

ARRIVÉE  
31 MARS 2011  
S.D.E.

Laboratoire agréé par le ministère de la santé pour les analyses des eaux de consommation et de loisir, et par le ministère de l'environnement et du développement durable pour les analyses des eaux douces et résiduaires.

Destinataire :

Syndicat Départemental de l'Eau  
27 Boulevard de Strasbourg BP 75  
61003 ALENCON Cédex


Produit analysé : Eau de consommation

Reçu le : 28/02/2011

Début d'analyse le : 28/02/2011

Alençon, le 23/03/2011

<b>HYDROLOGIE</b>	<b>RAPPORT D'ANALYSES</b>	<b>N° 472737HSEC1561</b>
-------------------	---------------------------	--------------------------

Demandé par Syndicat Départemental de l'Eau Facturé à : Syndicat Départemental de l'Eau Copies à : Syndicat Départemental de l'Eau en 1 exemplaire(s)	Le Responsable du service de Chimie Dr. Ing. en Chimie Y. DUHIREL 
---	---

<b>IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT</b> - Propriétaire : Syndicat Départemental de l'Eau - Provenance : souterraine - Commune / lieu : ANCEINS - Point de prélèvement : Forage "la Clouterie" <b>F2</b> - Prélèvement effectué le : 28/02/2011 à 09:30 par JEAN-PAUL FLEURY (LABORATOIRE) - N° prélèvement (réf. labo) : 472737HSEC1561	<b>REFERENCE CLIENT</b>  JL/OC/11/SDE
--	---

Paramètre	Résultat		Unité	Limite supérieure de qualité (1)	Méthode
	mg / l	meq / l			
<b>BALANCE IONIQUE</b>	mg / l	meq / l			
<b>Anion</b>					
Carbonates	0	0,000	mg/l		NFENISO9963-1*
HydrogèneCarbonates	290	4,753	mg/l		NFENISO9963-1*
Chlorures	15	0,423	mg/l	200 (G)	NFENISO10304-1*
Sulfates	17	0,354	mg/l	250 (G)	NFENISO10304-1*
Fluorures	<0,100		mg/l	0,700 à 1,700 (G)	NFENISO10304-1*
Nitrites	<0,05		mg/l		NFENISO10304-1*
Nitrates	10	0,161	mg/l	100	NFENISO10304-1*
Orthophosphate	0,11	0,003	mgPO4/l		NFENISO10304-1*
<b>Cation</b>					
Fer total en AA Flamme (Liquide)	51	0,003	µg/l	200 (G)	FDT90-112*
Ammonium	<0,05		mg/l	1,5	NFENISO14911*
Sodium	6,6	0,287	mg/l	200 (G)	NFENISO14911*
Potassium	1,3	0,033	mg/l		NFENISO14911*
Calcium	102	5,090	mg/l		NFENISO7980*
Magnésium en AA Flamme (Liquide)	3,3	0,271	mg / l		NFENISO7980*
Aluminium total en AA Four(Liquide)	38,3	0,004	µg/l	200 (G)	NF EN ISO 12020*

(G) = Valeur guide (1) = selon le code de la santé publique

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le symbole (\*).  
Le prélèvement est couvert par l'accréditation s'il est réalisé par un agent du LDO (selon la méthode interne PRPEpc01).



**HYDROLOGIE**

**RAPPORT D'ANALYSES**

**N° 472737HSEC1561**

Paramètre	Résultat	Unité	Limite supérieure de qualité (1)	Méthode
Total Cations	5,688			
Total Anions	5,695			

(G) = Valeur guide      (1) = selon le code de la santé publique

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le symbole (\*).  
Le prélèvement est couvert par l'accréditation s'il est réalisé par un agent du LDO (selon la méthode interne PRPEpc01).

