



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET DE LA MANCHE

Saint-Lô, le 12 janvier 2017

Direction de la Santé Publique

Unité Départementale de La Manche

Santé/Environnement

Place de la Préfecture

BP 50431

50001 SAINT-LÔ CEDEX

Téléphone : 02.33.06.56.58

Télécopie : 02.33.06.56.84

Messagerie : ars-normandie-ud50-sante-environnement@ars.sante.fr

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

MONSIEUR LE PRESIDENT
SDEAU 50 - CLEP DE BAIE ET BOCAGE
Rond point de la Liberté
110 Rue de la Liberté
50000 SAINT-LO

Affaire suivie par Sabrina JAMES

Téléphone : 02.33.06.56.42

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 DE BAIE ET BOCAGE PRODUCTION

Installation :	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION STATION LA GAUBERDIE
Commune du point de surveillance :	SAINT AUBIN DE TERREGATTE
Localisation exacte :	ROBINET REFOULEMENT
Motif du prélèvement :	CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'A.P.
Date et heure du prélèvement :	mardi 08 novembre 2016 à 10h45
Préleveur :	Sabrina JAMES
Numéro ARS-UD 50 :	00129320

Cette installation de traitement-production alimente toutes ou parties des collectivités suivantes :

CLEP DE BAIE ET BOCAGE DISTRIBUTION
CLEP DE BAIE ET BOCAGE PRODUCTION
COMMUNE DE PONTORSON
COMMUNE DE ST QUENTIN SUR LE HOMME
SIAEP D'AVRANCHES EST

MESURES DE TERRAIN

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	13,5 °C			25,00	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	7,75 unitépH			6,50	9,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore libre	0,28 mg/LCl ₂				
Chlore total	0,30 mg/LCl ₂				

ANALYSE LABORATOIRE

ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type del'analyse : 0P2S

Code SISE de l'analyse : 00143981

Référence laboratoire : 20161108-246219

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
ANALYSE LABORATOIRE					
Analyse effectuée par : LABEO MANCHE					
Aspect (qualitatif)	1 qualit.				
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Turbidité néphélométrique NFU	0,20 NFU		1,00		0,50

CHLOROBENZENES

Chlorobenzène	<1,0 µg/l				
Dichlorobenzène-1,2	<1,0 µg/l				
Dichlorobenzène-1,3	<1,0 µg/l				
Dichlorobenzène-1,4	<1,0 µg/l				

COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS

Benzène	<1,0 µg/l		1,00		
Ethylbenzène	<1,0 µg/l				
Styrène	<1,0 µg/l				
Toluène	<1,0 µg/l				
Xylène ortho	<1,0 µg/l				
Xylenes (méta + para)	<1,0 µg/l				
Xylènes (ortho+para+méta)	<2,0 µg/l				

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

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

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

CO2 libre calculé	3,2 mg/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 qualit.			1,00	2,00
pH	7,9 unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,1 unité pH				
Titre alcalimétrique	0 °f				
Titre alcalimétrique complet	8,0 °f				
Titre hydrotimétrique	15,3 °f				

FER ET MANGANESE

Fer total	3 µg/l				200,00
Manganèse total	<1 µg/l				50,00

ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type del'analyse : OP2S

Code SISE de l'analyse : 00143981

Référence laboratoire : 20161108-246219

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
MINERALISATION					
Calcium	49 mg/L				
Chlorures	80 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	495 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	7,0 mg/L				
Potassium	4,5 mg/L				
Sodium	32,3 mg/L				200,00
Sulfates	13 mg/L				250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	5 µg/l				200,00
Arsenic	<1 µg/l		10,00		
Baryum	0,060 mg/L		0,70		
Bore mg/L	0,012 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	<0,050 mg/L		1,50		
Mercure	<0,10 µg/l		1,00		
Sélénium	<1 µg/l		10,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	0,7 mg/L C				2,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,444 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	22,2 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,10		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE					
Activité alpha globale en Bq/L	<0,05 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,28 Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<6 Bq/l				100,00
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	0 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	0 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION					
Bromates	<5 µg/l		10,00		
Bromoforme	4,3 µg/l		100,00		
Chlorodibromométhane	1,8 µg/l		100,00		
Chloroforme	0,80 µg/l		100,00		
Dichloromonobromométhane	<2,0 µg/l		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	6,90 µg/l		100,00		

ANALYSE LABORATOIRE

ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO Frank Duncombe

Type de l'analyse : 0P2C

Code SISE de l'analyse : 00143982

Référence laboratoire : E.2016.21092-2

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION					
Atrazine-2-hydroxy	<0,02 µg/l		0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,02 µg/l		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,02 µg/l		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02 µg/l		0,10		
Hydroxyterbuthylazine	<0,02 µg/l		0,10		
Simazine hydroxy	<0,02 µg/l		0,10		
Terbuméton-déséthyl	<0,02 µg/l		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,02 µg/l		0,10		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
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		
Diméthénamide	<0,02 µg/l		0,10		
Flamprop-isopropyl	<0,02 µg/l		0,10		
Isoxaben	<0,02 µg/l		0,10		
Métazachlore	<0,02 µg/l		0,10		
Métolachlore	<0,02 µg/l		0,10		
Napropamide	<0,02 µg/l		0,10		
Oryzalin	<0,02 µg/l		0,10		
Propyzamide	<0,02 µg/l		0,10		
Zoxamide	<0,02 µg/l		0,10		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES					
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		
Haloxyfop éthoxyéthyl	<0,02 µg/l		0,10		
Mécoprop	<0,02 µg/l		0,10		
Propaquizafop	<0,02 µg/l		0,10		
PESTICIDES CARBAMATES					
Aldicarbe	<0,02 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		
Diethofencarbe	<0,02 µg/l		0,10		
Fenoxycarbe	<0,02 µg/l		0,10		
Hydroxycarbofuran-3	<0,02 µg/l		0,10		

ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO Frank Duncombe

Type de l'analyse : 0P2C

Code SISE de l'analyse : 00143982

Référence laboratoire : E.2016.21092-2

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES CARBAMATES					
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		
Propamocarbe	<0,02 µg/l		0,10		
Prophame	<0,02 µg/l		0,10		
Prosulfocarbe	<0,02 µg/l		0,10		
Pyrimicarbe	<0,02 µg/l		0,10		
Thiodicarbe	<0,05 µg/l		0,10		
PESTICIDES DIVERS					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,02 µg/l		0,10		
Acétamiprid	<0,02 µg/l		0,10		
AMPA	<0,025 µg/l		0,10		
Bénalaxyl	<0,02 µg/l		0,10		
Benoxacor	<0,02 µg/l		0,10		
Bentazone	<0,02 µg/l		0,10		
Bromacil	<0,02 µg/l		0,10		
Butraline	<0,02 µg/l		0,10		
Chlorbromuron	<0,02 µg/l		0,10		
Chloridazone	<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	<0,02 µg/l		0,10		
Dichorophène	<0,02 µg/l		0,10		
Difenacoum	<0,05 µg/l		0,10		
Diflufénicanil	<0,02 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		
Fluazinam	<0,02 µg/l		0,10		
Fluquinconazole	<0,02 µg/l		0,10		
Flurochloridone	<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		
Imidaclopride	<0,02 µg/l		0,10		

ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO Frank Duncombe

Type de l'analyse : 0P2C

Code SISE de l'analyse : 00143982

Référence laboratoire : E.2016.21092-2

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS					
Imizaquine	<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		
Norflurazon	<0,02 µg/l		0,10		
Oxadixyl	<0,02 µg/l		0,10		
Pacloubutrazole	<0,02 µg/l		0,10		
Pencycuron	<0,03 µg/l		0,10		
Pendiméthaline	<0,02 µg/l		0,10		
Prochloraze	<0,02 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		
Quinoxifen	<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		
Thiamethoxam	<0,02 µg/l		0,10		
Total des pesticides analysés	<SEUIL µg/l		0,50		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
Bromoxynil	<0,02 µg/l		0,10		
Dinitrocrésol	<0,02 µg/l		0,10		
Dinoseb	<0,02 µg/l		0,10		
Dinoterbe	<0,02 µg/l		0,10		
Fénarimol	<0,02 µg/l		0,10		
Imazaméthabenz	<0,02 µg/l		0,10		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,02 µg/l		0,10		
loxynil	<0,02 µg/l		0,10		
Pentachlorophénol	<0,02 µg/l		0,10		
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
Dimétachlore	<0,02 µg/l		0,10		
Oxadiazon	<0,02 µg/l		0,10		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Ethoprophos	<0,02 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		
Phosphamidon	<0,02 µg/l		0,10		
Phoxime	<0,02 µg/l		0,10		
Quinalphos	<0,02 µg/l		0,10		
Vamidotion	<0,02 µg/l		0,10		
PESTICIDES STROBILURINES					

ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO Frank Duncombe

Type de l'analyse : OP2C

Code SISE de l'analyse : 00143982

Référence laboratoire : E.2016.21092-2

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES STROBILURINES					
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		
PESTICIDES SULFONYLUREES					
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	<0,02 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		
Trflusulfuron-méthyl	<0,02 µg/l		0,10		
Triasulfuron	<0,02 µg/l		0,10		
Tribenuron-méthyle	<0,02 µg/l		0,10		
PESTICIDES TRIAZINES					
Améthryne	<0,02 µg/l		0,10		
Atrazine	<0,02 µg/l		0,10		
Cyanazine	<0,02 µg/l		0,10		
Cybutryne	<0,02 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		
Métamitron	<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		
Sébutylazine	<0,02 µg/l		0,10		
Secbuméton	<0,02 µg/l		0,10		
Simazine	<0,02 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		
PESTICIDES TRIAZOLES					
Bitertanol	<0,02 µg/l		0,10		

ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO Frank Duncombe

Type del'analyse : 0P2C

Code SISE de l'analyse : 00143982

Référence laboratoire : E.2016.21092-2

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES TRIAZOLES					
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		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,02 µg/l		0,10		
Sulcotrione	<0,02 µg/l		0,10		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyluré	<0,02 µg/l		0,10		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,02 µg/l		0,10		
Buturon	<0,02 µg/l		0,10		
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		
Desméthylisoproturon	<0,02 µg/l		0,10		
Diflubenzuron	<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		
Fluométuron	<0,02 µg/l		0,10		
Iodosulfuron-methyl-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		
Trinéxapac-éthyl	<0,02 µg/l		0,10		

CONCLUSION SANITAIRE

Eau d'alimentation conforme aux limites et références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés.

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

Le Préfet,
Pour le Préfet et par délégation,
L'Ingénieur d'Etudes Sanitaires,

Signé

Jean BODIN