

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

LANRIVAIN

Délégation Départementale des Côtes d'Armor
Département Santé-environnement

Saint Briec, le 13 novembre 2024

SYNDICAT MIXTE DE KERNE UHEL

(0010)

Type Code Nom
Prélèvement 02200235977
Installation CAP 000610 LE BLAVET
Point de surveillance P 0000001069A3 EAU AV.TRAITEMENT DISTRIBUTION
Localisation exacte ARRIVEE STATION

Prélevé le : lundi 23 septembre 2024 à 12h20

par : LABOCEA - CELIA BELLENGIER

Type visite : RS

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)	1 qualitatif				
Odeur (qualitatif)	0 qualitatif				
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'air	18 °C				
Température de l'eau	17,1 °C				
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Oxygène dissous	8,2 mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	86 %	30,00			

ANALYSE PAR : LABOCEA - Site de Ploufragan 2202

(Zoopôle, 7 rue du Sabot BP 54-22440 PLOUFRAGAN Tél : 02 96 01 37 22 Fax 02 96 01 37 50 Responsable : Mme P. RIOU)

Type d'analyse : RST1 (Code SISE : 00233593)

Dossier : 240920098769011

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Coloration	57,7 mg(Pt)/L		200,00		
Turbidité néphélométrique NFU	4,8 NFU				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5 µg/L				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<SEUIL µg/L				
Trichloroéthylène	<0,5 µg/L				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Agents de surface (bleu méth.) mg/L	<0,05 mg/L				
Anatoxines A dans la biomasse	Non détecté µg/L				
Anatoxines A dissoute	Non détecté µg/L				
Anatoxines A totales	Non détecté µg/L				
Cylindrospermopsines dans la biomasse	<0,1 µg/L				
Cylindrospermopsines dissoutes	<0,1 µg/L				
Cylindrospermopsines totales	<0,1 µg/L				
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,01 mg/L				
Microcystine-LR dans la biomasse	<0,1 µg/L				
Microcystine-LR dissoute	<0,1 µg/L				
Microcystine-LR totale	<0,1 µg/L				

Résultats**DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES**

Microcystine-RR dans la biomasse	<0,1 µg/L				
Microcystine-RR dissoute	<0,1 µg/L				
Microcystine-RR totale	<0,1 µg/L				
Microcystine-YR dans la biomasse	<0,1 µg/L				
Microcystine-YR dissoute	<0,1 µg/L				
Microcystine-YR totale	<0,1 µg/L				
Nodularine dans la biomasse	<0,1 µg/L				
Nodularine dissoute	<0,1 µg/L				
Nodularine totale	<0,1 µg/L				
Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L	<0,020 mg/L				
Saxitoxines dans la biomasse	<1 µg/L				
Saxitoxines dissoutes	<1 µg/L				
Saxitoxines totales	<1 µg/L				
Somme des microcystines analysées (calcul)	<SEUIL µg/L				

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Anhydride carbonique libre	3,5 mg(CO2),				
Carbonates	<12,2 mg(CO3),				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (3)	4 qualitatif				
Hydrogénocarbonates	39,9 mg/L				
pH	7,3 unité pH				
pH d'équilibre à la ° échantillon	9,23 unité pH				
Titre alcalimétrique	<1 °f				
Titre alcalimétrique complet	3,3 °f				
Titre hydrotimétrique	3,7 °f				

FER ET MANGANESE

Fer dissous	654 µg/L				
Manganèse total	39 µg/L				

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU

Anthracène	<0,001 µg/L				
Benzo(a)pyrène *	<0,001 µg/L				
Benzo(b)fluoranthène	<0,001 µg/L				
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,001 µg/L				
Benzo(k)fluoranthène	<0,001 µg/L				
Fluoranthène *	<0,001 µg/L				
Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances)	<SEUIL µg/L				
Hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 subst.*)	<SEUIL µg/L		1,00		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,001 µg/L				
Naphtalène	<0,005 µg/L				

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	<0,050 µg/L		2,00		
2-[(carbamimidoylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,Ndimethylpyrid	<0,050 µg/L		2,00		
2-Chloro-N-(2,6-diethylphényl)acetamide	<0,020 µg/L		2,00		
AMPA	<0,03 µg/L		2,00		
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,020 µg/L		2,00		
CMBA	<0,050 µg/L		2,00		
DDD-2,4'	<0,005 µg/L		2,00		
DDD-4,4'	<0,005 µg/L		2,00		
DDE-2,4'	<0,005 µg/L		2,00		
DDE-4,4'	<0,005 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	<0,005 µg/L		2,00		
Heptachlore époxyde trans	<0,005 µg/L		2,00		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,020 µg/L		2,00		
loxynil	<0,020 µg/L		2,00		

