

**ADMINISTRATION TERRITORIALE DE
SANTÉ****Monsieur Boris DUMAS**

boulevard port en bessin

bp 4333

97500 SAINT PIERRE ET MIQUELON

RAPPORT D'ANALYSEN° de rapport d'analyse : AR-14-IC-023866-01
Dossier N° : 14I008406Version du : 02/06/2014
Date de réception : 14/05/2014

Page 1/5

Référence Bon de Commande : ATS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de consommation	SORTIE DE STA DE TRAIT ET DE RESERVOIR DE MIQUELON	

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 déclarer ou non la conformité aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

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.

N° Echantillon **141008406-002** Votre référence : SORTIE DE STA DE TRAIT ET DE RESERVOIR DE MIQUELON Page 2/5
Date de réception : 14/05/2014 09:00 **Date de prélèvement :** 22/04/2014
Début d'analyse : 14/05/2014 00:00 **Température à réception :** 11.9°C

PARAMETRES PREALABLES

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
ICFIL : Filtration 0.45 µm Prestation réalisée par nos soins	-			
RA001 : Activité alpha globale 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>	* < 0.03	Bq/l		
RA08U : Dose Totale Indicative (DTI) estimation Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2259 <i>Estimation -</i>	* < 0.1	mSv/année		
RA002 : Activité Bêta globale 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>	* < 0.11	Bq/l		
RA003 : Activité Bêta globale hors potassium K40 Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie France (Les Ulis) <i>Calcul - NF ISO 10704</i>	< 0.11	Bq/l		
RA005 : Activité en Tritium Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2259 <i>Scintillation liquide - NF ISO 13168</i>	* < 7	Bq/l		

OBSERVATIONS IN SITU

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IX04U : Température de l'eau (in situ) Prestation Soustraite à un partenaire externe <i>Méthode à la sonde - Méthode du sous-traitant</i>	-	°C		< 25

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
ICBHX : Carbone Organique Total (COT) 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>	* 1.9	mg C/l		< 2
IC0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>flux continu - NF EN ISO 9963-1 (CFA)</i>	* 6.70	°F		
IC1ZA : pH à l'équilibre Prestation réalisée par nos soins <i>Méthode potentiométrique - NF EN ISO 10523</i>	8.00			
IJ001 : Mesure du pH 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	* 7.4			6.5<x<9
Température de mesure du pH	* 18.0	°C		
IJB89 : Dureté totale (TH) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Flux continu - NF T 90-003 (CFA)</i>	* 12.60	°f		
IJK98 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Conductimétrie - NF EN 27888</i>	* 429	µS/cm		200<x<1100

EQUIL. CALCO-CARBONIQUE

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

ANIONS

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité

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 déclarer ou non la conformité aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

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.

ANIONS

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IX07G : Potassium (K) Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.74	mg/l	
IC0UM : Chlorites 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
ICA2L : Nitrates 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
IJ01N : Bromates 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	
IJB82 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>flux continu - ISO 22743</i>	*	4	mg SO4/l	
IJL01 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Flux continu - NF EN ISO 15682</i>	*	86.50	mg/l	< 250

CATIONS

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IC0QQ : Magnésium (Mg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	4.59	mg/l	
IC0QR : Potassium (K) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.90	mg/l	
IC0QW : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	49.26	mg/l	
IC0R2 : Sodium (Na) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	24.74	mg/l	

METAUX

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IC0QK : Aluminium (Al) 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
IC0QM : Manganèse (Mn) 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
IC0QT : Bore (B) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	20.06	µg/l	
IC0QY : Fer (Fe) 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
IC0R0 : Baryum (Ba) 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
IC0R6 : Fer dissous 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	
IC0SH : Sélénium (Se) 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
IC0SL : Arsenic (As) 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	
IC0UG : Mercure (Hg) 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

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 déclarer ou non la conformité aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

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.

Eurofins IPL Nord SAS
1, rue du Professeur Calmette
F-59046 Lille cedex cedex

tél. +33 3 20 87 77 30
fax +33 3 20 87 73 83

www.eurofins-ipl.com
www.eurofins.fr/env

Accréditation 1-2202
Site de Lille
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

PARAMETRES TOXIQUES

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

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IJ081 : Fluorures 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
IC0VG : Bromoforme (tribromométhane) 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	< 100
IC0VH : Chloroforme (trichlorométhane) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	0.92	µg/l	
IC0VU : 1,2-dichloroéthane 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	
IC0VW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	1.1	µg/l	
IC0VY : Trichloroéthylène 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	
IC0W0 : Dibromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	3.0	µg/l	
IC0WA : Tetrachloroéthylène 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	
IC1R9 : Chlorure de Vinyle 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
IC20K : Epichlorhydrine Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Purge & Trap - GC / MS - NF EN ISO 15680</i>	*	<0.10	µg/l	
IJB74 : Somme Trihalomethanes Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul - Calcul</i>		5.0	µg/l	< 100

COMPOSES BENZENIQUES

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IC1RH : Benzène 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
IJA04 : Acrylamide 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

Conclusions

Eau d'alimentation agressive

Référence de qualité non respectée en Equilibre calocarbonique (Code de Santé Publique)

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 déclarer ou non la conformité aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

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.

Eurofins IPL Nord SAS
1, rue du Professeur Calmette
F-59046 Lille cedex cedex

tél. +33 3 20 87 77 30
fax +33 3 20 87 73 83

www.eurofins-ipl.com
www.eurofins.fr/env

Accréditation 1-2202
Site de Lille
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Audrey Vanhille
Coordinateur de 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 déclarer ou non la conformité aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

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.