



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 :

SDE /PAE/Ressource en eau

27 Boulevard de Strasbourg BP 75


61003 ALENCON Cédex

Produit analysé : Eau de consommation

Reçu le : 10/09/2009

Début d'analyse le : 10/09/2009

Alençon, le 15/09/2009

HYDROLOGIE		RAPPORT D'ANALYSES		N° 462826HSEC8177	
Demandé par SDE /PAE/Ressource en eau Facturé à : SDE /PAE/Ressource en eau Copies à : SDE /PAE/Ressource en eau en 1 exemplaire(s).			Le Responsable du service de Chimie Dr.Ing. en Chimie Y.DUHIREL 		
<b>IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT</b> - Propriétaire : SDE /PAE/Ressource en eau - Provenance : souterraine - Commune / lieu : ANCEINS - SONDAGE - Point de prélèvement : 19 M - Prélèvement effectué le : 10/09/2009 à 00:00 par SDE - N° prélèvement (réf. labo) : 462826HSEC8177			<b>REFERENCE CLIENT</b>		
Paramètre	Résultat	Unité	Limite supérieure de qualité (1)	Méthode	
<b>PARAMETRES CHIMIQUES</b>					
Nitrates	6,1	mg/l		NFENISO10304-1*	

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

**Commentaire du laboratoire :**

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 PRPEcd1).



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 :

SDE /PAE/Ressource en eau

27 Boulevard de Strasbourg BP 75


61003 ALENCON Cédex

Produit analysé : Eau de consommation

Reçu le : 10/09/2009

Début d'analyse le : 10/09/2009

Alençon, le 15/09/2009

HYDROLOGIE		RAPPORT D'ANALYSES		N° 462826HSEC8178	
Demandé par SDE /PAE/Ressource en eau Facturé à : SDE /PAE/Ressource en eau Copies à : SDE /PAE/Ressource en eau en 1 exemplaire(s)			Le Responsable du service de Chimie  Dr. Ing. en Chimie Y. DUHIREL  		
<b>IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT</b> - Propriétaire : SDE /PAE/Ressource en eau - Provenance : souterraine - Commune / lieu : ANCEINS - SONDAGE - Point de prélèvement : 31 M - Prélèvement effectué le : 10/09/2009 à 00:00 par SDE - N° prélèvement (réf. labo) : 462826HSEC8178			<b>REFERENCE CLIENT</b>		
Paramètre	Résultat	Unité	Limite supérieure de qualité (1)	Méthode	
<b>PARAMETRES CHIMIQUES</b>					
Nitrates	6,1	mg/l		NFENISO10304-1*	

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

Commentaire du laboratoire :

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 PRPEc01).

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 :

SDE /PAE/Ressource en eau

27 Boulevard de Strasbourg BP 75

61003 ALENCON Cédex


Produit analysé : Eau de consommation

Reçu le : 10/09/2009

Début d'analyse le : 10/09/2009

Alençon, le 15/09/2009

<b>HYDROLOGIE</b>	<b>RAPPORT D'ANALYSES</b>	<b>N° 462826HSEC8179</b>
-------------------	---------------------------	--------------------------

Demandé par SDE /PAE/Ressource en eau Facturé à : SDE /PAE/Ressource en eau Copies à : SDE /PAE/Ressource en eau en 1 exemplaire(s)	Le Responsable du service de Chimie  Dr.Ing. en Chimie Y.DUHIREL  
---	---

<b>IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT</b> - Propriétaire : SDE /PAE/Ressource en eau - Provenance : souterraine - Commune / lieu : ANCEINS - SONDAGE - Point de prélèvement : 42 M - Prélèvement effectué le : 10/09/2009 à 00:00 par SDE - N° prélèvement (réf. labo) : 462826HSEC8179	<b>REFERENCE CLIENT</b>
--	-------------------------

Paramètre	Résultat	Unité	Limite supérieure de qualité (1)	Méthode
<b>PARAMETRES CHIMIQUES</b>				
Nitrates	6,1	mg/l		NFENISO10304-1*

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

Commentaire du laboratoire :

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

LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DE L'ORNE

19-21 RUE CANDIE

BP 7

61016 ALENCON CEDEX

SYNDICAT DEPARTEMENTAL DE L'EAU

MR LEMOINE

27 BD DE STRASBOURG

BP 75

61003 ALENCON CEDEX

ARRIVÉE

16 NOV. 2009

S.D.E.

