

Service émetteur : Délégation Départementale d'Ille-et-Vilaine
Département santé-environnement

Date : Rennes, le 29 octobre 2020

SAINT MALO

(0085)

Prélèvement	Type	Code	Nom	Prélevé le :	lundi 12 octobre 2020 à 13h24
Installation	UDI	000802	SAINT MALO	par :	FRANÇOIS KERMORVANT
Point de surveillance	S	0000002497T	COMMISARIAT CENTRAL	Type visite :	D2
Localisation exacte	22 RUE DU CALVAIRE_Local ménage			Motif :	CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'ARRETE PREFECTORAL

Mesures in situ :	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Aspect (qualitatif)	0 qualitatif				
Couleur (qualitatif)	0 qualitatif				
Odeur (qualitatif)	0 qualitatif				
Saveur (qualitatif)	0 qualitatif				
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	16,5 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	8,2 unité pH			6,50	9,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore combiné	0,14 mg(Cl ₂)/L				
Chlore libre	0,06 mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,20 mg(Cl ₂)/L				

ANALYSE PAR : Laboratoire d'Etude et de Recherche en Environnement et Santé (LERES) 3501

(15 avenue du Professeur Léon-Bernard - CS 74312 - 35 043 RENNES cedex Tél : 02 99 02 29 22)

Type d'analyse : D2+ (Code SISE : 00156207) Dossier : 20.5048.1	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Coloration	<5 mg(Pt)/L				15,00
Turbidité néphélométrique NFU	<0,20 NFU				2,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Chlorure de vinyl monomère	<0,5 µg/L		0,50		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	18,8 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	8,3 unité pH			6,50	9,00
Titre alcalimétrique	0,0 °f				
Titre alcalimétrique complet	9,0 °f				
Titre hydrotimétrique	18,8 °f				
FER ET MANGANESE					
Fer total	<20 µg/L				200,00
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU					
Benzo(a)pyrène *	<0,0025 µg/L		0,01		
Benzo(b)fluoranthène	<0,0025 µg/L		0,10		
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,0025 µg/L		0,10		
Benzo(k)fluoranthène	<0,0025 µg/L		0,10		

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU					
Fluoranthène *	0,0101 µg/L				
Fluorène	0,0056 µg/L				
Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances)	<SEUIL µg/L		0,10		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,0025 µg/L		0,10		
Phénantrène	0,0163 µg/L				
METABOLITES DES TRIAZINES					
Atrazine-2-hydroxy	<0,02 µg/L		0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,02 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Terbutylazin déséthyl	<0,02 µg/L		0,10		
MINERALISATION					
Conductivité à 25°C	542 µS/cm			200,00	1100,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	29 µg/L				200,00
Antimoine	<0,50 µg/L		5,00		
Cadmium	<0,025 µg/L		5,00		
Chrome total	<1,0 µg/L		50,00		
Cuivre	0,0040 mg/L		2,00		1,00
Nickel	2,1 µg/L		20,00		
Plomb	<1,0 µg/L		10,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	1,3 mg(C)/L				2,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,03 mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,10 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	5,1 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,02 mg/L		0,50		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	3 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	3 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/(100mL)				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/(100mL)				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/(100mL)		0		
Escherichia coli /100ml - MF	0 n/(100mL)		0		
PCB, DIOXINES, FURANES					
Propoxycarbazone-sodium	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
Acétochlore	<0,02 µg/L		0,10		
Alachlore	<0,02 µg/L		0,10		
Beflubutamide	<0,02 µg/L		0,10		
Boscalid	<0,02 µg/L		0,10		
Carboxine	<0,020 µg/L		0,10		
Dichlormide	<0,010 µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0,02 µg/L		0,10		
Isoxaben	<0,02 µg/L		0,10		
Métazachlore	<0,02 µg/L		0,10		
Métolachlore	<0,02 µg/L		0,10		
Napropamide	<0,010 µg/L		0,10		
Oryzalin	<0,02 µg/L		0,10		
Propachlore	<0,02 µg/L		0,10		
Propyzamide	<0,02 µg/L		0,10		
Pyroxsulame	<0,02 µg/L		0,10		
Tébutam	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES					
2,4-D	<0,02 µg/L		0,10		
2,4-DB	<0,02 µg/L		0,10		
2,4-MCPA	<0,02 µg/L		0,10		
2,4-MCPB	<0,02 µg/L		0,10		
Dichlorprop	<0,02 µg/L		0,10		
Mécoprop	<0,02 µg/L		0,10		

