

**UMVS - BILAN SUIVI REJETS**

Paramètres	Unité	SOPRONER 27/02/2015	SOPRONER 12/05/2015	SOPRONER 26/08/2015	SOPRONER 17/12/2015	SOPRONER 07/01/2016	CDE 03/05/2016	SOPRONER 19/05/2016	CDE 06/07/2016	Valeur limites	Normes
Aluminium	mg/l		0,1							1	NF EN ISO 11885
AOX	mg/l		0,15		0,1						NF EN ISO 9562
Argent	mg/l		0,01							0,1	NF EN ISO 11885
Arsenic	mg/l		0,01							0,1	NF EN ISO 11885
Azote global	mg/l	26,9	98,74	77,02	137,4	33,4	55,5	119	51	15	Calcul
Cadmium	mg/l		0,01							0,2	NF EN ISO 11885
Chrome	mg/l		0,01							0,5	NF EN ISO 11885
Chrome hexavalent	mg/l		0,01							0,1	NF T 90-043
Cobalt	mg/l		0,01								NF EN ISO 11885
COT	mg/l	23	48	60	86	33	66,5	68	57,5	70	NF EN ISO 1484
Cuivre	mg/l		0,02							0,5	NF EN ISO 11885
Cyanures libres	µg/l		10		10					100	NF EN ISO 14003-2
DBOS	mg/l	12	40	95	90	90	24	80	54	25	OXITOP
DCO	mg/l	85	197	298	359	359	142	250	150	125	NF 90-101
E.coli ufc/100	ml	33422	629791	2501382	2549000	2549000		966000		10000	NF EN ISO 9803-1
Entérocoques ufc/100	ml	4125	286542	234384	556000	556000		1862000		100	NF EN ISO 7899-1
Etain	mg/l		0,05							2	NF EN ISO 11885
Fer	mg/l		0,32							5	NF EN ISO 11885
Indice hydrocarbure	mg/l	0,086	0,5	0,5	0,5	0,5		0,153		10	NF EN ISO 9377-2
Indice phénol	µg/l		122		21	0,153		0,153		100	NF EN ISO 4402
Manganèse	mg/l		0,12							1	NF EN ISO 11885
Mercurie	µg/l		0,5							50	NF EN ISO 17852
MES	mg/l	15	48	109	150	72	32,65	62,61	25	35	NF EN 872 Filtres
Nickel	mg/l		0,04							0,5	NF EN ISO 11885
PCB	mg/l		0,14								NF EN ISO 6468
pH	pH	7,03	6,39	7,24	8,11			8,06		6,5<x<8,5	-
Phosphore	mg/l	14,3	11,2	26,5	27,6			41,4		10	NF EN ISO 11885
Plomb	mg/l		0,01							0,5	NF EN ISO 11885
Zinc	mg/l		0,03							2	NF EN ISO 11885
Somme métaux			0,24							15	NF EN ISO 11885

Février 2015 : le 27/02/2015 – Analyse trimestrielle ;

Mai 2015 : le 15/05/2015 – Analyse semestrielle ;

Août 2015 : le 26/08/2015 - Analyse trimestrielle ;

Décembre 2015 : le 17/12/2015 – Bilan 24h entrée /sortie.

mai 2016 : le 19/05/2016 – Analyse trimestrielle ;

PROVINCE SUD	ARRIVÉ LE : 26 AOÛT 2016									
direction de l'environnement	N° 53065									
AFFECTÉ	Dir.	CH code ENV	CM Projet Travaux	CE Comm	SGM	SAF	SICR	SCBT	PPRB	PZE
COPIE										
OBSERVATIONS	Vn 28/08 BICPE 03 Log AR 30/08 PL									

## LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

### RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	: <b>Ginger Soproner</b>	Echantillon prélevé par	:
N° d'enregistrement	: <b>1503376</b>	Date de prélèvement	: <b>12/05/15</b>
Nature du prélèvement	: <b>EAU USEE</b>	Date d'arrivée au laboratoire	: <b>12/05/15</b>
Lieu du prélèvement	: <b>Ducos</b>	Date début d'analyse	: <b>12/05/15</b>
	: <b>UMVS</b>	Date de validation	: <b>27/05/15</b>

