

Saint-Lô, le 29 avril 2022

**Direction de la Santé Publique**  
Unité Départementale de La Manche  
Santé/Environnement  
Place de la Préfecture  
**BP 50431**

**50001 SAINT-LÔ CEDEX**

Téléphone : 02.33.06.56.66

Télécopie : 02.33.06.56.84

Messagerie : [ars-normandie-ud50-sante-environnement@ars.sante.fr](mailto:ars-normandie-ud50-sante-environnement@ars.sante.fr)

Site internet : <http://www.ars.normandie.sante.fr>

**Affaire suivie par Sabrina JAMES**

Téléphone : 02.33.06.56.42

Mail : [sabrina.james@ars.sante.fr](mailto:sabrina.james@ars.sante.fr)

**MONSIEUR LE PRESIDENT**  
**SDEAU 50 - CLEP ST HILAIRE AFF**  
Rond Point de La Liberté  
110 Rue de La Liberté  
**50000 SAINT LO**

Objet : Contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine.

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre du contrôle sanitaire réalisé sur l'unité de gestion exploitation : CLEP SAINT HILAIRE - STGS

Installation :	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION STATION MORINAI
Commune du point de surveillance :	JUVIGNY LES VALLEES
Numéro du Point de Surveillance :	0000000689
Localisation exacte :	SORTIE RESERVOIR
Motif du prélèvement :	CONTRÔLE SANITAIRE FIXÉ PAR DÉCISION DE L'ARS
Date et heure du prélèvement :	lundi 21 mars 2022 à 10h58
Préleveur :	PATRIX PAULINE
Numéro ARS-UD 50 :	00170427

Cette installation de traitement-production alimente toutes ou parties des collectivités suivantes :  
CLEP SAINT HILAIRE - STGS

## MESURES DE TERRAIN

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Couleur (qualitatif)	0 qualitatii				
Odeur (qualitatif)	0 qualitatii				
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	10,7 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	7,0 unité pH			6,50	9,00
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore libre	0,40 mg(Cl <sub>2</sub> )/				
Chlore total	0,42 mg(Cl <sub>2</sub> )/				

## ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type del'analyse : 0P2S

Code SISE de l'analyse : 00185116

Référence laboratoire : M22.33008-1-1

Résultats

Limites de qualité

Références de qualité

**ANALYSE LABORATOIRE**

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type del'analyse : 0P2S

Code SISE de l'analyse : 00185116

Référence laboratoire : M22.33008-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure

**ANALYSE LABORATOIRE**

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Aspect (qualitatif)	1 qualitatif				
Coloration	<5 mg(Pt)/L				15,00
Turbidité néphélométrique NFU	0,10 NFU				2,00

**CHLOROENZÈNES**

Chlorobenzène	<1,00 µg/L				
Pentachlorobenzène	<0,002 µg/L				

**COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS**

Benzène	<0,050 µg/L		1,00		
Ethylbenzène	<0,50 µg/L				
Styrène	<1,00 µg/L				
Toluène	<0,50 µg/L				
Xylène ortho	<0,050 µg/L				
Xylenes (méta + para)	<0,100 µg/L				

**COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS**

Chlorure de vinyl monomère	<0,050 µg/L		0,50		
Dichloroéthane-1,1	<0,50 µg/L				
Dichloroéthane-1,2	<0,50 µg/L		3,00		
Dichloroéthylène-1,1	<0,50 µg/L				
Dichloroéthylène-1,2 cis	<0,050 µg/L				
Dichloroéthylène-1,2 trans	<0,50 µg/L				
Dichlorométhane	<1,00 µg/L				
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	<0,050 µg/L				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50 µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<SEUIL µg/L		10,00		
Tétrachlorure de carbone	<0,50 µg/L				
Trichloroéthane-1,1,1	<0,050 µg/L				
Trichloroéthane-1,1,2	<0,100 µg/L				
Trichloroéthylène	<0,50 µg/L		10,00		

**DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES**

Ethyluree	<0,02 µg/L				
-----------	------------	--	--	--	--

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

CO2 libre calculé	12,7 mg/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 qualitatif			1,00	2,00
pH	7,1 unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,3 unité pH				
Titre alcalimétrique	0,0 °f				
Titre alcalimétrique complet	5,2 °f				
Titre hydrotimétrique	7,8 °f				

**FER ET MANGANESE**

Fer total	2 µg/L				200,00
Manganèse total	<1 µg/L				50,00

**MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE**

**ANALYSE LABORATOIRE**

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type de l'analyse : 0P2S

Code SISE de l'analyse : 00185116

Référence laboratoire : M22.33008-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyluré	<0,02 µg/L			0,10	
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,02 µg/L			0,10	
Aldicarbe sulfoné	<0,02 µg/L			0,10	
AMPA	<0,025 µg/L			0,10	
Chloro-4 Méthylphénol-2	<0,01 µg/L			0,10	
DDD-2,4'	<0,005 µg/L			0,10	
DDD-4,4'	<0,005 µg/L			0,10	
DDE-2,4'	<0,005 µg/L			0,10	
DDE-4,4'	<0,005 µg/L			0,10	
Desméthylisoproturon	<0,02 µg/L			0,10	
Desmethylnorflurazon	<0,01 µg/L			0,10	
Diclofop méthyl	<0,01 µg/L			0,10	
Diméthachlore OXA	<0,01 µg/L			0,10	
Endosulfan sulfate	<0,005 µg/L			0,10	
Ethylenethiouree	<0,02 µg/L			0,10	
Flufénacet OXA	<0,01 µg/L			0,10	
Heptachlore époxyde	<SEUIL µg/L			0,03	
Heptachlore époxyde cis	<0,02 µg/L			0,03	
Heptachlore époxyde trans	<0,005 µg/L			0,03	
Hydroxycarbofuran-3	<0,02 µg/L			0,10	
Imazaméthabenz-méthyl	<0,02 µg/L			0,10	
loxynil	<0,02 µg/L			0,10	
Oxychlordan	<0,01 µg/L			0,10	
Propachlore ESA	<0,01 µg/L			0,10	
Propachlore OXA	<0,01 µg/L			0,10	
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>					
CGA 354742	0,06 µg/L				
CGA 369873	<0,05 µg/L				
Diméthénamide ESA	<0,01 µg/L				
Diméthénamide OXA	<0,01 µg/L				
ESA acetochlore	0,31 µg/L				
ESA alachlore	1,06 µg/L				
ESA metazachlore	0,02 µg/L				
OXA acetochlore	<0,01 µg/L				
OXA metazachlore	<0,01 µg/L				
OXA metolachlore	0,01 µg/L				
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,02 µg/L			0,10	
Atrazine-2-hydroxy	<0,02 µg/L			0,10	
Atrazine-déisopropyl	<0,01 µg/L			0,10	
Atrazine déséthyl	<0,01 µg/L			0,10	
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02 µg/L			0,10	
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,02 µg/L			0,10	
ESA metolachlore	<b>0,76 µg/L</b>			<b>0,10</b>	
Flufenacet ESA	<0,01 µg/L			0,10	
Hydroxyterbutylazine	<0,02 µg/L			0,10	
OXA alachlore	<0,01 µg/L			0,10	

