

Caen le 10 juillet 2015

SMPEP DE LA REGION DE CAEN

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre suivant :

CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'A.P.

MONSIEUR LE PRESIDENT  
SMPEP DE LA REGION DE CAEN  
16 rue Rosa Parks  
CS 15094  
14050 CAEN CEDEX 4

Prélèvement du : mardi 23 juin 2015 à 10h50  
Code Sise du prélèvement : 00164030  
Installation : Station de traitement production USINE DE L'ORNE  
Nom du point de surveillance : RESERVOIR DE SAINT MARTIN  
Localisation exacte : RESERVOIR DE SAINT MARTIN DE FONTENAY  
Commune : SAINT MARTIN DE FONTENAY  
Prélevé par : DELPHINE LE TALLEC (LABORATOIRE)  
Type visite : P1+P2 POINT DE MISE EN DISTRIBUTION  
Type d'eau : EAU TRAITEE (T2)

Mesures de terrain	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Couleur (qualitatif)	0 qualit.				
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Température de l'eau	19,2 °C				25,00
pH	8,0 unitépH			6,50	9,00
Bioxyde de chlore mg/L ClO	0,26 mg/L				
Chlore total	0,30 mg/LCl2				

Analyse laboratoire effectuée par : LABEO Frank Duncombe

Référence laboratoire : E.2015.10443-2

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
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		
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Turbidité néphélométrique NFU	0,29 NFU		1,00		0,50
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Anhydride carbonique libre	2,1 mg/LCO2				
Carbonates	<1,5 mg/LCO3				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	1 qualit.			1,00	2,00
Essai marbre pH	7,9 unitépH				
Essai marbre TAC	12,2 °F				
Hydrogénocarbonates	157 mg/L				
pH	8,2 unitépH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,73 unitépH				
Titre alcalimétrique	<0,10 °F				
Titre alcalimétrique complet	12,9 °F				
Titre hydrotimétrique	17,0 °F				
<b>MINERALISATION</b>					
Calcium	63,7 mg/L				
Chlorures	27,5 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	486 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	6,7 mg/L				
Potassium	4,6 mg/L				
Sodium	27,0 mg/L				200,00
Sulfates	53,2 mg/L				250,00
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer total	<5,0 µg/l				200,00
Manganèse total	12,0 µg/l				50,00
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>					
Ammonium (en NH4)	<0,02 mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	23,3 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,10		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	2,35 mg/L C				2,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Aluminium total µg/l	79,5 µg/l				200,00
Arsenic	<0,50 µg/l		10,00		
Baryum	0,0532 mg/L		0,70		
Bore mg/L	0,0204 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	<0,10 mg/L		1,50		
Mercure	<0,050 µg/l		1,00		
Sélénium	<2,0 µg/l		10,00		
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>					
Bromates	<5 µg/l		10,00		
Bromoforme	<1,0 µg/l		100,00		
Chlorodibromométhane	3,5 µg/l		100,00		

<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>					
Chloroforme	8,8 µg/l		100,00		
Dichloromonobromométhane	7,3 µg/l		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	19,6 µg/l		100,00		
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>					
Benzène	<1,0 µg/l		1,00		
Ethylbenzène	<1,0 µg/l				
Toluène	<1,0 µg/l				
Xylène ortho	<1,0 µg/l				
Xylenes (méta + para)	<2,0 µg/l				
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>					
Chlorure de vinyl monomère	<0,5 µg/l		0,50		
Dichloroéthane-1,1	<5,0 µg/l				
Dichloroéthane-1,2	<2,5 µg/l		3,00		
Dichloroéthylène-1,1	<1,0 µg/l				
Dichloroéthylène-1,2 cis	<5,0 µg/l				
Dichloroéthylène-1,2 trans	<5,0 µg/l				
Dichlorométhane	<5,0 µg/l				
Tétrachloroéthane-1,1,1,2,2	<1,0 µg/l				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5 µg/l		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,5 µg/l		10,00		
Tétrachlorure de carbone	<0,1 µg/l				
Trichloroéthane-1,1,1	<0,5 µg/l				
Trichloroéthane-1,1,2	<1,0 µg/l				
Trichloroéthylène	<0,5 µg/l		10,00		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>					
Mésotrione	<0,02 µg/l		0,10		
Sulcotrione	<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		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>					
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		
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	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>					
Dimétachlore	<0,02 µg/l		0,10		
Oxadiazon	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					
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		
Vamidothion	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>					
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		
Métamitrone	<0,02 µg/l		0,10		
Métribuzine	<0,02 µg/l		0,10		

**PESTICIDES TRIAZINES**

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

**METABOLITES DES TRIAZINES**

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
Hydroxyterbutylazine	<0,02 µg/l	0,10
Simazine hydroxy	<0,02 µg/l	0,10
Terbuméton-déséthyl	<0,02 µg/l	0,10
Terbutylazin 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
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 UREES SUBSTITUEES**

1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<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	<0,02 µg/l	0,10
Fluométron	<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
Trinéapac-éthyl	<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 NITROPHENOLS ET ALCOOLS**

Bromoxnyl	<0,02 µg/l	0,10
-----------	------------	------

**PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS**

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
Ioxynil	<0,02 µg/l	0,10
Pentachlorophénol	<0,02 µg/l	0,10

**PESTICIDES TRIAZOLES**

Bitertanol	<0,02 µg/l	0,10
Cyproconazole	<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	<0,02 µg/l	0,10
Triticonazole	<0,02 µg/l	0,10

**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 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
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
Dichlorophène	<0,02 µg/l	0,10
Difénacoum	<0,02 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
Imizaquine	<0,02 µg/l	0,10
L-Flamprop-isopropyl	<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
Pacloutrazole	<0,02 µg/l	0,10
Pencycuron	<0,03 µg/l	0,10

**PESTICIDES DIVERS**

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		
Pyriméthanol	<0,02 µg/l		0,10		
Quinoxifène	<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		
Total des pesticides analysés	<SEUIL µg/l		0,50		

**Zone desservie**

Cette unité de traitement production alimentaire tout ou partie des collectivités de :

CAEN  
 CHEUX SAINT MANVIEU  
 CORMELLES LE ROYAL  
 DEMOUVILLE CUVERVILLE  
 EVRECY  
 FLEURY SUR ORNE  
 IFS BOURGUEBUS  
 LOUVIGNY  
 MAY SUR ORNE  
 MONDEVILLE COLOMBELLES GIBERVILLE

**Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00164030)**

*L'eau était, au moment du prélèvement, conforme aux normes bactériologiques fixées par la réglementation. Par contre, sur le plan chimique, il convient de noter une valeur de COT (Carbone Organique Total) supérieure à la référence de qualité de 2 mg/l.*

Conformément aux dispositions de l'article D 1321-104 du Code de la Santé Publique, cette information doit être portée à la connaissance du public par affichage en mairie. Les résultats sont consultables sur internet: [www.eapotable.sante.gouv.fr](http://www.eapotable.sante.gouv.fr)

Le Technicien Sanitaire en Chef

**Signé**

Sylvie KERBOUL