

Affaire suivie par :

Laëtitia PAJADON

Tel : 02 38 77 31 40

**Destinataires**

MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DES BORDES - MAIRE DES BORDES

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

**AEP LES BORDES**

<b>Prélèvement</b>	<b>00158193</b>	<b>Commune</b>	<b>BORDES (LES)</b>
<b>Unité de gestion</b>	0018 AEP LES BORDES	<b>Prélevé le :</b>	<b>vendredi 20 octobre 2023 à 12h03</b>
<b>Installation</b>	TTP 001251 CHLORATION LES BORDES	<b>par :</b>	CARSO-EV
<b>Point de surveillance</b>	P 0000001726 CHATEAU D'EAU	<b>Type visite :</b>	P2
<b>Localisation exacte</b>	COLONNE DE DISTRIBUTION		
<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	13,9	°C				25,00
pH	7,7	unité pH			6,50	9,00
Chlore libre	0,30	mg(Cl2)/L				
Chlore total	0,31	mg(Cl2)/L				

**Analyses laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901  
Type de l'analyse : P1P2D Code SISE de l'analyse : 00172932 Référence laboratoire : LSE2310-48596

**SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION**

Bromates	<3	µg/L			10,00	
Bromoforme	1,80	µg/L			100,00	
Chloroforme	<0,5	µg/L			100,00	
Chlorodibromométhane	1,10	µg/L			100,00	
Dichloromonobromométhane	<0,50	µg/L			100,00	
Trihalométhanes (4 substances)	2,90	µg/L			100,00	

**CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES**

Aspect (qualitatif)	0					
Coloration	<5	mg(Pt)/L				15,00
Couleur (qualitatif)	0					
Odeur (qualitatif)	0					
Saveur (qualitatif)	0					
Turbidité néphélométrique NFU	<0,1	NFU				2,00

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1	n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1	n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1	n/(100mL)				0
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)			0	
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)			0	

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	<b>3</b>	<i>légèrement agressive</i>			1,00	2,00
pH	7,89	unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la 1° échantillon	7,93	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	10,60	°f				
Titre hydrotimétrique	16,28	°f				
Carbonates	0	mg(CO3)/L				
Hydrogénocarbonates	129,0	mg/L				

**MINERALISATION**

Calcium	56,9	mg/L				
Chlorures	19	mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	376	µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	5,0	mg/L				
Potassium	1,7	mg/L				
Sodium	7,5	mg/L				200,00
Sulfates	14	mg/L				250,00

**PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES**

Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	46	mg/L			50,00	
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L			0,10	
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,92	mg/L			1,00	

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Carbone organique total	0,2	mg(C)/L				2,00
FER ET MANGANESE						
Fer total	<10	µg/L				200,00
Manganèse total	<10	µg/L				50,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Aluminium total µg/l	<10	µg/L				200,00
Arsenic	<2	µg/L		10,00		
Baryum	0,055	mg/L				0,70
Bore mg/L	<0,010	mg/L		1,50		
Cyanures totaux	<10	µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,09	mg/L		1,50		
Mercuré	<0,50	µg/L		1,00		
Sélénium	<2	µg/L		20,00		
PESTICIDES TRIAZINES						
Atrazine	0,019	µg/L		0,10		
Hexazinone	<0,005	µg/L		0,10		
Métamitron	<0,005	µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,005	µg/L		0,10		
Prométhrine	<0,005	µg/L		0,10		
Propazine	<0,020	µg/L		0,10		
Simazine	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuméton	<0,005	µg/L		0,10		
Terbutylazin	<0,005	µg/L		0,10		
Terbutryne	<0,005	µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES						
Chlortoluron	<0,005	µg/L		0,10		
Diuron	<0,005	µg/L		0,10		
Ethidimuron	<0,005	µg/L		0,10		
Fénuron	<0,020	µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,005	µg/L		0,10		
Linuron	<0,005	µg/L		0,10		
Métobromuron	<0,005	µg/L		0,10		
Monuron	<0,005	µg/L		0,10		
Néburon	<0,005	µg/L		0,10		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		0,10		
Thiazfluron	<0,020	µg/L		0,10		
PESTICIDES AMIDES. ACETAMIDES. ...						
Acétochlore	<0,005	µg/L		0,10		
Alachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		0,10		
Isoxaben	<0,005	µg/L		0,10		
Métazachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Métolachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Napropamide	<0,005	µg/L		0,10		
Propyzamide	<0,005	µg/L		0,10		
Tébutam	<0,005	µg/L		0,10		
Boscalid	<0,005	µg/L		0,10		
Fluopyram	<0,005	µg/L		0,10		
Fluopicolide	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
2,4-D	<0,020	µg/L		0,10		
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		0,10		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		0,10		
Mécoprop	<0,005	µg/L		0,10		
Triclopyr	<0,020	µg/L		0,10		
PESTICIDES CARBAMATES						
Carbendazime	<0,005	µg/L		0,10		
Carbétamide	<0,005	µg/L		0,10		
EPTC	<0,020	µg/L		0,10		
Propoxur	<0,005	µg/L		0,10		
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Triallate	<0,005	µg/L		0,10		
Propamocarbe	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS						
Dinoterbe	<0,030	µg/L		0,10		
Fénarimol	<0,005	µg/L		0,10		
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L		0,10		
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOCHLORES						
Aldrine	<0,005	µg/L		0,03		
DDT-2,4'	<0,010	µg/L		0,10		

