

Contrôle sanitaire des
EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Affaire suivie par :

Guillaume GAUDINAT

02 38 77 33 90

ars-cvl-dd36-unite-sante-environnement@ars.sante.fr

Résultat à afficher en mairie

Destinataires

MADAME, MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE CLION SUR INDRE

MADAME, MONSIEUR LE PRESIDENT - SIAEP CLION SUR INDRE

MONSIEUR LE DIRECTEUR - ARS DD 36

SIAEP CLION SUR INDRE

Prélèvement	00088454	Commune	CLION
Installation	TTP 000896 STATION CLION/INDRE	Prélevé le :	jeudi 07 septembre 2023 à 10h03
Point de surveillance	P 0000001208 STATION CLION/INDRE	par :	LIE
Localisation exacte	ROBINET COLONNE DESCENDANTE CHATEAU D'EAU	Type visite :	P2

Mesures de terrain

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Température de l'eau	16,5	°C				25,00
pH	7,8	unité pH			6,50	9,00
Chlore libre	<0,03	mg(Cl2)/L				
Chlore total	<0,03	mg(Cl2)/L				

Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901
Type de l'analyse : P1A Code SISE de l'analyse : 00104786 Référence laboratoire : LSE2309-18789

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

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

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1	n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	2	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

pH	7,34	unité pH			6,50	9,00
Titre alcalimétrique complet	26,15	°f				
Titre hydrotimétrique	29,69	°f				

MINERALISATION

Chlorures	17	mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	589	µS/cm			200,00	1100,00
Sulfates	18	mg/L				250,00

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,56	mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	28	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L		0,10		

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,52	mg(C)/L				2,00
-------------------------	------	---------	--	--	--	------

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901
Type de l'analyse : P2 Code SISE de l'analyse : 00104787 Référence laboratoire : LSE2309-18699

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Anhydride carbonique libre	22,0	mg(CO2)/L				
Carbonates	0	mg(CO3)/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	0	incrustante			1,00	2,00
Hydrogénocarbonates	319,0	mg/L				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,22	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	26,15	°f				

MINERALISATION

Calcium	114,4	mg/L				
Magnésium	4,3	mg/L				
Potassium	2,0	mg/L				
Sodium	7,9	mg/L				200,00

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	0,039	mg/L				0,70
Bore mg/L	0,024	mg/L		1,50		
Cyanures totaux	<10	µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,11	mg/L		1,50		
Mercure	<0,50	µg/L		1,00		
Sélénium	3	µg/L		20,00		

PESTICIDES TRIAZINES

Atrazine	<0,005	µg/L		0,10		
Flufenacet	<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		

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		
Boscalid	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		0,10		
Fluopicolide	<0,005	µg/L		0,10		
Fluopyram	<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		

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		
Propamocarbe	<0,005	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		

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
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 alpha+beta+delta+gamma	<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

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Acéphate	<0,005	µg/L	0,10
Chlorpyrifos méthyl	<0,005	µg/L	0,10
Chlorthiophos	<0,020	µg/L	0,10
Ethephon	<0,050	µg/L	0,10
Fosetyl	<0,0185	µg/L	0,10
Phosmet	<0,020	µg/L	0,10
Pyrimiphos éthyl	<0,020	µg/L	0,10
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L	0,10

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,005	µg/L	0,10
Pyraclostrobin	<0,005	µg/L	0,10

PESTICIDES SULFONYLUREES

Amidosulfuron	<0,005	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
Thifensulfuron méthyl	<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
Propiconazole	<0,020	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
------------	--------	------	------