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
<b>PARAMETRES BACTERIOLOGIQUES</b>			
Eschérichia coli.....	629791	N/100ml	15
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 9308-3)			
Entérocoques.....	286542	N/100 ml	15
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 7899-1)			
<b>PARAMETRES CHIMIQUES</b>			
Demande biochimique en oxygène.....	40	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	48	mg/l	2
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le chiffre (2)

### COMMENTAIRES :

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse surfacique est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 27 Mai 2015

EN/CAN/13

Indice de révision : a

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-014504-01 Version du : 06/03/2015  
 Dossier N° : 15E012205 Date de réception : 04/03/2015  
 Référence Dossier : Réf: 15/02-019  
 Objet: DUCOS UMVS + Surface

Page 2/3

N° Echantillon	<b>002</b>			<b>Limites de Quantification</b>
Date de prélèvement :				
Début d'analyse :	04/03/2015			

### Indices de pollution

#### LS02L : Nitrates

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Spectrophotométrie visible automatisée - MO/ENV/IP/32 - Méthode interne selon NF EN ISO 13395

Nitrates	mg NO3/l	*	70.9	Eau de surface : 1
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	16.02	Eau de surface : 0.2

#### LS02W : Nitrites

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Spectrophotométrie visible automatisée - MO/ENV/IP/32 - Méthode interne selon NF EN ISO 13395

Nitrites	mg NO2/l		9.58	Eau de surface : 0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l		2.92	Eau de surface : 0.01
	mg O2/l		85	Eau de surface : 30

#### LS038 : Demande Chimique en Oxygène (DCO)

 Prestation réalisée sur le site de Saverne  
 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC  
 1-1488  
 Volumétrie - NF T 90-101

LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l		23	Eau de surface : 0.5
---------------------------------------	--------	--	----	----------------------

 Prestation réalisée sur le site de Saverne  
 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC  
 1-1488

Oxydation à chaud en milieu acide / Détection IR - NF EN 1484

LS058 : Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/l		7.9	Eau de surface : 1
------------------------------	--------	--	-----	--------------------

 Prestation réalisée sur le site de Saverne  
 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC  
 1-1488  
 Volumétrie - NF EN 25663

LS059 : Azote Global (NO2+NO3+NTK)	mg N/l		26.9	
------------------------------------	--------	--	------	--

 Prestation réalisée sur le site de Saverne  
 Calcul - analyses non comprises - Calcul

### Métaux

LS136 : Phosphore (P)	mg P/l	*	14.3	Eau de surface : 0.005
-----------------------	--------	---	------	------------------------

 Prestation réalisée sur le site de Saverne  
 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC  
 1-1488  
 ICP/AES - NF EN ISO 11885

### Hydrocarbures totaux

#### LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide sur prise d'essai réduite et dosage par GC/FID - NF EN ISO 9377-2

002 : UMVS



## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-014504-01 Version du : 06/03/2015 Page 3/3  
 Dossier N° : 15E012205 Date de réception : 04/03/2015  
 Référence Dossier : Réf: 15/02-019  
 Objet: DUCOS UMVS + Surface

N° Echantillon	001	002			Limites de Quantification
Date de prélèvement :					
Début d'analyse :	05/03/2015	04/03/2015			

### Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide sur prise d'essai réduite et dosage par GC/FID - NF EN ISO 9377-2

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	0.086			Eau de surface : 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		0.013			Eau de surface : 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l		<0.008			Eau de surface : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l		0.028			Eau de surface : 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l		0.038			Eau de surface : 0.008

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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 \*.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

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

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : [www.eurofins.fr](http://www.eurofins.fr) ou disponible sur demande.

