

**RESULTATS DU CONTRÔLE SANITAIRE
 DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

SAINT-MALO

Délégation Départementale d'Ille-et-Vilaine
 Département Santé-environnement

Rennes, le 28 juin 2024

SAINT MALO

(0085)

Type Code Nom
Prélèvement 03500169505
Installation UDI 000802 ST MALO_BOIS JOLI/BEAUFORT_ST MALO
Point de surveillance S 0000000077T CENTRE HOSPITALIER DE LA BROUSSAIS
Localisation exacte UAMJ - OFFICE 1ER ETAGE

Prélevé le : jeudi 13 juin 2024 à 13h26

par : STÉPHANE FLOHIC

Type visite : D1

Motif : CONTRÔLE SANITAIRE FIXÉ PAR DÉCISION DE L'ARS

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	20,6 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	8,1 unité pH			6,50	9,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore combiné	0,12 mg(Cl ₂)/L				
Chlore libre	0,22 mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,34 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 : D1+ (Code SISE : 00175534)

Dossier : 24.2502.1

	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
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de mesure du pH	19,1 °C				
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	8,1 unité pH			6,50	9,00
Titre alcalimétrique	0,0 °f				
Titre alcalimétrique complet	7,3 °f				
Titre hydrotimétrique	15,8 °f				
FER ET MANGANESE					
Fer total	<20 µg/L				200,00
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,020 µg/L		0,10		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,020 µg/L		0,10		
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,020 µg/L		0,10		

Résultats**MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE**

2,6-Diethylaniline	<0,020 µg/L		0,10		
2-Aminosulfonyl-N,N-dimethylnicotin	0,052 µg/L		0,10		
2-[(carbamimidoylcarbamoyle)sulfamoyl]-N,Ndimethylpyrid	<0,020 µg/L		0,10		
2-Chloro-N-(2,6-diethylphényl)acetamide	<0,020 µg/L		0,10		
AMPA	<0,025 µg/L		0,10		
Chloro-4 Méthylphénol-2	<0,050 µg/L		0,10		
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,020 µg/L		0,10		
CMBA	<0,020 µg/L		0,10		
DDD-2,4'	<0,0020 µg/L		0,10		
DDD-4,4'	<0,0020 µg/L		0,10		
DDE-2,4'	<0,0020 µg/L		0,10		
DDE-4,4'	<0,0020 µg/L		0,10		
Desméthylisoproturon	<0,020 µg/L		0,10		
Desmethyl-pirimicarb	<0,020 µg/L		0,10		
Heptachlore époxyde	<SEUIL µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde cis	<0,0020 µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde trans	<0,0020 µg/L		0,03		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
loxynil	<0,020 µg/L		0,10		
N,N-diméthyl-N'-phénylsulfamide	<0,020 µg/L		0,10		
N,N-Dimet-tolylsulphamid	<0,020 µg/L		0,10		
Pyridafol	<0,020 µg/L		0,10		
SAA Acétochlore	<0,020 µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,020 µg/L		0,10		
Tétrahydrophthalimide	<0,020 µg/L		0,10		

MÉTABOLITES NON PERTINENTS

CGA 354742	<0,020 µg/L				
CGA 369873	<0,020 µg/L				
Diméthénamide ESA	<0,020 µg/L				
Diméthénamide OXA	<0,020 µg/L				
ESA acetochlore	<0,020 µg/L				
ESA alachlore	<0,020 µg/L				
ESA metazachlore	0,035 µg/L				
ESA metolachlore	0,057 µg/L				
Metolachlor NOA 413173	<0,100 µg/L				
OXA acetochlore	<0,020 µg/L				
OXA metazachlore	<0,020 µg/L				
OXA metolachlore	<0,020 µg/L				

MÉTABOLITES PERTINENTS

2,6 Dichlorobenzamide	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine-2-hydroxy	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020 µg/L		0,10		
Chlorothalonil R417888	<0,020 µg/L		0,10		
Flufenacet ESA	<0,020 µg/L		0,10		
Hydroxyterbuthylazine	<0,020 µg/L		0,10		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,020 µg/L		0,10		
OXA alachlore	<0,020 µg/L		0,10		
Simazine hydroxy	<0,020 µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,020 µg/L		0,10		

MINERALISATION

Conductivité à 25°C	466 µS/cm			200,00	1100,00
---------------------	-----------	--	--	--------	---------

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Aluminium total µg/l	15 µg/L				200,00
----------------------	---------	--	--	--	--------

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,03 mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,29 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	14,4 mg/L		50,00		

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORESNitrites (en NO₂)