<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>						
DDT-4,4'	<0,010	µg/L		0,10		
Dieldrine	<0,005	µg/L		0,03		
Dimétachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Endosulfan alpha	<0,005	µg/L		0,10		
Endosulfan béta	<0,005	µg/L		0,10		
Endosulfan total	<0,015	µg/L		0,10		
HCH alpha	<0,005	µg/L		0,10		
HCH béta	<0,005	µg/L		0,10		
HCH delta	<0,005	µg/L		0,10		
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L		0,10		
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L		0,10		
Oxadiazon	<0,005	µg/L		0,10		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>						
Chlorpyrifos méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Ethoprophos	<0,005	µg/L		0,10		
Pyrimiphos éthyl	<0,020	µg/L		0,10		
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Acéphate	<0,005	µg/L		0,10		
Phosmet	<0,020	µg/L		0,10		
Chlorthiophos	<0,020	µg/L		0,10		
Fosetyl	<0,0185	µg/L		0,10		
Ethephon	<0,050	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>						
Azoxystrobine	<0,005	µg/L		0,10		
Pyraclostrobin	<0,005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>						
Flazasulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Mésosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Metsulfuron méthyl	<0,020	µg/L		0,10		
Nicosulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Prosulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Amidosulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>						
Aminotriazole	<0,050	µg/L		0,10		
Cyproconazol	<0,005	µg/L		0,10		
Difénoconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Epoxyconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Flusilazol	<0,005	µg/L		0,10		
Flutriafol	<0,005	µg/L		0,10		
Metconazol	<0,005	µg/L		0,10		
Tébuconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Propiconazole	<0,020	µg/L		0,10		
Prothioconazole	<0,050	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>						
Mésotrione	<0,050	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>						
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		0,10		
Tefluthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Deltaméthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Fenvalérate	<0,010	µg/L		0,10		
Etofenprox	<0,010	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>						
Aclonifen	<0,005	µg/L		0,10		
Benfluraline	<0,005	µg/L		0,10		
Benoxacor	<0,005	µg/L		0,10		
Bentazone	<0,020	µg/L		0,10		
Bromacil	<0,005	µg/L		0,10		
Captane	<0,010	µg/L		0,10		
Chloridazone	<0,005	µg/L		0,10		
Chlormequat	<0,050	µg/L		0,10		
Clomazone	<0,005	µg/L		0,10		
Cyprodinil	<0,005	µg/L		0,10		
Dichlobénil	<0,005	µg/L		0,10		
Diflufénicanil	<0,005	µg/L		0,10		
Diméfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Ethofumésate	<0,005	µg/L		0,10		
Fenpropidin	<0,010	µg/L		0,10		
Flurochloridone	<0,005	µg/L		0,10		
Fluroxypir	<0,020	µg/L		0,10		
Glyphosate	<0,020	µg/L		0,10		