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

N,N-diméthyl-N'-phénylsulfamide	<0,020 µg/L		2,00		
N,N-Dimet-tolylsulphamid	<0,020 µg/L		2,00		
SAA Acétochlore	<0,020 µg/L		2,00		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,050 µg/L		2,00		

MÉTABOLITES NON PERTINENTS

ESA acetochlore	<0,020 µg/L				
ESA alachlore	<0,020 µg/L				
ESA metazachlore	0,060 µg/L				
ESA metolachlore	0,200 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		2,00		
Atrazine-2-hydroxy	<0,020 µg/L		2,00		
Atrazine-déisopropyl	<0,020 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl	0,025 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,050 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,050 µg/L		2,00		
Hydroxyterbutylazine	<0,020 µg/L		2,00		
OXA alachlore	<0,020 µg/L		2,00		
Simazine hydroxy	<0,050 µg/L		2,00		
Terbutylazin déséthyl	<0,020 µg/L		2,00		

MINERALISATION

Calcium	7,9 mg/L				
Chlorures	15 mg/L		200,00		
Conductivité à 25°C	157 µS/cm				
Magnésium	4,3 mg/L				
Potassium	2,2 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	12,6 mg(SiO2)				
Sodium	12 mg/L		200,00		
Sulfates	11 mg/L		250,00		

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Aluminium total µg/l	50 µg/L				
Arsenic	1 µg/L		100,00		
Baryum	0,0336 mg/L				
Bore mg/L	0,0125 mg/L		1,50		
Cadmium	<0,025 µg/L		5,00		
Chrome total	<0,5 µg/L		50,00		
Cuivre	<0,001 mg/L				
Cyanures totaux	<5 µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,097 mg/L		1,50		
Mercuré	<0,1 µg/L		1,00		
Nickel	<1 µg/L		20,00		
Plomb	<1 µg/L		50,00		
Sélénium	<0,5 µg/L		20,00		
Zinc	<0,005 mg/L				

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	7,7 mg(C)/L		10,00		
DBO5	1,4 mg(O2)/L				
DCO	21 mg(O2)/L				
Matières en suspension	2,6 mg/L				

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	0,09 mg/L		4,00		
Azote Kjeldhal (en N)	0,72 mg/L				
Nitrates (en NO3)	5,6 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	0,04 mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	0,1 mg(P2O5)				

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Bactéries coliformes /100ml-MS	10 n/(100mL)				
--------------------------------	--------------	--	--	--	--

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

	Résultats				
Entérocoques /100ml (MP)	<15 n/(100mL		10000		
Escherichia coli / 100ml (MP)	30 n/(100mL		20000		
Salmonella spp (pres/abs) / 5L	0 qualitatif				

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

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	<0,020 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	<0,020 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		

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

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		

PESTICIDES CARBAMATES

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	<0,020 µg/L		2,00		
Propamocarbe	<0,050 µg/L		2,00		
Prosulfocarbe	<0,020 µg/L		2,00		
Pyrimicarbe	<0,020 µg/L		2,00		
Thiophanate méthyl	<0,020 µg/L		2,00		

PESTICIDES DIVERS

2,4-D-isopropyl ester	<0,050 µg/L		2,00		
Acétamiprid	<0,020 µg/L		2,00		
Aclonifen	<0,020 µg/L		2,00		
Antraquinone (pesticide)	<0,005 µg/L		2,00		
Benfluraline	<0,020 µg/L		2,00		
Benoxacor	<0,020 µg/L		2,00		
Bentazone	<0,020 µg/L		2,00		
Bifenox	<0,020 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		
Chlorothalonil	<0,005 µg/L		2,00		
Clethodime	<0,020 µg/L		2,00		

PESTICIDES DIVERS**Résultats**

Clomazone	<0,020 µg/L		2,00	
Clopyralid	<0,050 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	<0,020 µg/L		2,00	
Dichloropropylène-1,3 total	<0,05 µg/L		2,00	
Diflufénicanil	<0,020 µg/L		2,00	
Diméthomorphe	<0,020 µg/L		2,00	
Diquat	<0,03 µg/L		2,00	
Ethofumésate	<0,020 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	<0,020 µg/L		2,00	
Fluroxypir	<0,020 µg/L		2,00	
Flurtamone	<0,020 µg/L		2,00	
Flutolanil	<0,020 µg/L		2,00	
Fluxapyroxad	<0,020 µg/L		2,00	
Fomesafen	<0,050 µg/L		2,00	
Fosetyl-aluminium	<0,050 µg/L		2,00	
Glufosinate	<0,03 µg/L		2,00	
Glyphosate	<0,03 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	<0,020 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	<0,020 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	<0,020 µg/L		2,00	
Piclorame	<0,050 µg/L		2,00	
Pinoxaden	<0,020 µg/L		2,00	
Prochloraze	<0,020 µg/L		2,00	
Propoxycarbazon	<0,020 µg/L		2,00	
Pymétrozine	<0,050 µg/L		2,00	
Pyridate	<0,050 µg/L		2,00	
Pyriméthanil	<0,020 µg/L		2,00	
Quimerac	<0,020 µg/L		2,00	
Quinoxifen	<0,020 µg/L		2,00	
Silthiofam	<0,020 µg/L		2,00	
Spiroxamine	<0,020 µg/L		2,00	
Tétraconazole	<0,020 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	0,025 µg/L		5,00	
Trifluraline	<0,005 µg/L		2,00	

