

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

LANRIVAIN

Délégation Départementale des Côtes d'Armor
Département Santé-environnement

Saint Briec, le 16 avril 2026

SYNDICAT MIXTE DE KERNE UHEL

(0010)

Prélèvement	Type Code Nom	02200244237	Prélevé le :	jeudi 19 mars 2026 à 10h43	
Installation	TTP 000611 KERNE UHEL		par :	LABOCEA - EMILIE YAUDET	
Point de surveillance	P 0000001070T EAU A LA MISE EN DISTRIBUTION		Type visite :	BB	
Localisation exacte	SORTIE STATION		Motif :	CONTRÔLE SANITAIRE FIXÉ PAR DÉCISION DE L'ARS	
Désinfection	Désinfection sans flambage				

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	10,8 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	8,3 unité pH			6,50	9,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore combiné	0,03 mg(Cl ₂)/L				
Chlore libre	0,61 mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,64 mg(Cl ₂)/L				

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 : BPROD (Code SISE : 00241850)	Dossier : 260311029322011	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Coloration	<5 mg(Pt)/L				15,00
Turbidité néphélométrique NFU	<0,1 NFU				2,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Acrylamide	<0,030 µg/L		0,10		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Carbonates	<12,2 mg(CO ₃),				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (3)	2 qualitatif			1,00	2,00
Hydrogénocarbonates	79,5 mg/L				
pH	8,3 unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,30 unité pH				
Titre alcalimétrique	<1 °f				
Titre alcalimétrique complet	6,6 °f				
Titre hydrotimétrique	13 °f				
FER ET MANGANESE					

FER ET MANGANESE**Résultats**

Fer total	<2,5 µg/L				200,00
Manganèse total	<0,5 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	<0,050 µg/L		0,10		
2-[(carbamimidoylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,Ndimethylpyrid	<0,050 µg/L		0,10		
2-Chloro-N-(2,6-diéthylphényl)acetamide	<0,020 µg/L		0,10		
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,020 µg/L		0,10		
CMBA	<0,050 µg/L		0,10		
DDD-2,4'	<0,005 µg/L		0,10		
DDD-4,4'	<0,005 µg/L		0,10		
DDE-2,4'	<0,005 µg/L		0,10		
DDE-4,4'	<0,005 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	<0,005 µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde trans	<0,005 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		
Prothioconazole-Desthio	<0,020 µg/L		0,10		
SAA Acétochlore	<0,020 µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,050 µg/L		0,10		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS					
AMPA	<0,03 µg/L				
Chlorothalonil R471811	<0,050 µg/L				
ESA acetochlore	<0,020 µg/L				
ESA alachlore	<0,020 µg/L				
ESA metazachlore	<0,020 µg/L				
ESA metolachlore	<0,020 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	<0,050 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,050 µg/L		0,10		
Chloridazone desphényl	<0,050 µg/L		0,10		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,050 µg/L		0,10		
Hydroxyterbuthylazine	<0,020 µg/L		0,10		
OXA alachlore	<0,020 µg/L		0,10		
Simazine hydroxy	<0,050 µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,020 µg/L		0,10		
MINERALISATION					
Calcium	46 mg/L				
Chlorures	58 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	366 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	3,6 mg(Mg)/L				
Potassium	1,9 mg/L				
Sodium	16 mg/L				200,00
Sulfates	10 mg/L				250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					

Résultats**OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.**

Aluminium total µg/l	2,7 µg/L			200,00
Baryum	0,0293 mg/L			0,70
Bore mg/L	0,0123 mg/L	1,50		
Cyanures totaux	<5 µg(CN)/L	50,00		
Fluorures mg/L	0,054 mg/L	1,50		
Uranium en µg/l	<0,5 µg/L	30,00		

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,762 mg(C)/L			2,00
-------------------------	---------------	--	--	------

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,04 mg/L			0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,26 mg/L	1,00		
Nitrates (en NO3)	13 mg/L	50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L	0,50		

PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Activité alpha globale en Bq/L	<0,024 Bq/L			
Activité bêta attribuable au K40	0,05 Bq/L			
Activité bêta globale en Bq/L	<0,21 Bq/L			
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,21 Bq/L			
Activité Tritium (3H)	<5,8 Bq/L			100,00
Dose indicative	<0,1 mSv/a			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
Coliformes thermotolérants/100ml-MS	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	<0,020 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	<0,020 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		
---------	-------------	------	--	--

PESTICIDES CARBAMATES

	Résultats				
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	<0,020 µg/L		0,10		
Propamocarbe	<0,050 µg/L		0,10		
Prosulfocarbe	<0,020 µg/L		0,10		
Pyrimicarbe	<0,020 µg/L		0,10		

