

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

**BOUSSAC (LA)**

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

Rennes, le 16 juin 2025

**EAU DU PAYS DE SAINT MALO**

(0089)

<b>Type</b>	<b>Code</b>	<b>Nom</b>	<b>Prélevé le :</b>
Prélèvement	03500174387		mercredi 14 mai 2025 à 10h09
Installation	CAP 000042	RETENUE DE LANDAL	<b>par :</b> FRANÇOIS KERMORVANT
Point de surveillance	P 0000000065A3	RETENUE DE LANDAL	<b>Type visite :</b> RS
Localisation exacte	EXTERIEUR STATION ROBINET EB SUR CANALISATION		<b>Motif :</b> CONTRÔLE SANITAIRE FIXÉ PAR DÉCISION DE L'ARS

Mesures in situ :	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Aspect (qualitatif)	0 qualitatif				
Couleur (qualitatif)	0 qualitatif				
Odeur (qualitatif)	0 qualitatif				
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	15,0 °C				
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	7,0 unité pH				
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Oxygène dissous	7,5 mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	75 %	30,00			

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 : RMINT (Code SISE : 00180416) Dossier : 25.1854.1	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Coloration	39 mg(Pt)/L		200,00		
Turbidité néphélométrique NFU	4,2 NFU				
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de mesure du pH	16,1 °C				
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>					
Microcystine-LR dans la biomasse	<0,010 µg/L				
Microcystine-LR dissoute	<0,10 µg/L				
Microcystine-LR totale	<SEUIL µg/L				
Microcystine-RR dans la biomasse	<0,010 µg/L				
Microcystine-RR dissoute	<0,10 µg/L				
Microcystine-RR totale	<SEUIL µg/L				
Microcystine-YR dans la biomasse	<0,010 µg/L				
Microcystine-YR dissoute	<0,10 µg/L				
Microcystine-YR totale	<SEUIL µg/L				
Somme des microcystines analysées (calcul)	<SEUIL µg/L				
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	7,3 unité pH				

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

1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,020 µg/L		2,00		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,020 µg/L		2,00		
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,020 µg/L		2,00		
2,6-Diethylaniline	<0,020 µg/L		2,00		
2-Aminosulfonyl-N,N-dimethylnicotin	0,083 µg/L		2,00		
2-[(carbamimidoylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,Ndimethylpyrid	0,060 µg/L		2,00		
2-Chloro-N-(2,6-diethylphényl)acetamide	<0,020 µg/L		2,00		
AMPA	<0,025 µg/L		2,00		
Chloro-4 Méthylphénol-2	<0,050 µg/L		2,00		
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,020 µg/L		2,00		
CMBA	<0,020 µg/L		2,00		
DDD-2,4'	<0,0020 µg/L		2,00		
DDD-4,4'	<0,0020 µg/L		2,00		
DDE-2,4'	<0,0020 µg/L		2,00		
DDE-4,4'	<0,0020 µg/L		2,00		
Desméthylisoproturon	<0,020 µg/L		2,00		
Desmethyl-pirimicarb	<0,020 µg/L		2,00		
Heptachlore époxyde	<SEUIL µg/L		2,00		
Heptachlore époxyde cis	<0,0020 µg/L		2,00		
Heptachlore époxyde trans	<0,0020 µg/L		2,00		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,020 µg/L		2,00		
loxynil	<0,020 µg/L		2,00		
N,N-diméthyl-N'-phénylsulfamide	<0,020 µg/L		2,00		
N,N-Dimet-tolylsulphamid	<0,020 µg/L		2,00		
Pyridafol	<0,020 µg/L		2,00		
SAA Acétochlore	<0,020 µg/L		2,00		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,020 µg/L		2,00		
Tétrahydrophthalimide	<0,020 µg/L		2,00		

**MÉTABOLITES NON PERTINENTS**

CGA 354742	<0,020 µg/L				
CGA 369873	<0,020 µg/L				
Chlorothalonil R471811	0,143 µg/L				
Diméthénamide ESA	0,045 µg/L				
Diméthénamide OXA	<0,020 µg/L				
ESA acetochlore	<0,020 µg/L				
ESA alachlore	<0,020 µg/L				
ESA metazachlore	0,034 µg/L				
ESA metolachlore	0,344 µg/L				
Metolachlor NOA 413173	<0,100 µg/L				
OXA acetochlore	<0,020 µg/L				
OXA metazachlore	<0,020 µg/L				
OXA metolachlore	0,036 µg/L				

