

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

PLOUGUERNEVEL

Délégation Départementale des Côtes d'Armor
 Département Santé-environnement

Saint Briec, le 20 décembre 2024

SMKBA - GOUAREC

(0080)

Type	Code	Nom	Prélevé le :
Prélèvement	02200236814		mardi 05 novembre 2024 à 10h22
Installation	TTP 000544	PORS JEGOU (+/- KERNE UHEL)	par : LABOCEA - GUILLAUME LE ROI
Point de surveillance	P 0000000956T	MISE EN DISTRIBUTION	Type visite : P2
Localisation exacte	SORTIE RESERVOIR LA LANDE DE LANZEL		Motif : CONTRÔLE SANITAIRE FIXÉ PAR DÉCISION DE L'ARS

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Mesures in situ :					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Aspect (qualitatif)	0 qualitatif				
Couleur (qualitatif)	0 qualitatif				
Odeur (qualitatif)	0 qualitatif				
Saveur (qualitatif)	0 qualitatif				
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	13,1 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	8,3 unité pH			6,50	9,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore combiné	0,08 mg(Cl ₂)/L				
Chlore libre	0,2 mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,28 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)

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Type d'analyse : P2 (Code SISE : 00234430) Dossier : 241031114643011					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Coloration	<5 mg(Pt)/L				15,00
Turbidité néphélométrique NFU	0,18 NFU				2,00
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS					
Benzène	<0,3 µg/L		1,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Chlorure de vinyl monomère	<0,1 µg/L		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<0,9 µg/L		3,00		
Dichlorométhane	<2,5 µg/L				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5 µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<SEUIL µg/L		10,00		
Tétrachlorure de carbone	<0,5 µg/L				
Trichloroéthane-1,1,1	<0,05 µg/L				
Trichloroéthylène	<0,5 µg/L		10,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Carbonates	<12,2 mg(CO ₃),				

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

	Résultats				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (3)	2 qualitatif			1,00	2,00
Essai marbre TAC	7,95 °f				
Essai marbre TH	12,3 °f				
Hydrogénocarbonates	98,7 mg/L				
pH	8,2 unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,19 unité pH				
Titre alcalimétrique	<1 °f				
Titre alcalimétrique complet	8,1 °f				
Titre hydrotimétrique	12 °f				

FER ET MANGANESE

Fer total	22 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-[[carbamimidoylcarbamoyle]sulfamoyl]-N,Ndimethylpyrid	<0,050 µg/L		0,10		
2-Chloro-N-(2,6-diethylphényl)acetamide	<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		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,050 µg/L		0,10		

MÉTABOLITES NON PERTINENTS

ESA acetochlore	<0,020 µg/L				
ESA alachlore	<0,020 µg/L				
ESA metazachlore	0,025 µg/L				
ESA metolachlore	0,060 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		
Hydroxyterbutylazine	<0,020 µg/L		0,10		
OXA alachlore	<0,020 µg/L		0,10		
Simazine hydroxy	<0,050 µg/L		0,10		
Terbutylazin déséthyl	<0,020 µg/L		0,10		

MINERALISATION

Calcium	42 mg/L				
Chlorures	50 mg/L				250,00

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
MINERALISATION					
Conductivité à 25°C	358 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	4,6 mg/L				
Potassium	2,8 mg/L				
Sodium	15 mg/L				200,00
Sulfates	12 mg/L				250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	24 µg/L				200,00
Arsenic	0,72 µg/L		10,00		
Baryum	0,0357 mg/L				0,70
Bore mg/L	0,0135 mg/L		1,50		
Cyanures totaux	<5 µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,053 mg/L		1,50		
Mercuré	<0,1 µg/L		1,00		
Sélénium	<0,5 µg/L		20,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	1,4 mg(C)/L				2,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,04 mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,14 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	6,9 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,50		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE					
Activité alpha globale en Bq/L	<0,026 Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,08 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,20 Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,20 Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<6,0 Bq/L				100,00
Dose indicative	<0,1 mSv/a				0,10
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	130 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	23 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		

	Résultats				
PESTICIDES ARYLOXYACIDES					
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		
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		
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		
Anthraquinone (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		

Résultats**PESTICIDES DIVERS**

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		
Pyriméthanyl	<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	<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		

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
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		
Piperonil butoxide	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES STROBILURINES					
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		
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		
Triflusaluron-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		
Terbuthylazin	<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		
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		
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		

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
Métabenzthiazuron	<0,020 µg/L		0,10		
Métobromuron	<0,020 µg/L		0,10		
Trinéxapac-éthyl	<0,020 µg/L		0,10		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION					
Bromates	<1 µg/L		10,00		
Bromoforme	2,13 µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	10,72 µg/L		100,00		
Chloroforme	12,53 µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	12,61 µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	37,99 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 00236814)

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