<0,02 mg/L

0,50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h

1 n/mL

Bact. aér. revivifiables à 36°-44h

0 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

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Acétochlore

<0,020 µg/L

0,10

Alachlore

<0,020 µg/L

0,10

Beflubutamide

<0,020 µg/L

0,10

Benalaxyl-M

<0,020 µg/L

0,10

Boscalid

<0,020 µg/L

0,10

Carboxine

<0,020 µg/L

0,10

Cymoxanil

<0,020 µg/L

0,10

Dichlormide

<0,010 µg/L

0,10

Diméthénamide

<0,020 µg/L

0,10

Fluopicolide

<0,020 µg/L

0,10

Fluopyram

<0,020 µg/L

0,10

Isoxaben

<0,020 µg/L

0,10

Métazachlore

<0,020 µg/L

0,10

Métolachlore

<0,020 µg/L

0,10

Napropamide

<0,010 µg/L

0,10

Oryzalin

<0,020 µg/L

0,10

Pethoxamide

<0,020 µg/L

0,10

Propachlore

<0,020 µg/L

0,10

Propyzamide

<0,020 µg/L

0,10

Pyroxsulame

<0,020 µg/L

0,10

Tébutam

<0,020 µg/L

0,10

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4-D

<0,020 µg/L

0,10

2,4-DB

<0,020 µg/L

0,10

2,4-MCPA

<0,020 µg/L

0,10

2,4-MCPB

<0,020 µg/L

0,10

Dichlorprop

<0,020 µg/L

0,10

Mécoprop

<0,020 µg/L

0,10

Triclopyr

<0,020 µg/L

0,10

PESTICIDES CARBAMATES

Asulame

<0,020 µg/L

0,10

Carbaryl

<0,020 µg/L

0,10

Carbendazime

<0,020 µg/L

0,10

Carbétamide

<0,020 µg/L

0,10

Carbofuran

<0,020 µg/L

0,10

Chlorprophame

<0,010 µg/L

0,10

Propamocarbe

<0,020 µg/L

0,10

Prosulfocarbe

<0,010 µg/L

0,10

Pyrimicarbe

<0,020 µg/L

0,10

PESTICIDES DIVERS

2,4-D-isopropyl ester

<0,010 µg/L

0,10

Acétamiprid

<0,020 µg/L

0,10

Aclonifen

<0,010 µg/L

0,10

Anthraquinone (pesticide)

<0,010 µg/L

0,10

Benfluraline

<0,010 µg/L

0,10

Benoxacor

<0,010 µg/L

0,10

Bentazone

<0,020 µg/L

0,10

Bifenox

<0,010 µg/L

0,10

Bixafen

<0,020 µg/L

0,10

Bromacil

<0,020 µg/L

0,10

Chlorantraniliprole

<0,020 µg/L

0,10

PESTICIDES DIVERS**Résultats**

Chloridazone	<0,020 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	<0,020 µg/L	0,10
Clothianidine	<0,020 µg/L	0,10
Cycloxydime	<0,020 µg/L	0,10
Cyprodinil	<0,020 µg/L	0,10
Dichlobénil	<0,010 µg/L	0,10
Dichloropropylène-1,3 total	<SEUIL µg/L	0,10
Dicofol	<0,010 µg/L	0,10
Diffufénicanil	<0,010 µg/L	0,10
Diméthomorphe	<0,020 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	<0,020 µg/L	0,10
Fenpropimorphe	<0,020 µg/L	0,10
Fipronil	<0,020 µg/L	0,10
Flonicamide	<0,020 µg/L	0,10
Flurochloridone	<0,010 µg/L	0,10
Fluroxypir	<0,020 µg/L	0,10
Flurtamone	<0,020 µg/L	0,10
Flutolanil	<0,010 µg/L	0,10
Fluxapyroxad	<0,020 µg/L	0,10
Fomesafen	<0,020 µg/L	0,10
Fosetyl-aluminium	<0,025 µg/L	0,10
Glufosinate	<0,010 µg/L	0,10
Glyphosate	<0,010 µg/L	0,10
Hydrazide maleïque	<0,050 µg/L	0,10
Imazalile	<0,020 µg/L	0,10
Imazamox	<0,020 µg/L	0,10
Imazaquine	<0,020 µg/L	0,10
Imidaclopride	<0,020 µg/L	0,10
Iprodione	<0,020 µg/L	0,10
Isoxaflutole	<0,020 µg/L	0,10
Lenacile	<0,010 µg/L	0,10
Mepiquat	<0,03 µg/L	0,10
Métalaxyle	<0,020 µg/L	0,10
Métaldéhyde	<0,020 µg/L	0,10
Métosulam	<0,020 µg/L	0,10
Metrafenone	<0,020 µg/L	0,10
Oxadixyl	<0,010 µg/L	0,10
Pacloubutrazole	<0,020 µg/L	0,10
Paraquat	<0,03 µg/L	0,10
Pencycuron	<0,020 µg/L	0,10
Pendiméthaline	<0,010 µg/L	0,10
Piclorame	<0,020 µg/L	0,10
Prochloraze	<0,020 µg/L	0,10
Propoxycarbazon	<0,020 µg/L	0,10
Pymétrozine	<0,020 µg/L	0,10
Pyriméthanil	<0,020 µg/L	0,10
Quimerac	<0,020 µg/L	0,10
Quinoxifen	<0,010 µg/L	0,10
Silthiofam	<0,020 µg/L	0,10
Spiroxamine	<0,020 µg/L	0,10
Tétraconazole	<0,010 µg/L	0,10
Thiabendazole	<0,020 µg/L	0,10
Thiaclopride	<0,020 µg/L	0,10

