



# QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

## BILAN ANNUEL

### 2019

UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION : **DOUARNENEZ COMMUNAUTE**

0676



*Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement ( SISE-Eaux )*

# Description sommaire du mode d'alimentation de l'unité de gestion et d'exploitation (UGE)

## DOUARNENEZ COMMUNAUTE

Un réseau d'alimentation en eau potable peut être schématisé par trois étapes caractérisant d'amont en aval :

### 1. L'ORIGINE DE L'EAU

Il s'agit de la RESSOURCE : captage (CAP) ou mélange de captages (MCA) qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...). Les prélèvements effectués caractérisent l'EAU BRUTE avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

### 2. LA PRODUCTION D'EAU

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filière de traitement complète). Les prélèvements effectués caractérisent l'EAU TRAITEE en sortie de station de traitement-production (TTP).

### 3. LA DISTRIBUTION D'EAU

Une UNITE DE DISTRIBUTION (UDI) est un réseau caractérisé par une même unité technique (continuité des tuyaux), une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitant et maître d'ouvrage.

#### DANS VOTRE UNITE DE GESTION EXPLOITATION, LA OU LES UNITES DE DISTRIBUTION SONT ALIMENTEES DE LA FACON SUIVANTE :

Note : Les alimentations de secours (interconnexions) peuvent être décrites

Unité de distribution	Population desservie	TTP (Nom de la station de traitement production)	CAP et MCA (Nom de la ressource, captage et mélange de captages)
KERVIGNAC HAUT.	5 900	TTP KERVIGNAC. TTP NANKOU.	CAP BOTCARN-1 CAP BOTCARN-2 CAP KERATRY. CAP KERGAOULEDAN.  CAP KERYANES. MCA NANKOU.
KERVIGNAC BAS.	5 900	TTP KERVIGNAC. TTP NANKOU.	CAP BOTCARN-1 CAP BOTCARN-2 CAP KERATRY. CAP KERGAOULEDAN.  CAP KERYANES. MCA NANKOU.
KERGUESTEN.	5 900		CAP BOTCARN-1 CAP BOTCARN-2 CAP KERATRY.

		TTP KERVIGNAC. TTP NANKOU.	CAP Kergaouledan. CAP Keryanes. MCA Nankou.
POULDAVID.	592	TTP KERVIGNAC. TTP NANKOU.	CAP BOTCARN-1 CAP BOTCARN-2 CAP KERATRY. CAP Kergaouledan. CAP Keryanes. MCA Nankou.
MOULIN	1 976	TTP COATIGRAC'H. TTP GUYROBIN. TTP KERNEVES  TTP SAINT AVE. TTP STATION-RESERVOIR-MOULIN	CAP COATIGRAC'H. CAP FORAGE TY NEVEZ SCULLER  CAP KERNEVES CAPTAGE CAP KERSTRAT CAP KERSTRAT SUD60 MCA MELANGE KERNEVES MCA MELANGE SAINT-AVÉ CAP PEN GOYEN. CAP PEN GOYEN-FORAGE CAP PRAT HIR. CAP SAINT AVE
MOULIN-LE JUCH	734	TTP COATIGRAC'H. TTP GUYROBIN. TTP KERNEVES	CAP COATIGRAC'H. CAP FORAGE TY NEVEZ SCULLER  CAP KERNEVES CAPTAGE CAP KERSTRAT CAP KERSTRAT SUD60 MCA MELANGE KERNEVES MCA MELANGE SAINT-AVÉ

		TTP SAINT AVE. TTP STATION-RESERVOIR-MOULIN	CAP PEN GOYEN. CAP PEN GOYEN-FORAGE CAP PRAT HIR. CAP SAINT AVE
KERLAZ(AULNE).	799	TTP COATIGRAC'H. TTP GUYROBIN.	CAP COATIGRAC'H.  CAP PRAT HIR.

0676 DOUARNENEZ COMMUNAUTE

DOUARNENEZ COMMUNAUTE

**Réseau de distribution : liste des Unités de Distribution d'eau (UDI) (mai 2020)**

Une UNITE DE DISTRIBUTION (UDI) est un réseau caractérisé par une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitant et maître d'ouvrage.

INS - Nom(Communes des UDI)	Population desservie	Communes de l'UDI / quartiers
KERGUESTEN. (001596)	5 900	DOUARNENEZ / TREBOUL
KERLAZ(AULNE). (000672)	799	KERLAZ / commune
KERVIGNAC BAS. (001599)	5 900	DOUARNENEZ / CENTRE VILLE+PORT
KERVIGNAC HAUT. (001598)	5 900	DOUARNENEZ / PLOARE
MOULIN (001601)	1 976	JUCH (LE) / commune POULDERGAT / commune
POULDAVID. (001597)	592	DOUARNENEZ / -      POU尔DAVID

## Contrôle sanitaire : liste des points de surveillance contrôlés par l'ARS (mai 2020)

Unité de distribution (UDI) : zone géographique appartenant à une même entité administrative (même maître d'ouvrage et même exploitant) et recevant une qualité d'eau homogène (continuité des tuyaux)

Captages	Commune du point de surveillance	Nom du point de surveillance
BOTCARN-1	POULDERGAT	FORAGE DE BOTCARN-1
BOTCARN-2	POULDERGAT	FORAGE DE BOTCARN-2
KERATRY.	DOUARNENEZ	PRISE D'EAU KERATRY.
KERGAOULEDAN.	POULDERGAT	CAPTAGE KERGAOULEDAN.
KERSTRAT	POULDERGAT	CAPTAGE KERSTRAT.
KERSTRAT SUD60	POULDERGAT	FORAGE SUD60
KERYANES.	POULDERGAT	CAPTAGES KERYANES-KERGAOULEDAN
Mélange de captages	Commune du point de surveillance	Nom du point de surveillance
NANKOU.	DOUARNENEZ	BACHE NANKOU.
Stations de potabilisation	Commune du point de surveillance	Nom du point de surveillance
KERVIGNAC.	DOUARNENEZ	USINE DE KERVIGNAC
	DOUARNENEZ	USINE KERVIGNAC ET
	DOUARNENEZ	USINE-RESERVOIR KERVIGNAC.
NANKOU.	DOUARNENEZ	STATION NANKOU
	DOUARNENEZ	STATION-RES-KERGUESTEN.
STATION-RESERVOIR-MOULIN	JUCH (LE)	RESERVOIR MOULIN.
	JUCH (LE)	SORTIE RESERVOIR MOULIN
	POULDERGAT	STATION KERSTRAT
Unités de distribution	Commune du point de surveillance	Nom du point de surveillance
KERGUESTEN.	DOUARNENEZ	LES SABLES BLANCS.
	DOUARNENEZ	TREBOUL.
KERLAZ(AULNE).	KERLAZ	KERLAZ BOURG.
KERVIGNAC BAS.	DOUARNENEZ	DOUARNENEZ.
KERVIGNAC HAUT.	DOUARNENEZ	PLOARE.
MOULIN	JUCH (LE)	BOURG.LE JUCH.
	POULDERGAT	BOURG.POULDERGAT.
POULDAVID.	DOUARNENEZ	POULDAVID

0676 DOUARNENEZ COMMUNAUTE

## SITUATION ADMINISTRATIVE DES CAPTAGES

### Rappels réglementaires :

La Loi du 16 juillet 1964 a rendu obligatoire l'instauration des périmètres de protection autour des captages d'eau potable et la Loi sur l'eau du 3 janvier 1992 a étendu cette exigence aux captages antérieurs à 1964 et dont la protection naturelle est insuffisante. La date limite de régularisation a été fixée au 4 janvier 1997.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage, plus particulièrement à compter du 4 janvier 1997 (circulaire n° 97/2 du 2 janvier 1997).