002 : UMVS

## LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

### RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur :	<b>Ginger Soproner</b>	Echantillon prélevé par :	
N° d'enregistrement :	<b>1501382</b>	Date de prélèvement :	<b>27/02/15</b>
Nature du prélèvement :	<b>EAU USEE</b>	Date d'arrivée au laboratoire :	<b>27/02/15 à 11:05</b>
Lieu du prélèvement :	<b>UMVS</b>	Date début d'analyse :	<b>27/02/15</b>
		Date de validation :	<b>6/03/15</b>

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
<b>PARAMETRES BACTERIOLOGIQUES</b>			
Eschérichia coli.....	33422	N/100ml	15
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 9308-3)			
Entérocoques.....	4125	N/100 ml	15
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 7899-1)			
<b>PARAMETRES CHIMIQUES</b>			
Demande biochimique en oxygène.....	12	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension.....	15	mg/l	2
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			

### COMMENTAIRES :

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse surfacique est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 06 Mars 2015

EN/CAN/13

Indice de révision : a

**SOPRONER**
**Monsieur**

bp 3583

1, bis rue berthelot

98846 NOUMEA

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-014504-01

Version du : 06/03/2015

Page 1/3

Dossier N° : 15E012205

Date de réception : 04/03/2015

Référence Dossier : Réf 15/02-019

Objet: DUCOS UMVS + Surface

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	UMVS	(223)

(223) Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Les résultats précédés du signe &lt; correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

### Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : ..... x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :



## LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

### RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	: <b>Ginger Soproner</b>	Echantillon prélevé par	:
N° d'enregistrement	: <b>1505801</b>	Date de prélèvement	: <b>26/08/15</b>
Nature du prélèvement	: <b>EAU USEE</b>	Date d'arrivée au laboratoire	: <b>26/08/15</b>
Lieu du prélèvement	: <b>UMVS</b>	Date début d'analyse	: <b>26/08/15</b>
	<b>Ducos</b>	Date de validation	: <b>9/09/15</b>

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
<b>PARAMETRES BACTERIOLOGIQUES</b>			
Eschérichia coli.....	2501382	NPP/100ml	15
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 9308-3)			
Entérocoques.....	234384	NPP/100 ml	15
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 7899-1)			
<b>PARAMETRES CHIMIQUES</b>			
Demande biochimique en oxygène.....	95	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	109	mg/l	2
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le chiffre (2)

### COMMENTAIRES :

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse surfacique est comprise entre 0,0850g et 0,170g.



Nouméa, le 03 Septembre 2015

Le Chef de Laboratoire,

EN/CAN/13

Indice de révision : a

**SOPRONER**
**Monsieur**

bp 3583

1, bis rue berthelot

98846 NOUMEA

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-064029-01

Version du : 07/09/2015

Page 1/3

Dossier N° : 15E059118

Date de réception : 02/09/2015

Référence Dossier : DUCOS UMVS + Surface

Référence Commande : 15/08-055

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau chargée/Résiduaire	UMVS	(223)

(223) Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Les résultats précédés du signe &lt; correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

### Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : ..... x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-064029-01

Version du : 07/09/2015

Page 2/3

Dossier N° : 15E059118

Date de réception : 02/09/2015

Référence Dossier : DUCOS UMVS + Surface

Référence Commande : 15/08-055

N° Echantillon	002			Limites de Quantification
Date de prélèvement :				
Début d'analyse :	03/09/2015			
Indices de pollution				
LS038 : Demande Chimique en Oxygène (DCO)	mg O <sub>2</sub> /l			Eau de surface : 30
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Volumétrie - NF T 90-101				
LS058 : Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/l			Eau de surface : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663				
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO <sub>3</sub> )				Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488
Spectrophotométrie visible automatisée - MO/ENV/IP/32 - Méthode interne selon NF EN ISO 13395				
Nitrates	mg NO <sub>3</sub> /l	*	<1.00	Eau chargée/Résiduaire : 1
Azote nitrique	mg N-NO <sub>3</sub> /l	*	<0.22	Eau chargée/Résiduaire : 0.22
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO <sub>2</sub> )				Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488
Spectrophotométrie visible automatisée - MO/ENV/IP/32 - Méthode interne selon NF EN ISO 13395				
Nitrites	mg NO <sub>2</sub> /l	*	<0.10	Eau chargée/Résiduaire : 0.04
Azote nitreux	mg N-NO <sub>2</sub> /l	*	<0.03	Eau chargée/Résiduaire : 0.01
LS461 : Demande chimique en Oxygène (DCO)	mg O <sub>2</sub> /l	*	298	Eau chargée/Résiduaire : 30
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Volumétrie - NF T 90-101				
LS467 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	60	Eau chargée/Résiduaire : 0.5
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Oxydation à chaud en milieu acide / Détection IR - NF EN 1484				
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/l	*	76.8	Eau chargée/Résiduaire : 3
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663				
LS474 : Calcul de l'azote global (NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> +NTK)	mg N/l		76.76<x<77.02	
Prestation réalisée sur le site de Saverne Calcul - analyses non comprises - Calcul				