Résultats**PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS**

Bromoxynil	<0,020 µg/L		2,00		
Dicamba	<0,050 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		

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,005 µg/L		2,00		
DDT-2,4'	<0,005 µg/L		2,00		
DDT-4,4'	<0,005 µg/L		2,00		
Dieldrine	<0,005 µg/L		2,00		
Dimétachlore	<0,020 µg/L		2,00		
Endosulfan alpha	<0,005 µg/L		2,00		
Endosulfan bêta	<0,005 µg/L		2,00		
Endosulfan total	<SEUIL µg/L		2,00		
HCH alpha	<0,005 µg/L		2,00		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<SEUIL µg/L		2,00		
HCH bêta	<0,005 µg/L		2,00		
HCH delta	<0,005 µg/L		2,00		
HCH gamma (lindane)	<0,005 µg/L		2,00		
Heptachlore	<0,005 µg/L		2,00		
Hexachlorobenzène	<0,005 µg/L		2,00		
Oxadiazon	<0,020 µg/L		2,00		

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Chlorfenvinphos	<0,020 µg/L		2,00		
Chlorpyrifos éthyl	<0,020 µg/L		2,00		
Dichlorvos	<0,020 µg/L		2,00		
Diméthoate	<0,020 µg/L		2,00		
Ethoprophos	<0,020 µg/L		2,00		
Fosthiazate	<0,020 µg/L		2,00		
Pyrimiphos méthyl	<0,020 µg/L		2,00		

PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Cyperméthrine	<0,020 µg/L		2,00		
Piperonil butoxide	<0,020 µg/L		2,00		

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,020 µg/L		2,00		
Dimoxystrobine	<0,020 µg/L		2,00		
Kresoxim-méthyle	<0,020 µg/L		2,00		
Pyraclostrobine	<0,020 µg/L		2,00		

PESTICIDES SULFONYLUREES

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		
Tribenuron-méthyle	<0,050 µg/L		2,00		
Triflusaluron-méthyl	<0,020 µg/L		2,00		
Tritosulfuron	<0,020 µg/L		2,00		

PESTICIDES TRIAZINES

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		
Métamitron	<0,020 µg/L		2,00		
Métribuzine	<0,020 µg/L		2,00		
Simazine	<0,020 µg/L		2,00		
Terbutylazin	<0,020 µg/L		2,00		
Terbutryne	<0,020 µg/L		2,00		

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES TRIAZINES					
Triazoxide	<0,020 µg/L		2,00		
PESTICIDES TRIAZOLES					
Aminotriazole	<0,03 µg/L		2,00		
Bromuconazole	<0,020 µg/L		2,00		
Cyproconazol	<0,020 µg/L		2,00		
Difénoconazole	<0,020 µg/L		2,00		
Epoxyconazole	<0,020 µg/L		2,00		
Fenbuconazole	<0,020 µg/L		2,00		
Florasulam	<0,020 µg/L		2,00		
Fludioxonil	<0,020 µg/L		2,00		
Metconazol	<0,020 µg/L		2,00		
Propiconazole	<0,020 µg/L		2,00		
Prothioconazole	<0,050 µg/L		2,00		
Tébuconazole	<0,020 µg/L		2,00		
Triadimenol	<0,020 µg/L		2,00		
Triticonazole	<0,020 µg/L		2,00		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,020 µg/L		2,00		
Sulcotrione	<0,020 µg/L		2,00		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
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		

(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.

(3) Les eaux doivent être à l'équilibre calcocarbonique ou légèrement incrustantes. L'étude de l'équilibre calco-carbonique permet de définir le caractère agressif ou entartrant de l'eau. Le résultat de cette caractérisation est ici présenté de la façon suivante : 0 = "eau incrustante", 1 = "eau légèrement incrustante", 2 = "eau à l'équilibre", 3 = "eau légèrement agressive", et 4 = "eau agressive".

Analyse de MES : Résultat obtenu à partir d'une masse récupérée sur le filtre inférieure à l'exigence normative de 2 mg-Phénols : Analyse réalisée par le laboratoire Labeo Caen.

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement 00235977)

Eau brute superficielle conforme aux limites impératives et guides en vigueur pour tous les paramètres mesurés.