



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

NOTE DE SYNTHESE ANNUELLE

2021

UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION : **BELLE-ILE**

0011



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

Délégation départementale du Morbihan
32 boulevard de la Résistance
CS 72283
56008 Vannes Cedex
Tél : 02.97.62.77.71
Mél : ars-dd56-direction@ars.sante.fr
www.ars.bretagne.sante.fr



SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 1/21

MCA000085PSV0000000107

Page : 1

Bilan 2021 de BELLE-ILE

BORFLOCH BARRAGE

BORFLOCH BARRAGE

Familles	Paramètres	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)	10,30	14,95	19,60	2			22,00		25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,00	7,10	7,20	2		5,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,30	7,30	7,30	1		5,50	9,00		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Entérocoques /100ml (MP) (n/(100mL))	0,00	-	0,00	1			1 000,00		10 000,00
	Escherichia coli / 100ml (MP) (n/(100mL))	0,00	-	0,00	1			2 000,00		20 000,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	1,00	1,00	1,00	1					
	Coloration (mg(Pt)/L)	100,00	100,00	100,00	1	1		50,00		100,00
	Couleur (qualitatif) (-)	1,00	1,00	1,00	1					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	3,40	3,40	3,40	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	12,00	12,00	12,00	1	1				10,00
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	440,00	440,00	440,00	1			1 100,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,02	0,02	0,02	1			1,00		1,50
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	2,00	2,00	2,00	1					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,02	0,02	0,02	1					
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Anatoxine A dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Anatoxine A dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Anatoxine A totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Cylindrospermopsine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Cylindrospermopsine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Cylindrospermopsine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	desméthyl microcystine LR biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	desméthyl microcystine LR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	desméthyl microcystine LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	desméthyl microcystine RR biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	desméthyl microcystine RR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	desméthyl microcystine RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Microcystine-LA totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Microcystine-LF totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Microcystine-LR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Microcystine-LR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Microcystine-LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Microcystine-LW totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Microcystine-LY totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					

Page : 2

Bilan 2021 de BELLE-ILE

BORFLOCH BARRAGE

BORFLOCH BARRAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi mini	
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Microcystine-RR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Microcystine-RR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Microcystine-RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Microcystine-YR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Microcystine-YR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Microcystine-YR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Nodularine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Nodularine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Nodularine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Saxitoxine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Saxitoxine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Saxitoxine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Somme des microcystines analysées (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					

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

BORFLOCH BARRAGE

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
16/03/2021	PALAI (LE) (BORFLOCH BARRAGE)	Carbone organique total	12 mg(C)/L	(Limite de qualité maximale : 10)
16/03/2021	PALAI (LE) (BORFLOCH BARRAGE)	Coloration	100 mg(Pt)/L	(référence de qualité maximale : 50)

Paramètres microbiologiques	Paramètres physico-chimiques
Nombre total de prélèvements	Nombre total de prélèvements
1	2

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 3/21

MCA000088PSV0000000110

Page : 1

Bilan 2021 de BELLE-ILE

BORDILLA BARRAGE

BORDILLA BARRAGE

Familles	Paramètres	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)	15,90	18,00	21,50	3			22,00		25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,40	7,43	7,50	3		5,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	1		5,50	9,00		
	CO2 libre calculé (mg/L)	4,46	4,46	4,46	1					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	1					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	61,00	61,00	61,00	1					
	pH d'équilibre à la 1 ^{re} échantillon (unité pH)	8,56	8,56	8,56	1					
	pH (unité pH)	7,60	7,60	7,60	1					
	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,00	5,00	5,00	1					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	1					
	Titre hydrotimétrique (°f)	9,10	9,10	9,10	1					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bactéries coliformes /100ml-ML (n/(100mL))	43,00	-	43,00	1			5 000,00		
	Entérocoques /100ml (MP) (n/(100mL))	15,00	-	15,00	1			1 000,00		10 000,00
	Escherichia coli / 100ml (MP) (n/(100mL))	15,00	-	15,00	1			2 000,00		20 000,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1	2		50,00		100,00
	Coloration (mg(Pt)/L)	110,00	110,00	110,00	1					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	3,20	3,20	3,20	1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	11,00	11,00	11,00	1	1		5,00		10,00
	DBO5 (mg(O2)/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	DCO (mg(O2)/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Matières en suspension (mg/L)	2,60	2,60	2,60	1					
	Oxygène dissous (mg/L)	8,10	8,10	8,10	1					
	Oxygène dissous % Saturation (%)	87,90	87,90	87,90	1		50,00		30,00	
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	220,00	220,00	220,00	1			1 000,00		2 000,00
	Manganèse total (µg/L)	96,00	96,00	96,00	1			100,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	22,00	22,00	22,00	1			200,00 1 100,00		200,00
	Chlorures (mg/L)	99,00	99,00	99,00	1					
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	500,00	500,00	500,00	1					
	Magnésium (mg/L)	9,10	9,10	9,10	1					
	Potassium (mg/L)	3,90	3,90	3,90	1					
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	3,80	3,80	3,80	1					
	Sodium (mg/L)	56,00	56,00	56,00	1					200,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 4/21