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES ARYLOXYACIDES					
Triclopyr	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES CARBAMATES					
Carbaryl	<0,02 µg/L		0,10		
Carbendazime	<0,02 µg/L		0,10		
Carbétamide	<0,02 µg/L		0,10		
Carbofuran	<0,02 µg/L		0,10		
Chlorprophame	<0,010 µg/L		0,10		
Propamocarbe	<0,02 µg/L		0,10		
Prosulfocarbe	<0,010 µg/L		0,10		
Pyrimicarbe	<0,02 µg/L		0,10		
Thiophanate méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES DIVERS					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,020 µg/L		0,10		
Acétamiprid	<0,05 µg/L		0,10		
Aclonifen	<0,010 µg/L		0,10		
AMPA	<0,05 µg/L		0,10		
Bentazone	<0,02 µg/L		0,10		
Bifenox	<0,010 µg/L		0,10		
Bixafen	<0,02 µg/L		0,10		
Bromacil	<0,02 µg/L		0,10		
Chlorantraniliprole	<0,02 µg/L		0,10		
Chloridazone	<0,02 µg/L		0,10		
Chlormequat	<0,03 µg/L		0,10		
Chlorothalonil	<0,010 µg/L		0,10		
Clethodime	<0,020 µg/L		0,10		
Clomazone	<0,010 µg/L		0,10		
Clopyralid	<0,050 µg/L		0,10		
Clothianidine	<0,02 µg/L		0,10		
Cycloxydime	<0,020 µg/L		0,10		
Cyprodinil	<0,02 µg/L		0,10		
Dichlobénil	<0,010 µg/L		0,10		
Dichloropropylène-1,3 total	<0,010 µg/L		0,10		
Dicofol	<0,010 µg/L		0,10		
Diflufénicanil	<0,010 µg/L		0,10		
Diméthomorphe	<0,02 µg/L		0,10		
Diquat	<0,03 µg/L		0,10		
Ethofumésate	<0,010 µg/L		0,10		
Fénamidone	<0,020 µg/L		0,10		
Fenpropidin	<0,02 µg/L		0,10		
Fenpropimorphe	<0,02 µg/L		0,10		
Flonicamide	<0,02 µg/L		0,10		
Flurochloridone	<0,010 µg/L		0,10		
Fluroxypir	<0,02 µg/L		0,10		
Flurtamone	<0,020 µg/L		0,10		
Flutolanil	<0,010 µg/L		0,10		
Fomesafen	<0,02 µg/L		0,10		
Glufosinate	<0,05 µg/L		0,10		
Glyphosate	<0,05 µg/L		0,10		
Imazamox	<0,02 µg/L		0,10		
Imidaclopride	<0,02 µg/L		0,10		
Imizaquine	<0,02 µg/L		0,10		
Iprodione	<0,05 µg/L		0,10		
Isoxaflutole	<0,02 µg/L		0,10		
Lenacile	<0,010 µg/L		0,10		
Mepiquat	<0,03 µg/L		0,10		
Métalaxyle	<0,02 µg/L		0,10		
Métaldéhyde	<0,020 µg/L		0,10		
Métosulam	<0,02 µg/L		0,10		
Oxadixyl	<0,010 µg/L		0,10		
Paclobutrazole	<0,02 µg/L		0,10		
Paraquat	<0,03 µg/L		0,10		