<b>PESTICIDES DIVERS</b>						
Lenacile	<0,005	µg/L			0,10	
Métaldéhyde	<0,020	µg/L			0,10	
Norflurazon	<0,005	µg/L			0,10	
Oxadixyl	<0,005	µg/L			0,10	
Pendiméthaline	<0,005	µg/L			0,10	
Prochloraze	<0,010	µg/L			0,10	
Thiabendazole	<0,005	µg/L			0,10	
Trifluraline	<0,005	µg/L			0,10	
Total des pesticides analysés	<b>0,659</b>	<b>µg/L</b>			0,50	
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L			0,10	
Acétamiprid	<0,005	µg/L			0,10	
Clethodime	<0,005	µg/L			0,10	
Diméthomorphe	<0,005	µg/L			0,10	
Fipronil	<0,005	µg/L			0,10	
Flurtamone	<0,005	µg/L			0,10	
Flutolanil	<0,005	µg/L			0,10	
Imazamox	<0,005	µg/L			0,10	
Imidaclopride	<0,005	µg/L			0,10	
Métalaxyle	<0,005	µg/L			0,10	
Quimerac	<0,005	µg/L			0,10	
Spiroxamine	<0,005	µg/L			0,10	
Chlorothalonil	<0,010	µg/L			0,10	
Flonicamide	<0,005	µg/L			0,10	
Folpel	<0,010	µg/L			0,10	
Glufosinate	<0,020	µg/L			0,10	
Imazapyr	<0,020	µg/L			0,10	
Spinosad	<0,050	µg/L			0,10	
Fluxapyroxad	<0,005	µg/L			0,10	
Bixafen	<0,005	µg/L			0,10	
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L			0,10	
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L			0,10	
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>						
Chlorure de vinyl monomère	<0,004	µg/L			0,50	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L			10,00	
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L			10,00	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L			10,00	
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>						
Benzène	<0,5	µg/L			1,00	
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>						
Activité alpha globale en Bq/L	0,03	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,05	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<10	Bq/L				100,00
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,040	Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,053	Bq/L				
Dose indicative	<0,10000	mSv/a				0,10
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>						
Acrylamide	<0,10	µg/L			0,10	
Epichlorohydrine	<0,05	µg/L			0,10	
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>						
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L			0,10	
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L			0,10	
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L			0,10	
Atrazine déséthyl	0,064	µg/L			0,10	
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			0,10	
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L			0,10	
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L			0,10	
Terbutylazin déséthyl	<0,005	µg/L			0,10	
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L			0,10	
Hydroxyterbutylazine	<0,020	µg/L			0,10	
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L			0,10	
OXAalachlore	<0,020	µg/L			0,10	
Chloridazone méthyl desphényl	0,005	µg/L			0,10	
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L			0,10	
Chloridazone desphényl	<0,100	µg/L			0,10	
Chlorothalonil R471811	<b>0,294</b>	<b>µg/L</b>			0,10	
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>						
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L			0,10	
AMPA	<0,020	µg/L			0,10	
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L			0,10	
Endosulfan sulfate	<0,005	µg/L			0,10	
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L			0,10	
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L			0,10	
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L			0,10	

**MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE**

Ethylenethiouree	<0,10	µg/L			0,10		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			0,10		
Dibutylétain cation	<0,00039	µg/L			0,10		
Diméthachlore OXA	<0,010	µg/L			0,10		
2-Aminosulfonyl-N,N-dimethylnicotin	0,007	µg/L			0,10		
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,005	µg/L			0,10		
Chlorothalonil R417888	<b>0,270</b>	<b>µg/L</b>			0,10		

**MÉTABOLITES NON PERTINENTS**

ESA acetochlore	<0,020	µg/L					
ESA alachlore	0,162	µg/L					
ESA metolachlore	0,085	µg/L					
ESA metazachlore	<0,020	µg/L					
OXA metolachlore	<0,020	µg/L					
OXA metazachlore	<0,020	µg/L					
CGA 369873	<0,020	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° : 00158193)**

Signé à Orléans le 29 mars 2024

Les résultats d'analyses de l'eau ont mis en évidence une concentration en chlorothalonil R471811 et chlorothalonil SA (fongicides) non conforme aux exigences réglementaires. Cela nécessite d'en surveiller l'évolution et de mettre en œuvre les moyens à votre disposition pour revenir à la conformité. Cette non-conformité ne nécessite cependant pas de restriction de consommation de l'eau. Le prélèvement effectué le 17/11/2023 a mis en évidence la persistance de la non-conformité pour le chlorothalonil SA et le retour à la conformité pour le chlorothalonil R471811. L'eau produite présente également un caractère légèrement agressif qui favorise la dissolution des matériaux constitutifs des canalisations (cuivre, nickel, plomb, fer,...), notamment en cas de stagnation prolongée, ce qui nécessite suivre son évolution. Les autres paramètres mesurés sont conformes aux exigences de qualité malgré une teneur élevée en nitrates.

Pour la Directrice générale  
Pour la Directrice départementale du Loiret  
Le référent eaux potables et de loisirs



Nicolas BUCKENMEIER