

Affaire suivie par :

Laëtitia PAJADON

Tel : 02 38 77 31 40

**Destinataires**

MONSIEUR LE PRESIDENT - S.I.A.E.P. DE LA CHEUILLE -  
MONSIEUR LE PRESIDENT - RÉGIE DES EAUX DE PUISAYE FORTERRÉ -  
MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE FAVERELLES -  
MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE BATILLY EN PUISAYE - MAIRE DE BATILLY EN PUISAYE  
MADAME LE MAIRE - MAIRIE DE THOU - MAIRE DE THOU  
MADAME LE MAIRE - MAIRIE DE DAMMARIE EN PUISAYE - MAIRE DE DAMMARIE EN PUISAYE

**Prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine, sur l'unité de gestion de :**

**SIAEP DE LA CHEUILLE**

<b>Prélèvement</b>	<b>00157596</b>	<b>Commune</b>	<b>FAVERELLES</b>
<b>Unité de gestion</b>	0175 SIAEP DE LA CHEUILLE	<b>Prélevé le :</b>	<b>vendredi 08 septembre 2023 à 12h00</b>
<b>Installation</b>	CAP 000122 FAVERELLES	<b>par :</b>	CARSO-EV
<b>Point de surveillance</b>	P 0000000122 EXHAURE	<b>Type visite :</b>	RP
<b>Localisation exacte</b>	#EMPTY		
<b>Motif</b>	CONTRÔLE SANITAIRE FIXÉ PAR DÉCISION DE L'ARS		

**Mesures de terrain**

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Température de l'eau	12,3	°C				
pH	7,1	unité pH				
Oxygène dissous	5,1	mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	49,3	%				

**Analyses laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901  
Type de l'analyse : RP Code SISE de l'analyse : 00172249 Référence laboratoire : LSE2309-35808

**CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES**

Aspect (qualitatif)	0					
Coloration	<5	mg(Pt)/L			200,00	
Couleur (qualitatif)	0					
Odeur (qualitatif)	0					
Turbidité néphélométrique NFU	<0,1	NFU				

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Entérocoques /100ml-MS	10	n/(100mL)			10000	
Escherichia coli /100ml - MF	54	n/(100mL)			20000	

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	à l'équilibre				
pH	7,06	unité pH				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,19	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	30,05	°f				
Titre hydrotimétrique	35,73	°f				
Carbonates	0	mg(CO3)/L				
Hydrogénocarbonates	367,0	mg/L				

**MINERALISATION**

Calcium	138,8	mg/L				
Chlorures	18	mg/L			200,00	
Conductivité à 25°C	660	µS/cm				
Magnésium	2,5	mg/L				
Potassium	1,2	mg/L				
Sodium	6,7	mg/L			200,00	
Sulfates	15	mg/L			250,00	
Silicates (en mg/L de SiO2)	26,10	mg(SiO2)/L				

**PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES**

Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L			4,00	
Nitrates (en NO3)	31	mg/L			100,00	
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L				
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,62	mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	0,114	mg(P2O5)/L				

**OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES**

<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>						
Carbone organique total	0,65	mg(C)/L		10,00		
<b>FER ET MANGANESE</b>						
Fer total	<10	µg/L				
Manganèse total	<10	µg/L				
Fer dissous	<10	µg/L				
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>						
Arsenic	<2	µg/L		100,00		
Bore mg/L	<0,010	mg/L		1,50		
Fluorures mg/L	0,07	mg/L		1,50		
Sélénium	<2	µg/L		20,00		
Cadmium	<1	µg/L		5,00		
Nickel	<5	µg/L		20,00		
Antimoine	<1	µg/L				
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>						
Atrazine	0,022	µg/L		2,00		
Hexazinone	<0,005	µg/L		2,00		
Métamitron	<0,005	µg/L		2,00		
Métribuzine	<0,005	µg/L		2,00		
Prométhrine	<0,005	µg/L		2,00		
Propazine	<0,020	µg/L		2,00		
Simazine	0,012	µg/L		2,00		
Terbuméton	<0,005	µg/L		2,00		
Terbuthylazin	<0,005	µg/L		2,00		
Terbutryne	<0,005	µg/L		2,00		
Flufenacet	<0,005	µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>						
Chlortoluron	<0,005	µg/L		2,00		
Diuron	<0,005	µg/L		2,00		
Ethidimuron	<0,005	µg/L		2,00		
Fénuron	<0,020	µg/L		2,00		
Isoproturon	<0,005	µg/L		2,00		
Linuron	<0,005	µg/L		2,00		
Métobromuron	<0,005	µg/L		2,00		
Monuron	<0,005	µg/L		2,00		
Néburon	<0,005	µg/L		2,00		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		2,00		
Thiazfluron	<0,020	µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES AMIDES. ACETAMIDES. ...</b>						
Acétochlore	<0,005	µg/L		2,00		
Alachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		2,00		
Isoxaben	<0,005	µg/L		2,00		
Métazachlore	0,016	µg/L		2,00		
Métolachlore	0,047	µg/L		2,00		
Napropamide	<0,005	µg/L		2,00		
Propyzamide	<0,005	µg/L		2,00		
Tébutam	<0,005	µg/L		2,00		
Boscalid	<0,005	µg/L		2,00		
Fluopyram	<0,005	µg/L		2,00		
Fluopicolide	<0,005	µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>						
2,4-D	<0,020	µg/L		2,00		
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		2,00		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		2,00		
Mécoprop	<0,005	µg/L		2,00		
Triclopyr	<0,020	µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>						
Carbendazime	<0,005	µg/L		2,00		
Carbétamide	<0,005	µg/L		2,00		
EPTC	<0,020	µg/L		2,00		
Propoxur	<0,005	µg/L		2,00		
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Triallate	<0,005	µg/L		2,00		
Propamocarbe	<0,005	µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>						
Dinoterbe	<0,030	µg/L		2,00		
Fénarimol	<0,005	µg/L		2,00		
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L		2,00		
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>						
Aldrine	<0,005	µg/L		2,00		
DDT-2,4'	<0,010	µg/L		2,00		

<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>						
DDT-4,4'	<0,010	µg/L			2,00	
Dieldrine	<0,005	µg/L			2,00	
Dimétachlore	<0,005	µg/L			2,00	
Endosulfan alpha	<0,005	µg/L			2,00	
Endosulfan bêta	<0,005	µg/L			2,00	
Endosulfan total	<0,015	µg/L			2,00	
HCH alpha	<0,005	µg/L			2,00	
HCH bêta	<0,005	µg/L			2,00	
HCH delta	<0,005	µg/L			2,00	
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L			2,00	
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L			2,00	
Oxadiazon	<0,005	µg/L			2,00	
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/L			2,00	
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>						
Chlorpyrifos méthyl	<0,005	µg/L			2,00	
Ethoprophos	<0,005	µg/L			2,00	
Pyrimiphos éthyl	<0,020	µg/L			2,00	
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L			2,00	
Acéphate	<0,005	µg/L			2,00	
Phosmet	<0,020	µg/L			2,00	
Chlorthiophos	<0,020	µg/L			2,00	
Fosetyl	<0,0185	µg/L			2,00	
Ethephon	<0,050	µg/L			2,00	
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>						
Azoxystrobine	<0,005	µg/L			2,00	
Pyraclostrobin	<0,005	µg/L			2,00	
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>						
Flazasulfuron	<0,005	µg/L			2,00	
Mésosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L			2,00	
Metsulfuron méthyl	<0,020	µg/L			2,00	
Nicosulfuron	<0,005	µg/L			2,00	
Prosulfuron	<0,005	µg/L			2,00	
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L			2,00	
Amidosulfuron	<0,005	µg/L			2,00	
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>						
Aminotriazole	<0,050	µg/L			2,00	
Cyproconazole	<0,005	µg/L			2,00	
Difénoconazole	<0,005	µg/L			2,00	
Epoxyconazole	<0,005	µg/L			2,00	
Flusilazol	<0,005	µg/L			2,00	
Flutriafol	<0,005	µg/L			2,00	
Metconazol	<0,005	µg/L			2,00	
Tébuconazole	<0,005	µg/L			2,00	
Propiconazole	<0,020	µg/L			2,00	
Prothioconazole	<0,050	µg/L			2,00	
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>						
Mésotrione	<0,050	µg/L			2,00	
<b>PESTICIDES PYRETHROIDES</b>						
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L			2,00	
Tefluthrine	<0,005	µg/L			2,00	
Cyperméthrine	<0,005	µg/L			2,00	
Deltaméthrine	<0,005	µg/L			2,00	
Fenvalérate	<0,010	µg/L			2,00	
Etofenprox	<0,010	µg/L			2,00	
<b>PESTICIDES DIVERS</b>						
Aclonifen	<0,005	µg/L			2,00	
Benfluraline	<0,005	µg/L			2,00	
Benoxacor	<0,005	µg/L			2,00	
Bentazone	<0,020	µg/L			2,00	
Bromacil	<0,005	µg/L			2,00	
Captane	<0,010	µg/L			2,00	
Chloridazone	<0,005	µg/L			2,00	
Chlormequat	<0,050	µg/L			2,00	
Clomazone	<0,005	µg/L			2,00	
Cyprodinil	<0,005	µg/L			2,00	
Dichlobénil	<0,005	µg/L			2,00	
Diflufénicanil	<0,005	µg/L			2,00	
Diméfuron	<0,005	µg/L			2,00	
Ethofumésate	<0,005	µg/L			2,00	
Fenpropidin	<0,010	µg/L			2,00	
Flurochloridone	<0,005	µg/L			2,00	
Fluroxypir	<0,020	µg/L			2,00	
Glyphosate	<0,020	µg/L			2,00	