Page : 2

Bilan 2021 de BELLE-ILE

BORDILLA BARRAGE

BORDILLA BARRAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
MINERALISATION	Sulfates (mg/L)	30,00	30,00	30,00	1			150,00		250,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,07	0,07	0,07	1			1,00		1,50
	Azote Kjeldhal (en N) (mg/L)	1,10	1,10	1,10	1			2,00		
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,02	0,02	0,02	1					
	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,13	0,13	0,13	1			0,70		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	170,00	170,00	170,00	1					
	Arsenic (µg/L)	0,90	0,90	0,90	1					50,00
	Baryum (mg/L)	0,01	0,01	0,01	1					1,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,04	0,04	0,04	1			1,00		
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			1,00		5,00
	Chrome total (µg/L)	0,50	0,50	0,50	1					50,00
	Cuivre (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,05		
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	1					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			1,70		
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,50		1,00
	Nickel (µg/L)	1,50	1,50	1,50	1					
	Plomb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					50,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Zinc (mg/L)	0,01	0,01	0,01	1			1,00		5,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	4-Isopropylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Agents de surface (bleu méth.) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,20		
	Anatoxine A dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Anatoxine A dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Anatoxine A totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Cylindrospermopsine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Cylindrospermopsine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Cylindrospermopsine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	desméthyl microcystine LR biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	desméthyl microcystine LR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	desméthyl microcystine LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	desméthyl microcystine RR biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	desméthyl microcystine RR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	desméthyl microcystine RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,20
	Microcystine-LA totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					

Bilan 2021 de BELLE-ILE

BORDILLA BARRAGE

BORDILLA BARRAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Microcystine-LF totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Microcystine-LR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Microcystine-LR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Microcystine-LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Microcystine-LW totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Microcystine-LY totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Microcystine-RR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Microcystine-RR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Microcystine-RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Microcystine-YR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Microcystine-YR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Microcystine-YR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Nodularine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Nodularine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Nodularine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1		0,00		0,01
	Saxitoxine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Saxitoxine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Saxitoxine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Somme des microcystines analysées (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				
	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	Fluoranthène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 subst.*) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,20
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
PESTICIDES DIVERS	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	2,4-D-isopropyl ester (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Antraquinone (pesticide) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Bénalaxyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10

Bilan 2021 de BELLE-ILE

BORDILLA BARRAGE

BORDILLA BARRAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES DIVERS	Benfluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Benoxacor (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
	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
	Fipronil (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
	Fluxapyroxad (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
	Hydrazide maleïque (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10

Bilan 2021 de BELLE-ILE

BORDILLA BARRAGE

BORDILLA BARRAGE

Page : 5

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES DIVERS	Imazalile (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
	Metrafenone (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
	Pinoxaden (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
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Thiabendazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Thiaclopride (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 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

Bilan 2021 de BELLE-ILE

BORDILLA BARRAGE

BORDILLA BARRAGE

Page : 6

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Cymoxanil (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
	Fluopicolide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluopyram (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
	Pethoxamide (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
	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	Asulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	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 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
	Dinitrocrésol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dinoseb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Page : 7