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS					
Pencycuron	<0,02 µg/L		0,10		
Pendiméthaline	<0,010 µg/L		0,10		
Piclorame	<0,02 µg/L		0,10		
Prochloraze	<0,02 µg/L		0,10		
Pymétrozine	<0,02 µg/L		0,10		
Pyriméthanil	<0,02 µg/L		0,10		
Quimerac	<0,02 µg/L		0,10		
Quinoxyfen	<0,010 µg/L		0,10		
Silthiofam	<0,020 µg/L		0,10		
Spiroxamine	<0,05 µg/L		0,10		
Tétraconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Thiamethoxam	<0,05 µg/L		0,10		
Total des pesticides analysés	<SEUIL µg/L		0,50		
Trifluraline	<0,002 µg/L		0,10		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
Bromoxynil	<0,02 µg/L		0,10		
Dicamba	<0,02 µg/L		0,10		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,02 µg/L		0,10		
loxynil	<0,02 µg/L		0,10		
Pentachlorophénol	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
Aldrine	<0,002 µg/L		0,03		
DDD-2,4'	<0,002 µg/L		0,10		
DDD-4,4'	<0,002 µg/L		0,10		
DDE-2,4'	<0,002 µg/L		0,10		
DDE-4,4'	<0,002 µg/L		0,10		
DDT-2,4'	<0,002 µg/L		0,10		
DDT-4,4'	<0,002 µg/L		0,10		
Dieldrine	<0,002 µg/L		0,03		
Dimétachlore	<0,010 µg/L		0,10		
Endosulfan alpha	<0,002 µg/L		0,10		
Endosulfan bêta	<0,002 µg/L		0,10		
Endosulfan total	<SEUIL µg/L		0,10		
HCH alpha	<0,002 µg/L		0,10		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<SEUIL µg/L		0,10		
HCH bêta	<0,002 µg/L		0,10		
HCH delta	<0,002 µg/L		0,10		
HCH gamma (lindane)	<0,002 µg/L		0,10		
Heptachlore	<0,002 µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde	<SEUIL µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde cis	<0,002 µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde trans	<0,002 µg/L		0,03		
Hexachlorobenzène	<0,002 µg/L		0,10		
Hexachlorobutadiène	<0,002 µg/L		0,10		
Oxadiazon	<0,010 µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Chlorfenvinphos	<0,010 µg/L		0,10		
Chlorpyrifos éthyl	<0,010 µg/L		0,10		
Dichlorvos	<0,010 µg/L		0,10		
Diméthoate	<0,010 µg/L		0,10		
Ethoprophos	<0,010 µg/L		0,10		
Fosthiazate	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES					
Cyperméthrine	<0,010 µg/L		0,10		
PESTICIDES STROBILURINES					
Azoxystrobine	<0,02 µg/L		0,10		
Kresoxim-méthyle	<0,010 µg/L		0,10		
PESTICIDES SULFONYLUREES					
Amidosulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Foramsulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Mésosulfuron-méthyl	<0,02 µg/L		0,10		

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES SULFONYLUREES					
Metsulfuron méthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Nicosulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Prosulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Sulfosulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Thifensulfuron méthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Triflousulfuron-méthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Tritosulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZINES					
Améthryne	<0,02 µg/L		0,10		
Atrazine	<0,02 µg/L		0,10		
Cybutryne	<0,02 µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,02 µg/L		0,10		
Métamitron	<0,02 µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,02 µg/L		0,10		
Simazine	<0,02 µg/L		0,10		
Terbuthylazin	<0,02 µg/L		0,10		
Terbutryne	<0,02 µg/L		0,10		
Triazoxide	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZOLES					
Aminotriazole	<0,10 µg/L		0,10		
Cyproconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Epoxyconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Fenbuconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Florasulam	<0,02 µg/L		0,10		
Metconazol	<0,010 µg/L		0,10		
Propiconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Prothioconazole	<0,050 µg/L		0,10		
Tébuconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Triadimenol	<0,02 µg/L		0,10		
Triticonazole	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,02 µg/L		0,10		
Sulcotrione	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,02 µg/L		0,10		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,02 µg/L		0,10		
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,02 µg/L		0,10		
Chlortoluron	<0,02 µg/L		0,10		
Desméthylisoproturon	<0,02 µg/L		0,10		
Diuron	<0,02 µg/L		0,10		
Ethidimuron	<0,02 µg/L		0,10		
Iodosulfuron-méthyl-sodium	<0,02 µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,02 µg/L		0,10		
Linuron	<0,02 µg/L		0,10		
Métabenzthiazuron	<0,02 µg/L		0,10		
Métobromuron	<0,02 µg/L		0,10		
Trinéxapac-éthyl	<0,02 µg/L		0,10		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION					
Bromoforme	14,8 µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	23,0 µg/L		100,00		
Chloroforme	4,3 µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	11,5 µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	53,6 µg/L		100,00		

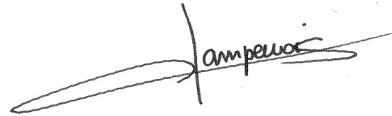
(1) Les limites de qualité réglementaires sont fixées pour des paramètres dont la présence dans l'eau est susceptible de générer des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que chimiques.

(2) Les références de qualité sont des valeurs indicatives établies à des fins de suivi des installations de production et de distribution d'eau et d'évaluation du risque pour la santé des personnes.

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement 00150179)

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés. A noter cependant la présence de traces d'hydrocarbures polycycliques aromatiques.

Pour le DGARS, et par délégation
l'Ingénieur général du génie sanitaire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Champenois', written over a horizontal line.

Benoît CHAMPENOIS