

**ADMINISTRATION TERRITORIALE DE  
SANTE****Madame Sahondra RAMANANTSOA**

Boulevard port en Bessin

BP 4333

97500 SAINT PIERRE ET MIQUELON

**RAPPORT D'ANALYSE**

N° de rapport d'analyse : AR-14-IC-061234-01

Version du : 18/12/2014

Page 1/4

Dossier N° : 14I021680

Date de réception : 13/11/2014

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de consommation	1P2M SORTIE STATION TRAITEMENT RESERVOIR MIQUELON	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 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 et aux limites ou références de qualité, 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.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

<b>Préleveur</b>	Prélevé par le client	<b>Début d'analyse</b>	13/11/2014 14:09
<b>Date de prélèvement</b>	07/11/2014 10:10	<b>Température air de l'enceinte</b>	711.4°C
<b>Date de réception</b>	13/11/2014 10:00		

## PARAMETRES PREALABLES

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>ICFIL : Filtration 0.45 µm</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Filtration</i>	-			

## OBSERVATIONS IN SITU

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IX04U : Température de l'eau (in situ)</b> Prestation réalisée par vos soins <i>Méthode à la sonde - Méthode Client</i>	NON FOURNIS	°C		< 25

## PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>ICBHX : Carbone Organique Total (COT)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Oxydation à chaud en milieu acide / Détection IR - NF EN 1484</i>	*	2.4	mg C/l	< 2

<b>IC0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>flux continu - NF EN ISO 9963-1 (CFA)</i>	*	7.20	°F	
--	---	------	----	--

<b>IC1ZA : pH à l'équilibre</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Méthode potentiométrique - NF EN ISO 10523</i>		8.1		
--	--	-----	--	--

<b>IJ001 : Mesure du pH</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Potentiométrie - NF EN ISO 10523</i>				
---	--	--	--	--

pH à T°C	*	7.6		6.5<x<9
----------	---	-----	--	---------

Température de mesure du pH		17.5	°C	
-----------------------------	--	------	----	--

<b>IJB89 : Dureté totale (TH)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Flux continu - NF T 90-003 (CFA)</i>	*	12.77	°f	
---	---	-------	----	--

<b>IJK98 : Conductivité à 25°C</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Conductimétrie - NF EN 27888</i>	*	387	µS/cm	200<x<1100
--	---	-----	-------	------------

## EQUIL. CALCO-CARBONIQUE

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IJA54 : Equilibre Calco-Carbonique</b> Prestation réalisée par nos soins <i>méthode Legrand Poirier - Legrand Poirier</i>	Agressive			>1, <2

## ANIONS

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IC0UM : Chlorites</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-4</i>	*	<50.00	µg/l	< 200

<b>ICA2L : Nitrates</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>	*	<0.50	mg NO3/l	< 50
---	---	-------	----------	------

<b>IJ01N : Bromates</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 15061 - NF EN ISO 15061</i>	*	<5.00	µg/l	
--	---	-------	------	--

<b>IJB82 : Sulfates (SO4)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>flux continu - ISO 22743</i>	*	<2	mg SO4/l	<250
---	---	----	----------	------

<b>IJL01 : Chlorures</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Flux continu - NF EN ISO 15682</i>	*	70.30	mg/l	< 250
--	---	-------	------	-------

## CATIONS

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IC0QQ : Magnésium (Mg)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	3.92	mg/l	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 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 et aux limites ou références de qualité, 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.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'accréditation disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

## CATIONS

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IC0QR : Potassium (K)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.94	mg/l	
<b>IC0QW : Calcium (Ca)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	50.08	mg/l	
<b>IC0R2 : Sodium (Na)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	19.47	mg/l	<200

## METAUX

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IC0QK : Aluminium (Al)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.01	mg/l	0.2
<b>IC0QM : Manganèse (Mn)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.01	mg/l	< 50
<b>IC0QT : Bore (B)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<10.00	µg/l	
<b>IC0QY : Fer (Fe)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.03	mg/l	0.2
<b>IC0R0 : Baryum (Ba)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<10.00	µg/l	< 700
<b>IC0R6 : Fer dissous</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.01	mg/l	
<b>IC0SH : Sélénium (Se)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	*	<5.00	µg/l	< 10
<b>IC0SL : Arsenic (As)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	*	<5.00	µg/l	
<b>IC0UG : Mercure (Hg)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Absorption atomique vapeur froide - NF EN ISO 17852</i>	*	<0.05	µg/l	< 1

## PARAMETRES TOXIQUES

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IC0TN : Cyanures totaux</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403-2</i>	*	<10	µg/l	

## PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IJ081 : Fluorures</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1</i>	*	0.09	mg/l	< 1.5

## COMPOSES ORGA. VOLATILS

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IC0VG : Bromoforme (tribromométhane)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	4.0	µg/l	< 100
<b>IC0VH : Chloroforme (trichlorométhane)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	5.2	µg/l	
<b>IC0VU : 1,2-dichloroéthane</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	<0.5	µg/l	
<b>IC0VW : Bromodichlorométhane</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	8.0	µg/l	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 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 et aux limites ou références de qualité, 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.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -  
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**COMPOSES ORGA. VOLATILS**

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IC0VY : Trichloroéthylène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	<0.5	µg/l	
<b>IC0W0 : Dibromochlorométhane</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	12	µg/l	
<b>IC0WA : Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	<0.5	µg/l	
<b>IC1R9 : Chlorure de Vinyle</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Headspace - GC / MS - Selon NF ISO 11423-1</i>	*	<0.50	µg/l	< 0.5
<b>IC20K : Epichlorhydrine</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Purge &amp; Trap - GC / MS - NF EN ISO 15680</i>	*	<0.10	µg/l	
<b>IJB74 : Somme Trihalomethanes</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul - Calcul</i>		29	µg/l	< 100

**COMPOSES BENZENIQUES**

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IC1RH : Benzène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Headspace - GC / MS - NF ISO 11423-1</i>	*	<0.50	µg/l	< 1

**ACRYLAMIDE**

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IJA04 : Acrylamide</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Injection Directe - HPLC / MS - Méthode interne</i>	*	<0.10	µg/l	< 0.1

**RADIOACTIVITE**

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>RA001 : Activité alpha globale</b> Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2259 <i>Comptage proportionnel à gaz - NF ISO 10704</i>	*	<0.02	Bq/l	
<b>RA08U : Dose Totale Indicative (DTI) estimation</b> Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2259 <i>Estimation -</i>	*	<0.1	mSv/année	
<b>RA002 : Activité Bêta globale</b> Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2259 <i>Comptage proportionnel à gaz - NF ISO 10704</i>	*	<0.1	Bq/l	
<b>RA003 : Activité Bêta globale hors potassium K40</b> Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie France (Les Ulis) <i>Calcul - NF ISO 10704</i>		<0.1	Bq/l	
<b>RA005 : Activité en Tritium</b> Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2259 <i>Scintillation liquide - Méthode interne selon PR NF ISO 13168</i>	*	<5	Bq/l	

**Conclusions**

Référence de qualité dépassée en Carbone Organique Total (Code de Santé Publique)


**Audrey Vanhille**  
 Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 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 et aux limites ou références de qualité, 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.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
 - portée détaillée de l'accréditation disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.