

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

**LANRIVAIN**

Délégation Départementale des Côtes d'Armor  
Département Santé-environnement

Saint Briec, le 17 février 2025

**SYNDICAT MIXTE DE KERNE UHEL**

**(0010)**

**Type Code Nom**  
**Prélèvement** 02200237629  
**Installation** CAP 000610 LE BLAVET  
**Point de surveillance** P 0000001069A3 EAU AV.TRAITEMENT DISTRIBUTION  
**Localisation exacte** ARRIVEE STATION

**Prélevé le :** mercredi 22 janvier 2025 à 12h40

**par :** LABOCEA - ADRIEN PITART

**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
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Aspect (qualitatif)	0 qualitatif				
Couleur (qualitatif)	1 qualitatif				
Odeur (qualitatif)	0 qualitatif				
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	5,3 °C				
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	N.M. unité pH				
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Oxygène dissous	11 mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	92 %	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 : RST (Code SISE : 00235243)

Dossier : 250121007034011

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Coloration	62,7 mg(Pt)/L		200,00		
Turbidité néphélométrique NFU	2,4 NFU				
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>					
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5 µg/L				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<SEUIL µg/L				
Trichloroéthylène	<0,5 µg/L				
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>					
Agents de surface (bleu méth.) mg/L	<0,05 mg/L				
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,01 mg/L				
Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L	<0,010 mg/L				
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Anhydride carbonique libre	5,35 mg(CO2),				
Carbonates	<12,2 mg(CO3),				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (3)	3 qualitatif				
Hydrogénocarbonates	17,3 mg/L				
pH	6,82 unité pH				
pH d'équilibre à la t° échantillon	Non mesuré unité pH				

	<b>Résultats</b>				
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Titre alcalimétrique	<1 °f				
Titre alcalimétrique complet	1,4 °f				
Titre hydrotimétrique	3 °f				
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer dissous	207 µg/L				
Manganèse total	21 µg/L				
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU</b>					
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				
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>					
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-diéthylphényl)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		
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		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>					
ESA acetochlore	<0,020 µg/L				
ESA alachlore	<0,020 µg/L				
ESA metazachlore	0,045 µg/L				
ESA metolachlore	0,120 µg/L				
OXA acetochlore	<0,020 µg/L				
OXA metazachlore	<0,020 µg/L				
OXA metolachlore	<0,020 µg/L				
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>					
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	<0,050 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		

	<b>Résultats</b>				
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>					
Simazine hydroxy	<0,050 µg/L		2,00		
Terbuthylazin déséthyl	<0,020 µg/L		2,00		
<b>MINERALISATION</b>					
Calcium	6,1 mg/L				
Chlorures	17 mg/L		200,00		
Conductivité à 25°C	143 µS/cm				
Magnésium	3,6 mg/L				
Potassium	2,2 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO <sub>2</sub> )	15,4 mg(SiO <sub>2</sub> )				
Sodium	12 mg/L		200,00		
Sulfates	9,02 mg/L		250,00		
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Aluminium total µg/l	166 µg/L				
Arsenic	<0,5 µg/L		100,00		
Baryum	0,0335 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	0,055 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				
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	7,4 mg(C)/L		10,00		
DBO <sub>5</sub>	1,5 mg(O <sub>2</sub> )/L				
DCO	18 mg(O <sub>2</sub> )/L				
Matières en suspension	<2 mg/L				
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>					
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,04 mg/L		4,00		
Azote Kjeldhal (en N)	<0,5 mg/L				
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	13 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	0,02 mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )/L)	0,09 mg(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )				
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
Bactéries coliformes /100ml-MS	200 n/(100mL)				
Entérocoques /100ml (MP)	<15 n/(100mL)		10000		
Escherichia coli /100ml - MF	110 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	<0,020 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		

	<b>Résultats</b>				
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>					
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	<0,020 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		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
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		
Anthraquinone (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		
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		
Diffufénicanil	<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		

**PESTICIDES DIVERS****Résultats**

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
Pacloutrazole	<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
Propoxycarbazone	<0,020 µg/L	2,00
Pymétrozine	<0,050 µg/L	2,00
Pyridate	<0,050 µg/L	2,00
Pyriméthanyl	<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	0,04 µg/L	5,00
Trifluraline	<0,005 µg/L	2,00

**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	0,040 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

	<b>Résultats</b>	<b>Limites de qualité (1)</b>		<b>Références de qualité (2)</b>	
		<b>inférieure</b>	<b>supérieure</b>	<b>inférieure</b>	<b>supérieure</b>
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>					
Oxadiazon	<0,020 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					
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		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>					
Cyperméthrine	<0,020 µg/L		2,00		
Piperonil butoxide	<0,020 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>					
Azoxystrobine	<0,020 µg/L		2,00		
Dimoxystrobine	<0,020 µg/L		2,00		
Kresoxim-méthyle	<0,020 µg/L		2,00		
Pyraclostrobin	<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		
Tribenuron-méthyle	<0,050 µg/L		2,00		
Triflurosulfuron-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		
Métamitron	<0,020 µg/L		2,00		
Métribuzine	<0,020 µg/L		2,00		
Simazine	<0,020 µg/L		2,00		
Terbuthylazin	<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	<0,03 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		
<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		

**PESTICIDES UREES SUBSTITUEES****Résultats**

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".

pH Terrain rendu en non mesuré : écart (pH terrain - pH labo) >0.4 (pH labo confirmé)-EQ CALCO:PH +TEAU TERRAIN PAR DEFAULT. SI NM: PH + TEAU LABO

**CONCLUSION SANITAIRE ( Prélèvement 00237629)**

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