### Note spécifique à l'attention du maître d'ouvrage :

Il vous appartient de vous assurer que les périmètres de protection ont bien été définis, qu'un arrêté de déclaration d'utilité publique (D.U.P.) a été signé par le Préfet, que ces documents et servitudes ont été inscrits aux hypothèques et que les documents d'urbanisme (P.L.U.) ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la D.U.P..

Pour de plus amples informations sur la procédure à suivre, ou si vous constatez des inexactitudes dans le tableau ci-dessous, rappelant la position administrative de vos captages telle qu'elle est connue de l'Agence Régionale de Santé, je vous invite à prendre contact avec le pôle santé-environnement de ma direction départementale.

Type d'usage : *ADDUCTION COLLECTIVE PUBLIQUE*

*Captages en fonctionnement ('actifs')*

DESCRIPTIF du ou des CAPTAGE(S)				SITUATION ADMINISTRATIVE			
Nom	Type	Commune d'implantation	Code B.R.G.M.	Etat procédure	Avis Hydrogéol. agréé	Avis C.D.H.	Arrêté D.U.P.
BOTCARN-1	FORAGE	POULDERGAT	03454X0045	TE	03/05/07	16/02/12	20/03/12
BOTCARN-2	FORAGE	POULDERGAT	03454X0047	TE	03/05/07	16/02/12	20/03/12
KERATRY.	CAPTAGE EN BASSIN DE STOCKAGE	DOUARNENEZ		RV	31/07/08		07/11/85
KERGAOULEDAN.	CHAMP CAPTANT COMPLEXE	POULDERGAT	03454X0012	TE	03/05/07	16/02/12	20/03/12
KERSTRAT	PUITS	POULDERGAT	03461X0034	TE	21/03/00	16/03/06	14/04/06
KERSTRAT SUD60	FORAGE	POULDERGAT	03461X0053	TE	21/03/00	16/03/06	14/04/06
KERYANES.	CHAMP CAPTANT COMPLEXE	POULDERGAT	03454X0009	TE	03/05/07	16/02/12	20/03/12

### Lexique de l'état de la procédure :

- AB : Captage à abandonner
- RV : Procédure en cours de révision
- TE : Procédure terminée (captage public)

# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des UNITES DE DISTRIBUTION

UDI000672

Page : -6

 Bilan 2019 de **DOUARNENEZ COMMUNAUTE**
**KERLAZ(AULNE).**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	7					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	7					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	7					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	7					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	10,20	14,56	21,80	7			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,50	7,80	8,30	7		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,00	0,06	0,10	7					
	Chlore libre (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,00	0,30	0,50	7					
	Chlore total (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,10	0,37	0,60	7					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	0,00	7					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	0,00	7					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	7			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	7			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	7					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	7					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	7			15,00		
	Turbidité néphélobimétrique NFU (NFU)	0,14	0,20	0,26	7			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,70	7,79	7,90	7		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,20	5,90	7,10	7					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	7					
	Titre hydrotimétrique (°f)	8,40	8,76	9,40	7					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	6,69	16,00	7			200,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	ocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	264,00	279,50	318,00	6		200,00	1 100,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	52,00	73,00	121,00	7			200,00		
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					5,00



**Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE KERLAZ(AULNE).**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			50,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	1,20	1,20	1,20	1		2,00	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	7		0,10	
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,15	0,34	0,52	7			1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	7,50	17,21	26,00	7			50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	7			0,50
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme (µg/L)	3,50	3,50	3,50	1			100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	17,30	17,30	17,30	1			100,00
	Chloroforme (µg/L)	21,20	21,20	21,20	1			100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	17,30	17,30	17,30	1			100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	59,30	59,30	59,30	1			100,00

**Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques**

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
7,00		100,00 %	7,00		100,00 %

# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des UNITES DE DISTRIBUTION

UDI001596

Page : -6

 Bilan 2019 de **DOUARNENEZ COMMUNAUTE**
**KERGUESTEN.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	9,50	15,68	23,90	13			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	8,00	8,19	8,50	13		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,00	0,02	0,10	13					
	Chlore libre (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,00	0,12	0,20	13					
	Chlore total (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,00	0,15	0,30	13					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	0,00	13					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	1,00	13					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	13			15,00		
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,08	0,19	13			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,50
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,90	8,12	8,30	13		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,70	6,39	7,30	13					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,01	0,10	13					
	Titre hydrotimétrique (°f)	8,60	9,51	11,00	13					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	1,78	9,60	13			200,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	ocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	296,00	318,08	347,00	13		200,00	1 100,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	28,00	37,85	46,00	13			200,00		
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					5,00

**Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE KERGUESTEN.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					50,00
	Plomb (µg/L)	4,10	4,10	4,10	1					10,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,50	0,53	0,60	3			2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	13			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,56	0,64	0,70	13					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	28,00	32,15	35,00	13					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	13					0,50
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme (µg/L)	19,00	22,77	25,10	3					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	8,80	10,77	12,00	3					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	2,00	2,23	2,60	3					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	29,80	35,77	39,70	3					100,00

**Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques**

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
13,00		100,00 %	13,00		100,00 %

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	6					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	6					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	6					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	6					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	11,50	14,55	19,40	6			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	8,00	8,12	8,20	6		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,00	0,05	0,10	6					
	Chlore libre (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,30	0,35	0,40	6					
	Chlore total (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,30	0,40	0,50	6					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	6,00	6					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	22,00	6					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	6			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	6			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	6					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	6					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	6			15,00		
	Turbidité néphélobimétrique NFU (NFU)	0,00	0,09	0,30	6			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,70	8,00	8,10	6		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,70	6,25	6,90	6					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	6					
	Titre hydrotimétrique (°f)	8,40	9,00	9,80	6					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	3,50	21,00	6			200,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	ocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	292,00	304,00	314,00	6		200,00	1 100,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	24,00	36,67	49,00	6			200,00		
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					5,00

**Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE POULDAVID.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			50,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,50	0,50	0,50	1		2,00	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	6		0,10	
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,64	0,67	0,70	6			1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	32,00	33,33	35,00	6			50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	6			0,50
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme (µg/L)	7,90	7,90	7,90	1			100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	5,30	5,30	5,30	1			100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	1,20	1,20	1,20	1			100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	14,40	14,40	14,40	1			100,00

**Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques**

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
6,00		100,00 %	6,00		100,00 %

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	13,30	18,46	23,80	13			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,90	8,21	8,50	13		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,00	0,10	0,70	13					
	Chlore libre (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,20	0,25	0,40	13					
	Chlore total (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,20	0,35	0,90	13					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	1,00	13					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	14,00	13					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	13			15,00		
	Turbidité néphélobimétrique NFU (NFU)	0,00	0,13	0,22	13			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,90	8,18	8,60	13		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,00	6,25	7,20	13					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,03	0,30	13					
	Titre hydrotimétrique (°f)	8,60	11,50	14,00	13					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	10,61	43,00	13			200,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	ocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	300,00	375,38	459,00	13		200,00	1 100,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	0,00	15,77	44,00	13			200,00		
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					5,00

**Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE KERVIGNAC HAUT.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					50,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,50	0,50	0,50	1			2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	13			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,36	0,49	0,68	13					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	18,00	24,69	34,00	13					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	13					0,50
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme (µg/L)	16,70	16,70	16,70	1					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	8,50	8,50	8,50	1					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	1,60	1,60	1,60	1					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	26,80	26,80	26,80	1					100,00

**Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques**

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
13,00		100,00 %	13,00		100,00 %

# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des UNITES DE DISTRIBUTION

UDI001599

Page : -6

 Bilan 2019 de **DOUARNENEZ COMMUNAUTE**
**KERVIGNAC BAS.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	11,30	16,09	21,80	13			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,90	8,27	8,50	13		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,00	0,04	0,10	13					
	Chlore libre (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,00	0,18	0,50	13					
	Chlore total (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,00	0,22	0,60	13					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	4,00	13					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	12,00	13					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	1,00	13	1		0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	13			15,00		
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,18	0,79	13			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	8,00	8,18	8,30	13		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,70	45,16	510,00	13					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,01	0,10	13					
	Titre hydrotimétrique (°f)	8,50	11,15	14,00	13					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	22,05	115,00	13			200,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	ocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	304,00	363,92	460,00	13		200,00	1 100,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	0,00	19,92	37,00	13			200,00		
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					5,00



**Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE KERVIGNAC BAS.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			50,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,60	0,60	0,60	1		2,00	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	13		0,10	
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,40	0,55	0,70	13			1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	20,00	27,54	35,00	13			50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	13			0,50
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme (µg/L)	19,40	19,40	19,40	1			100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	9,90	9,90	9,90	1			100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	1,80	1,80	1,80	1			100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	31,10	31,10	31,10	1			100,00

**1 non respect d'une limite ou d'une référence de qualité a été observé**

**KERVIGNAC BAS.**

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
14/01/19	DOUARNENEZ (DOUARNENEZ.)	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	PRESENCE n/(100mL)	(référence de qualité maximale : 0 )

**Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques**

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
13,00		100,00 %	13,00		100,00 %

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	11,70	15,67	20,10	9			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,70	8,30	8,80	9		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,00	0,00	0,00	9					
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,00	0,11	0,30	9					
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,00	0,13	0,30	9					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	67,00	9					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	43,00	9					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	9			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	9			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	9					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	9					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	9			15,00		
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,09	0,20	9			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,80	8,26	8,90	9		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	4,10	6,23	9,80	9					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,13	0,50	9					
	Titre hydrotimétrique (°f)	7,10	9,44	13,00	9					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	1,29	6,20	9			200,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	ocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	270,00	307,67	378,00	9		200,00	1 100,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	23,00	44,67	72,00	9			200,00		
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					5,00

Bilan 2019 de	DOUARNENEZ COMMUNAUTE	<b>MOULIN</b>
---------------	-----------------------	---------------

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			50,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,80	0,80	0,80	1		2,00	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	9		0,10	
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,28	0,58	0,88	9			1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	14,00	29,00	44,00	9			50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	9			0,50
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme (µg/L)	12,50	12,50	12,50	1			100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	9,90	9,90	9,90	1			100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	3,50	3,50	3,50	1			100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	25,90	25,90	25,90	1			100,00

**Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques**

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
9,00		100,00 %	9,00		100,00 %

TTP000397PSV0000000422

Page : -18

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

NANKOU.

STATION-RES-KERGUESTEN.

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	8					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	8					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	8					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	8					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	11,00	13,20	14,90	8			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,80	7,93	8,20	8		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,00	0,05	0,10	8					
	Chlore libre (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,30	0,35	0,40	8					
	Chlore total (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,40	0,40	0,40	8					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	0,00	6					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	0,00	6					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	6			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	6			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	6					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	6					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	6			15,00		
	Turbidité néphélobométrique NFU (NFU)	0,00	0,06	0,15	6			2,00		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Benzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					1,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,50
	Dichloroéthane-1,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					3,00
	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					10,00
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					10,00
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					10,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO <sub>3</sub> )/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	3,00	3,67	4,00	3	3	1,00	2,00		
	Essai marbre TAC (°f)	6,20	6,37	6,60	3					
	Essai marbre TH (°f)	9,10	9,63	10,20	3					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	69,50	74,83	78,10	6					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,39	8,44	8,50	3					
	pH (unité pH)	7,80	7,98	8,10	6		6,50	9,00		

# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 21/74

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

NANKOU.

STATION-RES-KERGUESTEN.

Page : -17

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,70	6,13	6,40	6					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	6					
	Titre hydrotimétrique (°f)	8,30	9,03	9,50	6					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,00	0,73	2,20	3			50,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	27,00	30,00	33,00	3					
	Chlorures (mg/L)	30,00	31,17	32,00	6			250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	296,00	306,17	317,00	6		200,00	1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	4,30	4,47	4,60	3					
	Potassium (mg/L)	1,40	1,50	1,60	3					
	Sodium (mg/L)	20,00	20,37	21,00	3			200,00		
	Sulfates (mg/L)	7,90	9,07	9,90	6			250,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	24,00	36,33	50,00	6			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					10,00
	Baryum (mg/L)	0,01	0,01	0,01	3			0,70		
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,01	3					1,00
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	3					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,06	0,07	0,07	3					1,50
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					1,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					10,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,50	0,62	0,70	6			2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	6			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,66	0,68	0,70	6					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	33,00	33,83	35,00	6					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,50
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,06	0,09	0,14	3					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,04	0,04	0,04	2					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,00	0,08	0,25	3					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,00	0,07	0,21	3					
	Activité Plomb 210 (Bq/L)	0,02	0,02	0,02	1					
	Activité Polonium 210 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Activité Radium 226 (Bq/L)	0,04	0,04	0,04	1					
	Activité Radium 228 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					

# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

NANKOU.

STATION-RES-KERGUESTEN.

