

Affaire suivie par :
Jean-Pierre LE FRANC
Tel : 02 38 77 31 34

Destinataires

MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DES BORDES

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

AEP LES BORDES

Prélèvement	00144220	Commune	BORDES (LES)
Unité de gestion	0018 AEP LES BORDES	Prélevé le :	lundi 28 septembre 2020 à 09h28
Installation	TTP 001251 CHLORATION LES BORDES	par :	CARSO-EV
Point de surveillance	P 0000001726 CHATEAU D'EAU	Type visite :	P2
Localisation exacte	COLONNE DE DISTRIBUTION	Motif:	CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'ARR

Mesures de terrain

	Résultats		Limites de qualité inférieure	supérieure	Références de qualité inférieure	supérieure
Température de l'eau	13,7	°C				25,00
pH	7,6	unité pH			6,50	9,00
Chlore libre	0,28	mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,31	mg(Cl ₂)/L				

Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901
Type del'analyse : P1P2D Code SISE de l'analyse : 00156981 Référence laboratoire : LSE2009-65322

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif)	0					
Coloration	<5	mg(Pt)/L				15,00
Couleur (qualitatif)	0					
Odeur (qualitatif)	0					
Saveur (qualitatif)	0					
Turbidité néphélométrique NFU	<0,10	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	4	agressive			1,00	2,00
pH	7,89	unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,96	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	10,45	°f				
Titre hydrotimétrique	15,48	°f				
Carbonates	0	mg(CO ₃)/L				
Hydrogénocarbonates	127,0	mg/L				

MINERALISATION

Calcium	54,2	mg/L				
Chlorures	18,4	mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	376	µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	4,7	mg/L				
Potassium	1,6	mg/L				
Sodium	7,1	mg/L				200,00
Sulfates	13,0	mg/L				250,00

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH ₄)	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates (en NO ₃)	48,0	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO ₂)	<0,02	mg/L		0,10		
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,96	mg/L		1,00		

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	1,0	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		10,00		200,00
Arsenic	<2	µg/L				
Baryum	0,056	mg/L				0,70

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Bore mg/L	<0,010	mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10	µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,09	mg/L		1,50		
Mercur	<0,50	µg/L		1,00		
Sélénium	<2	µg/L		10,00		
PESTICIDES TRIAZINES						
Améthryne	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine	0,015	µg/L		0,10		
Cyanazine	<0,005	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		
Terbuméon	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuthylazin	<0,005	µg/L		0,10		
Terbutryne	<0,005	µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,005	µg/L		0,10		
METABOLITES DES TRIAZINES						
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine-déiisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	0,061	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L		0,10		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuméon-déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine déiisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl déiisopropyl	0,043	µg/L		0,10		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES						
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		0,10		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005	µg/L		0,10		
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,005	µg/L		0,10		
Chloroxuron	<0,005	µg/L		0,10		
Chlortoluron	<0,005	µg/L		0,10		
Desméthylisoproturon	<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		
Fluométuron	<0,005	µg/L		0,10		
Iodosulfuron-méthyl-sodium	<0,005	µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,005	µg/L		0,10		
Linuron	<0,005	µg/L		0,10		
Métabenzthiazuron	<0,005	µg/L		0,10		
Métobromuron	<0,005	µg/L		0,10		
Métoxuron	<0,005	µg/L		0,10		
Monolinuron	<0,005	µg/L		0,10		
Monuron	<0,005	µg/L		0,10		
Néburon	<0,005	µg/L		0,10		
Siduron	<0,005	µg/L		0,10		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		0,10		
Trinéapac-éthyl	<0,020	µg/L		0,10		
PESTICIDES AMIDES. ACETAMIDES. ...						
Acétochlore	<0,005	µg/L		0,10		
Alachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Carboxine	<0,005	µg/L		0,10		
Boscalid	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		0,10		
Cymoxanil	<0,005	µg/L		0,10		
Isoxaben	<0,005	µg/L		0,10		
Mefenacet	<0,005	µg/L		0,10		
Métazachlore	<0,005	µg/L		0,10		
S-Métolachlore	<0,10	µg/L		0,10		
Métolachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Napropamide	<0,005	µg/L		0,10		
Oryzalin	<0,020	µg/L		0,10		
Zoxamide	<0,005	µg/L		0,10		
OXA metazachlore	<0,020	µg/L		0,10		
OXA metolachlore	0,482	µg/L		0,10		
OXA alachlore	0,511	µg/L		0,10		
OXA acetochlore	<0,020	µg/L		0,10		
Propyzamide	<0,005	µg/L		0,10		

PESTICIDES AMIDES. ACETAMIDES. ...