PESTICIDES DIVERS

2,4-D-isopropyl ester	<0,050 µg/L		0,10		
Acétamiprid	<0,020 µg/L		0,10		
Aclonifen	<0,020 µg/L		0,10		
Antraquinone (pesticide)	<0,005 µg/L		0,10		
Benfluraline	<0,020 µg/L		0,10		
Benoxacor	<0,020 µg/L		0,10		
Bentazone	<0,020 µg/L		0,10		
Bifenox	<0,020 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		
Chloridazone	<0,020 µg/L		0,10		
Chlormequat	<0,03 µg/L		0,10		
Chlorothalonil	<0,005 µg/L		0,10		
Clethodime	<0,020 µg/L		0,10		
Clomazone	<0,020 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	<0,020 µg/L		0,10		
Dichloropropylène-1,3 total	<0,05 µg/L		0,10		
Diflufénicanil	<0,020 µg/L		0,10		
Diméthomorphe	<0,020 µg/L		0,10		
Diquat	<0,03 µg/L		0,10		
Ethofumésate	<0,020 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	<0,020 µg/L		0,10		
Fluroxypir	<0,020 µg/L		0,10		
Flurtamone	<0,020 µg/L		0,10		
Flutolanil	<0,020 µg/L		0,10		
Fluxapyroxad	<0,020 µg/L		0,10		
Fomesafen	<0,050 µg/L		0,10		
Fosetyl-aluminium	<0,050 µg/L		0,10		
Glufosinate	<0,03 µg/L		0,10		
Glyphosate	<0,03 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	<0,020 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		

PESTICIDES DIVERS**Résultats**

Métosulam	<0,020 µg/L		0,10		
Metrafenone	<0,020 µg/L		0,10		
Oxadixyl	<0,020 µg/L		0,10		
Pacloutrazole	<0,020 µg/L		0,10		
Paraquat	<0,03 µg/L		0,10		
Pencycuron	<0,020 µg/L		0,10		
Pendiméthaline	<0,020 µg/L		0,10		
Piclorame	<0,050 µg/L		0,10		
Pinoxaden	<0,020 µg/L		0,10		
Prochloraze	<0,020 µg/L		0,10		
Propoxycarbazone	<0,020 µg/L		0,10		
Pymétrozine	<0,050 µg/L		0,10		
Pyriméthanol	<0,020 µg/L		0,10		
Quinmerac	<0,020 µg/L		0,10		
Quinoxifen	<0,020 µg/L		0,10		
Silthiofam	<0,020 µg/L		0,10		
Spiroxamine	<0,020 µg/L		0,10		
Tétraconazole	<0,020 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	<SEUIL µg/L		0,50		
Trifluraline	<0,005 µg/L		0,10		

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Bromoxynil	<0,020 µg/L		0,10		
Dicamba	<0,050 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	<0,005 µg/L		0,03		
DDT-2,4'	<0,005 µg/L		0,10		
DDT-4,4'	<0,005 µg/L		0,10		
Dieldrine	<0,005 µg/L		0,03		
Dimétachlore	<0,020 µg/L		0,10		
Endosulfan alpha	<0,005 µg/L		0,10		
Endosulfan bêta	<0,005 µg/L		0,10		
Endosulfan total	<SEUIL µg/L		0,10		
HCH alpha	<0,005 µg/L		0,10		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<SEUIL µg/L		0,10		
HCH bêta	<0,005 µg/L		0,10		
HCH delta	<0,005 µg/L		0,10		
HCH gamma (lindane)	<0,005 µg/L		0,10		
Heptachlore	<0,005 µg/L		0,03		
Hexachlorobenzène	<0,005 µg/L		0,10		
Oxadiazon	<0,020 µg/L		0,10		

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Chlorfenvinphos	<0,020 µg/L		0,10		
Chlorpyrifos éthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Dichlorvos	<0,020 µg/L		0,10		
Diméthoate	<0,020 µg/L		0,10		
Ethoprophos	<0,020 µg/L		0,10		
Fosthiazate	<0,020 µg/L		0,10		
Pyrimiphos méthyl	<0,020 µg/L		0,10		

PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Cyperméthrine	<0,020 µg/L		0,10		
Deltaméthrine	<0,020 µg/L		0,10		
Lambda Cyhalothrine	<0,020 µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0,020 µg/L		0,10		
Tefluthrine	<0,020 µg/L		0,10		

PESTICIDES STROBILURINES

	Résultats				
Azoxystrobine	<0,020 µg/L		0,10		
Dimoxystrobine	<0,020 µg/L		0,10		
Kresoxim-méthyle	<0,020 µg/L		0,10		
Pyraclostrobin	<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		
Cybutryne	<0,020 µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,020 µg/L		0,10		
Métamitron	<0,020 µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,020 µg/L		0,10		
Simazine	<0,020 µg/L		0,10		
Terbutylazin	<0,020 µg/L		0,10		
Terbutryne	<0,020 µg/L		0,10		
Triazoxide	<0,020 µg/L		0,10		

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,03 µg/L		0,10		
Bromuconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Cyproconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Difénoconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Epoxyconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Fenbuconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Florasulam	<0,020 µg/L		0,10		
Fludioxonil	<0,020 µg/L		0,10		
Metconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Propiconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Tébuconazole	<0,020 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-méthyl-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		
Trinéapac-éthyl	<0,020 µg/L		0,10		

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Bromates	3,71 µg/L		10,00		
Bromoforme	3,28 µg/L		100,00		
Chlorate	20 µg/L		250,00		
Chlorodibromométhane	3,54 µg/L		100,00		
Chloroforme	<0,8 µg/L		100,00		

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION**Résultats**

Dichloromonobromométhane	1,17 µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	7,99 µg/L		100,00		

(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".

Turbidité : les valeurs inférieures à 0.3 sont données à titre indicatif

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement 00244237)

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