Page : -16

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	60,00	60,00	60,00	1			100,00		
	Activité Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	3			100,00		
	Activité Uranium 234 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Activité Uranium 238 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Dose indicative (mSv/a)	0,00	0,01	0,02	3			0,10		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					10,00
	Bromoforme (µg/L)	10,30	12,20	13,20	3					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	5,40	6,07	7,00	3					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,00	0,40	1,20	3					100,00
Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	15,70	18,67	21,30	3					100,00	
PCB, DIOXINES, FURANES	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Atrazine-déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

NANKOU.

Page : -15

STATION-RES-KERGUESTEN.

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
PESTICIDES DIVERS	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

NANKOU.

STATION-RES-KERGUESTEN.

Page : -14

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES DIVERS	Diflufenicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pacloutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	



Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

NANKOU.

Page : -13

**STATION-RES-KERGUESTEN.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES DIVERS	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,50
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	loxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03	
Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

NANKOU.

STATION-RES-KERGUESTEN.

Page : -12

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Triflousulfuron-methyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Terbuthylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
		Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

**NANKOU.**

Page : -11

**STATION-RES-KERGUESTEN.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	1-(4-isopropylphenyl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Iodosulfuron-methyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Chlorpyriphos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10
PESTICIDES PYRETHROIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10

**3 non respects de limites ou de références de qualité ont été observés**

**NANKOU.**

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre *	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
09/09/2019	DOUARNENEZ (STATION-RES-KERGUESTEN.)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2 )
18/03/2019	DOUARNENEZ (STATION-RES-KERGUESTEN.)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	3 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2 )
22/07/2019	DOUARNENEZ (STATION-RES-KERGUESTEN.)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2 )

\* 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 >>.

Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
6,00		100,00 %	8,00		100,00 %

TTP000398PSV0000000423

Page : -18

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

KERVIGNAC.

USINE-RESERVOIR KERVIGNAC.

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	10,90	16,09	21,80	9			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,70	8,09	8,60	9		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,00	0,04	0,10	9					
	Chlore libre (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,30	0,30	0,30	9					
	Chlore total (mg(Cl <sub>2</sub> )/L)	0,30	0,34	0,40	9					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	1,00	5					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	0,00	5					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	5			15,00		
	Turbidité néphélobométrique NFU (NFU)	0,00	0,07	0,15	5			2,00		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Benzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					1,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,50
	Dichloroéthane-1,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					3,00
	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Anatoxine A totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Cylindrospermopsine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Microcystine-LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Microcystine-RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Microcystine-YR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Saxitoxine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Somme des microcystines analysées (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00

# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

KERVIGNAC.

Page : -17

USINE-RESERVOIR KERVIGNAC.

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	3,00	3,50	4,00	2	2	1,00	2,00		
	Essai marbre TAC (°f)	6,00	6,25	6,50	2					
	Essai marbre TH (°f)	10,40	12,85	15,30	2					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	67,10	74,18	81,70	5					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,14	8,28	8,41	2					
	pH (unité pH)	7,70	8,02	8,20	5		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,50	6,08	6,70	5					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	5					
Titre hydrotimétrique (°f)	8,50	11,06	15,00	5						
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			50,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	33,90	42,45	51,00	2					
	Chlorures (mg/L)	34,00	49,00	81,00	5			250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	299,00	360,20	464,00	5		200,00	1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	4,30	4,85	5,40	2					
	Potassium (mg/L)	1,70	2,45	3,20	2					
	Sodium (mg/L)	20,00	21,00	22,00	2			200,00		
	Sulfates (mg/L)	8,00	11,44	16,00	5			250,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	0,00	19,50	39,00	2			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Baryum (mg/L)	0,01	0,02	0,02	2			0,70		
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,01	0,02	2					1,00
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	2					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,06	0,07	0,07	2					1,50
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					1,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,40	0,66	0,80	5			2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	5			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,48	0,57	0,64	5					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	24,00	28,40	32,00	5					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,50
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,00	0,06	0,11	2					

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

**KERVIGNAC.**

Page : -16

**USINE-RESERVOIR KERVIGNAC.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,05	0,07	0,09	2					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Activité Plomb 210 (Bq/L)	0,02	0,02	0,02	1					
	Activité Polonium 210 (Bq/L)	0,01	0,01	0,01	1					
	Activité Radium 226 (Bq/L)	0,05	0,05	0,05	1					
	Activité Radium 228 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Activité Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	2			100,00		
	Activité Uranium 234 (Bq/L)	1,60	1,60	1,60	1					
	Activité Uranium 238 (Bq/L)	1,50	1,50	1,50	1					
Dose indicative (mSv/a)	0,00	0,01	0,02	2				0,10		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	1,50	3,00	2					10,00
	Bromoforme (µg/L)	9,20	12,65	16,10	2					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	8,20	9,00	9,80	2					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	1,90	2,15	2,40	2					100,00
Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	19,80	23,80	27,80	2					100,00	
PCB, DIOXINES, FURANES	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

**KERVIGNAC.**

Page : -15

**USINE-RESERVOIR KERVIGNAC.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
PESTICIDES DIVERS	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	



Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

KERVIGNAC.

Page : -14

USINE-RESERVOIR KERVIGNAC.

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES DIVERS	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
Pacloubutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

KERVIGNAC.

Page : -13

USINE-RESERVOIR KERVIGNAC.

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES DIVERS	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pyriméthanyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Quinoxyfen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,50
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	loxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

**KERVIGNAC.**

Page : -12

**USINE-RESERVOIR KERVIGNAC.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES ORGANOCHLORES	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Triflousulfuron-methyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Terbuthylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

**KERVIGNAC.**

Page : -11

**USINE-RESERVOIR KERVIGNAC.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES TRIAZOLES	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	1-(4-isopropylphenyl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Iodosulfuron-méthyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10	
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10

**2 non respects de limites ou de références de qualité ont été observés**

**KERVIGNAC.**

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre *	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
18/03/2019	DOUARNENEZ (USINE-RESERVOIR KERVIGNAC.)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	3 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2 )
24/10/2019	DOUARNENEZ (USINE-RESERVOIR KERVIGNAC.)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2 )

\* 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 >>.

**Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques**

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
5,00		100,00 %	9,00		100,00 %

TTP000398PSV0000004047

Page : -18

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE **KERVIGNAC.**  
**USINE DE KERVIGNAC**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	9,60	13,70	21,50	5		25,00	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélobométrique NFU (NFU)	0,00	0,27	0,93	5	1	0,50	1,00
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	281,00	281,00	281,00	1	1	200,00	
	Manganèse total (µg/L)	15,00	15,00	15,00	1		50,00	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1		200,00	

**2 non respects de limites ou de références de qualité ont été observés**

**KERVIGNAC.**

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
18/03/2019	DOUARNENEZ (USINE DE KERVIGNAC)	Fer total	281 µg/L	(référence de qualité maximale : 200 )
18/03/2019	DOUARNENEZ (USINE DE KERVIGNAC)	Turbidité néphélobométrique NFU	0,93 NFU	(référence de qualité maximale : 0.5 )

**Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques**

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
			5,00		100,00 %

TTP000454PSV0000003291

Page : -18

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

STATION-RESERVOIR-MOULIN

SORTIE RESERVOIR MOULIN

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	3					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	3					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	3					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	3					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	9,80	12,80	14,40	3			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,70	7,80	7,90	3		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,00	0,07	0,10	3					
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,10	0,30	0,50	3					
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,20	0,37	0,50	3					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	23,00	3					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	0,00	3					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	3			15,00		
	Turbidité néphélobométrique NFU (NFU)	0,11	0,16	0,27	3			2,00		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Benzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
	Dichloroéthane-1,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					3,00
	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	1	1	1,00	2,00		
	Essai marbre TAC (°f)	9,39	9,39	9,39	1					
	Essai marbre TH (°f)	13,60	13,60	13,60	1					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	89,10	104,03	113,00	3					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,25	8,25	8,25	1					
	pH (unité pH)	7,70	7,83	7,90	3			6,50	9,00	

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

**STATION-RESERVOIR-MOULIN**

Page : -17

**SORTIE RESERVOIR MOULIN**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Titre alcalimétrique complet (°f)	7,30	8,53	9,30	3					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	3					
	Titre hydrotimétrique (°f)	11,00	12,00	13,00	3					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,00	2,57	7,70	3			50,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	40,30	40,30	40,30	1					
	Chlorures (mg/L)	26,00	27,00	28,00	3			250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	335,00	354,67	374,00	3		200,00	1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	7,40	7,40	7,40	1					
	Potassium (mg/L)	2,00	2,00	2,00	1					
	Sodium (mg/L)	17,20	17,20	17,20	1			200,00		
	Sulfates (mg/L)	7,80	12,80	22,00	3			250,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	32,00	40,33	51,00	3			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Baryum (mg/L)	0,02	0,02	0,02	1			0,70		
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	1					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,16	0,16	0,16	1					1,50
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,40	0,80	1,50	3			2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,54	0,79	0,96	3					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	27,00	39,33	48,00	3					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,50
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,14	0,14	0,14	1					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,06	0,06	0,06	1					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Activité Plomb 210 (Bq/L)	0,05	0,05	0,05	1					
	Activité Polonium 210 (Bq/L)	0,07	0,07	0,07	1					
	Activité Radium 226 (Bq/L)	0,03	0,03	0,03	1					
	Activité Radium 228 (Bq/L)	0,01	0,01	0,01	1					



Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

STATION-RESERVOIR-MOULIN

Page : -16

SORTIE RESERVOIR MOULIN

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1		100,00	
	Activité Uranium 234 (Bq/L)	5,80	5,80	5,80	1			
	Activité Uranium 238 (Bq/L)	5,30	5,30	5,30	1			
	Dose indicative (mSv/a)	0,04	0,04	0,04	1		0,10	
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			10,00
	Bromoforme (µg/L)	7,00	7,00	7,00	1			100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	5,80	5,80	5,80	1			100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	1,70	1,70	1,70	1			100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	14,50	14,50	14,50	1			100,00
PCB, DIOXINES, FURANES	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

STATION-RESERVOIR-MOULIN

Page : -15

SORTIE RESERVOIR MOULIN

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
PESTICIDES DIVERS	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

STATION-RESERVOIR-MOULIN

Page : -14

SORTIE RESERVOIR MOULIN

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES DIVERS	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

STATION-RESERVOIR-MOULIN

Page : -13

SORTIE RESERVOIR MOULIN

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES DIVERS	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	loxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03	
Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

**STATION-RESERVOIR-MOULIN**

Page : -12

**SORTIE RESERVOIR MOULIN**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Trflusulfuron-methyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métamitrone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Terbuthylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Bilan 2019 de **DOUARNENEZ COMMUNAUTE**

**STATION-RESERVOIR-MOULIN**

**SORTIE RESERVOIR MOULIN**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES TRICETONES	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	1-(4-isopropylphenyl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Iodosulfuron-méthyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Chlorpyriphos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10

**1 non respect d'une limite ou d'une référence de qualité a été observé**

**STATION-RESERVOIR-MOULIN**

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre *	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
11/02/2019	JUCH (LE) (SORTIE RESERVOIR MOULIN)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2 )

\* 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 >>.

**Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques**

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
3,00		100,00 %	3,00		100,00 %

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9			
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9			
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9			
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	6,70	14,46	20,90	9		22,00	25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,80	8,07	9,40	9	4	5,50	9,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Oxygène dissous (mg/L)	9,12	10,58	11,35	9			
	Oxygène dissous % Saturation (%)	81,30	103,62	127,00	9		30,00	30,00
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	750,00	3		50 000,00	
	Entérocoques /100ml (MP) (n/(100mL))	0,00	-	78,00	5			10 000,00
	Escherichia coli / 100ml (MP) (n/(100mL))	38,00	-	570,00	5			20 000,00
	Salmonelles sp /5l (n/(5L))	1,00	-	1,00	1			
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	22,00	26,80	31,00	5		50,00	200,00
	Turbidité néphélogéométrique NFU (NFU)	3,40	4,52	6,40	5			
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Agents de surface (bleu méth.) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3		0,50	0,50
	Anatoxine A totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6			
	Cylindrospermopsine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6			
	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3		0,50	1,00
	Microcystine-LR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6			
	Microcystine-LR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6			
	Microcystine-LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6			
	Microcystine-RR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6			
	Microcystine-RR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6			
	Microcystine-RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6			
	Microcystine-YR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6			
	Microcystine-YR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6			
	Microcystine-YR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6			
	Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3		0,01	0,10
Saxitoxine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6				
Somme des microcystines analysées (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6				
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Anhydride carbonique libre (mg(CO2)/L)	0,02	2,34	3,60	3			
	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	2,40	7,20	3			

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

KERATRY.

Page : -44

**PRISE D'EAU KERATRY.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	2,00	3,33	4,00	3					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	13,40	21,13	26,80	3					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	9,31	9,53	9,66	3					
	pH (unité pH)	6,80	7,48	9,30	5		5,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	1,90	2,13	2,30	3					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,20	0,60	3					
	Titre hydrotimétrique (°f)	3,80	4,17	4,40	3					
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	65,00	159,67	213,00	3				1 000,00	
	Manganèse total (µg/L)	15,00	17,67	22,00	3				1 000,00	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Fluoranthène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	ocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	drocarbures polycycliques aromatiques (6 subst.*) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					1,00
Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3						
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	8,00	8,23	8,40	3					
	Chlorures (mg/L)	28,00	29,00	30,00	3			200,00		200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	190,00	205,00	222,00	5		1 100,00			
	Magnésium (mg/L)	5,20	5,63	6,00	3					
	Potassium (mg/L)	2,90	3,03	3,20	3					
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	7,80	13,10	16,40	3					
	Sodium (mg/L)	18,80	20,27	21,00	3					200,00
	Sulfates (mg/L)	13,00	13,67	15,00	3			150,00		250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	90,00	91,33	93,00	3					
	Arsenic (µg/L)	0,00	1,77	3,20	3			50,00		100,00
	Baryum (mg/L)	0,02	0,02	0,03	3					1,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,01	0,02	3			1,00		
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			1,00		5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					50,00
	Cuivre (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3			1,00		
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	3					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,07	0,07	0,07	3			1,70		
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,50		1,00
	Nickel (µg/L)	0,00	0,33	1,00	3					



Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

KERATRY.