**HYDROLOGIE**

**RAPPORT D'ANALYSES**

**N° 472737HSEC1561**

Paramètre	Résultat	Unité	Limite supérieure de qualité (1)	Méthode
<b>AGRESSIVITE</b>				
pH après Essai au marbre	7,27	u.pH		calcul
Equilibre Calcocarbonique	4	0;1;2;3; ou 4	1 ou 2	calcul
<b>GAZ DISSOUS</b>				
Anhydride carbonique libre calculé	55,1	mg/l		calcul
Hydrogène sulfuré(qualitatif)	0	0		Qualitative
<b>PARAMETRES BACTERIOLOGIQUES</b>				
Coliformes	43	n/100ml	Indicatif	NF T 90-413
Enterocoques intestinaux	<15	n/100ml	Indicatif	NF EN ISO 7899-1
Spores de bactéries Anaérobies sulfito-réductrices	32	n/100ml	Indicatif	NF EN 26461-2
Salmonella spp	Absence	/ 5L	Absence	ISO 6340
Escherichia coli	<15	n/100ml	Indicatif	NF EN ISO 9308-3
Micro-organismes revivifiables à 22°C	63	n / ml		NF EN ISO 6222 *
Micro-organismes revivifiables à 36°C	107	n / ml		NF EN ISO 6222 *
<b>PARAMETRES CHIMIQUES</b>				
Azote Kjeldahl (Liquide)	1,2	mgN/l		NFEN25663*
Silice dissoute	27	mg/l		NFT90-007*
Phosphore Total en P2O5	0,11	mgP2O5/l		NF EN ISO 6878 modifié*
Cyanures totaux	<5	µg/l	50 (G)	NF EN 14403*
Carbone Organique Total	0,63	mg/l	2 (G)	NFEN1484*
Indice Phénol	<0,005	mg C6 H5 OH /l	0,01	NF EN ISO 14402*
Agents de Surface réagissant au Bleu de Méthylène	<0,08	mg L.S./l	0,2 (G)	NF EN 903*
Titre Alcalimétrique	0	°F		NFENISO9963-1*
Titre Alcalimétrique Complet	23,8	°F		NFENISO9963-1*
Dureté Totale	27,6	°F		NFT90-003*
Chrome total en AAE (Chrome soluble dans l'acide)	<1,0	µg/ l	50	NFEN1233*
Arsenic en AA Four (liquide)	<2,5	µg/l	100	NF EN ISO 15586*
Bore	<0,05	mg/l		MOPAce 21/4 selon NFT90-041 abrogé *
Cadmium dissous en AAE	<0,5	µg/l	5	NFENISO5961*
Manganèse	<5,0	µg/l		NF EN ISO 15586*
nickel	<5,0	µg/l		NF EN ISO 15586*
Antimoine en AA Four (Liquide)	<5,0	µg/l		NF EN ISO 15586*
Baryum en AA Four (Liquide)	0,006	mg/l	1	FDT90-119*
Mercuré	<0,5	µg/l		NFEN1483*

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le symbole (\*).  
Le prélèvement est couvert par l'accréditation s'il est réalisé par un agent du LDO (selon la méthode interne PRPEpc01).

**HYDROLOGIE**

**RAPPORT D'ANALYSES**

**N° 472737HSEC1561**

Paramètre	Résultat	Unité	Limite supérieure de qualité (1)	Méthode
Plomb au four	<1,0	µg/l	50	NF EN ISO 15586*
Cuivre en AA Four (Liquide)	<0,002	mg/l		NF EN ISO 15586*
Sélénium en AA Four (Liquide)	<5,0	µg/l	10	NF EN ISO 15586*
Zinc en AA Flamme (Liquide)	<0,050	mg/l	5	FDT90-112*
<b>PARAMETRES IN SITU</b>				
Température eau	12	°C	25	sonde reliée
Oxygène dissous à la température du terrain	5,52	mg / l		NFEN25814*
pH in situ à la température du terrain	7,00	u.pH		NFT90-008*
<b>PARAMETRES ORGANOLEPTIQUES</b>				
Odeur aspect qualitatif	0	0 ou 1		Qualitative
couleur vraie	<5	mgPt/l	100	NFENISO7887*
<b>PARAMETRES PHYSIQUES</b>				
turbidité	0,79	N.F.U.		NFENISO7027*
conductivité corrigée à 25°C	544	µS/cm		NFEN27888*