Date de prélèvement..... : 12/10/2009 à 09:15 par

Date de dépôt au laboratoire..... : 13/10/2009 à 14:45 par TRANSPORTEUR

Origine..... :

Date de début d'analyse..... 13/10/2009

Usage..... :

Lieu de prélèvement..... : FORAGE D'ESSAI - 'LA CLOUTERIE' *Anciens*

Motif de l'analyse..... :

Mode de traitement..... :

Demandeur..... : LDO 61

Facturation..... : SYNDICAT  
DEPARTEMENTAL DE L'EAU

Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2009.13247-1-1	

## Aminophosphinates et métabolite (méthode interne selon Pr ISO 21458-1)

Echantillon n° E.2009.13247-1-1

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.2009.13247-1-1

Aminotriazole ( µg/l )	(c) < 0.05
------------------------	------------

## BTEX (NF ISO 11423-1)

Echantillon n° E.2009.13247-1-1

Benzène ( µg/l )	(c) < 1.0
Toluène ( µg/l )	(c) < 1.0
Ethyl-benzène ( µg/l )	(c) < 1.0
Méta-xylène ( µg/l )	(c) < 1.0
Para-xylène ( µg/l )	(c) < 1.0
Ortho-xylène ( µg/l )	(c) < 1.0

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

Echantillon n° E.2009.13247-1-1

Chloroforme (THM) ( µg/l )	(c) < 1.0
Dichloromonobromométhane (THM) ( µg/l )	(c) < 1.0
Dibromomonochlorométhane (THM) ( µg/l )	(c) < 1.0

RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2009.13247-1



La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
 L'accréditation de la Section Essais du CDFRAC 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

Bromoforme (THM) ( µg/l )	(c)	< 1.0
Dichlorométhane ( µg/l )	(c)	< 10
Tétrachlorure de carbone ( µg/l )	(c)	< 0.1
1,1-Dichloroéthane ( µg/l )	(c)	< 10.0
1,2-Dichloroéthane ( µg/l )	(c)	< 2.5
1,1,2-Trichloroéthane ( µg/l )	(c)	< 5.0
1,1,1-Trichloroéthane ( µg/l )	(c)	< 1.0
1,1,2,2-Tétrachloroéthane ( µg/l )	(c)	< 5.0
1,1-Dichloroéthylène ( µg/l )	(c)	< 2.5
1,2-Dichloroéthylène cis ( µg/l )	(c)	< 10.0
1,2-Dichloroéthylène trans ( µg/l )	(c)	< 10.0
Trichloroéthylène ( µg/l )	(c)	< 0.5
1,1,2,2-Tétrachloroéthylène ( µg/l )	(c)	< 0.5

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

Echantillon n° E.2009.13247-1-1

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 organophosphorés et autre (NF EN 12916)

Echantillon n° E.2009.13247-1-1

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 (Ronneil) ( 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

RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2009.13247-1



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

<b>Chimie</b>	Echantillon n° E.2009.13247-1-1
Indice Hydrocarbures (CPG) ( mg/l ) NF EN ISO 9377-2	(c) < 0.10

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

#### Aryloxyacides

Echantillon n° E.2009.13247-1-1

2,4-D (sels) ( µg/l )	(c) < 0.05
2,4-MCPB ( µg/l )	(c) < 0.05
2,4,5-T (sels) ( µg/l )	(c) < 0.05
Dichlorprop ( µg/l )	(c) < 0.05
MCPA ( µg/l )	(c) < 0.05

#### Benzonitriles

Bromoxynil ( µg/l )	(c) < 0.05
Dichlobénil ( µg/l )	(c) < 0.05

#### Aryloxyphénoxy-propionates

Diclofop-méthyl ( µg/l )	< 0.05
Haloxypop-r (ester méthylique) ( µg/l )	(c) < 0.05