Page : -43

**PRISE D'EAU KERATRY.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Plomb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			50,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			10,00
	Zinc (mg/L)	0,00	0,00	0,01	3		1,00	5,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	3,20	3,70	4,30	5			10,00
	DBO5 (mg(O2)/L)	1,10	1,73	2,50	3		7,00	
	DCO (mg(O2)/L)	14,00	16,67	21,00	3		30,00	
	Matières en suspension (mg/L)	3,00	5,30	7,70	3			
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,05	0,14	5		2,00	4,00
	Azote Kjeldhal (en N) (mg/L)	0,00	0,57	1,10	3		3,00	
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	11,00	19,80	26,00	5			50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,01	0,03	0,05	5			
	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,15	0,16	0,18	3		0,70	
PCB, DIOXINES, FURANES	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,01	0,02	3			2,00
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

KERATRY.

**PRISE D'EAU KERATRY.**

Page : -42

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	
PESTICIDES DIVERS	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

KERATRY.

Page : -41

**PRISE D'EAU KERATRY.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES DIVERS	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Fonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,03	0,08	3			2,00
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	
Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	
Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	
Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	
Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	
Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	
Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

KERATRY.

Page : -40

**PRISE D'EAU KERATRY.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES DIVERS	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,03	0,10	3			5,00
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	loxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	
Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	
Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	
Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

KERATRY.

Page : -39

**PRISE D'EAU KERATRY.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES SULFONYLUREES	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Trflusulfuron-methyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Métamitrone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Terbuthylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00	
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	1-(4-isopropylphenyl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			2,00

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

KERATRY.

Page : -38

**PRISE D'EAU KERATRY.**

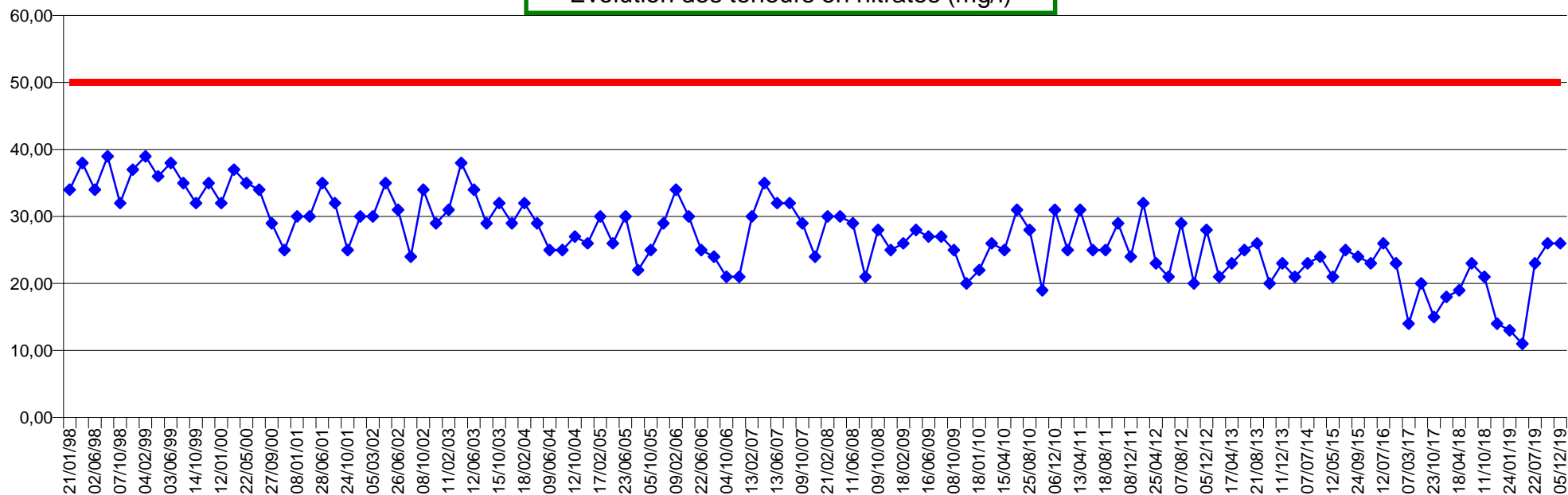
Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Iodosulfuron-methyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00

**3 non respects de limites ou de références de qualité ont été observés**

**KERATRY.**

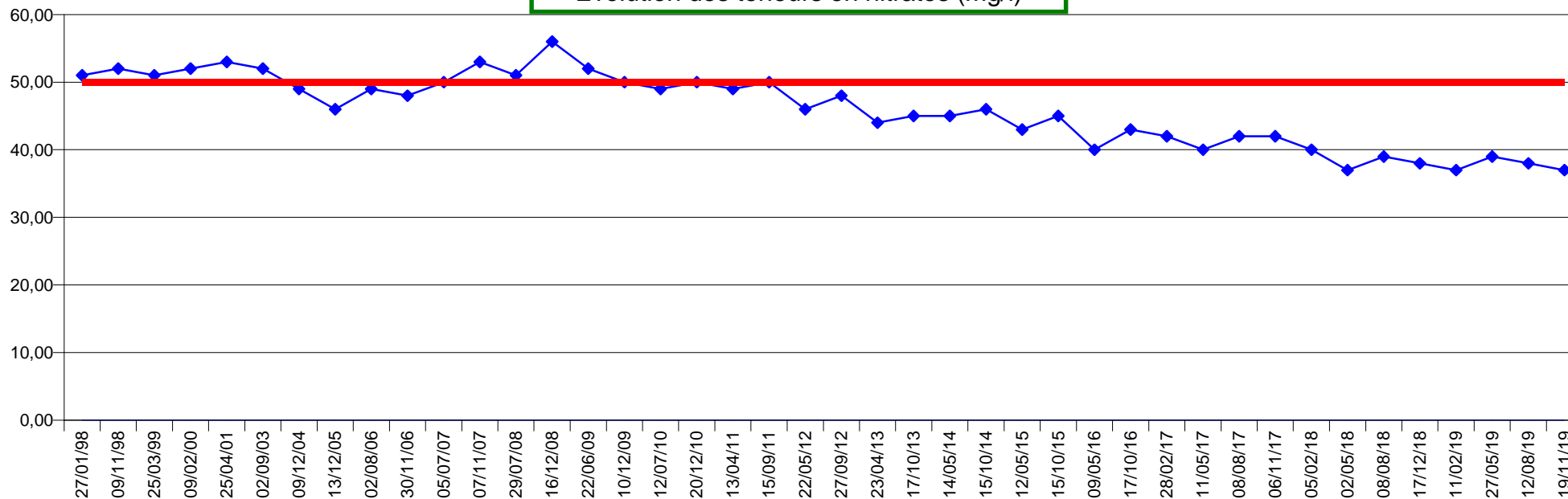
Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
22/07/19	DOUARNENEZ (PRISE D'EAU KERATRY.)	pH	9,3 unité pH	(référence de qualité minimale : 5.5 maximale : 9 )
12/08/19	DOUARNENEZ (PRISE D'EAU KERATRY.)	pH	9,4 unité pH	(référence de qualité minimale : 5.5 maximale : 9 )
09/09/19	DOUARNENEZ (PRISE D'EAU KERATRY.)	pH	9,4 unité pH	(référence de qualité minimale : 5.5 maximale : 9 )