<b>PESTICIDES DIVERS</b>							
Lenacile	<0,005	µg/L			2,00		
Métaldéhyde	<0,020	µg/L			2,00		
Norflurazon	<0,005	µg/L			2,00		
Oxadixyl	<0,005	µg/L			2,00		
Pendiméthaline	<0,005	µg/L			2,00		
Prochloraze	<0,010	µg/L			2,00		
Thiabendazole	<0,005	µg/L			2,00		
Trifluraline	<0,005	µg/L			2,00		
Total des pesticides analysés	0,387	µg/L			5,00		
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L			2,00		
Acétamiprid	<0,005	µg/L			2,00		
Clethodime	<0,005	µg/L			2,00		
Diméthomorphe	<0,005	µg/L			2,00		
Fipronil	<0,005	µg/L			2,00		
Flurtamone	<0,005	µg/L			2,00		
Flutolanil	<0,005	µg/L			2,00		
Imazamox	<0,005	µg/L			2,00		
Imidaclopride	<0,005	µg/L			2,00		
Métalaxyle	<0,005	µg/L			2,00		
Quimerac	<0,005	µg/L			2,00		
Spiroxamine	<0,005	µg/L			2,00		
Chlorothalonil	<0,010	µg/L			2,00		
Flonicamide	<0,005	µg/L			2,00		
Folpel	<0,010	µg/L			2,00		
Glufosinate	<0,020	µg/L			2,00		
Imazapyr	<0,020	µg/L			2,00		
Spinosad	<0,050	µg/L			2,00		
Fluxapyroxad	<0,005	µg/L			2,00		
Bixafen	<0,005	µg/L			2,00		
Chlorantranilprole	<0,005	µg/L			2,00		
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L			2,00		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>							
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L					
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L					
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L					
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>							
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1	mg/L					
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>							
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L			2,00		
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L			2,00		
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L			2,00		
Atrazine déséthyl	0,108	µg/L			2,00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			2,00		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L			2,00		
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L			2,00		
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/L			2,00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	0,065	µg/L			2,00		
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L			2,00		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L			2,00		
OXA alachlore	<0,020	µg/L			2,00		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,005	µg/L			2,00		
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L			2,00		
Chloridazone desphényl	<0,100	µg/L			2,00		
Chlorothalonil R471811	0,082	µg/L			2,00		
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>							
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L			2,00		
AMPA	<0,020	µg/L			2,00		
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L			2,00		
Endosulfan sulfate	<0,005	µg/L			2,00		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L			2,00		
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L			2,00		
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L			2,00		
Ethylenethiouree	<0,10	µg/L			2,00		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			2,00		
Dibutylétain cation	<0,00039	µg/L			2,00		
Diméthachlore OXA	<0,010	µg/L			2,00		
2-Aminosulfonyl-N,N-dimethylnicotin	<0,005	µg/L			2,00		
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,005	µg/L			2,00		
Chlorothalonil SA	0,035	µg/L			2,00		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>							
ESA acetochlore	<0,020	µg/L					
ESA alachlore	<0,020	µg/L					

**MÉTABOLITES NON PERTINENTS**

ESA metolachlore	0,039	µg/L				
ESA metazachlore	0,027	µg/L				
OXA metolachlore	<0,020	µg/L				
OXA metazachlore	<0,020	µg/L				
CGA 369873	0,052	µg/L				
CGA 354742	<0,020	µg/L				
Diméthénamide ESA	<0,010	µg/L				
Diméthénamide OXA	<0,010	µg/L				
Metolachlor NOA 413173	<0,050	µg/L				

**Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00157596)**

Signé à Orléans le 7 février 2024

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés malgré des traces de pesticides.

Pour la directrice générale  
de l'Agence régionale de santé  
Centre - Val de Loire  
L'ingénieur d'études sanitaires



Nicolas BUCKENMEIER