

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

**Destinataires**

MONSIEUR LE DIRECTEUR - SAUR  
MADAME LE MAIRE - MAIRIE DE CHATEAUNEUF SUR LOIRE

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

**AEP CHATEAUNEUF SUR LOIRE**

<b>Prélèvement</b>	<b>00143782</b>	<b>Commune</b>	<b>CHATEAUNEUF-SUR-LOIRE</b>
<b>Unité de gestion</b>	0031 AEP CHATEAUNEUF SUR LOIRE	<b>Prélevé le :</b>	<b>lundi 31 août 2020 à 09h25</b>
<b>Installation</b>	TTP 000657 CHLORATION CHATEAUNEUF CARPENT	<b>par :</b>	CARSO-BM
<b>Point de surveillance</b>	P 0000000638 RESERVOIR DE LA MAIRIE	<b>Type visite :</b>	P2
<b>Localisation exacte</b>	COLONNE DE DISTRIBUTION	<b>Motif:</b>	CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'ARR

**Mesures de terrain**

Résultats

Limites de qualité  
inférieure supérieure

Références de qualité  
inférieure supérieure

Température de l'eau	15,2	°C				25,00
pH	7,3	unité pH			6,50	9,00
Chlore libre	0,19	mg(Cl <sub>2</sub> )/L				
Chlore total	0,20	mg(Cl <sub>2</sub> )/L				

**Analyses laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901  
Type del'analyse : P1P2D Code SISE de l'analyse : 00156472 Référence laboratoire : LSE2008-65890

**CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES**

Aspect (qualitatif)	0					
Coloration	<5	mg(Pt)/L				15,00
Couleur (qualitatif)	0					
Odeur (qualitatif)	0					
Saveur (qualitatif)	0					
Turbidité néphélométrique NFU	0,20	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>4</b>	<b>agressive</b>			1,00	2,00
pH	7,83	unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,86	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	13,65	°f				
Titre hydrotimétrique	12,89	°f				
Carbonates	0	mg(CO <sub>3</sub> )/L				
Hydrogénocarbonates	167,0	mg/L				

**MINERALISATION**

Calcium	46,3	mg/L				
Chlorures	7,6	mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	304	µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	3,2	mg/L				
Potassium	2,9	mg/L				
Sodium	6,1	mg/L				200,00
Sulfates	7,0	mg/L				250,00

**PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES**

Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	<0,5	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	<0,02	mg/L		0,10		
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	mg/L		1,00		

**OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES**

Carbone organique total	<0,2	mg(C)/L				2,00
-------------------------	------	---------	--	--	--	------

**FER ET MANGANESE**

Fer total	26	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
----------------------	-----	------	--	--	--	--------

<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>						
Arsenic	<2	µg/L		10,00		
Baryum	0,076	mg/L				0,70
Bore mg/L	0,016	mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10	µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,08	mg/L		1,50		
Mercure	<0,50	µg/L		1,00		
Sélénium	<2	µg/L		10,00		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>						
Améthryne	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine	<0,005	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		
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		
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>						
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine-déiisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Hydroxyterbutylazine	<0,020	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 déiisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl déiisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>						
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-methyl-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		
Trinéxapac-éthyl	<0,020	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>						
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	<0,020	µg/L		0,10		
OXA alachlore	<0,020	µg/L		0,10		

<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>						
OXA acetochlore	<0,020	µg/L			0,10	
Propyzamide	<0,005	µg/L			0,10	
ESA metazachlore	<0,020	µg/L			0,10	
ESA metolachlore	<0,020	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	
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>						
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	
Haloxypop-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	
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>						
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	
Phenmédiophame	<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	
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>						
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	
loxynil	<0,005	µg/L			0,10	
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L			0,10	
2,4 Dinitrophénol	<0,50	µg/L			0,10	
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>						
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	
Hexachlorobutadiène	<0,50	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 béta	<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 béta	<0,005	µg/L			0,10	

<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>						
HCH delta	<0,005	µg/L			0,10	
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L			0,10	
Heptachlore	<0,005	µg/L			0,03	
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	
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>						
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	
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>						
Azoxystrobine	<0,005	µg/L			0,10	
Picoxystrobine	<0,005	µg/L			0,10	
Kresoxim-méthyle	<0,020	µg/L			0,10	
Pyraclostrobin	<0,005	µg/L			0,10	
Trifloxystrobine	<0,005	µg/L			0,10	
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>						
Ethylenethiouree	<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	
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>						
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	
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>						
Mésotrione	<0,050	µg/L			0,10	
Sulcotrione	<0,050	µg/L			0,10	
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>						
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	

**PESTICIDES PYRETHROIDES**

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		
Bifenox	<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		
Diflufénicanil	<0,005	µg/L		0,10		
Diméfurone	<0,005	µg/L		0,10		
Ethofumésate	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorothalonil	<0,010	µg/L		0,10		
Fenprovidin	<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		
Pyrifénol	<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	<0,005	µg/L		0,50		

**COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS**

<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>						
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		
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,00		
Dibromométhane	<0,50	µg/L				
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>						
Benzène	<0,5	µg/L		1,00		
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>						
Bromates	<3	µg/L		10,00		
Bromoforme	<0,50	µg/L		100,00		
Chloroforme	<0,5	µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	0,21	µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	<0,50	µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	0,21	µg/L		100,00		
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>						
Activité alpha globale en Bq/L	0,08	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,13	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<10	Bq/L				100,00
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	0,049	Bq/L				
Dose indicative	<0,10000	mSv/a				0,10
Activité bêta attribuable au K40	0,091	Bq/L				
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>						
Acrylamide	<0,10	µg/L		0,10		
Epichlorohydrine	<0,05	µg/L		0,10		
<b>PLASTIFIANTS</b>						
Phosphate de tributyle	<0,005	µg/L				

### Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00143782)

Eau présentant un caractère agressif qui favorise la dissolution des matériaux constitutifs des canalisations (cuivre, nickel, plomb, fer...), notamment en cas de stagnation prolongée. Les autres paramètres mesurés sont conformes aux exigences de qualité.

Signé à Orléans le 6 novembre  
2020

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

Vincent MICHEL