G) = Valeur guide (1) = selon le code de la santé publique

**Commentaire du laboratoire :**

**le prélèvement pour l'analyse des hydrocarbures a été envoyé au laboratoire tiers**

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le symbole (\*).  
Le prélèvement est couvert par l'accréditation s'il est réalisé par un agent du LDO (selon la méthode interne PRPEpc01).

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

SYNDICAT DEPARTEMENTAL DE L'EAU  
 MR LEMOINE  
 27 BD DE STRASBOURG  
 BP 75  
 61003 ALENCON CEDEX

**ARRIVÉE**

28 MARS 2011

Date de prélèvement..... : 28/02/2011 à 09:30 par JP FLEURY  
 Date de dépôt au laboratoire..... : 01/03/2011 à 09:00 par 14 Express  
 Origine ..... : EAU DE FORAGE  
 Date de début d'analyse..... 01/03/2011  
 Usage ..... :  
 Lieu de prélèvement ..... : FORAGE LA CLOUTERIE **F2**  
 Motif de l'analyse ..... :  
 Demandeur ..... : LDO 61  
 Mode de traitement ..... :  
 Facturation ..... : SYNDICAT  
 DEPARTEMENTAL DE L'EAU  
 Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2011.2465-1-1	

**Triazines et autres HPLC MS-MS (méthode interne selon NF EN ISO 11369)**

**Triazines et métabolites**

Echantillon n° E.2011.2465-1-1	
Amétryne ( µg/l )	(c) < 0.05
Atrazine ( µg/l )	(c) < 0.05
Cyanazine ( µg/l )	(c) < 0.05
Atrazine-déséthyl ( µg/l )	(c) < 0.05
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) ( µg/l )	(c) < 0.05
Hydroxy-2-atrazine ( µg/l )	(c) < 0.05
Desmétryne ( µg/l )	(c) < 0.05
Métamitron ( µg/l )	(c) < 0.05
Métribuzine ( µg/l )	(c) < 0.05
Prométon ( µg/l )	(c) < 0.05
Prométryne ( µg/l )	(c) < 0.05
Propazine ( µg/l )	(c) < 0.05
Secbuméton ( µg/l )	(c) < 0.05
Simazine ( µg/l )	(c) < 0.05
Terbuméton ( µg/l )	(c) < 0.05
Déséthylterbuméton ( µg/l )	(c) < 0.05
Terbutryne ( µg/l )	(c) < 0.05
Terbuthylazine ( µg/l )	(c) < 0.05
Déséthylterbuthylazine ( µg/l )	(c) < 0.05

**Urées substituées**

Chlortoluron ( µg/l )	(c) < 0.05
Diflufenzuron ( µg/l )	< 0.05



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.

