



73-31

Nathalie MAILLET

De: ARS-CVL-DD45-UNITE-SANTE-ENVIRONNEMENT <ARS-CVL-DD45-UNITE-SANTE-ENVIRONNEMENT@ars.sante.fr>
Envoyé: jeudi 4 août 2022 08:27
À: Nathalie MAILLET
Objet: Contrôle sanitaire des eaux -- ARS Centre-Val de Loire
Pièces jointes: 00152027.pdf

Madame, monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses d'eau effectuées dans le cadre du contrôle sanitaire assuré par l'agence régionale de santé pour le préfet.

Ces résultats comportent une conclusion sanitaire.

En ce qui concerne l'eau destinée à la consommation humaine :

- Pour les collectivités publiques

- Dans les 2 jours suivant la date de réception, les résultats doivent être affichés jusqu'à ce que de nouveaux documents soient disponibles.
- Les résultats sont également consultables sur internet à l'adresse <https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau>

- Pour les collectivités privées

- Dès réception, les résultats doivent être affichés pour information du public concerné jusqu'à ce que de nouveaux documents soient disponibles.

En ce qui concerne l'eau des piscines :

Dès réception, les résultats doivent être affichés de manière visible pour les usagers et jusqu'à ce que de nouveaux documents soient disponibles.

Mon service se tient à votre disposition

par mail : ars-cvl-dd45-unite-sante-environnement@ars.sante.fr

par téléphone : numéro inscrit sur le rapport d'analyse

Pour le directeur général de l'agence régionale de santé,

la responsable du département : Santé environnementale et Déterminant de Santé,

Annaïg HELLEU

Nos ministères agissent pour un développement durable.

Préservons l'environnement : n'imprimons que si nécessaire !

Affaire suivie par :
Nathalie DUFRENOY
Tel : 02 38 77 31 37

Destinataires

MONSIEUR LE RESPONSABLE - MÉTROPOLE PÔLE TERRITORIAL NORD-OUEST - PT NORD-OUE
MONSIEUR LE PRESIDENT - ORLEANS METROPOLE - DEPR
MONSIEUR LE DIRECTEUR - VEOLIA EAU - CGE - DIRECTEUR
MADAME LE MAIRE - MAIRIE DE LA CHAPELLE ST MESMIN - MAIRE DE LA CHAPELLE ST MESMIN

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

METROPOLE-VEOLIA

Prélèvement	00152027	Commune	CHAPELLE-SAINT-MESMIN (LA)
Unité de gestion	0753 METROPOLE-VEOLIA	Prélevé le :	lundi 20 juin 2022 à 09h51
Installation	TTP 000721 CHLORATION AUVERNAIS	par :	CARSO-AEA
Point de surveillance	P 0000000758 CHATEAU D'EAU AUVERNAIS	Type visite :	P2
Localisation exacte	COLONNE DE DISTRIBUTION	Motif:	CONTRÔLE SANITAIRE FIXÉ PAR DÉCISION DE

Mesures de terrain

	Résultats	Limites de qualité inférieure supérieure	Références de qualité inférieure supérieure
Température de l'eau	16,3 °C		25,00
pH	7,3 unité pH		9,00
Chlore libre	0,27 mg(Cl2)/L		6,50
Chlore total	0,32 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 : 00165844 Référence laboratoire : LSE2206-65341

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Bromates	<3	µg/L	10,00	
Bromoforme	2,00	µg/L	100,00	
Chloroforme	<0,5	µg/L	100,00	
Chlorodibromométhane	1,70	µg/L	100,00	
Dichloromonobromométhane	0,67	µg/L	100,00	
Trihalométhanes (4 substances)	4,37	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	2	à l'équilibre		1,00	2,00
pH	7,36	unité pH		6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,23	unité pH			
Titre alcalimétrique complet	25,65	°f			
Titre hydrotimétrique	31,58	°f			
Carbonates	0	mg(CO3)/L			
Hydrogénocarbonates	313,0	mg/L			

MINERALISATION

Calcium	116,6	mg/L			
Chlorures	24	mg/L			250,00
Conductivité à 25°C	640	µS/cm		200,00	1100,00
Magnésium	5,9	mg/L			
Potassium	2,8	mg/L			
Sodium	8,3	mg/L			200,00
Sulfates	18	mg/L			250,00

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES						
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	43	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L		0,10		
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,86	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	0,303	mg/L				0,70
Bore mg/L	0,017	mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10	µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,28	mg/L		1,50		
Mercure	<0,50	µg/L		1,00		
Sélénium	9	µg/L		10,00		
PESTICIDES TRIAZINES						
Atrazine	0,025	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		

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS						
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L		0,10		
Pentachlorophénoï	<0,030	µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOCHLORES						
Aldrine	<0,005	µg/L		0,03		
DDT-2,4'	<0,010	µg/L		0,10		
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		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES						
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		
PESTICIDES STROBILURINES						
Azoxystrobine	<0,005	µg/L		0,10		
Pyraclostrobine	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES SULFONYLUREES						
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		
PESTICIDES TRIAZOLES						
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		
Prothioconazole	<0,050	µg/L		0,10		
PESTICIDES TRICETONES						
Mésotrione	<0,050	µg/L		0,10		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES						
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		
PESTICIDES DIVERS						
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		

PESTICIDES DIVERS						
Flurochloridone	<0,005	µg/L			0,10	
Fluroxypir	<0,020	µg/L			0,10	
Glyphosate	<0,020	µg/L			0,10	
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	0,132	µg/L			0,50	
Anthraquinone (pesticide)	0,010	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	
Fonicamide	<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	
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
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	
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Benzène	<0,5	µg/L			1,00	
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE						
Activité alpha globale en Bq/L	0,08	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,07	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<9	Bq/L				100,00
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,040	Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,088	Bq/L				
Dose indicative	<0,10000	mSv/a				0,10
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Acrylamide	<0,10	µg/L			0,10	
Epichlorohydrine	<0,05	µg/L			0,10	
MÉTABOLITES PERTINENTS						
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	0,069	µg/L			0,10	
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			0,10	
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L			0,10	
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/L			0,10	
Atrazine déséthyl déisopropyl	0,028	µg/L			0,10	
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L			0,10	
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L			0,10	
ESA metolachlore	<0,020	µg/L			0,10	
OXA alachlore	<0,020	µg/L			0,10	
Chloridazone méthyl desphényl	<0,010	µg/L			0,10	
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L			0,10	
Métolachlor NOA	<0,050	µg/L			0,10	
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE						
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	

MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE

Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L			0,10		
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L			0,10		
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	<0,005	µg/L			0,10		

MÉTABOLITES NON PERTINENTS

ESA acetochlore	<0,020	µg/L					
ESA alachlore	0,035	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					

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00152027)

Eau produite conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés malgré une teneur élevée en nitrates.

Signé à Orléans le 29 juillet 2022

Pour le Directeur général
de l'Agence régionale de santé
Centre-Val de Loire
La référente Eaux potable et de loisirs



Sahondra RAMANANTSOA