé, environnement durable Nord Est, 433 (0)3 20 87 77 77 www.i-pi-santé.fr Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux  
1, rue du Professeur Ewaldte Fax +33 (0)3 59 31 74 77  
59046 Lille cedex service-client@i-pi-santé.fr

Accréditation du COFRAC attesté de la compétence des laboratoires pour les seuls essais autorisés par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole 1. 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 annexes. Les identifiants ne sont pas pris en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
IPI, santé, environnement durable Nord Est, 433 (0)3 20 87 77 77 www.i-pi-santé.fr Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux  
1, rue du Professeur Ewaldte Fax +33 (0)3 59 31 74 77  
59046 Lille cedex service-client@i-pi-santé.fr



IPI santé,  
environnement  
durable

laboratoire agréé par le système de certification ISO 17025 (L) et 17020 (O)  
**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

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

Département :  
Commune :  
FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

Remarques :  
ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFO. BEL  
Reçu le 01/06/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 01/06/2011

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites guidées val. impératives
Fenpropidine	LC-MS-MS	*L <0.02	ug/l	≤ 2
Diméthopipate	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
Aldicarb	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 trichloroéthylène	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	
Trichloréthylène	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	
Bromométhane	NF EN ISO 10301	L <5	ug/l	
Somme Trihalométhanes	Calcul	L <5	ug/l	
Somme Tri et Tetrahaloéthylène	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,  
IPI santé, environnement durable  
SULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).  
J POTABILISABLE (Code de santé publique).

accréditation de CORNAC attesté de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "A" reproduction de ce rapport de contrôle par le système de certification photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 minute. si les résultats ne sont pas précis en compte dans les données de contrôle de votre établissement sur données. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

IPI, santé, environnement durable Nord 031. 433 (031 30 87 71 37) www.ipi-groupes.fr Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux  
1. Rue du Professeur Calmète fax 031 (031 39 31 74 77) services-client@ipi-nord.com  
59046 Lille cedex



IPI santé,  
environnement  
durable

laboratoire agréé par le système de certification ISO 17025 (L) et 17020 (O)  
**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

Département :  
Commune :  
FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

Remarques :  
ECH MAJ LE 24/06/2011 PAR INTEGRATION INFO. BEL  
Reçu le 30/05/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 30/05/2011

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites guidées val. impératives
MICROBIOLOGIE				
Cryptosporidium	NFT 90-455	*L <1	/100 l	
Giardia	NFT 90-455	*L <1	/100 l	
MICROBIOLOGIE				
Germes revivif. à 22C 72h (dill.)	NF EN ISO 6222	L 12	/ml	
Germes revivif. à 38C 44h (dill.)	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
Entérocoques	NF EN ISO 7899-1	*L <15	/100ml	≤ 10000
Spores de sulfite-réducteurs	NF EN 20461-2	*L <1	/100ml	
RADIOACTIVITE				
Activité due au Tritium	NF M 60-602-1	L <10	Bq/l	
Indice alpha en équivalent 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	
TEMPERATURES				
Température de l'eau	Information de terrain	I non mesuré	degres C	≤ 25
ESSAIS ORGANOLEPTIQUES				
Couleur	Examen visuel	L Absence		
Aspect	Examen visuel	L Limpide		
Odeur/ saveur	Examen olfactif	L Absence		
PHYSICO-CHEMIE				
pH à temp. ambiante	NF T 90-008	*L 7.05	u.pH	
Conductivité à 25 C	NF EN 27888	*L 580	uS/cm	
Turbidité	NF EN ISO 7027	*L 0.96	NFU	
Oxydabilité au KMnO4 à chaud	NF EN ISO 8467	*L 0.1	mg/l O2	
Carbone organique total	NF EN 1484	*L 1.2	mg/l C	≤ 10
Dureté totale	NF T 90-003 (CFA)	*L 33.0	degres f	

A Lille, le 04/08/2011  
Le Chef de Laboratoire,  
IPI santé, environnement durable  
SULTATS BACTERIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique).  
J POTABILISABLE (Code de santé publique).

accréditation de CORNAC attesté de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "A" reproduction de ce rapport de contrôle par le système de certification photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 minute. si les résultats ne sont pas précis en compte dans les données de contrôle de votre établissement sur données. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