**ANALYSE LABORATOIRE**

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type del'analyse : OP2S

Code SISE de l'analyse : 00185116

Référence laboratoire : M22.33008-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>					
Simazine hydroxy	<0,02 µg/L		0,10		
Terbuméton-déséthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,01 µg/L		0,10		
<b>MINERALISATION</b>					
Calcium	22 mg/L				
Chlorures	19 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	239 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	6,2 mg/L				
Potassium	1,5 mg/L				
Sodium	12,4 mg/L				200,00
Sulfates	<5 mg/L				250,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Aluminium total µg/l	2 µg/L				200,00
Arsenic	<0,25 µg/L		10,00		
Baryum	0,033 mg/L				0,70
Bore mg/L	<0,010 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10 µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,065 mg/L		1,50		
Mercure	<0,05 µg/L		1,00		
Sélénium	<0,5 µg/L		10,00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	0,3 mg(C)/L				2,00
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,836 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	41,8 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,10		
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>					
Activité alpha globale en Bq/L	<0,021 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,20 Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<5,8 Bq/L				100,00
Dose indicative	<0,1 mSv/a				0,10
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	2 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1 n/(100mL)				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1 n/(100mL)				0
Entérocoques /100ml-MS	<1 n/(100mL)		0		
Escherichia coli /100ml - MF	<1 n/(100mL)		0		
<b>PCB, DIOXINES, FURANES</b>					
PCB 101	<0,001 µg/L				
PCB 118	<0,001 µg/L				

**ANALYSE LABORATOIRE**

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type de l'analyse : 0P2S

Code SISE de l'analyse : 00185116

Référence laboratoire : M22.33008-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PCB, DIOXINES, FURANES</b>					
PCB 138	<0,001 µg/L				
PCB 153	<0,001 µg/L				
PCB 180	<0,001 µg/L				
PCB 28	<0,001 µg/L				
PCB 35	<0,001 µg/L				
PCB 52	<0,001 µg/L				
PCB 54	<0,001 µg/L				
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>					
Acétochlore	<0,02 µg/L		0,10		
Alachlore	<0,02 µg/L		0,10		
Boscalid	<0,02 µg/L		0,10		
Carboxine	<0,02 µg/L		0,10		
Cyazofamide	<0,02 µg/L		0,10		
Cymoxanil	<0,02 µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0,02 µg/L		0,10		
Flamprop-isopropyl	<0,02 µg/L		0,10		
Isoxaben	<0,02 µg/L		0,10		
Métazachlore	<0,01 µg/L		0,10		
Métolachlore	<0,01 µg/L		0,10		
Napropamide	<0,02 µg/L		0,10		
Oryzalin	<0,02 µg/L		0,10		
Propachlore	<0,01 µg/L		0,10		
Propyzamide	<0,02 µg/L		0,10		
Tébutam	<0,01 µg/L		0,10		
Zoxamide	<0,02 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>					
2,4,5-T	<0,02 µg/L		0,10		
2,4-D	<0,02 µg/L		0,10		
2,4-MCPA	<0,02 µg/L		0,10		
2,4-MCPB	<0,02 µg/L		0,10		
Clodinafop-propargyl	<0,02 µg/L		0,10		
Dichlorprop	<0,02 µg/L		0,10		
Fénoxaprop-éthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Fluazifop butyl	<0,02 µg/L		0,10		
Haloxifop éthoxyéthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Mécoprop	<0,02 µg/L		0,10		
Propaquizafop	<0,02 µg/L		0,10		
Triclopyr	<0,02 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>					
Asulame	<0,01 µg/L		0,10		
Carbaryl	<0,02 µg/L		0,10		
Carbendazime	<0,02 µg/L		0,10		
Carbétamide	<0,02 µg/L		0,10		
Carbofuran	<0,02 µg/L		0,10		
Chlorprophame	<0,02 µg/L		0,10		
Diallate	<0,01 µg/L		0,10		