ESA metazachlore	0,519	µg/L		0,10		
ESA metolachlore	0,160	µg/L		0,10		
ESA acetochlore	<0,020	µg/L		0,10		
ESA alachlore	<0,020	µg/L		0,10		
Tébutam	<0,005	µg/L		0,10		
Fluopyram	<0,005	µg/L		0,10		

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4,5-T	<0,020	µg/L		0,10		
2,4-D	<0,020	µg/L		0,10		
2,4-DB	<0,050	µg/L		0,10		
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		0,10		
2,4-MCPB	<0,005	µg/L		0,10		
Fluazifop butyl	<0,020	µg/L		0,10		
Fluazifop	<0,005	µg/L		0,10		
Clodinafop-propargyl	<0,005	µg/L		0,10		
Haloxifop-méthyl (R)	<0,005	µg/L		0,10		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		0,10		
Diclofop méthyl	<0,050	µg/L		0,10		
Mécoprop	<0,005	µg/L		0,10		
Quizalofop éthyle	<0,005	µg/L		0,10		
Dichlorprop-P	<0,030	µg/L		0,10		
Triclopyr	<0,020	µg/L		0,10		

PESTICIDES CARBAMATES

Aldicarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Ethyluree	<0,50	µg/L		0,10		
Carbaryl	<0,005	µg/L		0,10		
Carbendazime	<0,005	µg/L		0,10		
Carbétamide	<0,005	µg/L		0,10		
Carbofuran	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorprophame	<0,005	µg/L		0,10		
Diallate	<0,020	µg/L		0,10		
EPTC	<0,020	µg/L		0,10		
Hydroxycarbofuran-3	<0,005	µg/L		0,10		
Phenmédiphame	<0,020	µg/L		0,10		
Iprovalicarb	<0,005	µg/L		0,10		
Propamocarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Méthiocarb	<0,005	µg/L		0,10		
Thiophanate méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Prophame	<0,020	µg/L		0,10		
Propoxur	<0,005	µg/L		0,10		
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Méthyl isothiocyanate	<0,02	µg/L		0,10		
Thirame	<0,100	µg/L		0,10		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Triallate	<0,005	µg/L		0,10		

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Dicamba	<0,050	µg/L		0,10		
Bromoxynil	<0,005	µg/L		0,10		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L		0,10		
Dinitrocrésol	<0,020	µg/L		0,10		
Dinoseb	<0,005	µg/L		0,10		
Dinoterbe	<0,030	µg/L		0,10		
Fénarimol	<0,005	µg/L		0,10		
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L		0,10		
Ioxynil	<0,005	µg/L		0,10		
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L		0,10		
2,4 Dinitrophénol	<0,50	µg/L		0,10		

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,005	µg/L		0,03		
Chlordane alpha	<0,005	µg/L		0,10		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/L		0,10		
DDD-4,4'	<0,005	µg/L		0,10		
DDT-2,4'	<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 bêta	<0,005	µg/L		0,10		
Endosulfan sulfate	<0,005	µg/L		0,10		
Endosulfan total	<0,015	µg/L		0,10		
Endrine	<0,005	µg/L		0,10		
HCH alpha	<0,005	µg/L		0,10		
HCH bêta	<0,005	µg/L		0,10		
HCH delta	<0,005	µg/L		0,10		
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L		0,10		
Heptachlore	<0,005	µg/L		0,03		