#### Carbamates

Carbofuran ( µg/l )	(c) < 0.05
Mercaptodiméthiur (méthiocarbe) ( µg/l )	< 0.05

#### Dérivés du benzène

Chlorothalonil ( µg/l )	< 0.10
Nitrofène ( µg/l )	(c) < 0.05

#### Amides

Métolachlore ( µg/l )	(c) < 0.05
Oxadixyl ( µg/l )	(c) < 0.05
Propaïnil ( µg/l )	(c) < 0.05

#### Triazoles

Flusilazole ( µg/l )	(c) < 0.05
Flutriafol ( µg/l )	(c) < 0.05
Hexaconazole ( µg/l )	(c) < 0.05
Tébuconazole ( µg/l )	(c) < 0.05

#### Sulfonylurées

Foramsulfuron ( µg/l )	(c) < 0.05
Tribénuron méthyl ( µg/l )	(c) < 0.05

#### Autres molécules

Aclonifen (diphényléther) ( µg/l )	(c) < 0.05
Bentazone (diazine) ( µg/l )	(c) < 0.03
Bromacil (uracile) ( µg/l )	(c) < 0.05
Cyprodinil (pyrimidinamide) ( µg/l )	(c) < 0.05
Diflufénicanil (pyridinocarboxamide) ( µg/l )	< 0.10

RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2009.13247-1



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

Dimétorphe (dérivé ac. cinnamique) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Dinoterbe (dinitrophénol) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Ethofumésate (dér. benzofuranne) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Fenpropimorphe (morpholine) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Fiamprop-isopropyl (am. propionate) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Fluroxypyr (dérivé picolinique) ( µg/l )		< 0.10
Imazaméthabenz-méthyl (imidazolinone) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Imidaclopride (chloronicotiniile) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Mésotrione (callistéron) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Oxadiazon (oxadiazole) ( µg/l )		< 0.05
Pendiméthaline (toluidine) ( µg/l )		< 0.10
Pentachlorophénoï (chlorophénoï) ( µg/l )		< 0.05
Prochloraze (imidazole) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Vinchlozoline (dicarboximide) ( µg/l )		< 0.10

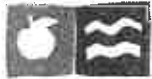
### Triazines et autres (PILC MS MS (méthode interne selon NF EN ISO 13247-1))

Triazines et métabolites		
	Echantillon n° E.2009.13247-1-1	
Amétryne ( µg/l )	(c)	< 0.02
Atrazine ( µg/l )	(c)	< 0.02
Cyanazine ( µg/l )	(c)	< 0.02
Atrazine-déséthyl ( µg/l )	(c)	< 0.02
Atrazine-désisopropyl (déséthylsimazine) ( µg/l )	(c)	< 0.02
Hydroxy-2-atrazine ( µg/l )	(c)	< 0.02
Desmétryne ( µg/l )	(c)	< 0.02
Métamitrone ( µg/l )	(c)	< 0.05
Métribuzine ( µg/l )	(c)	< 0.05
Prométon ( µg/l )	(c)	< 0.02
Prométryne ( µg/l )	(c)	< 0.02
Propazine ( µg/l )	(c)	< 0.02
Secbuméton ( µg/l )	(c)	< 0.02
Simazine ( µg/l )	(c)	< 0.02
Terbuméton ( µg/l )	(c)	< 0.02
Déséthylterbuméton ( µg/l )	(c)	< 0.02
Terbutryne ( µg/l )	(c)	< 0.02
Terbutylazine ( µg/l )	(c)	< 0.02
Déséthylterbutylazine ( µg/l )	(c)	< 0.05

### Urées substituées

Chlortoluron ( µg/l )	(c)	< 0.02
Diflubenzuron ( µg/l )	(c)	< 0.05
Diuron ( µg/l )	(c)	< 0.02
Isoproturon ( µg/l )	(c)	< 0.02
Linuron ( µg/l )	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron ( µg/l )	(c)	< 0.02

RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2009.13247-1



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

Métobromuron ( µg/l )	(c)	< 0.02
Métoxuron ( µg/l )	(c)	< 0.02
Monolinuron ( µg/l )	(c)	< 0.02
Néburon ( µg/l )	(c)	< 0.02
<b>Carbamates</b>		
Aldicarbe ( µg/l )	(c)	< 0.05
Carbendazime ( µg/l )	(c)	< 0.02
Méthomyl ( µg/l )	(c)	< 0.02
Prosulfocarbe ( µg/l )	(c)	< 0.05
<b>Strobilurines</b>		
Azoxystrobine ( µg/l )	(c)	< 0.02
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 )	(c)	< 0.05
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 )	(c)	< 0.05
Fenpropidine (pipéridine) ( µg/l )	(c)	< 0.02
Haloxyp-2-éthoxyéthyl (arylpénoxypropionate) ( µg/l )	(c)	< 0.02
Ioxynil (hydroxybenzonnitrile) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Mécoprop (MCPP, aryloxyacide) ( µg/l )	(c)	< 0.05
Oxydéméton méthyl (phosphoré) ( µg/l )	(c)	< 0.02
Sulcotrione (tricéto) ( µg/l )	(c)	< 0.02

### Pesticides organochlorés, autres que DDT, DDE, DDD (ISO 6468)

#### Chlorés

Echantillon n° E.2009.13247-1-1

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

RAPPORT D'ANALYSE N° : **E.2009.13247-1**





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

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 )		< 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
<b>Carbamates</b>		
Captane ( µg/l )		< 0.01
Diallate ( µg/l )	(c)	< 0.01
Triallate ( µg/l )	(c)	< 0.005
<b>Toluidines</b>		
Benfluraline ( µg/l )	(c)	< 0.005
Trifluraline ( µg/l )	(c)	< 0.01
<b>Pyréthrinoides</b>		
Cyperméthrine ( µg/l )	(c)	< 0.01
Deltaméthrine ( µg/l )	(c)	< 0.01
Perméthrine ( µg/l )	(c)	< 0.01
<b>PCB</b>		
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)	< 0.001
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
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

### Ammoniums quaternaires (Bipyridiles) (EPA 549.2)

Diquat	(c)	< 0.05	µg/l	Paraquat	(c)	< 0.05	µg/l
--------	-----	--------	------	----------	-----	--------	------

Conseil Général



Calvados

**LABORATOIRE DEPARTEMENTAL FRANK DUNCOMBE**

14053 CAEN CEDEX 4 (Adresse postale)

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST

**Département ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION**

Téléphone : 02-31-47-19-19

Télécopie : 02-31-47-19-18



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

Observations laboratoire : REF LDO 464025HSEC9146

**Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 13/11/2009**

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

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2009.13247-1**

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 résiduelles.

Destinataire :

Syndicat Départemental de l'Eau

**ARRIVÉE**

27 Boulevard de Strasbourg

BP 75

- 4 NOV. 2009

61003 ALENCON Cédex

**S.D.E.**

Produit analysé : Eau de consommation

Reçu le : 12/10/2009


Début d'analyse le : 12/10/2009

Alençon, le 02/11/2009

<b>HYDROLOGIE</b>	<b>RAPPORT D'ANALYSES</b>	<b>N° 464025HSEC9146</b>
-------------------	---------------------------	--------------------------

Demandé par Syndicat Départemental de l'Eau  
Facturé à : Syndicat Départemental de l'Eau  
Copies à : SDE /PAE/Ressource en eau en 1 exemplaire(s)

Le Responsable du service de Chimie  
Dr. Ing. en Chimie Y. DUHIREL



**IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT**

- Propriétaire : Syndicat Départemental de l'Eau
- Provenance : souterraine
- Commune / lieu : ANCEINS
- Point de prélèvement : Forage d'essai "La Clouterie"
- Prélèvement effectué le : 12/10/2009 à 09:15 par LUC GAINARD (LABORATOIRE)
- N° prélèvement (réf. labo) : 464025HSEC9146