**ANALYSE LABORATOIRE**

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type del'analyse : 0P2S

Code SISE de l'analyse : 00185116

Référence laboratoire : M22.33008-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>					
Diethofencarbe	<0,02 µg/L			0,10	
Fenobucarbe	<0,02 µg/L			0,10	
Fenoxycarbe	<0,02 µg/L			0,10	
Indoxacarbe	<0,02 µg/L			0,10	
Iprovalicarb	<0,02 µg/L			0,10	
Méthiocarb	<0,02 µg/L			0,10	
Méthomyl	<0,02 µg/L			0,10	
Molinate	<0,01 µg/L			0,10	
Propamocarbe	<0,02 µg/L			0,10	
Prophame	<0,02 µg/L			0,10	
Propoxur	<0,01 µg/L			0,10	
Prosulfocarbe	<0,02 µg/L			0,10	
Pyrimicarbe	<0,02 µg/L			0,10	
Triallate	<0,005 µg/L			0,10	
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
Acétamiprid	<0,02 µg/L			0,10	
Aclonifen	<0,02 µg/L			0,10	
Anthraquinone (pesticide)	<0,035 µg/L			0,10	
Bénalaxyl	<0,02 µg/L			0,10	
Benfluraline	<0,01 µg/L			0,10	
Benoxacor	<0,02 µg/L			0,10	
Bentazone	<0,02 µg/L			0,10	
Bifenox	<0,02 µg/L			0,10	
Bromacil	<0,02 µg/L			0,10	
Butraline	<0,02 µg/L			0,10	
Captane	<0,05 µg/L			0,10	
Chlorbromuron	<0,02 µg/L			0,10	
Chloridazone	<0,02 µg/L			0,10	
Chlormequat	<0,01 µg/L			0,10	
Chlorothalonil	<0,02 µg/L			0,10	
Clomazone	<0,02 µg/L			0,10	
Clothianidine	<0,04 µg/L			0,10	
Coumafène	<0,02 µg/L			0,10	
Coumatétralyl	<0,02 µg/L			0,10	
Cycloxydime	<0,02 µg/L			0,10	
Cyprodinil	<0,01 µg/L			0,10	
Dichlobénil	<0,01 µg/L			0,10	
Dichorophène	<0,02 µg/L			0,10	
Dicofol	<0,04 µg/L			0,10	
Difenacoum	<0,05 µg/L			0,10	
Diflufénicanil	<0,01 µg/L			0,10	
Diméfuron	<0,02 µg/L			0,10	
Diméthomorphe	<0,02 µg/L			0,10	
Ethofumésate	<0,02 µg/L			0,10	
Fénazaquin	<0,02 µg/L			0,10	
Fenpropidin	<0,02 µg/L			0,10	
Fenpropimorphe	<0,02 µg/L			0,10	
Fipronil	<0,02 µg/L			0,10	

**ANALYSE LABORATOIRE**

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type de l'analyse : 0P2S

Code SISE de l'analyse : 00185116

Référence laboratoire : M22.33008-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
Fluazinam	<0,02 µg/L			0,10	
Fluquinconazole	<0,02 µg/L			0,10	
Flurochloridone	<0,02 µg/L			0,10	
Fluroxypir	<0,02 µg/L			0,10	
Fluroxypir-meptyl	<0,02 µg/L			0,10	
Flurtamone	<0,02 µg/L			0,10	
Flutolanil	<0,02 µg/L			0,10	
Fomesafen	<0,02 µg/L			0,10	
Glufosinate	<0,025 µg/L			0,10	
Glyphosate	<0,025 µg/L			0,10	
Imazalile	<0,02 µg/L			0,10	
Imazamox	<0,02 µg/L			0,10	
Imidaclopride	<0,02 µg/L			0,10	
Imizaquine	<0,02 µg/L			0,10	
Iprodione	<0,02 µg/L			0,10	
Lenacile	<0,02 µg/L			0,10	
Mepiquat	<0,02 µg/L			0,10	
Métalaxyle	<0,02 µg/L			0,10	
Métaldéhyde	<0,02 µg/L			0,10	
Métosulam	<0,02 µg/L			0,10	
Nitrofène	<0,02 µg/L			0,10	
Norflurazon	<0,02 µg/L			0,10	
Oxadixyl	<0,02 µg/L			0,10	
Paclobutrazole	<0,02 µg/L			0,10	
Pencycuron	<0,03 µg/L			0,10	
Pendiméthaline	<0,01 µg/L			0,10	
Prochloraze	<0,02 µg/L			0,10	
Procymidone	<0,01 µg/L			0,10	
Propanil	<0,02 µg/L			0,10	
Pymétrozine	<0,02 µg/L			0,10	
Pyriméthanyl	<0,02 µg/L			0,10	
Quimerac	<0,02 µg/L			0,10	
Quinoxyfen	<0,02 µg/L			0,10	
Quizalofop-p-éthyl	<0,02 µg/L			0,10	
Spiroxamine	<0,02 µg/L			0,10	
Tébufénozide	<0,02 µg/L			0,10	
Tétraconazole	<0,02 µg/L			0,10	
Thiabendazole	<0,02 µg/L			0,10	
Thiaclopride	<0,01 µg/L			0,10	
Thiamethoxam	<0,02 µg/L			0,10	
Total des pesticides analysés	<b>0,760 µg/L</b>			<b>0,50</b>	
Trifluraline	<0,01 µg/L			0,10	
Vinchlozoline	<0,01 µg/L			0,10	

**PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS**

Bromoxynil	<0,02 µg/L			0,10	
Dicamba	<0,02 µg/L			0,10	
Dinitrocrésol	<0,02 µg/L			0,10	
Dinoseb	<0,02 µg/L			0,10	

**ANALYSE LABORATOIRE**

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type de l'analyse : 0P2S

Code SISE de l'analyse : 00185116

Référence laboratoire : M22.33008-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>					
Dinoterbe	<0,02 µg/L		0,10		
Fénarimol	<0,02 µg/L		0,10		
Imazaméthabenz	<0,02 µg/L		0,10		
Pentachlorophénol	<0,02 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>					
Aldrine	<0,005 µg/L		0,03		
Chlordane alpha	<0,005 µg/L		0,10		
Chlordane bêta	<0,005 µg/L		0,10		
DDT-2,4'	<0,005 µg/L		0,10		
DDT-4,4'	<0,02 µg/L		0,10		
Dieldrine	<0,005 µg/L		0,03		
Dimétachlore	<0,02 µg/L		0,10		
Endosulfan alpha	<0,005 µg/L		0,10		
Endosulfan bêta	<0,005 µg/L		0,10		
Endosulfan total	<SEUIL µg/L		0,10		
Endrine	<0,005 µg/L		0,10		
HCH alpha	<0,005 µg/L		0,10		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<SEUIL µg/L		0,10		
HCH bêta	<0,005 µg/L		0,10		
HCH delta	<0,005 µg/L		0,10		
HCH gamma (lindane)	<0,005 µg/L		0,10		
Heptachlore	<0,005 µg/L		0,03		
Hexachlorobenzène	<0,005 µg/L		0,10		
Isodrine	<0,005 µg/L		0,10		
Méthoxychlore	<0,02 µg/L		0,10		
Oxadiazon	<0,02 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					
Azinphos éthyl	<0,01 µg/L		0,10		
Azinphos méthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Bromophos méthyl	<0,01 µg/L		0,10		
Chlorfenvinphos	<0,01 µg/L		0,10		
Chlorpyriphos éthyl	<0,01 µg/L		0,10		
Chlorpyriphos méthyl	<0,01 µg/L		0,10		
Diazinon	<0,01 µg/L		0,10		
Dichlorvos	<0,01 µg/L		0,10		
Diméthoate	<0,05 µg/L		0,10		
Disyston	<0,01 µg/L		0,10		
Ethion	<0,01 µg/L		0,10		
Ethoprophos	<0,02 µg/L		0,10		
Fenclorphos	<0,01 µg/L		0,10		
Fenitrothion	<0,01 µg/L		0,10		
Fonofos	<0,01 µg/L		0,10		
Malathion	<0,01 µg/L		0,10		
Mévinphos	<0,02 µg/L		0,10		
Ométhoate	<0,02 µg/L		0,10		
Oxydéméton méthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Parathion éthyl	<0,01 µg/L		0,10		