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Heptachlore époxyde cis	<0,005	µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde trans	<0,005	µg/L		0,03		
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L		0,10		
Oxadiazon	<0,005	µg/L		0,10		
Heptachlore époxyde	<0,005	µg/L		0,03		
Hexachlorobutadiène (pesticide)	<0,50	µg/L		0,10		

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Fenthion	<0,005	µg/L		0,10		
Azinphos éthyl	<0,020	µg/L		0,10		
Chlorfenvinphos	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorpyrifos éthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Hepténophos	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorpyrifos méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Diazinon	<0,005	µg/L		0,10		
Dichlorvos	<0,030	µg/L		0,10		
Diméthoate	<0,005	µg/L		0,10		
Ethion	<0,020	µg/L		0,10		
Ethoprophos	<0,005	µg/L		0,10		
Fonofos	<0,005	µg/L		0,10		
Malathion	<0,005	µg/L		0,10		
Oxydéméton méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Parathion méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Phosphamidon	<0,005	µg/L		0,10		
Propétamphos	<0,005	µg/L		0,10		
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Phosmet	<0,020	µg/L		0,10		
Chlorthiophos	<0,020	µg/L		0,10		
Vamidothion	<0,005	µg/L		0,10		
Acéphate	<0,005	µg/L		0,10		

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,005	µg/L		0,10		
Picoxystrobine	<0,005	µg/L		0,10		
Kresoxim-méthyle	<0,020	µg/L		0,10		
Pyracllostrobine	<0,005	µg/L		0,10		
Trifloxystrobine	<0,005	µg/L		0,10		

PESTICIDES SULFONYLUREES

Ethylenthionuree	<0,10	µg/L		0,10		
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		
Sulfosulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Tritosulfuron	<0,020	µg/L		0,10		
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Triasulfuron	<0,005	µg/L		0,10		

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,050	µg/L		0,10		
Fludioxonil	<0,005	µg/L		0,10		
Bitertanol	<0,005	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		
Propiconazole	<0,020	µg/L		0,10		
Metconazol	<0,005	µg/L		0,10		
Myclobutanil	<0,005	µg/L		0,10		
Penconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Prothioconazole	<0,050	µg/L		0,10		
Tébuconazole	<0,005	µg/L		0,10		

PESTICIDES TRICETONES

Mésotrione	<0,050	µg/L		0,10		
Sulcotrione	<0,050	µg/L		0,10		

PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Bifenthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Fenvalérate	<0,010	µg/L		0,10		
Esfenvalérate	<0,005	µg/L		0,10		
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Perméthrine	<0,010	µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		0,10		
Tefluthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Etofenprox	<0,010	µg/L		0,10		
Zetacyperméthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Alphaméthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Deltaméthrine	<0,005	µg/L		0,10		