Bilan 2021 de BELLE-ILE

BORDILLA BARRAGE

BORDILLA BARRAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Dinoterbe (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
	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 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Oxadiazon (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
	Chlorpyrifos 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
	Fosetyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pyrimiphos méthyl (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
	Piperonil butoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dimoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pyracllostrobine (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

Bilan 2021 de BELLE-ILE

BORDILLA BARRAGE

BORDILLA BARRAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES SULFONYLUREES	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
	Tribenuron-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Triflusaluron-méthyl (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
	Métamitron (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
	Terbutylazin (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
	Bromuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Difénoconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Epoxiconazole (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
	Fludioxonil (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
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10

Page : 9

Bilan 2021 de BELLE-ILE

BORDILLA BARRAGE

BORDILLA BARRAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Ethidimuron (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
MÉTABOLITES PERTINENTS	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine-déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine déséthyl-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine déséthyl déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	ESA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flufenacet ESA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Hydroxyterbuthylazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	OXA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Simazine hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Terbuthylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE	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-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	2,6-Diethylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	2-Aminosulfonyl-N,N-dimethylnicotin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	2-Chloro-N-(2,6-diethylphényl)acetamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chloro-4 Méthylphénol-2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chlorothalonil-4-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	CMBA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	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
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Desmethyl-pirimicarb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diméthénamide ESA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diméthénamide OXA (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

Page : 10

Bilan 2021 de BELLE-ILE

BORDILLA BARRAGE

BORDILLA BARRAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE	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
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Ioxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Méthyl isothiocyanate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	N,N-Dimet-tolylsulphamid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Pyridafol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	SAA Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Tétrahydrophthalimide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	CGA 354742 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	CGA 369873 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	ESA acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	ESA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	ESA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	OXA acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	OXA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	OXA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				

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

BORDILLA BARRAGE

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
18/05/2021	PALAIS (LE) (BORDILLA BARRAGE)	Carbone organique total	11 mg(C)/L	(Limite de qualité maximale : 10)
18/05/2021	PALAIS (LE) (BORDILLA BARRAGE)	Coloration	110 mg(Pt)/L	(Limite de qualité maximale : 100)
18/05/2021	PALAIS (LE) (BORDILLA BARRAGE)	Coloration	110 mg(Pt)/L	(référence de qualité maximale : 50)

Paramètres microbiologiques	Paramètres physico-chimiques
Nombre total de prélèvements	Nombre total de prélèvements
1	3

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 13/21

MCA003088PSV0000001339

Page : 1

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU BARRAGE

ANTOUREAU BARRAGE

Familles	Paramètres	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)	8,60	16,57	21,80	3			22,00		25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,50	7,60	7,70	3		5,50	9,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	2		5,50	9,00		
	CO2 libre calculé (mg/L)	2,44	3,40	4,36	2					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	2					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	65,00	69,00	73,00	2					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,40	8,45	8,50	2					
	pH (unité pH)	7,50	7,70	7,90	2					
	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,30	5,65	6,00	2					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	2					
	Titre hydrotimétrique (°f)	8,20	8,35	8,50	2					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bactéries coliformes /100ml-ML (n/(100mL))	3,60	-	240,00	2			5 000,00		10 000,00 20 000,00
	Entérocoques /100ml (MP) (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2			1 000,00		
	Escherichia coli / 100ml (MP) (n/(100mL))	0,00	-	0,00	2			2 000,00		
	Salmonella spp (pres/abs) / 5L (-)	0,00	-	0,00	1			0,00		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,50	1,00	2			50,00		100,00
	Coloration (mg(Pt)/L)	39,00	40,00	41,00	2					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,50	1,00	2					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	1,90	7,45	13,00	2					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Oxygène dissous (mg/L)	7,60	9,10	10,60	2		50,00		30,00	
	Oxygène dissous % Saturation (%)	83,90	99,65	115,40	2					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	10,00	11,00	12,00	2	1		5,00		10,00
	DBO5 (mg(O2)/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	DCO (mg(O2)/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Matières en suspension (mg/L)	0,00	3,90	7,80	2					
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	28,00	63,50	99,00	2			1 000,00		2 000,00
	Manganèse total (µg/L)	98,00	104,00	110,00	2	1		100,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	17,00	19,00	21,00	2			200,00 1 100,00		200,00
	Chlorures (mg/L)	87,00	90,00	93,00	2					
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	460,00	470,00	480,00	2					
	Magnésium (mg/L)	7,30	8,05	8,80	2					
	Potassium (mg/L)	3,30	3,75	4,20	2					
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	1,50	2,15	2,80	2					

