



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

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

Délégation Départementale des Côtes d'Armor
Département Santé-environnement

Saint Brieuc, le 17 décembre 2025

SYNDICAT MIXTE DE KERNE UHEL

(0010)

Prélèvement	Type	Code	Nom	Prélevé le :	mercredi 19 novembre 2025 à 09h20			
Installation		CAP 000610	LE BLAVET	par :	LABOCEA - ALAIN BOUROULLEC			
Point de surveillance	P 0000001069A3 EAU AV.TRAITEMENT DISTRIBUTION				Type visite : RS			
Localisation exacte	ARRIVEE STATION				Motif : CONTRÔLE SANITAIRE FIXÉ PAR DÉCISION DE L'ARS			
Désinfection	Non							
Mesures in situ :					Résultats	Limites de qualité (1)	Références de qualité (2)	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Aspect (qualitatif)					0 qualitatif			
Couleur (qualitatif)					1 qualitatif			
Odeur (qualitatif)					0 qualitatif			
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL								
Température de l'eau					9,8 °C			
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE								
pH					7,1 unité pH			
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES								
Oxygène dissous					8,4 mg/L			
Oxygène dissous % Saturation					77 %	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 : 00240181)	Dossier : 251118141876011	Résultats	Limites de qualité (1)	Références de qualité (2)
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES			inférieure	supérieure
Coloration		113 mg(Pt)/L		200,00
Turbidité néphéломétrique NFU		6 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		
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés		<0,01 mg/L		
Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L		<0,010 mg/L		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
Anhydride carbonique libre		4,13 mg(CO2)		
Carbonates		<12,2 mg(CO3)		
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (3)		4 qualitatif		
Hydrogénocarbonates		26,2 mg/L		
pH		7,0 unité pH		

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

pH d'équilibre à la t° échantillon	9,68 unité pH				
Titre alcalimétrique	<1 °f				
Titre alcalimétrique complet	2,2 °f				
Titre hydrotimétrique	3,7 °f				

FER ET MANGANESE

Fer dissous	632 µg/L				
Manganèse total	47 µg/L				

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU

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	0,011 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-isopropylphényle)-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-diethylphényle)acetamide	<0,020 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		
Ioxynil	<0,020 µg/L		2,00		
Méthyl isothiocyanate	Non mesuré µg/L	2,00			
N,N-diméthyl-N'-phénylsulfamide		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

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	0,035 µg/L				
ESA metolachlore	0,130 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	<0,020 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,050 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,050 µg/L		2,00		

MÉTABOLITES PERTINENTS

	Résultats				
Chloridazone desphényl	<0,050 µg/L		2,00		
Chloridazone méthyl desphényl	<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	7,8 mg/L				
Chlorures	17 mg/L		200,00		
Conductivité à 25°C	157 µS/cm				
Magnésium	4,2 mg(Mg)/L				
Potassium	2,3 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO ₂)	18,3 mg(SiO ₂)				
Sodium	13 mg/L		200,00		
Sulfates	16 mg/L		250,00		

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Aluminium total µg/l	155 µg/L				
Arsenic	0,82 µg/L		100,00		
Baryum	0,0383 mg/L				
Bore mg/L	0,011 mg/L		1,50		
Cadmium	<0,025 µg/L		5,00		
Chrome total	<0,5 µg/L		50,00		
Cuivre	<0,001 mg(Cu)/L				
Cyanures totaux	<5 µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,052 mg/L		1,50		
Mercure	<0,1 µg/L		1,00		
Nickel	<1 µg/L		20,00		
Plomb	<1 µg/L		50,00		
Sélénium	<0,5 µg(Se)/L		20,00		
Zinc	<0,005 mg(Zn)/L				

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	14 mg(C)/L		10,00		
DBO5	1,8 mg(O ₂)/L				
DCO	36 mg(O ₂)/L				
Matières en suspension	3 mg/L				

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH ₄)	0,16 mg/L		4,00		
Azote Kjeldhal (en N)	0,92 mg/L				
Nitrates (en NO ₃)	5,8 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO ₂)	0,06 mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P ₂ O ₅)/L)	0,2 mg(P ₂ O ₅)				

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Entérocoques /100ml (MP)	15 n/(100mL)		10000		
Escherichia coli / 100ml (MP)	61 n/(100mL)		20000		

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		

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

	Résultats			
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

	Résultats			
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

	Résultats			
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	0,030 µg/L		2,00	
Pyrimicarbe	<0,020 µg/L		2,00	
Thiophanate méthyl	<0,020 µg/L		2,00	

PESTICIDES DIVERS

	Résultats			
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	
Chlorure de choline	Non mesuré 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	
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	

PESTICIDES DIVERS

	Résultats			
Flurtamone	<0,020 µg/L		2,00	
Flutolanol	<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	
Paclobutrazole	<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	
Pyriméthanal	<0,020 µg/L		2,00	
Quinmerac	<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	
Tétrraconazole	<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	0,03 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	<0,020 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	
Dimétabchloré	<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	

PESTICIDES ORGANOCHLORES

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		
Chlorpyriphos 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 PYRETHRINOÏDES

Cyperméthrine	<0,020 µg/L		2,00		
Deltaméthrine	<0,020 µg/L		2,00		
Lambda Cyhalothrine	<0,020 µg/L		2,00		
Piperonil butoxide	<0,020 µg/L		2,00		
Tefluthrine	<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		
Triflusulfuron-methyl	<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		
Métamitrone	<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		
Triazoxide	<0,020 µg/L		2,00		

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,03 µg/L		2,00		
Bromuconazole	<0,020 µg/L		2,00		
Cyroconazol	<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		

PESTICIDES TRIAZOLES

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

SUBSTANCES PER- ET POLYFLUOROALKYLÉES (PFAS)

Acide perfluorobutanoïque (PFBA)

0,013 µg/L

Acide perfluorodecane sulfonique (PFDS)

<0,001 µg/L

Acide perfluoro-decanoïque (PFDA)

<0,002 µg/L

Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)

<0,001 µg/L

Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA)

<0,002 µg/L

Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)

<0,002 µg/L

Acide perfluoroheptanoïque (PFHPA)

<0,005 µg/L

Acide perfluorohexanoïque (PFHXA)

<0,005 µg/L

Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)

<0,001 µg/L

Acide perfluoro-nonanoïque (PFNA)

<0,001 µg/L

Acide perfluoro-octanoïque (PFOA)

<0,002 µg/L

Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS)

<0,001 µg/L

Acide perfluoropentanoïque (PFPEA)

<0,002 µg/L

Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS)

<0,001 µg/L

Acide perfluoro tridecanoïque (PFTrDA)

<0,002 µg/L

Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS)

<0,001 µg/L

Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA)

<0,002 µg/L

Acide sulfonique de perfluorobutane (PFBS)

<0,005 µg/L

Acide sulfonique de perfluorooctane (PFOS)

<0,001 µg/L

Perfluorohexane sulfonate (PFHXS)

<0,002 µg/L

Somme de 20 substances perfluoroalkylées (PFAS)

0,013 µg/L

2,00

SOMME de 4 substances perfluoroalkylées (PFOA+PFN)

<SEUIL µg/L

(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".

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement 00242565)**Eau brute superficielle conforme aux limites impératives par dérogation et conforme aux limites guides.**