KERATRY.  
Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1			
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1			
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1			
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	12,00	13,02	14,60	5			25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	4,90	5,26	5,40	5			
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	37,00	37,75	39,00	4			100,00
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	255,00	255,00	255,00	1			

KERGAOULEDAN.  
Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)

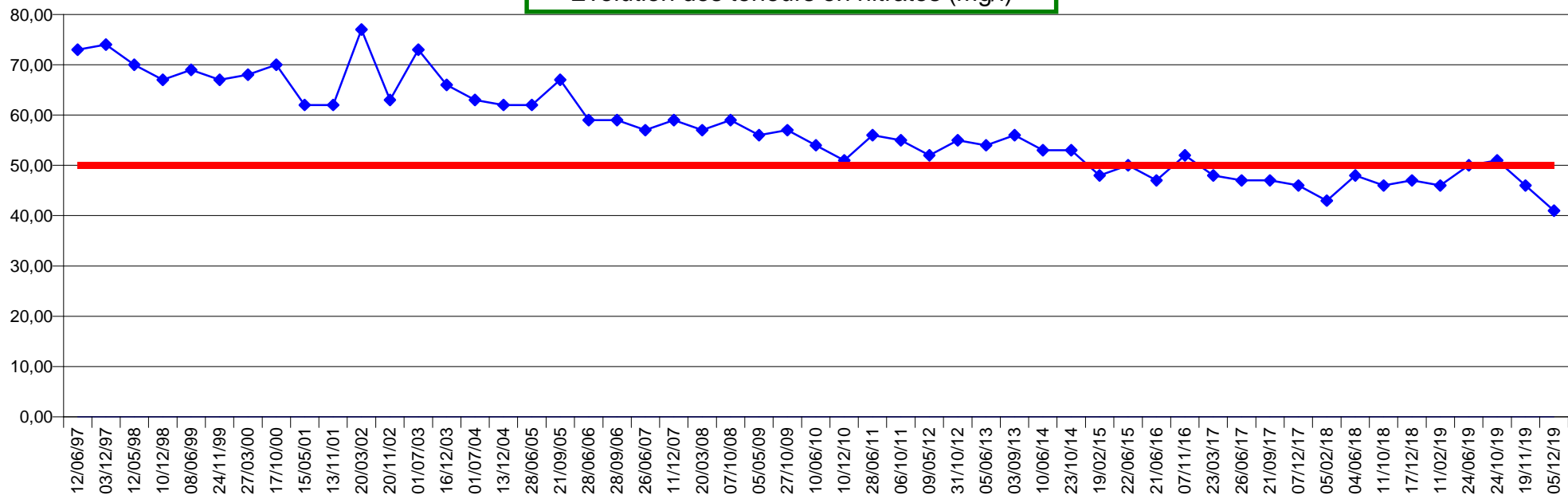




Bilan 2019 de **DOUARNENEZ COMMUNAUTE** **KERSTRAT**  
**CAPTAGE KERSTRAT.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2			
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2			
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2			
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	11,50	12,47	13,60	6			25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	4,90	5,30	5,70	6			
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	41,00	46,80	51,00	5			100,00
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1			

**KERSTRAT**  
Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2			
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2			
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2			
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	12,10	12,43	12,60	3			25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	5,00	5,20	5,30	3			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	1			10 000,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	1			20 000,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	1			200,00
	Turbidité néphélogométrique NFU (NFU)	0,20	0,20	0,20	1			
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			1,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Anhydride carbonique libre (mg(CO2)/L)	109,00	109,00	109,00	1			
	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	1			
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	pH (unité pH)	5,50	5,50	5,50	1			
	Titre alcalimétrique complet (°f)	0,00	0,00	0,00	1			
	Titre hydrotimétrique (°f)	3,20	3,20	3,20	1			
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	Manganèse total (µg/L)	18,00	18,00	18,00	1			
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	6,40	6,40	6,40	1			
	Chlorures (mg/L)	27,00	27,00	27,00	1			200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	182,00	182,00	182,00	1			
	Magnésium (mg/L)	4,20	4,20	4,20	1			
	Potassium (mg/L)	1,60	1,60	1,60	1			
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	13,60	13,60	13,60	1			
	Sulfates (mg/L)	11,00	11,00	11,00	1			250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	97,00	97,00	97,00	1			
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

BOTCARN-1

Page : -44

**FORAGE DE BOTCARN-1**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Arsenic (µg/L)	3,40	3,40	3,40	1			100,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,01	0,01	0,01	1			
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			5,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,05	0,05	0,05	1			
	Nickel (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			10,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,60	0,60	0,60	1			10,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			4,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	26,00	28,00	30,00	2			100,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,09	0,09	0,09	1			
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	400,00	400,00	400,00	1			
PCB, DIOXINES, FURANES	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

BOTCARN-1

Page : -43

**FORAGE DE BOTCARN-1**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
PESTICIDES DIVERS	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

BOTCARN-1

Page : -42

**FORAGE DE BOTCARN-1**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES DIVERS	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Fonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Quinoxyfen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

BOTCARN-1

Page : -41

**FORAGE DE BOTCARN-1**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES DIVERS	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			5,00
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	loxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

BOTCARN-1

Page : -40

**FORAGE DE BOTCARN-1**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES SULFONYLUREES	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Trflusulfuron-methyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Terbuthylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