IPI, santé, environnement durable Nord 031. 433 (031 30 87 71 37) www.ipi-groupes.fr Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux  
1. Rue du Professeur Calmète fax 031 (031 39 31 74 77) services-client@ipi-nord.com  
59046 Lille cedex



IPI santé,  
environnement  
durable

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 12202 (L) et 12203 (G)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140894  
Édition n° 1 Page 2/6  
Bon de commande :  
Vos Ref : F15  
Prélevé par : ADGENE le 27/05/2011 à



IPI santé,  
environnement  
durable

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 12202 (L) et 12203 (G)  
**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 140894  
Édition n° 1 Page 3/6  
Bon de commande :  
Vos Ref : F15  
Prélevé par : ADGENE le 27/05/2011 à

Département :  
Commune :  
FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

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

Département :  
Commune :  
FORAGES EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

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

Remarques :  
ECH MAJ LE 24/05/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

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

Remarques :  
ECH MAJ LE 24/05/2011 PAR INTEGRATION INFOR. BBL

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

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites guides val. impératives
TAC	NF EN ISO 8963-1 (CFA)	* L 27.5	degrés f	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Legrand potier (calco)	L 7.25	u.pH	
	Legrand potier	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 17292	* L <0.05	mg/l NH4	≤ 4
Calcium	NF EN ISO 11885	* L 122	mg/l	≤ 200
Magnésium	NF EN ISO 11885	* L 3.9	mg/l	
Sodium	NF EN ISO 11885	* L 0.2	mg/l	
Potassium	NF EN ISO 11885	* L 1.6	mg/l	
METALX				
Aluminium	NF EN ISO 11885	* L 0.006	mg/l	
Arsenic	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l	
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	≤ 100
Chrome total	NF EN ISO 17294-2	* L <5	ug/l	
Cuivre	NF EN ISO 11885	* L 0.006	ug/l	≤ 5
Fer total	NF EN ISO 11885	* L 0.01	mg/l	≤ 50
Mercurie total	NF EN ISO 17852	* L <0.10	ug/l	
Manganèse	NF EN ISO 11885	* L <0.005	mg/l	≤ 1
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	Colorimétrie	L <0.05	mg/l	
Cyanures totaux	NF EN ISO 14403	* L <10	ug/l	
PARAMETRES INDESIRABLES				

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites guides val. impératives
Fluorures	NF EN ISO 10304-1	* L 0.07	mg/l	≤ 500
Détergents anioniques	NF EN 903	* L <50	ug/l LAS	≤ 100
Phénols(indique)	NF EN ISO 14402	* L <10	ug/l	≤ 1000
Indexe Hydrocarbures C10 a C40	NF EN ISO 9377-2	* L <100	ug/l	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
Fluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l	≤ 1
Benzofluoranthène	LC-DAD-FLUO	* L <0.005	ug/l	≤ 1
Benzokifluoranthène	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 detectés	Calcul	L <0.005	ug/l	
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
Hexachlorobenzène	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 <0.005	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
PESTICIDES ORGANO-PHOSPHORES				
Méthyl parathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Malathion	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l	≤ 2

Accréditation du COFRAC attestée de la compétence des laboratoires pour les seuls essais suivants par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "A". Les résultats ne sont pas pris en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
IPI santé - environnement durable Nord - 41, 43 (0)3 20 87 77 27  
1, rue du Professeur Calmette fax 433 (0)3 59 31 74 77  
39066 Lille - France  
service@i-pi-sante-environnement-durable.fr

Accréditation du COFRAC attestée de la compétence des laboratoires pour les seuls essais suivants par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole "A". Les résultats ne sont pas pris en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
IPI santé - environnement durable Nord - 41, 43 (0)3 20 87 77 27  
1, rue du Professeur Calmette fax 433 (0)3 59 31 74 77  
39066 Lille - France  
service@i-pi-sante-environnement-durable.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  
L = mesure en laboratoire  
L = mesure en laboratoire  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites guidées val. impératives
Fenclorophos	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
Diméthopate	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
HERBICIDES AZOTES				
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 <0.02	ug/l	≤ 2
Amethyne	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Prometryne	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Mefluthazine	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Terbutylazine	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
PESTIC. UREES CARBAMATES				
Isoproturon	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Methabenzthiazuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Ditron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Meloxuron	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
Phenmedipham	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l	≤ 2
Litron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Monothuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais spécifiés par l'accréditation, qui sont limités par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SOTEAUX est formellement interdite. Les réutilisations ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont déconseillées sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