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP-Page : 14/21

Page : 2

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU BARRAGE

ANTOUREAU BARRAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
MINERALISATION	Sodium (mg/L)	50,00	54,50	59,00	2					200,00
	Sulfates (mg/L)	22,00	23,00	24,00	2			150,00		250,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,01	0,02	0,03	2			1,00		1,50
	Azote Kjeldhal (en N) (mg/L)	1,10	1,20	1,30	2			2,00		
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,07	0,09	0,10	2			0,70		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	54,00	107,00	160,00	2					
	Arsenic (µg/L)	1,10	1,30	1,50	2					50,00
	Baryum (mg/L)	0,01	0,01	0,01	2					1,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,04	0,04	0,04	2			1,00		
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,03	0,05	2			1,00		5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					50,00
	Cuivre (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,05		
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	2					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			1,70		
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,50		1,00
	Nickel (µg/L)	1,00	1,10	1,20	2					
	Plomb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					50,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Zinc (mg/L)	0,00	0,00	0,01	2			1,00		5,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	4-Isopropylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Agents de surface (bleu méth.) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,20		
	Anatoxine A dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Anatoxine A dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Anatoxine A totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Cylindrospermopsine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Cylindrospermopsine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Cylindrospermopsine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	desméthyl microcystine LR biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	desméthyl microcystine LR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	desméthyl microcystine LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	desméthyl microcystine RR biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	desméthyl microcystine RR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	desméthyl microcystine RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,20

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU BARRAGE

ANTOUREAU BARRAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Microcystine-LA totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Microcystine-LF totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Microcystine-LR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Microcystine-LR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Microcystine-LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Microcystine-LW totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Microcystine-LY totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Microcystine-RR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Microcystine-RR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Microcystine-RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Microcystine-YR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Microcystine-YR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Microcystine-YR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Nodularine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Nodularine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Nodularine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2		0,00		0,01
	Saxitoxine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Saxitoxine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Saxitoxine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Somme des microcystines analysées (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUE	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Fluoranthène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 subst.*) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,20
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
PESTICIDES DIVERS	2,4-D-isopropyl ester (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Bénalaxyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU BARRAGE

ANTOUREAU BARRAGE

Page : 4

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES DIVERS	Benfluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Fluxapyroxad (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Imazalile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU BARRAGE

ANTOUREAU BARRAGE

Page : 5

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES DIVERS	Metrafenone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Thiabendazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Thiaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,01	0,01	0,01	2					0,50
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fluopicolide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pethoxamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU BARRAGE

ANTOUREAU BARRAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dinitrocrésol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dinoseb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dinoterbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,03
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,03
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,03
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10

Page : 7

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU BARRAGE

ANTOUREAU BARRAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pyrimiphos méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Piperonil butoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Dimoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pyraclostrobin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Tribenuron-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Triflusaluron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Terbutylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Triazoxime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Bromuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Cyproconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Difénoconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU BARRAGE

ANTOUREAU BARRAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES TRIAZOLES	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
MÉTABOLITES PERTINENTS	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,01	0,01	0,01	2					0,10
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Atrazine déséthyl-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Atrazine déséthyl déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	ESA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Hydroxyterbutylazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	OXA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Simazine hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	2,6-Diethylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Chloro-4 Méthylphénol-2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10

Page : 9

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU BARRAGE

ANTOUREAU BARRAGE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,03
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,03
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,03
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	loxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Méthyl isothiocyanate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	N,N-Dimet-tolylsulphamid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Pyridafol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	SAA Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
	Tétrahydrophthalimide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	CGA 354742 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	CGA 369873 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	ESA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	ESA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	ESA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	OXA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	OXA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				
	OXA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2				