**ANALYSE LABORATOIRE**

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type de l'analyse : 0P2S

Code SISE de l'analyse : 00185116

Référence laboratoire : M22.33008-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					
Parathion méthyl	<0,01 µg/L		0,10		
Phorate	<0,01 µg/L		0,10		
Phosalone	<0,01 µg/L		0,10		
Phosphamidon	<0,02 µg/L		0,10		
Phoxime	<0,02 µg/L		0,10		
Pyrimiphos éthyl	<0,01 µg/L		0,10		
Pyrimiphos méthyl	<0,01 µg/L		0,10		
Quinalphos	<0,02 µg/L		0,10		
Tétrachlorvinphos	<0,01 µg/L		0,10		
Vamidothion	<0,02 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>					
Bifenthrine	<0,02 µg/L		0,10		
Cyfluthrine	<0,01 µg/L		0,10		
Cyperméthrine	<0,02 µg/L		0,10		
Deltaméthrine	<0,02 µg/L		0,10		
Esfenvalérate	<0,02 µg/L		0,10		
Fenvalérate	<0,01 µg/L		0,10		
Lambda Cyhalothrine	<0,02 µg/L		0,10		
Perméthrine	<SEUIL µg/L		0,10		
Perméthrine-cis	<0,02 µg/L		0,10		
Perméthrine-trans	<0,02 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>					
Azoxystrobine	<0,02 µg/L		0,10		
Dimoxystrobine	<0,02 µg/L		0,10		
Kresoxim-méthyle	<0,02 µg/L		0,10		
Picoxystrobine	<0,02 µg/L		0,10		
Pyraclostrobin	<0,02 µg/L		0,10		
Trifloxystrobine	<0,02 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>					
Amidosulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Azimsulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Flazasulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Flupyrsulfuron-méthyle	<0,02 µg/L		0,10		
Foramsulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Mésosulfuron-méthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Metsulfuron méthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Nicosulfuron	<0,01 µg/L		0,10		
Prosulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Rimsulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Sulfosulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Thifensulfuron méthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Triasulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Tribenuron-méthyle	<0,02 µg/L		0,10		
Triflusulfuron-méthyl	<0,02 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>					

**ANALYSE LABORATOIRE**

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type del'analyse : 0P2S

Code SISE de l'analyse : 00185116

Référence laboratoire : M22.33008-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>					
Améthryne	<0,02 µg/L			0,10	
Atrazine	<0,01 µg/L			0,10	
Cyanazine	<0,02 µg/L			0,10	
Cybutryne	<0,02 µg/L			0,10	
Cyromazine	<0,01 µg/L			0,10	
Desmétryne	<0,02 µg/L			0,10	
Flufenacet	<0,02 µg/L			0,10	
Hexazinone	<0,02 µg/L			0,10	
Métamitrone	<0,02 µg/L			0,10	
Métribuzine	<0,02 µg/L			0,10	
Prométhrine	<0,02 µg/L			0,10	
Prométon	<0,02 µg/L			0,10	
Propazine	<0,02 µg/L			0,10	
Sébuthylazine	<0,02 µg/L			0,10	
Secbuméton	<0,02 µg/L			0,10	
Simazine	<0,01 µg/L			0,10	
Simétryne	<0,02 µg/L			0,10	
Terbuméton	<0,02 µg/L			0,10	
Terbutylazin	<0,02 µg/L			0,10	
Terbutryne	<0,02 µg/L			0,10	
Triazoxide	<0,02 µg/L			0,10	
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>					
Aminotriazole	<0,05 µg/L			0,10	
Bitertanol	<0,02 µg/L			0,10	
Bromuconazole	<0,02 µg/L			0,10	
Cyproconazol	<0,02 µg/L			0,10	
Difénoconazole	<0,02 µg/L			0,10	
Epoxyconazole	<0,02 µg/L			0,10	
Fenbuconazole	<0,02 µg/L			0,10	
Florasulam	<0,02 µg/L			0,10	
Fludioxonil	<0,02 µg/L			0,10	
Flusilazol	<0,02 µg/L			0,10	
Flutriafol	<0,02 µg/L			0,10	
Hexaconazole	<0,02 µg/L			0,10	
Metconazol	<0,02 µg/L			0,10	
Myclobutanil	<0,02 µg/L			0,10	
Penconazole	<0,02 µg/L			0,10	
Propiconazole	<0,03 µg/L			0,10	
Tébuconazole	<0,02 µg/L			0,10	
Triazamate	<0,05 µg/L			0,10	
Triticonazole	<0,02 µg/L			0,10	
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>					
Mésotrione	<0,02 µg/L			0,10	
Sulcotrione	<0,02 µg/L			0,10	
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>					
Buturon	<0,02 µg/L			0,10	