**MÉTABOLITES PERTINENTS**

2,6 Dichlorobenzamide	<0,020 µg/L		2,00		
Atrazine-2-hydroxy	<0,020 µg/L		2,00		
Atrazine-déisopropyl	<0,020 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl	<0,020 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,020 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020 µg/L		2,00		
Chlorothalonil R417888	<0,020 µg/L		2,00		
Flufenacet ESA	<0,020 µg/L		2,00		
Hydroxyterbutylazine	<0,020 µg/L		2,00		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,020 µg/L		2,00		
OXA alachlore	<0,020 µg/L		2,00		
Simazine hydroxy	<0,020 µg/L		2,00		
Terbutylazin déséthyl	<0,020 µg/L		2,00		

**MINERALISATION**

Conductivité à 25°C	225 µS/cm				
---------------------	-----------	--	--	--	--

**OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES**

Carbone organique total	6,1 mg(C)/L		10,00		
-------------------------	-------------	--	-------	--	--

	<b>Résultats</b>				
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>					
Ammonium (en NH4)	0,04 mg/L		4,00		
Nitrates (en NO3)	7,0 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	0,04 mg/L				
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
Entérocoques /100ml (MP)	61 n/(100mL)		10000		
Escherichia coli / 100ml (MP)	15 n/(100mL)		20000		
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>					
Acétochlore	<0,020 µg/L		2,00		
Alachlore	<0,020 µg/L		2,00		
Beflubutamide	<0,020 µg/L		2,00		
Benalaxyl-M	<0,020 µg/L		2,00		
Boscalid	<0,020 µg/L		2,00		
Carboxine	<0,020 µg/L		2,00		
Cymoxanil	<0,020 µg/L		2,00		
Dichlormide	<0,010 µg/L		2,00		
Diméthénamide	<0,020 µg/L		2,00		
Fluopicolide	<0,020 µg/L		2,00		
Fluopyram	<0,020 µg/L		2,00		
Isoxaben	<0,020 µg/L		2,00		
Métazachlore	<0,020 µg/L		2,00		
Métolachlore	<0,020 µg/L		2,00		
Napropamide	<0,010 µg/L		2,00		
Oryzalin	<0,020 µg/L		2,00		
Pethoxamide	<0,020 µg/L		2,00		
Propachlore	<0,020 µg/L		2,00		
Propyzamide	<0,020 µg/L		2,00		
Pyroxsulame	<0,020 µg/L		2,00		
Tébutam	<0,020 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>					
2,4-D	<0,020 µg/L		2,00		
2,4-DB	<0,020 µg/L		2,00		
2,4-MCPA	<0,020 µg/L		2,00		
2,4-MCPB	<0,020 µg/L		2,00		
Dichlorprop	<0,020 µg/L		2,00		
Mécoprop	<0,020 µg/L		2,00		
Triclopyr	<0,020 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>					
Asulame	<0,020 µg/L		2,00		
Carbaryl	<0,020 µg/L		2,00		
Carbendazime	<0,020 µg/L		2,00		
Carbétamide	<0,020 µg/L		2,00		
Carbofuran	<0,020 µg/L		2,00		
Chlorprophame	<0,010 µg/L		2,00		
Propamocarbe	<0,020 µg/L		2,00		
Prosulfocarbe	<0,010 µg/L		2,00		
Pyrimicarbe	<0,020 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
2,4-D-isopropyl ester	<0,010 µg/L		2,00		
Acétamiprid	<0,020 µg/L		2,00		
Aclonifen	<0,010 µg/L		2,00		
Anthraquinone (pesticide)	<0,010 µg/L		2,00		
Benfluraline	<0,010 µg/L		2,00		
Benoxacor	<0,010 µg/L		2,00		
Bentazone	<0,020 µg/L		2,00		
Bifenox	<0,010 µg/L		2,00		
Bixafen	<0,020 µg/L		2,00		
Bromacil	<0,020 µg/L		2,00		
Chlorantraniliprole	<0,020 µg/L		2,00		
Chloridazone	<0,020 µg/L		2,00		
Chlormequat	<0,03 µg/L		2,00		