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

ANTOUREAU BARRAGE

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
15/09/2021	PALAIS (LE) (ANTOUREAU BARRAGE)	Carbone organique total	12 mg(C)/L	(Limite de qualité maximale : 10)
15/09/2021	PALAIS (LE) (ANTOUREAU BARRAGE)	Manganèse total	110 µg/L	(référence de qualité maximale : 100)

Paramètres microbiologiques	Paramètres physico-chimiques
Nombre total de prélèvements	Nombre total de prélèvements
2	3

TTP003977PSV0000000116

Page : 1

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU

ANTOUREAU SURPRESSION

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	8,90	16,50	22,40	9			25,00				
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,50	7,99	8,40	9		6,50	9,00				
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,40	2,40	6	2	1,00	2,00				
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	2,00	3,33	4,00	3							
	Essai marbre TAC (°f)	5,40	5,93	6,60	3							
	Essai marbre TH (°f)	14,90	15,87	17,50	3							
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	59,00	64,67	69,00	6		6,50	9,00				
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,00	8,13	8,20	3							
	pH (unité pH)	7,70	7,95	8,30	6							
	Titre alcalimétrique complet (°f)	4,80	5,48	5,70	6							
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,07	0,40	6							
	Titre hydrotimétrique (°f)	14,30	15,65	17,40	6							
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,01	0,04	0,10	6							
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,21	0,37	0,57	9							
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,24	0,42	0,61	9							
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	13,00	6			0,00		0,00		
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	0,00	6							
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	6							
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	6							
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	6			0,00				
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	6							
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	6			15,00		1,00		
	Coloration (mg(Pt)/L)	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			0,50				
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,00	0,00	6							
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	1,20	1,47	1,90	6			2,00				
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	2,17	7,00	6			200,00				
	Manganèse total (µg/L)	0,00	0,28	1,70	6			50,00				
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	43,00	47,00	50,00	3		200,00	250,00				
	Chlorures (mg/L)	130,00	145,67	160,00	6							
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	620,00	656,67	710,00	6							
	Magnésium (mg/L)	8,40	8,57	8,70	3							

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

TTP-Page : 2/9

Page : 2

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU

ANTOUREAU SURPRESSION

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
MINERALISATION	Potassium (mg/L)	3,70	3,87	4,00	3					
	Sodium (mg/L)	54,00	56,00	59,00	3			200,00		
	Sulfates (mg/L)	19,00	21,67	25,00	6			250,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	6			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,00	0,01	0,04	6					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	0,45	2,00	6					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	5,00	7,80	10,00	5			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					10,00
	Baryum (mg/L)	0,01	0,01	0,02	3			0,70		
	Bore mg/L (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)	0,00	0,00	0,00	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
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					10,00
	Bromoforme (µg/L)	17,00	24,00	31,00	3					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	4,00	5,17	7,00	3					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,31	0,52	0,74	3					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	22,00	30,00	39,00	3					100,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	4-Isopropylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	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
	desméthyl microcystine LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	desméthyl microcystine RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Microcystine-LA totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Microcystine-LF 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-LW totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Microcystine-LY 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
	Nodularine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	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
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

Page : 3

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU

ANTOUREAU SURPRESSION

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	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
PESTICIDES DIVERS	2,4-D-isopropyl ester (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					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
	Antraquinone (pesticide) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Bénalaxyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Benfluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Benoxacor (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					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	1					0,10
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					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
	Différenciant (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
	Fipronil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					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

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU

Page : 4

ANTOUREAU SURPRESSION

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES DIVERS	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluxapyroxad (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
	Hydrazide maleïque (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imazalile (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	1					0,10
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					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
	Metrafenone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					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	1					0,10
	Pinoxaden (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					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	1					0,10
	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	1					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Thiabendazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Thiaclopride (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 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

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU

Page : 5

ANTOUREAU SURPRESSION

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	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
	Cymoxanil (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	3					0,10
	Fluopicolide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fluopyram (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					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
	Pethoxamide (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
	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	Asulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	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	1					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
	Dinitrocrésol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dinoseb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10

Page : 6

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU

ANTOUREAU SURPRESSION

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Dinoterbe (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
	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 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Oxadiazon (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
	Fosetyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pyrimiphos méthyl (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
	Piperonil butoxide (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
	Dimoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pyraclostrobin (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