**ANALYSE LABORATOIRE**

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type de l'analyse : OP2S

Code SISE de l'analyse : 00185116

Référence laboratoire : M22.33008-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>					
Chloroxuron	<0,02 µg/L			0,10	
Chlorsulfuron	<0,02 µg/L			0,10	
Chlortoluron	<0,02 µg/L			0,10	
Cycluron	<0,02 µg/L			0,10	
Diffubenzuron	<0,02 µg/L			0,10	
Diuron	<0,02 µg/L			0,10	
Ethidimuron	<0,02 µg/L			0,10	
Fénuron	<0,02 µg/L			0,10	
Flufénoxuron	<0,05 µg/L			0,10	
Fluométron	<0,02 µg/L			0,10	
Iodosulfuron-méthyl-sodium	<0,02 µg/L			0,10	
Isoproturon	<0,02 µg/L			0,10	
Linuron	<0,02 µg/L			0,10	
Métabenzthiazuron	<0,02 µg/L			0,10	
Métobromuron	<0,02 µg/L			0,10	
Métoxuron	<0,02 µg/L			0,10	
Monolinuron	<0,02 µg/L			0,10	
Monuron	<0,02 µg/L			0,10	
Néburon	<0,02 µg/L			0,10	
Siduron	<0,02 µg/L			0,10	
Thébutiuron	<0,02 µg/L			0,10	
Trinéapac-éthyl	<0,02 µg/L			0,10	
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>					
Bromates	<3,0 µg/L			10,00	
Bromoforme	1,2 µg/L			100,00	
Chlorodibromométhane	1,5 µg/L			100,00	
Chloroforme	<0,50 µg/L			100,00	
Dichloromonobromométhane	0,45 µg/L			100,00	
Trihalométhanes (4 substances)	3,150 µg/L			100,00	

## **CONCLUSION SANITAIRE**

Eau d'alimentation conforme aux limites et références de qualité. Cependant, le calcul de l'équilibre calcocarbonique selon la méthode Legrand et Poirier indique que l'eau est agressive. D'autre part, la recherche des métabolites de chlorocacétamides confirme la présence d'ESA métolachlore à une concentration supérieure à 0,1 µg/l (limite de qualité) et celle du métabolite non pertinent ESA alachlore supérieure au seuil de vigilance de 0,9 µg/l proposé par l'ANSES. Les concentrations mesurées sont cependant inférieures aux valeurs sanitaires maximales élaborées par l'Anses pour ces substances (ESA métolachlore:510 µg/l et ESA alachlore:50 µg/l); de sorte que, sur la base des critères toxicologiques retenus et en l'état actuel des connaissances, la consommation de l'eau n'engendre pas de risque sanitaire pour le consommateur.

Conformément aux dispositions de l'article D 1321-104 du Code La Santé Publique, je vous serais très obligé de bien vouloir porter cette information à la connaissance du public.

Pour le Directeur général de  
l'Agence régionale de santé,  
L'Ingénieur d'Etudes Sanitaires,

Signé

**Anthony BRASSEUR**

**Copie transmise pour information à :**