002 : UMVS

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION  
N° 1- 1488  
Site de Saverne  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-064029-01

Version du : 07/09/2015

Page 3/3

Dossier N° : 15E059118

Date de réception : 02/09/2015

Référence Dossier : DUCOS UMVS + Surface

Référence Commande : 15/08-055

N° Echantillon	001	002			Limites de Quantification
Date de prélèvement :	04/09/2015	03/09/2015			
Début d'analyse :					
<b>Métaux</b>					
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF EN ISO 15587-2 (T 90-137-2)		* Fait			
LK07G : Phosphore (P) mg P/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 15587-2 / NF EN ISO 11885		* 26.5			Eau chargée/Résiduaire : 0.1
<b>Hydrocarbures totaux</b>					
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Extraction Liquide/Liquide sur prise d'essai réduite et dosage par GC/FID - NF EN ISO 9377-2		* <0.50			Eau chargée/Résiduaire : 0.5

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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 \*.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

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

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : [www.eurofins.fr](http://www.eurofins.fr) ou disponible sur demande.

Coordinateur de Projets Clients

Coordinateur de Projets Clients

002 : UMVS

## LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

### RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	: Ginger Soproner	Echantillon prélevé par	:
N° d'enregistrement	: 1508304	Date de prélèvement	: 17/12/15
Nature du prélèvement	: EAU DE PROCESS	Date d'arrivée au laboratoire	: 17/12/15 à 10:30
Lieu du prélèvement	: DUCOS	Date début d'analyse	: 17/12/15
	UMVS	Date de validation	: 29/12/15

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
<b>PARAMETRES BACTERIOLOGIQUES</b>			
Escherichia coli.....	2549000	NPP/100 ml	
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 9308-3)			
Entérocoques.....	556000	NPP/100 ml	
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 7899-1)			
<b>PARAMETRES INDÉSIRABLES</b>			
Indice Phénol.....	0,021	mg/l en C6H5OH	0,005
(Méthode d'analyse : SPECTROM. D'ABS. MOLEC.)			
<b>PARAMETRES CHIMIQUES</b>			
Demande biochimique en oxygène.....	90	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	150	mg/l	2
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			

(2) Paramètre couvert par l'accréditation

### COMMENTAIRES :

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse surfacique est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 29 Décembre 2015

Le Chef de laboratoire

EN/CAN/13

Indice de révision : a



**SOPRONER****Monsieur**

bp 3583

1, bis rue berthelot

98846 NOUMEA

---

**RAPPORT D'ANALYSE**

---

**Dossier N° : 15E095646**

Version du : 11/01/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-002130-01

Date de réception : 28/12/2015

Référence Dossier : Référence : 15/12-087

Ducos UMV

Coordinateur de projet client :

@eurofins.com / +33 3 88 02 33 85

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Eau chargée/Résiduaire (EC )	UMVE
002	Eau chargée/Résiduaire (EC )	UMVS
003	Eau chargée/Résiduaire (EC )	EBIO

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 15E095646**

Version du : 11/01/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-002130-01

