

**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**    02200237643  
**Installation**    TTP 000611 KERNE UHEL  
**Point de surveillance**    P 0000001070T EAU A LA MISE EN DISTRIBUTION  
**Localisation exacte**    SORTIE STATION

**Prélevé le :** mercredi 22 janvier 2025 à 10h30

**par :** LABOCEA - ADRIEN PITART

**Type visite :** P1

**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)	0 qualitatif				
Odeur (qualitatif)	0 qualitatif				
Saveur (qualitatif)	0 qualitatif				
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	6,2 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	9 unité pH			6,50	9,00
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore combiné	0,04 mg(Cl <sub>2</sub> )/L				
Chlore libre	0,88 mg(Cl <sub>2</sub> )/L				
Chlore total	0,92 mg(Cl <sub>2</sub> )/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 : P1 (Code SISE : 00235257)

Dossier : 250121007033011

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Coloration	<5 mg(Pt)/L				15,00
Turbidité néphélométrique NFU	0,23 NFU				2,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Carbonates	<12,2 mg(CO <sub>3</sub> ),				
Hydrogénocarbonates	78 mg/L				
pH	8,7 unité pH			6,50	9,00
Titre alcalimétrique	<1 °f				
Titre alcalimétrique complet	7,1 °f				
Titre hydrotimétrique	14 °f				
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer total	2,7 µg/L				200,00
Manganèse total	<0,5 µg/L				50,00
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,020 µg/L		0,10		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,020 µg/L		0,10		

	<b>Résultats</b>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>					
1-(4-isopropylphenyl)-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-[(carbamimidoylcarbamoyle)sulfamoyl]-N,Ndiméthylpyrid	<0,050 µg/L		0,10		
2-Chloro-N-(2,6-diéthylphényl)acétamide	<0,020 µg/L		0,10		
AMPA	<0,03 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		
Desméthyl-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		
SAA Acétochlore	<0,020 µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,050 µg/L		0,10		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>					
ESA acétochlore	<0,020 µg/L				
ESA alachlore	<0,020 µg/L				
ESA metazachlore	0,020 µg/L				
ESA metolachlore	0,055 µg/L				
OXA acétochlore	<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		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		
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		
<b>MINERALISATION</b>					
Chlorures	60 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	386 µS/cm			200,00	1100,00
Sulfates	8,88 mg/L				250,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Aluminium total µg/l	5,3 µg/L				200,00
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	1 mg(C)/L				2,00
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>					
Ammonium (en NH4)	<0,04 mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,28 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	14 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,50		
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
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

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES****Résultats**

Coliformes thermotolérants/100ml-MS	0 n/(100mL			0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/(100mL	0		
Escherichia coli /100ml - MF	0 n/(100mL	0		
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>				
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		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>				
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		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>				
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	<0,020 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		
Thiophanate méthyl	<0,020 µg/L	0,10		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>				
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		

**PESTICIDES DIVERS****Résultats**

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
Diffufénicanil	<0,020 µg/L	0,10
Diméthomorphe	<0,020 µg/L	0,10
Diphenylamine	0,050 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
Métosulam	<0,020 µg/L	0,10
Metrafenone	<0,020 µg/L	0,10
Oxadixyl	<0,020 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	<0,020 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
Propoxycarbazon	<0,020 µg/L	0,10
Pymétrozine	<0,050 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
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	0,05 µg/L	0,50

	<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 DIVERS</b>					
Trifluraline	<0,005 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>					
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		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>					
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		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					
Chlorfenvinphos	<0,020 µg/L		0,10		
Chlorpyriphos 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		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>					
Cyperméthrine	<0,020 µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0,020 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>					
Azoxystrobine	<0,020 µg/L		0,10		
Dimoxystrobine	<0,020 µg/L		0,10		
Kresoxim-méthyle	<0,020 µg/L		0,10		
Pyraclostrobine	<0,020 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>					
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		
Triflursulfuron-méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Tritosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>					
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		
Métamitrone	<0,020 µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,020 µg/L		0,10		
Simazine	<0,020 µg/L		0,10		

	<b>Résultats</b>	<b>Limites de qualité (1)</b>		<b>Références de qualité (2)</b>	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>					
Terbutylazin	<0,020 µg/L		0,10		
Terbutryne	<0,020 µg/L		0,10		
Triazoxide	<0,020 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>					
Aminotriazole	<0,03 µg/L		0,10		
Bromuconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Cyproconazol	<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		
Metconazol	<0,020 µg/L		0,10		
Propiconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Prothioconazole	<0,050 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		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>					
Mésotrione	<0,020 µg/L		0,10		
Sulcotrione	<0,020 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>					
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.

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

### CONCLUSION SANITAIRE ( Prélèvement 00237643)

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