

Caen le 12 décembre 2016

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 22 novembre 2016 à 12h20
Code Sise du prélèvement 00174664
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	10,0 °C				25,00
pH	8,2 unitépH			6,50	9,00
Bioxyde de chlore mg/L ClO	0,62 mg/L				
Chlore total	0,50 mg/LCl2				

Analyse laboratoire effectuée par : LABEO Frank Duncombe

Référence laboratoire : E.2016.21860-1

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Bact. aé. revivifiables à 22°-68h	0 n/mL				
Bact. aé. 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		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,27 NFU		1,00		0,50
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Anhydride carbonique libre	<2 mg/LCO2				
Carbonates	<1,5 mg/LCO3				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	1 qualit.			1,00	2,00
Essai marbre pH	8,0 unitépH				
Essai marbre TAC	12,2 °f				
Hydrogénocarbonates	156,2 mg/L				
pH	8,2 unitépH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la ° échantillon	7,96 unitépH				
Titre alcalimétrique	<0,10 °f				
Titre alcalimétrique complet	12,8 °f				
Titre hydrotimétrique	18,8 °f				
MINERALISATION					
Calcium	61,4 mg/L				
Chlorures	31,9 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	523 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	6,2 mg/L				
Potassium	5,5 mg/L				
Sodium	29,2 mg/L				200,00
Sulfates	64,4 mg/L				250,00
FER ET MANGANESE					
Fer total	<5,0 µg/l				200,00
Manganèse total	10,2 µg/l				50,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,02 mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,52 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	26,1 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,10		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	2,35 mg/L C				2,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	23,8 µg/l				200,00
Arsenic	<0,50 µg/l		10,00		
Baryum	0,04780 mg/L		0,70		
Bore mg/L	0,0220 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10,000 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		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION					
Bromates	<5,000 µg/l		10,00		

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION					
Bromoforme	1,2 µg/l		100,00		
Chlorodibromométhane	9,0 µg/l		100,00		
Chloroforme	15,2 µg/l		100,00		
Dichloromonobromométhane	6,4 µg/l		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	31,8 µg/l		100,00		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS					
Benzène	<0,5 µg/l		1,00		
Ethylbenzène	<0,5 µg/l				
Toluène	<0,5 µg/l				
Xylène ortho	<0,5 µg/l				
Xylenes (méta + para)	<1,0 µg/l				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Chlorure de vinyl monomère	<0,3 µg/l		0,50		
Dichloroéthane-1,1	<0,5 µg/l				
Dichloroéthane-1,2	<0,5 µg/l		3,00		
Dichloroéthylène-1,1	<0,5 µg/l				
Dichloroéthylène-1,2 cis	<0,5 µg/l				
Dichloroéthylène-1,2 trans	<0,5 µg/l				
Dichlorométhane	<0,5 µg/l				
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	<0,5 µg/l				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5 µg/l		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<SEUIL µg/l		10,00		
Tétrachlorure de carbone	<0,1 µg/l				
Trichloroéthane-1,1,1	<0,5 µg/l				
Trichloroéthane-1,1,2	<0,5 µg/l				
Trichloroéthylène	<0,5 µg/l		10,00		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,02 µg/l		0,10		
Sulcotrione	<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		
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 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 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		

PESTICIDES TRIAZINES

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

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
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 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
Diiflubenzuron	<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
Fluométon	<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

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

PESTICIDES SULFONYLUREES					
Tribenuron-méthyle	<0,02 µg/l		0,10		
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		
Ioxynil	<0,02 µg/l		0,10		
Pentachlorophénol	<0,02 µg/l		0,10		
PESTICIDES TRIAZOLES					
Bitertanol	<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		
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		
Pyraclostrobine	<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		
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		
Diiflufénicanil	<0,02 µg/l		0,10		
Diméfurone	<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		
Métalaxyle	<0,02 µg/l		0,10		
Métaldéhyde	0,07 µg/l		0,10		
Métosulam	<0,02 µg/l		0,10		
Norflurazon	<0,02 µg/l		0,10		

PESTICIDES DIVERS

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		
Pyriméthanol	<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	0,070 µg/l		0,50		

Commentaires du laboratoire

COT : avis provisoire du 24/11/2016

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° : 00174664)

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.eaupotable.sante.gouv.fr

Le Technicien Sanitaire en Chef

Signé

Sylvie KERBOUL