**REFERENCE CLIENT**

N° CDE JL/BL/09/SDE

Paramètre	Résultat		Unité	Limite supérieure de qualité (1)	Méthode
<b>BALANCE IONIQUE</b>	mg / l	meq / l			
<b>Anion</b>					
Carbonates	0	0,000	mg/l		NFENISO9963-1*
HydrogènoCarbonates	298	4,884	mg/l		NFENISO9963-1*
Chlorures	15	0,423	mg/l	200 (G)	NFENISO10304-1*
Sulfates	17	0,354	mg/l	250 (G)	NFENISO10304-1*
Fuorures	<0,100		mg/l	0,700 à 1,700 (G)	NFENISO10304-1*
Nitrites	<0,05		mg/l		NFENISO10304-1*
Nitrates	8,3	0,134	mg/l	100	NFENISO10304-1*
<b>Cation</b>					
Fer total en AA Flamme (Liquide)	<50		µg/l	200 (G)	FDT90-112*
Ammonium	<0,05		mg/l	1,5	NFENISO14911*
Magnésium en AA Flamme (Liquide)	3,37	0,277	mg / l		NFENISO7980*
Sodium	6,5	0,283	mg/l	200 (G)	NFENISO14911*
Potassium	1,0	0,026	mg/l		NFENISO14911*
Calcium	103	5,140	mg/l		NFENISO7980*
Aluminium total en AA Four(Liquide)	27,7	0,003	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).

Edité le 02/11/2009 HY12\_BI Ce rapport comporte 4 page(s).

Page 1 / 4



<b>HYDROLOGIE</b>	<b>RAPPORT D'ANALYSES</b>	<b>N° 464025HSEC9146</b>
-------------------	---------------------------	--------------------------

Paramètre	Résultat	Unité	Limite supérieure de qualité (1)	Méthode
Total Cations	5,728			
Total Anions	5,795			

(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).

Edité le 02/11/2009      HY12\_BI      Ce rapport comporte 4 page(s).

Page 2 / 4

<b>HYDROLOGIE</b>	<b>RAPPORT D'ANALYSES</b>	<b>N° 464025HSEC9146</b>
-------------------	---------------------------	--------------------------

Paramètre	Résultat	Unité	Limite supérieure de qualité (1)	Méthode
<b>AGRESSIVITE</b>				
pH après Essai au marbre	7,32	u.pH		calcul
Equilibre Calcocarbonique	3	0;1;2;3; ou 4	1 ou 2	calcul
<b>GAZ DISSOUS</b>				
Anhydride carbonique libre calculé	39,9	mg/l		calcul
Hydrogène sulfuré(qualitatif)	0	0 ou 1		Qualitative
<b>PARAMETRES BACTERIOLOGIQUES</b>				
Enterocoques intestinaux	30	n/ 100 ml	10 000	NF EN ISO 7899-1 *
Spores de bactéries Anaérobies sulfito-réductrices	2	n/ 100ml		NF EN 26461-2 *
Salmonella spp	Absence	/ 5L	Absence	ISO 6340 *
Micro-organismes revivifiables à 22°C	>300	n / ml		NF EN ISO 6222 *
Micro-organismes revivifiables à 36°C	>300	n / ml		NF EN ISO 6222 *
Coliformes	>2	n/ 100ml		NF EN ISO 9308-1 *
Escherichia coli	<15	n/ 100ml	20 000	NF EN ISO 9308-3 *
<b>PARAMETRES CHIMIQUES</b>				
Azote Kjeldahl (Liquide)	0,75	mgN/l		NFEN25663*
Silice dissoute	29	mg/l		NFT90-007*
Phosphore Total en P2O5	0,18	mgP2O5/l		NF EN ISO 6878 modifié*
Cyanures totaux	<5	µg/l	50 (G)	NF EN 14403*
Carbone Organique Total	0,60	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	24,4	°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		XPT90-041*
Cadmium dissous en AAE	<0,5	µg/l	5	NFENISO5961*
Manganèse	7,7	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)	<0,005	mg/l	1	FDT90-119*
Mercuré	<0,5	µg/l		NFEN1483*
Plomb au four	<1,0	µg/l	50	NF EN ISO 15586*

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).



