

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

Boulevard port en Bessin

BP 4333

97500 SAINT PIERRE ET MIQUELON

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-IC-001419-01

Version du : 15/01/2014

Page 1/6

Dossier N° : 13I020247

Date de réception : 02/12/2013

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de consommation	P2 SP	

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Ce document comporte 6 page(s). Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

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 29/11/2006.

N° Echantillon **131020247-001** Votre référence : P2 SP

Page 2/6

Nom Préleveur :
 Origine du prélèvement:
 Date de réception : 02/12/2013 11:57
 Début d'analyse : 02/12/2013 11:57:56
 Localisation du prélèvement :

PARAMETRES PREALABLES

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
ICFIL : Filtration 0.45 µm Analyse réalisée sur le site de Lille <i>Filtration</i>	-			
RA001 : Activité alpha globale Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2259 <i>NF ISO 10704 Comptage proportionnel à gaz - NF ISO 10704</i>	* <0.02	Bq/l		
RA08U : Dose Totale Indicative (DTI) estimation Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2259 <i>Estimation Estimation -</i>	* <0.1	mSv/année		
RA002 : Activité Bêta globale Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2259 <i>NF ISO 10704 Comptage proportionnel à gaz - NF ISO 10704</i>	* <0.09	Bq/l		
RA003 : Activité Bêta globale hors potassium K40 Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie France (Les Ulis) <i>NF ISO 10704 Calcul - NF ISO 10704</i>	<0.09	Bq/l		
RA005 : Activité en Tritium Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2259 <i>NF M 60-802-3 Scintillation liquide - NF M 60-802-3</i>	* 7	Bq/l		

TEMPERATURES

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IJ322 : Température de l'eau (In situ) Analyse réalisée sur le site de Lille <i>Méthode interne Thermométrie - Méthode interne</i>	Non mesuré	°C		< 25

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
ICBHX : Carbone Organique Total (COT) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN 1484 Oxydation à chaud en milieu acide / Détection IR - NF EN 1484</i>	* 2.6	mg C/l		< 2
IC0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 9963-1 (CFA) flux continu - NF EN ISO 9963-1 (CFA)</i>	* <0.20	°F		
IC1ZA : pH à l'équilibre Analyse réalisée sur le site de Lille <i>NF EN ISO 10523 Méthode potentiométrique - NF EN ISO 10523</i>	10.5			
ICN1M : Orthophosphates (PO4) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Adaptée de NF EN ISO 6878 spectrométrie visible - Adaptée de NF EN ISO 6878</i>	* 0.82	mg PO4/l		
IJ001 : Mesure du pH Analyse réalisée sur le site de Lille <i>NF EN ISO 10523 Potentiométrie - NF EN ISO 10523</i>	6.40			6.5<x<9
IJ001 : Mesure du pH Analyse réalisée sur le site de Lille <i>NF EN ISO 10523 Potentiométrie - NF EN ISO 10523</i>	14.6	°C		

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Ce document comporte 6 page(s). Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

N° Echantillon **131020247-001** Votre référence : P2 SP

Page 3/6

Nom Préleveur :
 Origine du prélèvement:
 Date de réception : 02/12/2013 11:57
 Début d'analyse : 02/12/2013 11:57:56
 Localisation du prélèvement :

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IJB89 : Dureté totale (TH) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF T 90-003 (CFA) Flux continu - NF T 90-003 (CFA)</i>	* 1.10	°F		
IJK98 : Conductivité à 25°C Analyse réalisée sur le site de Lille <i>NF EN 27888 Conductimétrie - NF EN 27888</i>	135	µS/cm		200<x<1100

EQUIL. CALCO-CARBONIQUE

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IJA54 : Equilibre Calco-Carbonique Analyse réalisée sur le site de Lille <i>Legrand Poirier méthode Legrand Poirier - Legrand Poirier</i>	Agressive			>1 , <2

ANIONS

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IC0UM : Chlorites Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 10304-4 Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-4</i>	* <50.00	µg/l		< 0.2
ICA2L : Nitrates Analyse réalisée sur le site de Lille <i>NF EN ISO 13395 Flux continu - NF EN ISO 13395</i>	<0.50	mg NO3/l	< 50	
IJ01N : Bromates Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 15061 Chromatographie ionique - NF EN ISO 15061 - NF EN ISO 15061</i>	* <5.00	µg/l		
IJB82 : Sulfates (SO4) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>ISO 22743 flux continu - ISO 22743</i>	* 2	mg SO4/l		
IX07G : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>NF EN ISO 11885 ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	* 0.56	mg/l		
IJL01 : Chlorures Analyse réalisée sur le site de Lille <i>NF EN ISO 15682 Flux continu - NF EN ISO 15682</i>	35.20	mg/l	< 250	

CATIONS

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IC0QQ : Magnésium (Mg) Analyse réalisée sur le site de Lille <i>NF EN ISO 11885 ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	1.32	mg/l		
IC0QR : Potassium (K) Analyse réalisée sur le site de Lille <i>NF EN ISO 11885 ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	<0.50	mg/l		
IC0QW : Calcium (Ca) Analyse réalisée sur le site de Lille <i>NF EN ISO 11885 ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	3.76	mg/l		