**PESTICIDES DIVERS****Résultats**

Chlorothalonil	<0,010 µg/L		2,00	
Clethodime	<0,020 µg/L		2,00	
Clomazone	<0,010 µg/L		2,00	
Clopyralid	<0,020 µg/L		2,00	
Clothianidine	<0,020 µg/L		2,00	
Cycloxydime	<0,020 µg/L		2,00	
Cyprodinil	<0,020 µg/L		2,00	
Dichlobénil	<0,010 µg/L		2,00	
Dichloropropylène-1,3 total	<SEUIL µg/L		2,00	
Dicofol	<0,010 µg/L		2,00	
Diffufénicanil	<0,010 µg/L		2,00	
Diméthomorphe	<0,020 µg/L		2,00	
Diquat	<0,03 µg/L		2,00	
Ethofumésate	<0,010 µg/L		2,00	
Fénamidone	<0,020 µg/L		2,00	
Fenpropidin	<0,020 µg/L		2,00	
Fenpropimorphe	<0,020 µg/L		2,00	
Fipronil	<0,020 µg/L		2,00	
Flonicamide	<0,020 µg/L		2,00	
Flurochloridone	<0,010 µg/L		2,00	
Fluroxypir	<0,020 µg/L		2,00	
Flurtamone	<0,020 µg/L		2,00	
Flutolanil	<0,010 µg/L		2,00	
Fluxapyroxad	<0,020 µg/L		2,00	
Fomesafen	<0,020 µg/L		2,00	
Fosetyl-aluminium	<0,025 µg/L		2,00	
Glufosinate	<0,010 µg/L		2,00	
Glyphosate	<0,010 µg/L		2,00	
Hydrazide maleïque	<0,050 µg/L		2,00	
Imazalile	<0,020 µg/L		2,00	
Imazamox	<0,020 µg/L		2,00	
Imazaquine	<0,020 µg/L		2,00	
Imidaclopride	<0,020 µg/L		2,00	
Iprodione	<0,020 µg/L		2,00	
Isoxaflutole	<0,020 µg/L		2,00	
Lenacile	<0,010 µg/L		2,00	
Mepiquat	<0,03 µg/L		2,00	
Métalaxyle	<0,020 µg/L		2,00	
Métaldéhyde	<0,020 µg/L		2,00	
Métosulam	<0,020 µg/L		2,00	
Metrafenone	<0,020 µg/L		2,00	
Oxadixyl	<0,010 µg/L		2,00	
Pacloubutrazole	<0,020 µg/L		2,00	
Paraquat	<0,03 µg/L		2,00	
Pencycuron	<0,020 µg/L		2,00	
Pendiméthaline	<0,010 µg/L		2,00	
Piclorame	<0,020 µg/L		2,00	
Prochloraze	<0,020 µg/L		2,00	
Propoxy-carbazone	<0,020 µg/L		2,00	
Pymétrozine	<0,020 µg/L		2,00	
Pyriméthanil	<0,020 µg/L		2,00	
Quinmerac	<0,020 µg/L		2,00	
Quinoxyfen	<0,010 µg/L		2,00	
Silthiofam	<0,020 µg/L		2,00	
Spiroxamine	<0,020 µg/L		2,00	
Tétraconazole	<0,010 µg/L		2,00	
Thiabendazole	<0,020 µg/L		2,00	
Thiaclopride	<0,020 µg/L		2,00	
Thiamethoxam	<0,020 µg/L		2,00	
Total des pesticides analysés	0,164 µg/L		5,00	

	<b>Résultats</b>			
<b>PESTICIDES DIVERS</b>				
Trifluraline	<0,0020 µg/L		2,00	
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>				
Bromoxynil	0,021 µg/L		2,00	
Dicamba	<0,020 µg/L		2,00	
Dinitrocrésol	<0,020 µg/L		2,00	
Dinoseb	<0,020 µg/L		2,00	
Dinoterbe	<0,020 µg/L		2,00	
Pentachlorophénol	<0,020 µg/L		2,00	
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>				
Aldrine	<0,0020 µg/L		2,00	
DDT-2,4'	<0,0020 µg/L		2,00	
DDT-4,4'	<0,0020 µg/L		2,00	
Dieldrine	<0,0020 µg/L		2,00	
Dimétachlore	<0,010 µg/L		2,00	
Endosulfan alpha	<0,0020 µg/L		2,00	
Endosulfan bêta	<0,0020 µg/L		2,00	
Endosulfan total	<SEUIL µg/L		2,00	
HCH alpha	<0,0020 µg/L		2,00	
HCH alpha+beta+delta+gamma	<SEUIL µg/L		2,00	
HCH bêta	<0,0020 µg/L		2,00	
HCH delta	<0,0020 µg/L		2,00	
HCH gamma (lindane)	<0,0020 µg/L		2,00	
Heptachlore	<0,0020 µg/L		2,00	
Hexachlorobenzène	<0,0020 µg/L		2,00	
Oxadiazon	<0,010 µg/L		2,00	
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>				
Chlorfenvinphos	<0,010 µg/L		2,00	
Chlorpyriphos éthyl	<0,010 µg/L		2,00	
Dichlorvos	<0,010 µg/L		2,00	
Diméthoate	<0,010 µg/L		2,00	
Ethoprophos	<0,010 µg/L		2,00	
Fosthiazate	<0,020 µg/L		2,00	
Pyrimiphos méthyl	<0,010 µg/L		2,00	
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>				
Cyperméthrine	<0,020 µg/L		2,00	
Piperonil butoxide	<0,010 µg/L		2,00	
Tefluthrine	<0,010 µg/L		2,00	
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>				
Azoxystrobine	<0,020 µg/L		2,00	
Dimoxystrobine	<0,020 µg/L		2,00	
Kresoxim-méthyle	<0,010 µg/L		2,00	
Pyraclostrobine	<0,020 µg/L		2,00	
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>				
Amidosulfuron	<0,020 µg/L		2,00	
Foramsulfuron	<0,020 µg/L		2,00	
Mésosulfuron-méthyl	<0,020 µg/L		2,00	
Metsulfuron méthyl	<0,020 µg/L		2,00	
Nicosulfuron	<0,020 µg/L		2,00	
Prosulfuron	<0,020 µg/L		2,00	
Sulfosulfuron	<0,020 µg/L		2,00	
Thifensulfuron méthyl	<0,020 µg/L		2,00	
Triflusaluron-méthyl	<0,020 µg/L		2,00	
Tritosulfuron	<0,020 µg/L		2,00	
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>				
Améthryne	<0,020 µg/L		2,00	
Atrazine	<0,020 µg/L		2,00	
Cybutryne	<0,020 µg/L		2,00	
Flufenacet	<0,020 µg/L		2,00	
Métribuzine	<0,020 µg/L		2,00	
Simazine	<0,020 µg/L		2,00	