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU

ANTOUREAU SURPRESSION

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
PESTICIDES SULFONYLUREES	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
	Tribenuron-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Triflusaluron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					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	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
	Terbutylazin (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
	Bromuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Cyproconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Difénoconazole (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	1					0,10
	Fludioxonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Metconazole (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	1					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	Chlortoluron (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
	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

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU

ANTOUREAU SURPRESSION

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
DESTINÉES TIPEES SUBSTITUEES									
MÉTABOLITES PERTINENTS	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-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
	Atrazine déséthyl 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
	ESA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
	Flufenacet ESA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Hydroxyterbutylazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
	OXA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
	Simazine hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE	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-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
	2,6-Diethylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
	2-Aminosulfonyl-N,N-dimethylnicotin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	2-Chloro-N-(2,6-diethylphényl)acetamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
	Chloro-4 Méthylphénol-2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
	Chlorothalonil-4-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	CMBA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	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
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
	Desméthyl-pirimicarb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Diméthénamide ESA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Diméthénamide OXA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				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
	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
	Méthyl isothiocyanate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
	N,N-Dimet-tolylsulphamid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
	Pyridafol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10
	SAA Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3				0,10

Bilan 2021 de BELLE-ILE

ANTOUREAU

ANTOUREAU SURPRESSION

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité - maxi	mini
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE	Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tétrahydrophthalimide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	CGA 354742 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	CGA 369873 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	ESA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	ESA alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	ESA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	OXA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	OXA metazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	OXA metolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,09	0,10	0,11	3					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,11	0,15	0,17	3					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,00	0,04	0,06	3					
	Activité Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	3			100,00		
	Dose indicative (mSv/a)	0,00	0,00	0,00	3			0,10		

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

ANTOUREAU

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre *	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
15/09/2021	PALAIS (LE) (ANTOUREAU SURPRESSION)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)
18/05/2021	PALAIS (LE) (ANTOUREAU SURPRESSION)	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		100,0 %	9		100,0 %

Taux de conformité des prélèvements par rapport aux REFERENCES 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		100,0 %	9	2	77,8 %

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

UDI-Page : 1/2

UDI000089

Page : 1

Bilan 2021 de BELLE-ILE

BELLE-ILE

Familles	Paramètres	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)	9,10	16,61	22,60	20			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,80	8,23	8,70	19		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,00	0,03	0,07	9					
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,00	0,04	0,25	20					
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,00	0,08	0,32	20					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	120,00	17					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	52,00	17					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	17			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	17			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	17					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	17					0,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,90	8,16	8,50	17		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	4,70	5,66	6,30	17					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,07	0,50	17					
	Titre hydrotimétrique (°f)	13,90	16,34	18,10	17					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	17					
	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	17			15,00		
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	17					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	17					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	17					
	Turbidité néphélobimétrique NFU (NFU)	0,00	0,09	0,68	17			2,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	1,10	1,46	2,40	17	2		2,00		
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	13,53	100,00	17			200,00		
MINERALISATION	Bromures (mg/L)	0,15	0,30	0,43	10					
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	610,00	691,76	770,00	17		200,00	1 100,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	17			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,00	0,01	0,04	17					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	0,56	2,00	17					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	17					0,50
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	6,00	25,12	68,00	17			200,00		
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					5,00
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					50,00

Page : 2

Bilan 2021 de BELLE-ILE

BELLE-ILE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			10,00
	Bromoforme (µg/L)	4,30	31,59	53,00	9			100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	1,60	6,81	13,00	9			100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,03	0,29	9			100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,42	0,85	1,30	9			100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	7,00	39,33	67,00	9			100,00
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,50

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

BELLE-ILE

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
12/04/2021	LOCMARIA (CENTRE BOURG)	Carbone organique total	2,4 mg(C)/L	(référence de qualité maximale : 2)
14/10/2021	PALAI (LE) (CENTRE VILLE)	Carbone organique total	2,4 mg(C)/L	(référence de qualité maximale : 2)

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
17		100,0 %	20		100,0 %

Taux de conformité des prélèvements par rapport aux REFERENCES 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
17		100,0 %	20	2	90,0 %