PESTICIDES DIVERS

2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L		0,10		
Aclonifen	<0,005	µg/L		0,10		
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L		0,10		
AMPA	<0,020	µg/L		0,10		
Benfluraline	<0,005	µg/L		0,10		
Flonicamide	<0,005	µg/L		0,10		
Benoxacor	<0,005	µg/L		0,10		
Bentazone	<0,020	µg/L		0,10		
Bifenoxy	<0,005	µg/L		0,10		
Bromacil	<0,005	µg/L		0,10		
Flurtamone	<0,005	µg/L		0,10		
Butraline	<0,005	µg/L		0,10		
Flutolanil	<0,005	µg/L		0,10		
Folpel	<0,010	µg/L		0,10		
Captane	<0,010	µg/L		0,10		
Fomesafen	<0,050	µg/L		0,10		
Chloridazone	<0,005	µg/L		0,10		
Chlormequat	<0,050	µg/L		0,10		
Diméthomorphe	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorophacinone	<0,020	µg/L		0,10		
Clomazone	<0,005	µg/L		0,10		
Glufosinate	<0,020	µg/L		0,10		
Cyprodinil	<0,005	µg/L		0,10		
Imazamox	<0,005	µg/L		0,10		
Imazapyr	<0,020	µg/L		0,10		
Imidaclopride	<0,005	µg/L		0,10		
Dichlobénil	<0,005	µg/L		0,10		
Mefenpyr diethyl	<0,005	µg/L		0,10		
Dicofol	<0,005	µg/L		0,10		
Diflufenicanil	<0,005	µg/L		0,10		
Diméfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Ethofumésate	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorothalonil	<0,010	µg/L		0,10		
Fenpropidin	<0,010	µg/L		0,10		
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L		0,10		
Métalaxyle	<0,005	µg/L		0,10		
Flumioxazine	<0,005	µg/L		0,10		
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L		0,10		
Flurochloridone	<0,005	µg/L		0,10		
Fluroxypir	<0,020	µg/L		0,10		
Fluroxypir-meptyl	<0,020	µg/L		0,10		
Glyphosate	<0,020	µg/L		0,10		
Piclorame	<0,100	µg/L		0,10		
Lenacile	<0,005	µg/L		0,10		
Pymétrozine	<0,005	µg/L		0,10		
Métaldéhyde	<0,020	µg/L		0,10		
Quimerac	<0,005	µg/L		0,10		
Spiroxamine	<0,005	µg/L		0,10		
Norflurazon	<0,005	µg/L		0,10		
Thiaclopride	<0,005	µg/L		0,10		
Thiamethoxam	<0,005	µg/L		0,10		
Fipronil	<0,005	µg/L		0,10		
Oxadixyl	<0,005	µg/L		0,10		
Pendiméthaline	<0,005	µg/L		0,10		
Clethodime	<0,005	µg/L		0,10		
Prochloraze	<0,010	µg/L		0,10		
Propanil	<0,005	µg/L		0,10		
Pyrifénox	<0,010	µg/L		0,10		
Pyriméthanil	<0,005	µg/L		0,10		
Chloro-4 Méthylphénol-3	<0,020	µg/L		0,10		
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L		0,10		
Spinosad	<0,050	µg/L		0,10		
Bixafen	<0,005	µg/L		0,10		
Fluxapyroxad	<0,010	µg/L		0,10		
Dibutylétain cation	<0,00039	µg/L		0,10		
Tétraconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Thiabendazole	<0,005	µg/L		0,10		
Trifluraline	<0,005	µg/L		0,10		
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L		0,10		
Acétamiprid	<0,005	µg/L		0,10		
Total des pesticides analysés	1,791	µg/L		0,50		

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Chlorure de vinyl monomère	<0,004	µg/L		0,50		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L		10,00		

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,00		
Dibromométhane	<0,50	µg/L				
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Benzène	<0,5	µg/L		1,00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION						
Bromates	<3	µg/L		10,00		
Bromoforme	0,90	µg/L		100,00		
Chloroforme	<0,5	µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	0,63	µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	<0,50	µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	1,53	µg/L		100,00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE						
Activité alpha globale en Bq/L	0,03	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,08	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<10	Bq/L				100,00
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,040	Bq/L				
Dose indicative	<0,10000	mSv/a				0,10
Activité bêta attribuable au K40	0,050	Bq/L				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Acrylamide	<0,10	µg/L		0,10		
Epichlorohydrine	<0,05	µg/L		0,10		
PLASTIFIANTS						
Phosphate de tributyle	<0,005	µg/L				

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00144220)

Ce prélèvement a mis en évidence des concentrations en ESA métolachlore, ESA métazachlore, OXA alachlore, OXA métolachlore et en pesticides totaux non conformes aux exigences réglementaires, qui nécessitent que vous preniez des mesures correctives afin de rétablir la qualité de l'eau et m'en informiez ainsi que les consommateurs (art. R.1321-27 à 30 du code de la santé publique). Il convient, par ailleurs, de noter la teneur élevée en nitrates ainsi que le caractère agressif de l'eau, qui favorise la dissolution des matériaux constitutifs des canalisations (cuivre, nickel, plomb, fer...), notamment en cas de stagnation prolongée.

Signé à Orléans le 4 décembre 2020

Pour le directeur général de
l'Agence Régionale de Santé
Centre-Val de Loire,
L'ingénieur d'études sanitaire

Vincent MICHEL