

15 mars 2018

ANNEXE 2

Bordereaux d'analyse

SYND MIXTE ATLANTIC'EAU

Nathalie KERAVEC

7 chemin pressoir chèneaie

CS 50513

44105 NANTES CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-JI-000823-02

Version du : 22/02/2018

Page 1/5

Annule et remplace la version AR-18-JI-000823-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 18JI00163

Date de réception : 19/01/2018

Référence bon de commande : 17.03 PPC

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de consommation	SR5	(2237) (voir note ci-dessous)

(2237) Le calcul de l'équilibre calco-carbonique a été effectué avec la valeur du pH mesuré au laboratoire.

N° ech 18JI00163-001 | Version AR-18-JI-000823-02(22/02/2018) | Votre réf. SR5

Page 2/5

Date de prélèvement	19/01/2018 13:44	Mode de prélèvement	Purge normale
Préleveur	Maupetit Anthony	Mode de désinfection	Alcool
Date de réception	19/01/2018 15:00	Code point de prélèvement	JI0000001622
Début d'analyse	19/01/2018	Nom point de prélèvement	SR5
Localisation du prélèvement	SR5	Commune	Le Bignon
Type de robinet	Robinet simple		

PARAMETRES DE PRELEVEMENTS

	Résultat	Unité
IXPEM : Prélèvement pour potabilité et eau minérale Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5990 <i>Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique) - NF EN ISO 19458 - FD T 90-520</i>		
IX3R2 : Mesure du pH (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5990 <i>Potentiométrie - NF EN ISO 10523</i>	6.0	Unités pH
IX3R0 : Conductivité à 25°C (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5990 <i>Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888</i>	336	µS/cm
IXNV2 : Oxygène dissous (in situ) (mg/l) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5990 <i>Luminescence [Méthode optique à la sonde par luminescence (LDO)] - NF ISO 17289</i>	3.00	mg O2/l
IX2KA : Potentiel d'oxydoréduction (E PT/AgCl) (in situ) Prestation réalisée par nos soins <i>Potentiométrie -</i>	63	mV
IX3R4 : Température de l'eau (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5990 <i>Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne</i>	13.4	°C

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

	Résultat	Unité
JI320 : Odeur qualitative Prestation réalisée par nos soins <i>Méthode organoleptique - Observation sensorielle</i>	Inodore	
JI16 : Aspect Prestation réalisée par nos soins <i>Méthode organoleptique - Observation visuelle</i>	Limpde	

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

	Résultat	Unité
LN0T0 : Bactéries coliformes - Numération de 0 à >100 /100 ml Analyse soustraite à Eurofins Laboratoires de Microbiologie Ouest NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1830 <i>Numération - Filtration sur membrane - NF EN ISO 9308-1</i>	0	ufc/100 ml
LN0T1 : Escherichia coli (36°C) - Numération de 0 à >100 /100ml Analyse soustraite à Eurofins Laboratoires de Microbiologie Ouest NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1830 <i>Numération - Filtration sur membrane - NF EN ISO 9308-1</i>	0	ufc/100 ml
LN0T2 : Entérocoques intestinaux (36°C) - Numération de [Eaux et Glaces] 0 à >100 /100ml Analyse soustraite à Eurofins Laboratoires de Microbiologie Ouest NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1830 <i>Numération - Filtration sur membrane - NF EN ISO 7899-2</i>	0	ufc/100 ml

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
JI017 : Couleur apparente Prestation réalisée par nos soins <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF EN ISO 7887</i>	11	mg Pt/l
JI018 : Turbidité Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5990 <i>Spectrophotométrie - NF EN ISO 7027-1</i>	14	NFU
JI002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5990 <i>Gravimétrie [Filtre Millipore AP4004705] - NF EN 872</i>	9.7	mg/l

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité			
FP053 : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0888 <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1</i>	31	mg/l			
FP05U : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0888 <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1</i>	<0.01	mg/l			
FP249 : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0888 <i>Chromato ionique - NF EN ISO 10304-1</i>	18	mg SO4/l			

PARAMÈTRES PHYSICOCHIMIQUES GÉNÉRAUX

	Résultat	Unité			
FPK00 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 14911</i>	2.1	mg/l			
FPMG0 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 14911</i>	5.1	mg/l			
FPCA0 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 14911</i>	11	mg/l			
FPNA0 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 14911</i>	22	mg/l			
FP029 : Hydrogénocarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	66.1	mg HCO3/l			
FP046 : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) <i>Calcul [Titrimétrie] - NF EN ISO 9963-1</i>	0.00	mg CO3/l			
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0888 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	5.4	°F			
FP0UE : Titre Alcalimétrique (TA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0888 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.5	°F			
FP204 : Mesure du pH Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) <i>Potentiométrie - NF EN ISO 10523</i>					
pH	6.6	Unités pH			
Température de mesure du pH	18.4	°C			
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	10	mg/l			
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	5.1	mg/l			
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.8	mg/l			
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	22.1	mg/l			

PARAMÈTRES AZOTÉS ET PHOSPHORÉS

	Résultat	Unité			
FP05W : Phosphore (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0888 <i>Spectrophotométrie [Ganimède] - Méthode interne</i>	0.096	mg P/l			

PARAMÈTRES AZOTÉS ET PHOSPHORÉS

	Résultat	Unité		
FP876 : Ammonium Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0888 <i>Spectrophotométrie - NF T 90-015-2</i>	<0.04	mg NH4/l		
FP02L : Nitrates Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0888 <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1</i>	1	mg NO3/l		
FP02W : Nitrites Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0888 <i>Spectrophotométrie - NF EN 26777</i>	0.04	mg NO2/l		
FP05T : Azote Kjeldahl (NTK) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0888 <i>Titrimétrie [Minéralisation/Distillation] - NF EN 25663</i>	<0.5	mg N/l		

FER ET MANGANESE

	Résultat	Unité		
IX6S8 : Fer (Fe) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	10000	µg/l		
IX6S7 : Manganèse (Mn) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	434	µg/l		
IX6SG : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	406	µg/l		

OLIGO-ÉLÉMENTS - MICROPOLLUANTS MINÉRAUX

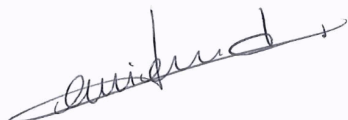
	Résultat	Unité		
IX6S4 : Aluminium (Al) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	510	µg/l		
IX0BN : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.03	µg/l		
IX0BQ : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	6.4	µg/l		
IX0C2 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.9	µg/l		
IX0DC : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.24	µg/l		
IX7IS : Mercure (Hg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0DB : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.18	µg/l		
IX6S5 : Silicium (Si) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	5.66	mg/l		
IX0C1 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	12.2	µg/l		
IX0BJ : Baryum (Ba) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	16.1	µg/l		

OLIGO-ÉLÉMENTS - MICROPOLLUANTS MINÉRAUX

	Résultat	Unité			
IX0BL : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	1.39	µg/l			
IX0BR : Sélénium (Se) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.5	µg/l			
IX0BW : Antimoine (Sb) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	31.8	µg/l			
IX0C0 : Bore (B) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	55.7	µg/l			
IX226 : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Flux continu - NF EN ISO 14403 *	<10.0	µg/l			

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

	Résultat	Unité			
FP04T : Equilibre calco-carbonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) Calcul - Internal Method : Calcul	Agressive				
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	500	µg/l			
FP045 : Carbone Organique Total (COT) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ouest (Caudan) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0888 Oxydation / IR - NF EN 1484 *	0.8	mg C/l			



Marie Raimond
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.