Diuron ( µg/l )	(c)	< 0.05
Isoproturon ( µg/l )	(c)	< 0.05
Linuron ( µg/l )	(c)	< 0.05
Méthabenzthiazuron ( µg/l )	(c)	< 0.05
Métobromuron ( µg/l )	(c)	< 0.05
Métoxuron ( µg/l )	(c)	< 0.05
Monolinuron ( µg/l )	(c)	< 0.05
Néburon ( µg/l )	(c)	< 0.05
<b>Carbamates</b>		
Aldicarbe ( µg/l )	(c)	< 0.05
Carbendazime ( µg/l )	(c)	< 0.05
Méthomyl ( µg/l )	(c)	< 0.05
Prosulfocarbe ( µg/l )	(c)	< 0.05
<b>Strobilurines</b>		
Azoxystrobine ( µg/l )	(c)	< 0.05
Krésoxim méthyl ( µg/l )	(c)	< 0.05
Pyraclostrobine ( µg/l )	(c)	< 0.05
Trifloxystrobine ( µg/l )	(c)	< 0.05
<b>Chloroacétamides</b>		
Acétochlore ( µg/l )		< 0.05
Alachlore ( µg/l )	(c)	< 0.05
Métazachlore ( µg/l )	(c)	< 0.05
<b>Dinitrophénols</b>		
Dinosèbe ( µg/l )		< 0.10
DNOC ( µg/l )	(c)	< 0.05
<b>Triazoles</b>		
Cyproconazole ( µg/l )	(c)	< 0.05
Epoxyconazole ( µg/l )	(c)	< 0.05
<b>Sulfonylurées</b>		
Iodosulfuron méthyl sodium ( µg/l )		< 0.05
Metsulfuron méthyl ( µg/l )		< 0.05
Triasulfuron ( µg/l )		< 0.05
<b>Autres molécules</b>		
Chloridazone (diazine) ( µg/l )		< 0.10
Fenpropidine (pipéridine) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Haloxypop-2-éthoxyéthyl (arylphénoxypropionate) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Ioxynil (hydroxybenzonnitrile) ( µg/l )		< 0.10
Mécoprop (MCPP, aryloxyacide) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Oxydéméton méthyl (phosphoré) ( µg/l )		< 0.05
Sulcotrione (tricétone) ( µg/l )		< 0.05

### Pesticides complémentaires HPLC MS-MS (méthode interne selon NF EN ISO 11369)

<b>Aryloxyacides</b>	
	Echantillon n° E.2011.2465-1-1

RAPPORT D'ANALYSE N° : **E.2011.2465-1**



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

2,4-D (sels) ( µg/l )	(c)	< 0.02
2,4-MCPB ( µg/l )	(c)	< 0.02
2,4,5-T (sels) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Dichlorprop ( µg/l )	(c)	< 0.05
MCPA ( µg/l )	(c)	< 0.02
<b>Benzonitriles</b>		
Bromoxynil ( µg/l )	(c)	< 0.02
<b>Aryloxyphénoxy-propionates</b>		
Haloxypop-r (ester méthylique) ( µg/l )	(c)	< 0.02
<b>Carbamates</b>		
Carbofuran ( µg/l )	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) ( µg/l )		< 0.02
<b>Amides</b>		
Métolachlore ( µg/l )	(c)	< 0.02
Oxadixyl ( µg/l )	(c)	< 0.02
Propanil ( µg/l )	(c)	< 0.02
<b>Triazoles</b>		
Flusilazole ( µg/l )	(c)	< 0.02
Flutriafol ( µg/l )	(c)	< 0.02
Hexaconazole ( µg/l )	(c)	< 0.02
Tébuconazole ( µg/l )	(c)	< 0.02
<b>Sulfonylurées</b>		
Foramsulfuron ( µg/l )	(c)	< 0.05
Tribénuron méthyl ( µg/l )	(c)	< 0.05
<b>Autres molécules</b>		
Bentazone (diazine) ( µg/l )	(c)	< 0.02
Bromacil (uracile) ( µg/l )	(c)	< 0.02
Cyprodinil (pyrimidinamide) ( µg/l )	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (pyridinécaboxamide) ( µg/l )		< 0.05
Dimétorphe (dérivé ac. cinnamique) ( µg/l )	(c)	< 0.02
Dinoterbe (dinitrophénol) ( µg/l )	(c)	< 0.02
Ethofumésate (dér. benzofuranne) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Fenpropimorphe (morpholine) ( µg/l )	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (am. propionate) ( µg/l )	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (dérivé picolinique) ( µg/l )		< 0.10
Imazaméthabenz-méthyl (imidazolinone) ( µg/l )	(c)	< 0.02
Imidaclopride (chloronicotinile) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Mésotrione (callistéron) ( µg/l )	(c)	< 0.02
Oxadiazon (oxadiazole) ( µg/l )		< 0.05
Pendiméthaline (toluidine) ( µg/l )		< 0.05
Prochloraze (imidazole) ( µg/l )	(c)	< 0.02



