



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET DE LA MANCHE

Saint-Lô, le 8 février 2019

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>

Affaire suivie par Marina LAGOUGE

Téléphone : 02.33.06.56.78

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

MONSIEUR LE MAIRE
COMMUNE DE VILLEDIEU LES POELES-ROU
Place de la république
VILLEDIEU LES POELES
50800 VILLEDIEU LES POELES ROUFFIGN'

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 : COMMUNE DE VILLEDIEU

Installation :	CAPTAGE PRE DES DOUITS SUD F2
Commune du point de surveillance :	COLOMBE (LA)
Nom du PSV	PRE DES DOUITS SUD F2
Localisation exacte :	ROBINET REFOULEMENT
Motif du prélèvement :	CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'ARRETE PREFECTORAL
Date et heure du prélèvement :	mercredi 09 janvier 2019 à 09h37
Préleveur :	GWENDOLINE PAGEAU
Numéro ARS-UD 50 :	00153104

Ce captage alimente toutes ou parties des installations de production suivantes :
STATION PRE DES DOUITS

MESURES DE TERRAIN

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Odeur (qualitatif)	0 qualitatif				
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	11,9 °C		25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	6,2 unité pH				
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Oxygène dissous	8,71 mg/L				
Oxygène dissous % Sat	72,7 %				

ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type del'analyse : ORPL

Code SISE de l'analyse : 00167797

Référence laboratoire : M19.1364-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Aspect (qualitatif)	0 qualitatif				
Coloration	<5 mg(Pt)/L				
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,95 NFU				
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS					
Styrène	<1,00 µg/L				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Dichloroéthane-1,1	<0,50 µg/L				
Dichloroéthane-1,2	<0,50 µg/L				
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				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<SEUIL µg/L				
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				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,10 mg/L		1,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Carbonates	0,0 mg(CO3)				
CO2 libre calculé	59,3 mg/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 qualitatif				
Hydrogénocarbonates	44,3 mg/L				
pH	6,4 unité pH				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,9 unité pH				
Titre alcalimétrique	0,0 °f				
Titre alcalimétrique complet	3,6 °f				
Titre hydrotimétrique	5,1 °f				
FER ET MANGANESE					
Fer dissous	3153 µg/L				
Fer total	3370 µg/L				
Manganèse total	74 µg/L				
METABOLITES DES TRIAZINES					
Atrazine-2-hydroxy	<0,02 µg/L		2,00		
Atrazine-déiisopropyl	<0,02 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl	<0,02 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl déiisopropyl	<0,02 µg/L		2,00		
Hydroxyterbutylazine	<0,02 µg/L		2,00		
Simazine hydroxy	<0,02 µg/L		2,00		
Terbuméton-déséthyl	<0,02 µg/L		2,00		

ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type de l'analyse : ORPL

Code SISE de l'analyse : 00167797

Référence laboratoire : M19.1364-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
METABOLITES DES TRIAZINES					
Terbutylazin déséthyl	<0,02 µg/L		2,00		
MINERALISATION					
Calcium	10 mg/L				
Chlorures	17 mg/L		200,00		
Conductivité à 25°C	180 µS/cm				
Magnésium	6,8 mg/L				
Potassium	1,2 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO ₂)	14,6 mg(SiO ₂)				
Sodium	10,0 mg/L		200,00		
Sulfates	23 mg/L		250,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Antimoine	<1 µg/L				
Arsenic	<1 µg/L		100,00		
Bore mg/L	<0,010 mg/L				
Cadmium	<0,1 µg/L		5,00		
Fluorures mg/L	0,140 mg/L				
Nickel	4 µg/L				
Sélénium	<1 µg/L		10,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	0,3 mg(C)/L		10,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH ₄)	<0,05 mg/L		4,00		
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,022 mg/L				
Nitrates (en NO ₃)	1,1 mg/L		100,00		
Nitrites (en NO ₂)	<0,01 mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P ₂ O ₅))	0,13 mg(P ₂ O ₅)				
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE					
Activité Radon 222	26 Bq/L				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/(100ml)				
Entérocoques /100ml-MS	0 n/(100ml)		10000		
Escherichia coli /100ml - MF	0 n/(100ml)		20000		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
Acétochlore	<0,02 µg/L		2,00		
Alachlore	<0,02 µg/L		2,00		
Boscalid	<0,02 µg/L		2,00		
Carboxine	<0,02 µg/L		2,00		
Cyazofamide	<0,02 µg/L		2,00		
Diméthénamide	<0,02 µg/L		2,00		
Flamprop-isopropyl	<0,02 µg/L		2,00		
Isoxaben	<0,02 µg/L		2,00		
Métazachlore	<0,02 µg/L		2,00		
Métolachlore	<0,02 µg/L		2,00		

ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type de l'analyse : ORPL

Code SISE de l'analyse : 00167797

Référence laboratoire : M19.1364-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
Napropamide	<0,02 µg/L		2,00		
Oryzalin	<0,02 µg/L		2,00		
Propyzamide	<0,02 µg/L		2,00		
Zoxamide	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES					
2,4,5-T	<0,02 µg/L		2,00		
2,4-D	<0,02 µg/L		2,00		
2,4-MCPA	<0,02 µg/L		2,00		
2,4-MCPB	<0,02 µg/L		2,00		
Clodinafop-propargyl	<0,02 µg/L		2,00		
Dichlorprop	<0,02 µg/L		2,00		
Fénoxaprop-éthyl	<0,02 µg/L		2,00		
Fluazifop butyl	<0,02 µg/L		2,00		
Haloxyfop éthoxyéthyl	<0,02 µg/L		2,00		
Mécoprop	<0,02 µg/L		2,00		
Propaquizafop	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES CARBAMATES					
Aldicarbe	<0,02 µg/L		2,00		
Carbaryl	<0,02 µg/L		2,00		
Carbendazime	<0,02 µg/L		2,00		
Carbétamide	<0,02 µg/L		2,00		
Carbofuran	<0,02 µg/L		2,00		
Chlorprophame	<0,02 µg/L		2,00		
Diethofencarbe	<0,02 µg/L		2,00		
Fenoxycarbe	<0,02 µg/L		2,00		
Hydroxycarbofuran-3	<0,02 µg/L		2,00		
Indoxacarbe	<0,02 µg/L		2,00		
Iprovalicarb	<0,02 µg/L		2,00		
Méthiocarb	<0,02 µg/L		2,00		
Méthomyl	<0,02 µg/L		2,00		
Propamocarbe	<0,02 µg/L		2,00		
Prophame	<0,02 µg/L		2,00		
Prosulfocarbe	<0,02 µg/L		2,00		
Pyrimicarbe	<0,02 µg/L		2,00		
Thiodicarbe	<0,05 µg/L		2,00		
PESTICIDES DIVERS					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,02 µg/L		2,00		
Acétamiprid	<0,02 µg/L		2,00		
AMPA	0,17 µg/L		2,00		
Bénalaxyl	<0,02 µg/L		2,00		
Benoxacor	<0,02 µg/L		2,00		
Bentazone	<0,02 µg/L		2,00		
Bromacil	<0,02 µg/L		2,00		
Butraline	<0,02 µg/L		2,00		
Chlorbromuron	<0,02 µg/L		2,00		
Chloridazone	<0,02 µg/L		2,00		

ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type del'analyse : ORPL

Code SISE de l'analyse : 00167797

Référence laboratoire : M19.1364-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS					
Clomazone	<0,02 µg/L		2,00		
Clothianidine	<0,04 µg/L		2,00		
Coumafène	<0,02 µg/L		2,00		
Coumatétralyl	<0,02 µg/L		2,00		
Cycloxydime	<0,02 µg/L		2,00		
Cyprodinil	<0,02 µg/L		2,00		
Dichorophène	<0,02 µg/L		2,00		
Difenacoum	<0,05 µg/L		2,00		
Diflufenicanil	<0,02 µg/L		2,00		
Diméfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Diméthomorphe	<0,02 µg/L		2,00		
Ethofumésate	<0,02 µg/L		2,00		
Fénazaquin	<0,02 µg/L		2,00		
Fenpropidin	<0,02 µg/L		2,00		
Fenpropimorphe	<0,02 µg/L		2,00		
Fipronil	<0,02 µg/L		2,00		
Fluazinam	<0,02 µg/L		2,00		
Fluquinconazole	<0,02 µg/L		2,00		
Flurochloridone	<0,02 µg/L		2,00		
Fluroxypir-meptyl	<0,02 µg/L		2,00		
Flurtamone	<0,02 µg/L		2,00		
Flutolanil	<0,02 µg/L		2,00		
Fomesafen	<0,02 µg/L		2,00		
Glufosinate	<0,025 µg/L		2,00		
Glyphosate	<0,025 µg/L		2,00		
Imazalile	<0,02 µg/L		2,00		
Imidaclopride	<0,02 µg/L		2,00		
Imizaquine	<0,02 µg/L		2,00		
Métalaxyle	<0,02 µg/L		2,00		
Métaldéhyde	<0,02 µg/L		2,00		
Métosulam	<0,02 µg/L		2,00		
Norflurazon	<0,02 µg/L		2,00		
Oxadixyl	<0,02 µg/L		2,00		
Paclobutrazole	<0,02 µg/L		2,00		
Pencycuron	<0,03 µg/L		2,00		
Pendiméthaline	<0,02 µg/L		2,00		
Prochloraze	<0,02 µg/L		2,00		
Propanil	<0,02 µg/L		2,00		
Pymétrozine	<0,02 µg/L		2,00		
Pyriméthanil	<0,02 µg/L		2,00		
Quinoxyfen	<0,02 µg/L		2,00		
Quizalofop-p-éthyl	<0,02 µg/L		2,00		
Spiroxamine	<0,02 µg/L		2,00		
Tébufénozide	<0,02 µg/L		2,00		
Tétraconazole	<0,02 µg/L		2,00		
Thiabendazole	<0,02 µg/L		2,00		
Thiamethoxam	<0,02 µg/L		2,00		
Total des pesticides analysés	0,17 µg/L		5,00		

ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type de l'analyse : ORPL

Code SISE de l'analyse : 00167797

Référence laboratoire : M19.1364-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
Bromoxynil	<0,02 µg/L		2,00		
Dinitrocrésol	<0,02 µg/L		2,00		
Dinoseb	<0,02 µg/L		2,00		
Dinoterbe	<0,02 µg/L		2,00		
Fénarimol	<0,02 µg/L		2,00		
Imazaméthabenz	<0,02 µg/L		2,00		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,02 µg/L		2,00		
Ioxynil	<0,02 µg/L		2,00		
Pentachlorophénol	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
Dimétachlore	<0,02 µg/L		2,00		
Oxadiazon	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Ethoprophos	<0,02 µg/L		2,00		
Mévinphos	<0,02 µg/L		2,00		
Ométhoate	<0,02 µg/L		2,00		
Oxydéméton méthyl	<0,02 µg/L		2,00		
Phosphamidon	<0,02 µg/L		2,00		
Phoxime	<0,02 µg/L		2,00		
Quinalphos	<0,02 µg/L		2,00		
Vamidotion	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES STROBILURINES					
Azoxystrobine	<0,02 µg/L		2,00		
Dimoxystrobine	<0,02 µg/L		2,00		
Kresoxim-méthyle	<0,02 µg/L		2,00		
Picoxystrobine	<0,02 µg/L		2,00		
Pyraclostrobin	<0,02 µg/L		2,00		
Trifloxystrobine	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES SULFONYLUREES					
Amidosulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Azimsulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Flazasulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Flupyrsulfuron-méthyle	<0,02 µg/L		2,00		
Foramsulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Mésosulfuron-méthyl	<0,02 µg/L		2,00		
Metsulfuron méthyl	<0,02 µg/L		2,00		
Nicosulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Prosulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Rimsulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Sulfosulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Thifensulfuron méthyl	<0,02 µg/L		2,00		
Trflusulfuron-méthyl	<0,02 µg/L		2,00		
Triasulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Tribenuron-méthyle	<0,02 µg/L		2,00		

ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type de l'analyse : ORPL

Code SISE de l'analyse : 00167797

Référence laboratoire : M19.1364-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES TRIAZINES					
Améthryne	<0,02 µg/L		2,00		
Atrazine	<0,02 µg/L		2,00		
Cyanazine	<0,02 µg/L		2,00		
Cybutryne	<0,02 µg/L		2,00		
Desmétryne	<0,02 µg/L		2,00		
Flufenacet	<0,02 µg/L		2,00		
Hexazinone	<0,02 µg/L		2,00		
Métamitron	<0,02 µg/L		2,00		
Métribuzine	<0,02 µg/L		2,00		
Prométhrine	<0,02 µg/L		2,00		
Prométon	<0,02 µg/L		2,00		
Propazine	<0,02 µg/L		2,00		
Sébutylazine	<0,02 µg/L		2,00		
Secbuméton	<0,02 µg/L		2,00		
Simazine	<0,02 µg/L		2,00		
Simétryne	<0,02 µg/L		2,00		
Terbuméton	<0,02 µg/L		2,00		
Terbutylazin	<0,02 µg/L		2,00		
Terbutryne	<0,02 µg/L		2,00		
Triazoxide	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES TRIAZOLES					
Bitertanol	<0,02 µg/L		2,00		
Cyproconazol	<0,02 µg/L		2,00		
Difénoconazole	<0,02 µg/L		2,00		
Epoxyconazole	<0,02 µg/L		2,00		
Fenbuconazole	<0,02 µg/L		2,00		
Florasulam	<0,02 µg/L		2,00		
Fludioxonil	<0,02 µg/L		2,00		
Flusilazol	<0,02 µg/L		2,00		
Flutriafol	<0,02 µg/L		2,00		
Hexaconazole	<0,02 µg/L		2,00		
Metconazol	<0,02 µg/L		2,00		
Myclobutanil	<0,02 µg/L		2,00		
Penconazole	<0,02 µg/L		2,00		
Propiconazole	<0,03 µg/L		2,00		
Tébuconazole	<0,02 µg/L		2,00		
Triazamate	<0,05 µg/L		2,00		
Triticonazole	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,02 µg/L		2,00		
Sulcotrione	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyluréa	<0,02 µg/L		2,00		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,02 µg/L		2,00		
Buturon	<0,02 µg/L		2,00		
Chloroxuron	<0,02 µg/L		2,00		

ANALYSE LABORATOIRE

Analyse effectuée par : LABEO MANCHE

Type de l'analyse : ORPL

Code SISE de l'analyse : 00167797

Référence laboratoire : M19.1364-1-1

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
Chlorsulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Chlortoluron	<0,02 µg/L		2,00		
Cycluron	<0,02 µg/L		2,00		
Desméthylisoproturon	<0,02 µg/L		2,00		
Diflubenzuron	<0,02 µg/L		2,00		
Diuron	<0,02 µg/L		2,00		
Ethidimuron	<0,02 µg/L		2,00		
Fénuron	<0,02 µg/L		2,00		
Flufénoxuron	<0,05 µg/L		2,00		
Fluométuron	<0,02 µg/L		2,00		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,02 µg/L		2,00		
Isoproturon	<0,02 µg/L		2,00		
Linuron	<0,02 µg/L		2,00		
Métabenzthiazuron	<0,02 µg/L		2,00		
Métobromuron	<0,02 µg/L		2,00		
Métoxuron	<0,02 µg/L		2,00		
Monolinuron	<0,02 µg/L		2,00		
Monuron	<0,02 µg/L		2,00		
Néburon	<0,02 µg/L		2,00		
Siduron	<0,02 µg/L		2,00		
Thébutiuron	<0,02 µg/L		2,00		
Trinéapac-éthyl	<0,02 µg/L		2,00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION					
Bromoforme	<0,50 µg/L				
Chlorodibromométhane	<0,10 µg/L				
Chloroforme	<0,50 µg/L				
Dichloromonobromométhane	<0,050 µg/L				
Trihalométhanés (4 substances)	<SEUIL µg/L				

CONCLUSION SANITAIRE

Les résultats des analyses effectuées sur l'eau brute n'appellent pas de ma part de commentaires particuliers car ils sont cohérents à ceux qui constituent les historiques. Cependant, la recherche de pesticides et de produits apparentés s'est révélée positive pour le paramètre AMPA (métabolite du glyphosate). Une nouvelle analyse de cette molécule va être réalisé lors du prochain passage sur l'ouvrage.

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

Signé

Jean BODIN