PESTICIDES DIVERS

Acétamiprid	<0,005	µg/L	0,10
Aclonifen	<0,005	µg/L	0,10
Anthraquinone (pesticide)	<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
Bixafen	<0,005	µg/L	0,10
Bromacil	<0,005	µg/L	0,10
Captane	<0,010	µg/L	0,10
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L	0,10
Chloridazone	<0,005	µg/L	0,10
Chlormequat	<0,050	µg/L	0,10
Chlorothalonil	<0,010	µg/L	0,10
Clethodime	<0,005	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
Diméthomorphe	<0,005	µg/L	0,10
Ethofumésate	<0,005	µg/L	0,10
Fenpropidin	<0,010	µg/L	0,10
Fipronil	<0,005	µg/L	0,10
Flonicamide	<0,005	µg/L	0,10
Flurochloridone	<0,005	µg/L	0,10
Fluroxypir	<0,020	µg/L	0,10
Flurtamone	<0,005	µg/L	0,10
Flutolanil	<0,005	µg/L	0,10
Fluxapyroxad	<0,005	µg/L	0,10
Folpel	<0,010	µg/L	0,10
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L	0,10
Glufosinate	<0,020	µg/L	0,10
Glyphosate	<0,020	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
Lenacile	<0,005	µg/L	0,10
Métalaxyle	<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
Quimerac	<0,005	µg/L	0,10
Spinosad	<0,050	µg/L	0,10
Spiroxamine	<0,005	µg/L	0,10
Thiabendazole	<0,005	µg/L	0,10
Total des pesticides analysés	0,070	µg/L	0,50
Trifluraline	<0,005	µg/L	0,10
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS			
Chlorure de vinyl monomère	<0,004	µg/L	0,50
Dichloroéthane-1,2	<0,50	µg/L	3,00
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L	10,00
Tétrachloroéthylèn+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L	10,00
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L	10,00
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS			
Benzène	<0,5	µg/L	1,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES			
Acrylamide	<0,10	µg/L	0,10
Epichlorohydrine	<0,05	µg/L	0,10
PESTICIDES PYRETHROIDES			
Cyperméthrine	<0,005	µg/L	0,10
Deltaméthrine	<0,005	µg/L	0,10
Etofenprox	<0,010	µg/L	0,10
Fenvalérate	<0,010	µg/L	0,10
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L	0,10
Tefluthrine	<0,005	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 déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L			0,10		
Atrazine déséthyl	0,014	µg/L			0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			0,10		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L			0,10		
Chloridazone desphényl	<0,100	µg/L			0,10		
Chloridazone méthyl desphényl	0,007	µg/L			0,10		
Chlorothalonil R471811	0,049	µg/L			0,10		
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L			0,10		
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L			0,10		
OXA alachlore	<0,020	µg/L			0,10		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L			0,10		
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L			0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	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		
2-Aminosulfonyl-N,N-diméthylnicotin	<0,005	µg/L			0,10		
AMPA	<0,020	µg/L			0,10		
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,005	µg/L			0,10		
Chlorothalonil SA	<0,030	µg/L			0,10		
DDD-4,4'	<0,005	µg/L			0,10		
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L			0,10		
Desméthylnorflurazon	<0,005	µg/L			0,10		
Dibutylétain cation	<0,00039	µg/L			0,10		
Diméthachlore OXA	<0,010	µg/L			0,10		
Endosulfan sulfate	<0,005	µg/L			0,10		
Ethylenethiouree	<0,10	µg/L			0,10		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L			0,10		
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L			0,10		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			0,10		

MÉTABOLITES NON PERTINENTS

CGA 354742	<0,020	µg/L					
CGA 369873	<0,020	µg/L					
Diméthénamide ESA	<0,010	µg/L					
Diméthénamide OXA	<0,010	µg/L					
ESA acetochlore	<0,020	µg/L					
ESA alachlore	<0,020	µg/L					
ESA metazachlore	<0,020	µg/L					
ESA metolachlore	0,022	µg/L					
Metolachlor NOA 413173	<0,050	µg/L					
OXA metazachlore	<0,020	µg/L					
OXA metolachlore	<0,020	µg/L					

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901

Type de l'analyse : RAD+

Code SISE de l'analyse : 00104788

Référence laboratoire : LSE2309-18766

MINERALISATION

Potassium	1,9	mg/L					
-----------	-----	------	--	--	--	--	--

PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Activité alpha globale en Bq/L	0,05	Bq/L					
Activité bêta attribuable au K40	0,059	Bq/L					
Activité bêta globale en Bq/L	0,09	Bq/L					
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,040	Bq/L					
Activité Radon 222	<3,10	Bq/L				100,00	
Activité Tritium (3H)	<10	Bq/L				100,00	
Dose indicative	<0,10000	mSv/a				0,10	

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00088454)

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité mais non satisfaction de la référence de qualité pour le paramètre "équilibre calcocarbonique".

Signé à Châteauroux,
le 19 septembre 2023

P/ le Directeur Général de

L'Agence Régionale de Santé
Centre-Val de Loire

L'ingénieur d'études sanitaires