BOTCARN-1

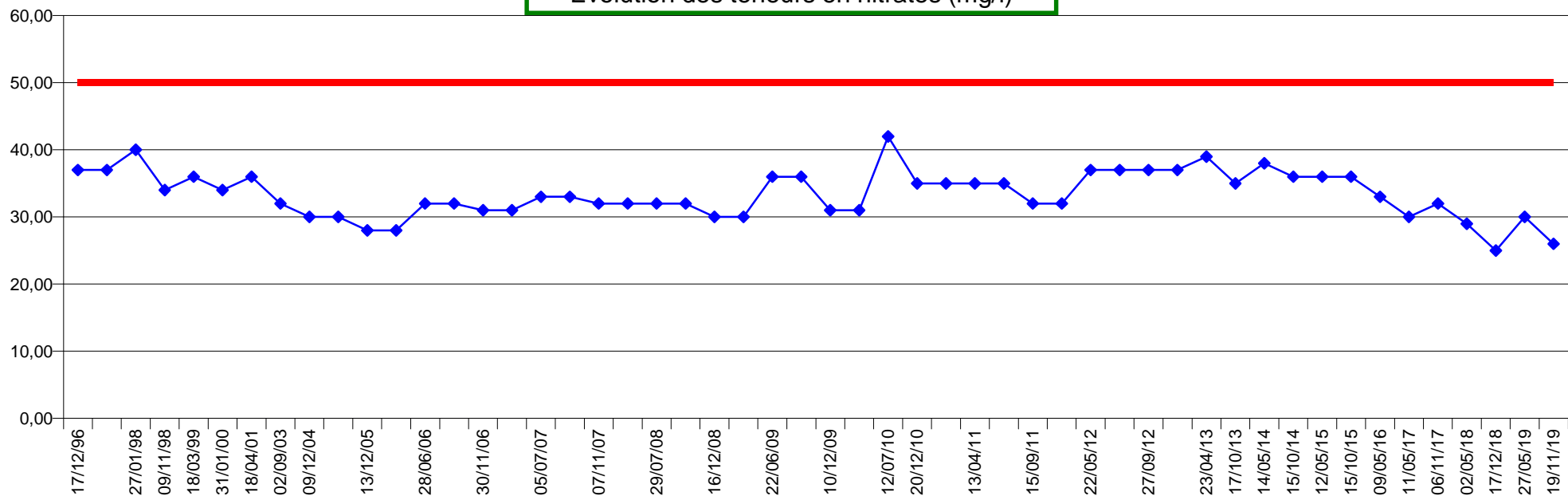
FORAGE DE BOTCARN-1

Page : -39

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Iodosulfuron-méthyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00



**BOTCARN-1**  
Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



CAP004019PSV0000004055

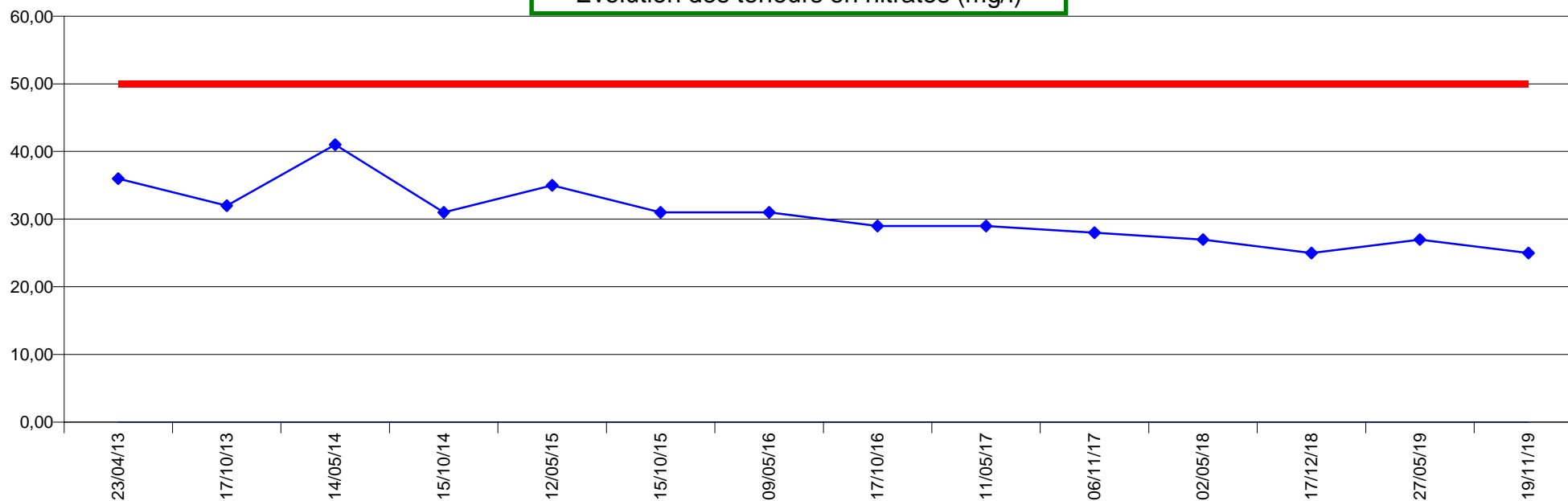
Page : -45

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

**BOTCARN-2**
**FORAGE DE BOTCARN-2**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	11,80	12,33	12,60	3					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	5,10	5,30	5,40	3					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	25,00	26,00	27,00	2					100,00
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	400,00	400,00	400,00	1					

### BOTCARN-2 Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	3			
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	3			
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	3			
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	12,10	12,77	13,10	3			25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	4,90	5,10	5,20	3			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2			10 000,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2			20 000,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	2			200,00
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,12	0,13	0,14	2			
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			
	Tétrachloroéthylèn+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			1,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Anhydride carbonique libre (mg(CO2)/L)	20,00	35,00	50,00	2			
	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	2			
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	2			
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			
	pH (unité pH)	5,50	5,50	5,50	2			
	Titre alcalimétrique complet (°f)	0,00	0,00	0,00	2			
	Titre hydrotimétrique (°f)	3,60	3,75	3,90	2			
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			
	Manganèse total (µg/L)	17,00	18,00	19,00	2			
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	7,70	8,10	8,50	2			200,00
	Chlorures (mg/L)	30,00	30,00	30,00	2			
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	196,00	201,00	206,00	2			
	Magnésium (mg/L)	4,10	4,20	4,30	2			
	Potassium (mg/L)	1,30	1,55	1,80	2			
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	11,30	11,90	12,50	2			
	Sulfates (mg/L)	8,30	8,90	9,50	2			200,00 250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	170,00	188,50	207,00	2			
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

NANKOU.

BACHE NANKOU.

Page : -44

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Arsenic (µg/L)	0,00	1,40	2,80	2			100,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,01	0,01	0,02	2			
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			5,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,05	0,06	0,06	2			
	Nickel (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			10,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,60	1,60	2,60	2			10,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			4,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	34,00	34,00	34,00	2			100,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			
	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,04	0,05	0,05	2			
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	290,00	290,00	290,00	1			
PCB, DIOXINES, FURANES	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

NANKOU.

BACHE NANKOU.

Page : -43

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	
PESTICIDES DIVERS	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	
Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

NANKOU.

Page : -42

**BACHE NANKOU.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES DIVERS	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Fonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	
Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	
Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	
Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	
Quinoxyfen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	
Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	
Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

NANKOU.

BACHE NANKOU.

Page : -41

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES DIVERS	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			5,00
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	loxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	
Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	
Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	
Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00

Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

NANKOU.

Page : -40

**BACHE NANKOU.**

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES SULFONYLUREES	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Trflusulfuron-methyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Métamitrone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Terbuthylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00	
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			2,00



Bilan 2019 de DOUARNENEZ COMMUNAUTE

NANKOU.

BACHE NANKOU.

Page : -39

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Iodosulfuron-méthyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					2,00

NANKOU.  
Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)