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

### Aminophosphinates et métabolite (méthode interne : HPLC, fluorescence selon Pr ISO 21458-1)

Echantillon n° E.2011.2465-1-1	
Glyphosate ( µg/l )	(c) < 0.05
AMPA ( µg/l )	(c) < 0.05
Glufosinate ( µg/l )	(c) < 0.05

### Aminotriazole (méthode interne : HPLC, fluorescence)

Echantillon n° E.2011.2465-1-1	
Aminotriazole ( µg/l )	(c) < 0.05

### Ammoniums quaternaires (Bipyridiles) (EPA 549,2 : HPLC/UV-DAD)

Echantillon n° E.2011.2465-1-1	
Diquat ( µg/l )	(c) < 0.05
Paraquat ( µg/l )	(c) < 0.05

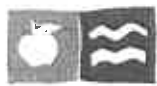
### BTEX (NF ISO 11423-1)

Echantillon n° E.2011.2465-1-1	
Benzène ( µg/l )	< 1.0
Toluène ( µg/l )	< 1.0
Ethyl-benzène ( µg/l )	< 1.0
Méta-xylène ( µg/l )	< 1.0
Para-xylène ( µg/l )	< 1.0
Ortho-xylène ( µg/l )	< 1.0

### Composés organo-halogénés volatils (NF EN ISO 10301)

Echantillon n° E.2011.2465-1-1	
Chloroforme (THM) ( µg/l )	< 1.0
Dichloromonobromométhane (THM) ( µg/l )	< 1.0
Dibromomonochlorométhane (THM) ( µg/l )	< 1.0
Bromoforme (THM) ( µg/l )	< 1.0
Total trihalométhanes (4 THM) ( µg/l )	< 1.0
Dichlorométhane ( µg/l )	< 5
Tétrachlorure de carbone ( µg/l )	< 0.1
1,1-Dichloroéthane ( µg/l )	< 5.0
1,2-Dichloroéthane ( µg/l )	< 2.5
1,1,2-Trichloroéthane ( µg/l )	< 1.0
1,1,1-Trichloroéthane ( µg/l )	< 0.5
1,1,2,2-Tétrachloroéthane ( µg/l )	< 1.0
1,1-Dichloroéthylène ( µg/l )	< 2.5
1,2-Dichloroéthylène cis ( µg/l )	< 5.0
1,2-Dichloroéthylène trans ( µg/l )	< 5.0
Trichloroéthylène ( µg/l )	< 0.5
1,1,2,2-Tétrachloroéthylène ( µg/l )	< 0.5





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.

### Hydrocarbures polycycliques aromatiques (NF T 90-115)

Echantillon n° E.2011.2465-1-1	
Fluoranthène ( µg/l )	(c) < 0.01
Benzo (3,4) pyrène ( µg/l )	(c) < 0.01
Indéno(1,2,3-cd)pyrène ( µg/l )	(c) < 0.01
Benzo (3,4) fluoranthène ( µg/l )	(c) < 0.01
Benzo (11,12) fluoranthène ( µg/l )	(c) < 0.01
Benzo (1,12) pérylène ( µg/l )	(c) < 0.01

### Pesticides complémentaires HPLC UV DAD (NF EN ISO 11369)

Echantillon n° E.2011.2465-1-1	
Dichlobénil ( µg/l )	(c) < 0.05
Diclofop-méthyl ( µg/l )	< 0.05
Chlorothalonil ( µg/l )	< 0.05
Nitrofène ( µg/l )	(c) < 0.05
Aclonifen (diphényléther) ( µg/l )	(c) < 0.05
Pentachlorophénol (chlorophénol) ( µg/l )	< 0.05
Vinchlozoline (dicarboximide) ( µg/l )	< 0.05