Date de réception : 28/12/2015

Référence Dossier : Référence : 15/12-087

Ducos UMV

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

**001**
**UMVE**
**EC**

28/12/2015

**002**
**UMVS**
**EC**

28/12/2015

**003**
**EBIO**
**EC**

29/12/2015

### Indices de pollution

LS046 : <b>Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b>	mg Cl/l	*	<1.0	*	<0.1	
LS02M : <b>Azote Nitrique / Nitrates (NO3)</b>						
Nitrates	mg NO3/l	*	<1.00	*	<1.00	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	<0.22	*	<0.22	
LS02X : <b>Azote Nitreux / Nitrites (NO2)</b>						
Nitrites	mg NO2/l	*	<0.07	*	<0.04	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	<0.02	*	<0.01	
LS461 : <b>Demande chimique en Oxygène (DCO)</b>	mg O2/l	*	13100	*	359	* 9460
LS467 : <b>Carbone Organique Total (COT)</b>	mg/l	*	1400	*	86	* 540
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b>	mg N/l	*	615	*	137	
LS474 : <b>Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK)</b>	mg N/l		615.5<x<615.7		137.1<x<137.4	
LS479 : <b>Cyanures totaux</b>	µg/l	*	<10	*	<10	

### Métaux

LS488 : <b>Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux</b>		*	Fait	*	Fait	
LK07G : <b>Phosphore (P)</b>	mg P/l	*	83.8	*	27.6	

### Hydrocarbures totaux

LS578 : <b>Indice Hydrocarbures (C10-C40)</b>	mg/l	*	134	*	<0.50	
---	------	---	-----	---	-------	--

Observations	N° Ech	Réf client
Flux continu : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45 µm.	(001)	UMVE
AOX : L'augmentation de la limite de quantification est due à une concentration importante en COT.	(001) (002)	UMVE / UMVS
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (002)	UMVE / UMVS
La date de prélèvement n'étant pas renseignée conformément aux exigences normatives et réglementaires, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir de la date et heure de réception par le laboratoire.	(001) (003) (002)	UMVE / EBIO / UMVS

---

## RAPPORT D'ANALYSE

---

**Dossier N° : 15E095646**

Version du : 11/01/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-002130-01

Date de réception : 28/12/2015

Référence Dossier : Référence : 15/12-087

Ducos UMV

La reproduction de ce document 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 \*.

D : détecté / ND : non détecté

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

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

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : [www.eurofins.fr](http://www.eurofins.fr) ou disponible sur demande.

Coordinateur de Projets Clients



## Annexe technique

**Dossier N° : 15E095646**

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-002130-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande :

### Eau chargée/Résiduaire

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQ	Unité	Incert.	Prestation réalisée sur le site de :
LK07G	Phosphore (P)	Dosage par ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	0.100	mg P/l		Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488
LS007	Azote Kjeldahl (NTK)	Volumétrie - NF EN 25663	3.000	mg N/l		
LS02M	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie visible automatisée - MO/ENV/JP/32 - Méthode interne selon NF EN ISO 13395				
	Nitrates		1.00	mg NO3/l		
	Azote nitrique		0.22	mg N-NO3/l		
LS02X	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)					
	Nitrites		0.04	mg NO2/l		
	Azote nitreux		0.01	mg N-NO2/l		
LS046	Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	Coulométrie - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 9562	0.050	mg Cl/l		Saverne
LS461	Demande chimique en Oxygène (DCO)	Volumétrie - NF T 90-101	30.000	mg O2/l		
LS467	Carbone Organique Total (COT)	Oxydation à chaud en milieu acide / Détection IR - NF EN 1484	0.500	mg/l		
LS474	Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK)	Calcul - analyses non comprises - Calcul		mg N/l		
LS479	Cyanures totaux	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10.000	µg/l		
LS488	Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux	NF EN ISO 15587-2 (T 90-137-2)				
LS578	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	Extraction Liquide/Liquide sur prise d'essai réduite et dosage par GC/FID - NF EN ISO 9377-2	0.500	mg/l		Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

**Annexe de traçabilité des échantillons**

*Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire*

**Dossier N° : 15E095646**

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-002130-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande :

**EC : Eau de rejet / Eau résiduaire**

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
15E095646-001	UMVE			
15E095646-002	UMVS			
15E095646-003	EBIO			