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS					
Thiamethoxam	<0,020 µg/L		0,10		
Total des pesticides analysés	0,052 µg/L		0,50		
Trifluraline	<0,0020 µg/L		0,10		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
Bromoxynil	<0,020 µg/L		0,10		
Dicamba	<0,020 µg/L		0,10		
Dinitrocrésol	<0,020 µg/L		0,10		
Dinoseb	<0,020 µg/L		0,10		
Dinoterbe	<0,020 µg/L		0,10		
Pentachlorophénol	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
Aldrine	<0,0020 µg/L		0,03		
DDT-2,4'	<0,0020 µg/L		0,10		
DDT-4,4'	<0,0020 µg/L		0,10		
Dieldrine	<0,0020 µg/L		0,03		
Dimétachlore	<0,010 µg/L		0,10		
Endosulfan alpha	<0,0020 µg/L		0,10		
Endosulfan bêta	<0,0020 µg/L		0,10		
Endosulfan total	<SEUIL µg/L		0,10		
HCH alpha	<0,0020 µg/L		0,10		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<SEUIL µg/L		0,10		
HCH bêta	<0,0020 µg/L		0,10		
HCH delta	<0,0020 µg/L		0,10		
HCH gamma (lindane)	<0,0020 µg/L		0,10		
Heptachlore	<0,0020 µg/L		0,03		
Hexachlorobenzène	<0,0020 µg/L		0,10		
Oxadiazon	<0,010 µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Chlorfenvinphos	<0,010 µg/L		0,10		
Chlorpyriphos 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	<0,020 µg/L		0,10		
Pyrimiphos méthyl	<0,010 µg/L		0,10		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES					
Cyperméthrine	<0,020 µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0,010 µg/L		0,10		
PESTICIDES STROBILURINES					
Azoxystrobine	<0,020 µg/L		0,10		
Dimoxystrobine	<0,020 µg/L		0,10		
Kresoxim-méthyle	<0,010 µg/L		0,10		
Pyraclostrobine	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES SULFONYLUREES					
Amidosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Foramsulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Mésosulfuron-méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Metsulfuron méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Nicosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Prosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Sulfosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Thifensulfuron méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Triflursulfuron-méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Tritosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZINES					
Améthryne	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine	<0,020 µg/L		0,10		
Cybutryne	<0,020 µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,020 µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,020 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 TRIAZINES					
Simazine	<0,020 µg/L		0,10		
Terbuthylazin	<0,020 µg/L		0,10		
Terbutryne	<0,020 µg/L		0,10		
Triazoxide	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZOLES					
Aminotriazole	<0,10 µg/L		0,10		
Bromuconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Cyproconazol	<0,010 µg/L		0,10		
Difénoconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Epoxyconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Fenbuconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Florasulam	<0,020 µg/L		0,10		
Fludioxonil	<0,020 µg/L		0,10		
Metconazol	<0,010 µg/L		0,10		
Propiconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Tébuconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Triadimenol	<0,020 µg/L		0,10		
Triticonazole	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,020 µg/L		0,10		
Sulcotrione	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
Chlortoluron	<0,020 µg/L		0,10		
Diuron	<0,020 µg/L		0,10		
Ethidimuron	<0,020 µg/L		0,10		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,020 µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,020 µg/L		0,10		
Linuron	<0,020 µg/L		0,10		
Métabenzthiazuron	<0,020 µg/L		0,10		
Métobromuron	<0,020 µg/L		0,10		
Trinéxapac-éthyl	<0,020 µg/L		0,10		

(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 00169505)

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.