TEL: 02 35 42 42 42 - 02 35 42 42 42  
1, rue de l'Industrie Galactée, fax 433 013 59 31 74 77  
59606 Lille cedex  
www.soteaux.com - info@soteaux.com



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

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites guidées val. impératives
Neburon	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Chlorfénuron	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Mercaptodiméthure (Methiocarb)	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Carbolfénuron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Melthionyl	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l	≤ 2
Melbromuron	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 (MCPFP)	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
2,4-D	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Dichloroprop(2,4-DP)	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Clopyralide	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Métochloro	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Métozachlor	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
Dinoférib	LC-MS-MS	* L <0.10	ug/l	≤ 2
Bromoxynil	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Ioxynil	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
Prosulfocarb	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Glyphosate	LC-MS-MS	* L <0.1	ug/l	≤ 2
Sulfocicron	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Carbétamide	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
Haloxypol ethoxyethyl	NF EN ISO 10695	* L <0.05	ug/l	≤ 2
TEBUTHIURON				
TEBUTHIURON	LC-MS-MS	* L <0.05	ug/l	≤ 2
Epoxyconazole	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2
Fenpropimorph	LC-MS-MS	* L <0.02	ug/l	≤ 2

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais spécifiés par l'accréditation, qui sont limités par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SOTEAUX est formellement interdite. Les réutilisations ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont déconseillées sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

TEL: 02 35 42 42 42 - 02 35 42 42 42  
1, rue de l'Industrie Galactée, fax 433 013 59 31 74 77  
59606 Lille cedex  
www.soteaux.com - info@soteaux.com



ipl. santé,  
environnement  
durable

Secateur 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



ESSAIS  
Services disponibles  
sur rendez-vous

Bon de commande :  
Vos Ref : F15  
Prélevé par : ADGENE le 27/05/2011 à

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

Département :  
Commune :

FORAGÉS EAU BRUTE  
EAU  
No : 1

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

Reçu le 30/05/2011 (L) à 08h00  
Début des essais le 30/05/2011

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / valeurs guides valeurs critiques / limites supérieures
<b>COMPOSES ORGA. VOLATILS</b>				
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
Aldicarb	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	≤ 2
1,1 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <5	ug/l	≤ 2
Tétrachloroéthane 1,1,1,2	NF EN ISO 10301	L <0.5	ug/l	≤ 2
Dichlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l	≤ 2
1,2 dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <50	ug/l	≤ 2
1,1 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <10	ug/l	≤ 2
Chloroforme	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l	≤ 2
1,1,1 trichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Tétrachlorure de carbone	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
1,2 dichloroéthane	NF EN ISO 10301	* L <0.1	ug/l	≤ 2
Trichloréthylène	NF EN ISO 10301	* L <3	ug/l	≤ 2
Dichlorobromométhane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Tétrachloroéthylène	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Dibromochlorométhane	NF EN ISO 10301	* L <0.5	ug/l	≤ 2
Bromolomé	NF EN ISO 10301	* L <1	ug/l	≤ 2
Somme Trif et Tétrachloréthylène	Calcul	L <5	ug/l	≤ 2
COMPOSES BENZENIQUES	Calcul	L <0.5	ug/l	≤ 2
Benzène	NF ISO 11 423-1	* L <1	ug/l	≤ 0.1
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	

Le Chef de Laboratoire:

A. VANNILLE

A Lille, le 04/08/2011

environnementale / conformité:

ur de forage

RÉSULTATS BACTÉRIOLOGIQUES SATISFAISANTS (Code de santé publique)  
U/POTABILISABLE (Code de santé publique).

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
Les résultats ne sont pas pris en compte pour la détermination de conformité si sont disponibles et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

TEL: service environnement durable Nord 031 431 013 30 67 77 27  
1, rue du Professeur Calmaltre fax +33 39 31 75 77  
59056 Lille cedex  
services.ci.faut.nord@ipeel-ecosse.fr  
Laboratoire de référence agréé  
pour l'analyse des eaux  
et pour la pollution atmosphérique