



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

NOTE DE SYNTHESE ANNUELLE

2021

UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION : **MUZILLAC DISTRIBUTION**

0696



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 UNITES DE DISTRIBUTION

UDI-Page : 1/5

UDI000003

Page : 1

Bilan 2021 de MUZILLAC DISTRIBUTION

LA ROCHE BERNARD

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)	9,20	16,00	22,40	20			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,80	8,34	8,50	20		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,02	0,08	0,16	19					
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,00	0,27	0,47	20					
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,07	0,35	0,51	20					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	13,00	20					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	22,00	20					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	20			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	20			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	20					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	20					0,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	8,20	8,36	8,60	20		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	7,50	8,66	10,00	20					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,25	0,60	20					
	Titre hydrotimétrique (°f)	13,60	16,00	18,10	20					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	20					
	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	20			15,00		
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	20					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	20					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	20					
	Turbidité néphélobimétrique NFU (NFU)	0,00	0,01	0,12	20			2,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,57	1,04	1,60	20			2,00		
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	12,15	48,00	20			200,00		
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	470,00	511,50	590,00	20		200,00	1 100,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	20			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,20	0,34	0,60	20					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	8,00	16,95	32,00	20					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	20					0,50
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	7,00	33,95	93,00	20			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

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

UDI-Page : 2/5

Page : 2

Bilan 2021 de MUZILLAC DISTRIBUTION

LA ROCHE BERNARD

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	Bromoforme (µg/L)	11,00	18,00	25,00	2					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	13,00	18,00	23,00	2					100,00
	Chloroforme (µg/L)	1,80	1,90	2,00	2					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	5,70	6,45	7,20	2					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	32,00	44,00	56,00	2					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

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
20		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
20		100,0 %	20		100,0 %

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

UDI-Page : 3/5

UDI000009

Page : 1

Bilan 2021 de MUZILLAC DISTRIBUTION

MUZILLAC

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)	9,80	16,76	23,20	39			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,50	7,73	8,20	39		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,00	0,06	0,22	27					
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,00	0,08	0,43	39					
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,00	0,15	0,52	39					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	300,00	39	2				
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	300,00	39	1				
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	3,00	39	1		0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	1,00	39	1		0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	39					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	39					0,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,60	7,81	8,10	37		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	6,40	8,76	11,80	37					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	37					
	Titre hydrotimétrique (°f)	9,80	12,99	15,60	37					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	37			15,00		
	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	37					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	37					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	37					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	37					
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,11	0,29	37			2,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,54	1,52	2,80	37	8		2,00		
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	7,65	42,00	37			200,00		
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	310,00	391,89	480,00	37		200,00	1 100,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,02	37			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,20	0,38	0,60	37					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	11,00	18,97	31,00	37					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	37					0,50
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	14,00	29,27	65,00	37			200,00		
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					5,00
	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

Page : 2

Bilan 2021 de MUZILLAC DISTRIBUTION

MUZILLAC

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	Bromoforme (µg/L)	0,21	3,60	9,40	3					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	0,47	6,79	12,00	3					100,00
	Chloroforme (µg/L)	1,10	7,40	18,00	3					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	1,10	5,80	12,00	3					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	4,90	23,30	39,00	3					100,00
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
	Hydrocarbures 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
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,05	0,14	3					0,50

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

MUZILLAC

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
12/07/2021	DAMGAN (CENTRE BOURG)	Carbone organique total	2,2 mg(C)/L	(référence de qualité maximale : 2)
03/08/2021	ARZAL (CENTRE BOURG)	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	>300 n/mL	(référence de qualité maximale)
03/08/2021	ARZAL (CENTRE BOURG)	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	>300 n/mL	(référence de qualité maximale)
03/08/2021	ARZAL (CENTRE BOURG)	Bactéries coliformes /100ml-MS	3 n/(100mL)	(référence de qualité maximale : 0)
03/08/2021	NOYAL-MUZILLAC (CENTRE BOURG)	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	220 n/mL	(référence de qualité maximale)
12/10/2021	MUZILLAC (CENTRE VILLE)	Carbone organique total	2,8 mg(C)/L	(référence de qualité maximale : 2)
12/10/2021	NOYAL-MUZILLAC (CENTRE BOURG)	Carbone organique total	2,2 mg(C)/L	(référence de qualité maximale : 2)
15/11/2021	AMBON (CENTRE BOURG)	Carbone organique total	2,2 mg(C)/L	(référence de qualité maximale : 2)
15/11/2021	ARZAL (CENTRE BOURG)	Carbone organique total	2,2 mg(C)/L	(référence de qualité maximale : 2)
15/11/2021	MUZILLAC (QUARTIERS HAUTS)	Carbone organique total	2,2 mg(C)/L	(référence de qualité maximale : 2)
14/12/2021	DAMGAN (CENTRE BOURG)	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	1 n/(100mL)	(référence de qualité maximale : 0)
14/12/2021	DAMGAN (CENTRE BOURG)	Carbone organique total	2,4 mg(C)/L	(référence de qualité maximale : 2)
14/12/2021	MUZILLAC (CENTRE VILLE)	Carbone organique total	2,2 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
39		100,0 %	39		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
39	3	92,3 %	39	8	79,5 %