<b>HYDROLOGIE</b>	<b>RAPPORT D'ANALYSES</b>	<b>N° 464025HSEC9146</b>
-------------------	---------------------------	--------------------------

Paramètre	Résultat	Unité	Limite supérieure de qualité (1)	Méthode
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*
Orthophosphate	0,19	mgPO4/l		NFENISO10304-1*
<b>PARAMETRES IN SITU</b>				
Température	12	°C	25	sonde reliée
Oxygène dissous à la température du terrain	2,75	mg / l		NFEN25814*
pH in situ à la température du terrain	7,15	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	1,2	N.F.U.		NFENISO7027*
Conductivité corrigée à 25°C	542	µS/cm		NFEN27888*

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

**Commentaire du laboratoire :**

**abos tiers : LDA14 et LDA50**

**Coliformes : résultats exprimés à partir de la boîte incubée à 44°C**

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 MANCHE**  
CONSEIL GÉNÉRAL

Département de la Manche

**Laboratoire Départemental d'Analyses**

1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LÔ CEDEX  
Tél. 02 33 75 63 00 - Fax 02 33 75 63 01 - Courriel : lda50@cg50.fr  
ouvert du lundi au vendredi de 8 h 30 à 12 h 00 et de 13 h 30 à 17 h 30 sauf vendredi jusqu'à 17 h 00.

**RAPPORT D'ANALYSES**

Ref Rapport Etat1 v1.4 18/05/2009

**ARRIVÉE**  
**- 2 NOV. 2009**  
**S.D.E.**

Dossier n° : 7LDO61-20091015-42719	Syndicat Départemental de l'Eau
Echantillon n° : 20091015-253862	Hôtel du Département
Origine : LABO. DEPART. de l'ORNE	27 Boulevard de Strasbourg
N° de Rapport : 091059171	BP 75
Page: 1 sur 1	61003 ALENCON CEDEX

Date de réception	15/10/2009	NATURE ECHANTILLON	EAU
Heure de réception	14:00	Lieu de prélèvement	LA CLOUTERIE (Anceins)
Date de prélèvement	12/10/2009	Localisation exacte	Forage d'essai
Heure de prélèvement	09:15	Code point de surveillance PSV	-
Motif		Date envoi glacière	
Votre référence	464025HSEC9146		

Date de début d'analyse : 15/10/2009

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		21/10/09			
Température d'évaporation-activité alpha		<67	°C		
Date de comptage de l'activité alpha		27/10/09			
X Activité bêta totale	NF M60-800	<0.50	Bq/l		1.00
Date d'évaporation bêta		21/10/09			
Température d'évaporation-activité bêta		<67	°C		
Date de comptage de l'activité bêta		28/10/09			
X Tritium (activité due au)	NF M60-802-I	<10	Bq/l		100

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

Date d'impression des résultats : 29/10/09

Ne : nombre estimé

La Responsable d'unité  
Microbiologie alimentaire  
N. Le Breton

La Responsable d'unité  
Microbiologie alimentaire  
C. Le Gallon

La Responsable d'unité  
Chimie alimentaire  
B. Leclerc

La Responsable d'unité  
Métaux radioactivité  
B. De Vale

Le Chef du service  
Hygiène alimentaire  
L. Lemerchaud

Le Chef du service  
Métaux radioactivité  
M.J. Taurin

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

Le Directeur-adjoint  
du laboratoire  
V. Carpiocchi

Le Directeur  
du laboratoire  
M. PERRON

Imprimé sur papier recyclé

ACCREDITATION **cofrac** N° 1-0800 PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR ESSAIS

Laboratoire agréé par les Ministères de l'Agriculture, de la Santé, de l'Environnement\* et de l'Economie et des Finances  
\* Portée de l'agrément, voir site internet de ce ministère.

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à l'analyse.  
Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'analyses.  
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses, identifiées par le signe X.