### Pesticides organophosphorés et autre (NF EN 12918)

Echantillon n° E.2011.2465-1-1	
Bromophos ( µg/l )	(c) < 0.01
Chlorfenvinphos ( µg/l )	(c) < 0.01
Diazinon ( µg/l )	(c) < 0.01
Diméthoate ( µg/l )	(c) < 0.025
Disyston (disulfoton) ( µg/l )	(c) < 0.025
Ethion ( µg/l )	(c) < 0.01
Ethyl azinphos ( µg/l )	(c) < 0.01
Ethyl chlorpyriphos ( µg/l )	(c) < 0.01
Ethyl parathion ( µg/l )	(c) < 0.01
Ethyl pyrimiphos ( µg/l )	(c) < 0.01
Fenchlorphos (Ronne) ( µg/l )	(c) < 0.01
Fénitrothion ( µg/l )	(c) < 0.01
Fonofos ( µg/l )	(c) < 0.01
Malathion ( µg/l )	(c) < 0.01
Méthyl azinphos ( µg/l )	(c) < 0.01
Méthyl chlorpyriphos ( µg/l )	(c) < 0.01
Méthyl parathion ( µg/l )	(c) < 0.01
Méthyl pyrimiphos ( µg/l )	(c) < 0.01
Phorate ( µg/l )	(c) < 0.025
Phosalone ( µg/l )	(c) < 0.01
Tébutam (amide) ( µg/l )	(c) < 0.025
Tétrachlorvinphos ( µg/l )	(c) < 0.01



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

## Pesticides organochlorés, autres et PCB (NF EN ISO 6468)

Chlorés	
	Echantillon n° E.2011.2465-1-1
2,4 DDD ( µg/l )	(c) < 0.005
2,4 DDE ( µg/l )	(c) < 0.005
2,4 DDT ( µg/l )	(c) < 0.005
4,4 DDD ( µg/l )	(c) < 0.005
4,4 DDE ( µg/l )	(c) < 0.005
4,4 DDT ( µg/l )	(c) < 0.005
Aldrine ( µg/l )	(c) < 0.005
Chlordane ( µg/l )	(c) < 0.005
Dieldrine ( µg/l )	(c) < 0.005
Endosulfan alpha ( µg/l )	(c) < 0.005
Endosulfan bêta ( µg/l )	(c) < 0.005
Endosulfan sulfate ( µg/l )	(c) < 0.005
Endrine ( µg/l )	(c) < 0.005
Alpha HCH ( µg/l )	(c) < 0.005
Bêta HCH ( µg/l )	(c) < 0.005
Gamma HCH ( µg/l )	(c) < 0.005
Delta HCH ( µg/l )	(c) < 0.005
Heptachlore ( µg/l )	(c) < 0.005
Heptachlore époxyde ( µg/l )	(c) < 0.005
Heptachlore époxyde trans ( µg/l )	(c) < 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) ( µg/l )	(c) < 0.005
Isodrine ( µg/l )	(c) < 0.005
Méthoxychlore ( µg/l )	(c) < 0.01
Carbamates	
Captane ( µg/l )	< 0.01
Diallate ( µg/l )	(c) < 0.01
Triallate ( µg/l )	(c) < 0.005
Toluidines	
Benfluraline ( µg/l )	(c) < 0.005
Trifluraline ( µg/l )	(c) < 0.01
Pyréthrinoides	
Cyperméthrine ( µg/l )	(c) < 0.01
Deltaméthrine ( µg/l )	(c) < 0.01
Perméthrine ( µg/l )	(c) < 0.01
PCB	
Arochlor 1242 ( µg/l )	(c) < 0.05
Arochlor 1254 ( µg/l )	(c) < 0.05
Arochlor 1260 ( µg/l )	(c) < 0.05
PCB congénère n°28 ( µg/l )	(c) < 0.001
PCB congénère n°35 ( µg/l )	(c) < 0.005 (1)
PCB congénère n°52 ( µg/l )	(c) < 0.001
PCB congénère n°54 ( µg/l )	(c) < 0.001
PCB congénère n°101 ( µg/l )	(c) < 0.001

RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2011.2465-1



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

PCB congénère n°118 ( µg/l )	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 ( µg/l )	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 ( µg/l )	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 ( µg/l )	(c)	< 0.001

<b>Chimie</b>	Echantillon n° E.2011.2465-1-1	
Indice Hydrocarbures (CPG) ( mg/l ) NF EN ISO 9377-2	(c)	< 0.10
Chlorure de vinyle ( µg/l ) NF EN ISO 10301		< 0.5

<b>Microbiologie</b>	Echantillon n° E.2011.2465-1-1	
Oocystes de Cryptosporidium ( n/vol. filt. ) NF T 90-455	(c)	ABSENCE (2)
Kystes de Giardia ( n/vol. filt. ) NF T 90-455	(c)	ABSENCE (2)

(1) La limite de quantification du PCB 35 est augmentée suite à une baisse de sensibilité du système analytique pour cette molécule.

(2) VOLUME FILTRE PAR LE CLIENT : 100 LITRES.

Observations laboratoire : REF. LDO 472737 HSEC 1561.

**Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 23/03/2011**

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

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Francis DOREY Maryline HOUSSIN Jean-Paul MALAS Dominique PERU Sophie RAVELEAU

*V. Bouchart*

*Virginie Dieuleveux*

**RAPPORT D'ANALYSES**

Ref Rapport Slec1 v1.3 28/03/2010

Dossier n° : 7LDO61-20110301-9284  
Echantillon n° : 20110301-65451  
Origine : LABO. DEPART. de l'ORNE  
N° de Rapport : 110313447

Page : 1 sur 1

Syndicat Départemental de l'Eau  
Hôtel du Département  
27 Boulevard de Strasbourg  
BP 75  
61003 ALENCON CEDEX

**ARRIVÉE**  
**10 MARS 2011**  
**S.D.E.**

Date de réception	01/03/2011	NATURE ECHANTILLON	EAU
Heure de réception	08:30	Lieu de prélèvement	ANCEINS
Date de prélèvement	28/02/2011	Localisation exacte	FORAGE "LA CLOUTERIE"
Heure de prélèvement	09:30	Code point surveillance PSV	-
Motif	CS	Date envoi glacière	-
Votre référence	472737 HSEC 1561		

Date de début d'analyse : 01/03/2011

ANALYSE	METHODE	RESULTAT	UNITE	NORME BASSE	NORME HAUTE
<b>RADIOACTIVITE</b>					
X Activité alpha totale	NF M60-801	<0.07	Bq/l		0.10
Date d'évaporation alpha		01/03/2011			
Température d'évaporation-activité alpha		<67	°C		
Date de comptage de l'activité alpha		07/03/2011			
X Activité bêta totale	NF M60-800	<0.50	Bq/l		1.00
Date d'évaporation bêta		01/03/2011			
Température d'évaporation-activité bêta		<67	°C		
Date de comptage de l'activité bêta		03/03/2011			
X Tritium (activité due au)	NF M60-802-1	<10	Bq/l		100

Destinataires : LABO. DEPART. de l'ORNE  
Syndicat Départemental de l'Eau

Date d'impression des résultats : 09/03/11

Le Responsable d'unité  
Microbiologie des eaux  
P. Rolland

Le Responsable suppléant  
Microbiologie des eaux  
N. Chiraux

Le Responsable d'unité  
Métaux radioactifs  
B. De Vale

Le Responsable d'unité  
Traces organiques  
N. Lelandais

Le Responsable d'unité  
Chimie des eaux  
S. Schroeder

Le Chef du service  
Métaux radioactifs  
Chimie Alimentaire  
M.J. Teuripe

Le Chef du service  
Chimie des eaux  
et Traces organiques  
S. Le Glain

Le Chef du service  
Microbiologie des eaux  
M. Le Broton

Le Directeur  
du laboratoire  
M. PETRON