

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

PLERGUER

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

Rennes, le 20 octobre 2022

EAU DU PAYS DE SAINT MALO

(0089)

Type **Code** **Nom**
Prélèvement 03500160257
Installation TTP 000046 STATION DE BEAUFORT
Point de surveillance P 0000000069T2 STATION DE BEAUFORT
Localisation exacte STATION LABO ROBINET EAU TRAITEE

Prélevé le : mercredi 21 septembre 2022 à 11h20

par : JEAN CHARLES BOUYER

Type visite : P1

Motif : CONTRÔLE SANITAIRE FIXÉ PAR DÉCISION DE L'ARS

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
Mesures in situ :					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Aspect (qualitatif)	0 qualitatif				
Couleur (qualitatif)	0 qualitatif				
Odeur (qualitatif)	0 qualitatif				
Saveur (qualitatif)	0 qualitatif				
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	18,7 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	8,0 unité pH			6,50	9,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore combiné	0,37 mg(Cl ₂)/L				
Chlore libre	0,61 mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,98 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 : P1+ (Code SISE : 00166283)

Dossier : 22.5072.1

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Coloration	<5 mg(Pt)/L				15,00
Turbidité néphélométrique NFU	0,20 NFU		1,00		0,50
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de mesure du pH	19,1 °C				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Anatoxine A totale	Non détecté µg/L				
Cylindrospermopsine totale	<0,10 µg/L				
Microcystine-LR totale	<0,10 µg/L		1,00		
Microcystine-RR totale	<0,10 µg/L		1,00		
Microcystine-YR totale	<0,10 µg/L		1,00		
Saxitoxine totale	<2,0 µg/L				
Somme des microcystines analysées	<SEUIL µg/L		1,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Carbonates	0,0 mg(CO ₃),				
Hydrogénocarbonates	108,6 mg/L				

	Résultats			
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
pH	8,0	unité pH		
Titre alcalimétrique	0,0	°f	6,50	9,00
Titre alcalimétrique complet	8,9	°f		
Titre hydrotimétrique	16,7	°f		
FER ET MANGANESE				
Fer total	<20	µg/L		200,00
Manganèse total	<5,0	µg/L		50,00
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	
2,6-Diethylaniline	<0,020	µg/L	0,10	
2-Aminosulfonyl-N,N-dimethylnicotin	0,035	µg/L	0,10	
2-Chloro-N-(2,6-diéthylphényl)acetamide	<0,020	µg/L	0,10	
AMPA	<0,025	µg/L	0,10	
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,020	µg/L	0,10	
CMBA	<0,050	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	
SAA Acétochlore	<0,020	µg/L	0,10	
MÉTABOLITES NON PERTINENTS				
ESA acetochlore	<0,020	µg/L		
ESA alachlore	<0,020	µg/L		
ESA metazachlore	0,020	µg/L		
ESA metolachlore	0,070	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	
Hydroxyterbutylazine	<0,020	µg/L	0,10	
OXA alachlore	<0,020	µg/L	0,10	
Simazine hydroxy	<0,050	µg/L	0,10	
Terbutylazin déséthyl	<0,020	µg/L	0,10	
MINERALISATION				
Chlorures	86,5	mg/L		250,00
Conductivité à 25°C	482	µS/cm	200,00	1100,00
Sulfates	16,8	mg/L		250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.				
Aluminium total µg/l	<10	µg/L		200,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
Carbone organique total	1,5	mg(C)/L		2,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
Ammonium (en NH4)	<0,03	mg/L		0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,02	mg/L	1,00	
Nitrates (en NO3)	1,1	mg/L	50,00	

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORESNitrites (en NO₂)

<0,02 mg/L

0,10

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h

0 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

Thiophanate méthyl

<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

PESTICIDES DIVERS**Résultats**

Chlorantraniliprole	<0,020 µg/L		0,10	
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	<0,050 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	
Imidaclopride	<0,020 µg/L		0,10	
Imizaquine	<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	
Pinoxaden	<0,020 µg/L		0,10	
Prochloraze	<0,020 µg/L		0,10	
Propoxy-carbazone-sodium	<0,020 µg/L		0,10	
Pymétrozine	<0,020 µg/L		0,10	
Pyridate	<0,050 µg/L		0,10	
Pyriméthanil	<0,020 µg/L		0,10	
Quimerac	<0,020 µg/L		0,10	
Quinoxyfen	<0,010 µg/L		0,10	
Silthiofam	<0,020 µg/L		0,10	
Spiroxamine	<0,020 µg/L		0,10	

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS					
Tétraconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Thiabendazole	<0,020 µg/L		0,10		
Thiaclopride	<0,020 µg/L		0,10		
Thiamethoxam	<0,020 µg/L		0,10		
Total des pesticides analysés	0,035 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		
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		
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	<0,020 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		
Tribenuron-méthyle	<0,050 µg/L		0,10		
Triflurosulfuron-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		

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES TRIAZINES					
Cybutryne	<0,020 µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,020 µg/L		0,10		
Métamitrone	<0,020 µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,020 µg/L		0,10		
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		
Prothioconazole	<0,050 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 00160257)

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés. Cependant, il convient de signaler la présence de traces de pesticides en sortie de station.