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Ce document comporte 6 page(s). Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

N° Echantillon **131020247-001** Votre référence : P2 SP

Page 4/6

Nom Préleveur :
 Origine du prélèvement:
 Date de réception : 02/12/2013 11:57
 Début d'analyse : 02/12/2013 11:57:56
 Localisation du prélèvement :

CATIONS

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IC0R2 : Sodium (Na) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 11885 ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	15.70	mg/l	

METAUX

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IC0QK : Aluminium (Al) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 11885 ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.06	mg/l	< 0.2
IC0QL : Cuivre (Cu) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 11885 ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.01	mg/l	
IC0QM : Manganèse (Mn) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 11885 ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.01	mg/l	< 50
IC0QP : Zinc (Zn) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 11885 ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.40	mg/l	
IC0QT : Bore (B) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 11885 ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<10.00	µg/l	
IC0QY : Fer (Fe) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 11885 ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.01	mg/l	< 0.2
IC0R0 : Baryum (Ba) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 11885 ICP / AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<10.00	µg/l	< 0.7
IC0R6 : Fer dissous Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 11885 NF EN ISO 11885 - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.01	mg/l	
IC0RK : Nickel (Ni) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 17294-2 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	*	<5.00	µg/l	
IC0SE : Cadmium (Cd) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 17294-2 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	*	<1.00	µg/l	< 5
IC0SF : Chrome (Cr) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 17294-2 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	*	<5.00	µg/l	
IC0SH : Sélénium (Se) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 17294-2 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	*	<5.00	µg/l	< 10
IC0SL : Arsenic (As) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 17294-2 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	*	<5.00	µg/l	
IC0UG : Mercure (Hg) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 17852 Absorption atomique vapeur froide - NF EN ISO 17852</i>	*	<0.05	µg/l	< 1

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Ce document comporte 6 page(s). Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

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 29/11/2006.

N° Echantillon **131020247-001** Votre référence : P2 SP

Page 5/6

Nom Préleveur :
 Origine du prélèvement:
 Date de réception : 02/12/2013 11:57
 Début d'analyse : 02/12/2013 11:57:56
 Localisation du prélèvement :

PARAMETRES TOXIQUES

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IC0TN : Cyanures totaux Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 14403 Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<10	µg/l	

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IJ081 : Fluorures Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 10304-1 Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1</i>	*	<0.05	mg/l	< 1.5

COMPOSES ORGA. VOLATILS

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IC0VG : Bromoforme (tribromométhane) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 10301 Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	<0.5	µg/l	< 100
IC0VH : Chloroforme (trichlorométhane) Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 10301 Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	34	µg/l	
IC0VU : 1,2-dichloroéthane Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 10301 Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	<0.5	µg/l	
IC0VW : Bromodichlorométhane Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 10301 Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	14	µg/l	
IC0VY : Trichloroéthylène Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 10301 Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	<0.5	µg/l	
IC0W0 : Dibromochlorométhane Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 10301 Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	3.8	µg/l	
IC0WA : Tetrachloroéthylène Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF EN ISO 10301 Headspace - GC / MS - NF EN ISO 10301</i>	*	<0.5	µg/l	
IC1R9 : Chlorure de Vinyle Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Selon NF ISO 11423-1 Headspace - GC / MS - Selon NF ISO 11423-1</i>	*	<0.50	µg/l	< 0.5
IC20K : Epichlorhydrine Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>EN ISO 15680 Purge & Trap - GC / MS - EN ISO 15680</i>	*	<0.10	µg/l	
IJB74 : Somme Trihalomethanes Analyse réalisée sur le site de Lille <i>Calcul Calcul - Calcul</i>		51	µg/l	< 100

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Ce document comporte 6 page(s). Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

N° Echantillon **131020247-001** Votre référence : P2 SP

Page 6/6

Nom Préleveur :
 Origine du prélèvement:
 Date de réception : 02/12/2013 11:57
 Début d'analyse : 02/12/2013 11:57:56
 Localisation du prélèvement :

COMPOSES BENZENIQUES

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IC1RH : Benzène Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>NF ISO 11423-1 Headspace - GC / MS - NF ISO 11423-1</i>	*	<0.50	µg/l	< 1

ACRYLAMIDE

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
IJA04 : Acrylamide Analyse réalisée sur le site de Lille NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202 <i>Méthode interne Injection Directe - HPLC / MS - Méthode interne</i>	*	<0.10	µg/l	< 0.1

Conclusions

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

Conclusions émises en référence au Code de la santé publique - articles R 1321-1 et suivants

Eau d'alimentation agressive

Référence de qualité dépassée en pH, conductivité, COT, équilibre calcocarbonique (Code de Santé Publique)



Audrey Vanhille
 Coordinateur de Projets Clients

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Ce document comporte 6 page(s). Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

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 29/11/2006.