	<b>Résultats</b>			
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>				
Terbutylazin	<0,020 µg/L		2,00	
Terbutryne	<0,020 µg/L		2,00	
Triazoxide	<0,020 µg/L		2,00	
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>				
Aminotriazole	<0,10 µg/L		2,00	
Bromuconazole	<0,020 µg/L		2,00	
Cyproconazol	<0,010 µg/L		2,00	
Difénoconazole	<0,020 µg/L		2,00	
Epoxyconazole	<0,010 µg/L		2,00	
Fenbuconazole	<0,010 µg/L		2,00	
Florasulam	<0,020 µg/L		2,00	
Fludioxonil	<0,020 µg/L		2,00	
Metconazol	<0,010 µg/L		2,00	
Propiconazole	<0,010 µg/L		2,00	
Tébuconazole	<0,010 µg/L		2,00	
Triadimenol	<0,020 µg/L		2,00	
Triticonazole	<0,020 µg/L		2,00	
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>				
Mésotrione	<0,020 µg/L		2,00	
Sulcotrione	<0,020 µg/L		2,00	
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>				
Chlortoluron	<0,020 µg/L		2,00	
Diuron	<0,020 µg/L		2,00	
Ethidimuron	<0,020 µg/L		2,00	
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,020 µg/L		2,00	
Isoproturon	<0,020 µg/L		2,00	
Linuron	<0,020 µg/L		2,00	
Métabenzthiazuron	<0,020 µg/L		2,00	
Métobromuron	<0,020 µg/L		2,00	
Trinéxapac-éthyl	<0,020 µg/L		2,00	
<b>SUBSTANCES PER- ET POLYFLUOROALKYLÉES (PFAS)</b>				
Acide perfluorobutanoïque (PFBA)	<0,0050 µg/L			
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)	<0,00040 µg/L			
Acide perfluoro-décanoïque (PFDA)	<0,0010 µg/L			
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	<0,00040 µg/L			
Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA)	<0,0010 µg/L			
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	<0,00040 µg/L			
Acide perfluoroheptanoïque (PFHPA)	<0,0010 µg/L			
Acide perfluorohexanoïque (PFHXA)	<0,0010 µg/L			
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	<0,00040 µg/L			
Acide perfluoro-nonanoïque (PFNA)	<0,0010 µg/L			
Acide perfluoro-octanoïque (PFOA)	<0,0020 µg/L			
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS)	<0,00040 µg/L			
Acide perfluoropentanoïque (PFPEA)	<0,0050 µg/L			
Acide perfluoro tridécane sulfonique (PFTrDS)	<0,00040 µg/L			
Acide perfluoro tridécanoïque (PFTrDA)	<0,0010 µg/L			
Acide perfluoro undécane sulfonique (PFUnDS)	<0,00040 µg/L			
Acide perfluoro undécanoïque (PFUnA)	<0,0010 µg/L			
Acide sulfonique de perfluorobutane (PFBS)	<0,00040 µg/L			
Acide sulfonique de perfluorooctane (PFOS)	<0,0010 µg/L			
Perfluorohexane sulfonate (PFHXS)	<0,00040 µg/L			
Somme de 20 substances perfluoroalkylées (PFAS)	<SEUIL µg/L		2,00	
SOMME de 4 substances perfluoroalkylées (PFOA+PFN)	<SEUIL µg/L		2,00	

(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 00174387)**

Eau brute, avant traitement, conforme aux limites et références de qualité réglementaires en vigueur pour les paramètres analysés. Cependant, la présence de molécules de pesticides peut être observée dans le cadre de ce contrôle. Ces résultats montrent la sensibilité de cette ressource vis-à-vis de la pollution et la nécessité de sa protection.