

BC n°
Aff n° bilan 24h
Devis n°

OISEL
Stéphane LINCOLN
Centre sud
1003598805 Nouméa cedex
Tel : - 748 555
s.lincoln@oiselgroup.com

Echantillon : 2016/09/E0012
Lieu du prélèvement: Plexus ducos
Date de début d'analyse : 01/09/2016
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Sortie STEP
Température à réception : 27.5°C

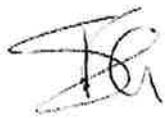
Date de prélèvement : 31/08-01/09/2016 13h
Date de réception : 01/09/2016 13h25
Date de fin d'analyse : 07/09/2016
Préleveur : le client
Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009	Limite de quantification
Paramètre indésirable					
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-1	7	mg O2/L	25	3
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	15	mg/L	35	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	39	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	24.1	°C		0.1
pH	NF T90-008	4.50	Unités pH	6-8.5	0,1

Remarques/Commentaires :

- (1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.
 (2) Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
 (3) Les résultats précédés du signe « < » correspondent aux limites de quantification. NC = somme non calculable.
 (4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (incertitudes...)
 (5) 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.
 (6) Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre sans liant. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 07/09/2016
Isabelle GALY
Responsable de laboratoire





DUCOS FACTORY, BP 10 035, 98805, NOUMEA Cedex, NOUVELLE-CALEDONIE
Tél : (+687) 28 85 80
E-mail : secretariatoiseinc@lagoon.nc

BILAN 24 H

Mai 2019

CENTRE COMMERCIAL

LE PLEXUS

Station d'Épuration oxyfix 350 EH

7 Juillet 2019

I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien et d'exploitation de la station de traitement des eaux usées **du centre commercial LE PLEXUS**, nous avons réalisé un bilan 24h sur les eaux en sortie de station, afin de valider le bon fonctionnement des ouvrages.

Nous rappelons que la station doit respecter en sortie les niveaux de rejet prescrits par la réglementation locale (délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009) soit :

- DCO ≤ 125 mg/l
- DBO₅ ≤ 25 mg/l
- MES ≤ 35 mg/l
- PH $6 \leq PH \leq 8.5$
- T°C $\leq 30^{\circ}\text{C}$

Les prélèvements en sortie de station ont été effectués sur 24h, du **23 Mai à 10h45** au **24 Mai 2019 à 10h45**.

Les analyses ont été réalisées par le laboratoire de la *Calédonienne Des Eaux*.

II. RAPPORT DE L'INSPECTION

Afin de valider le bon fonctionnement de l'installation et avant de poser le préleveur, nous avons dans un premier temps vérifié l'ensemble des équipements (détail ci-dessous) :

Poste de relevage

Equipement	Actions	
Pompe de relevage 1	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites, surchauffe...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Pompe de relevage 2	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites, surchauffe...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Poires de niveau	- Vérification des différents modes de fonctionnement	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Les équipements sont en bon état de marche.		

Décanteur primaire

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Présence d'une croute épaisse en surface. Une vidange est à prévoir prochainement.		

Bassin d'aération

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général	<input checked="" type="checkbox"/>
Surpresseur	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...) - Vérification de l'aspiration d'air	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Le surnageant est clair. Les oxybies sont visible de la surface avec présence de bactéries au niveau des alvéoles. L'aération fine bulle fonctionne normalement.		

Clarificateur

Equipement	Actions	
Pompe à boue 1	- Vérification de l'état de la chaine de relevage - Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: La clarification fonctionne bien. Très peu de flottants en surface. Eau claire en sortie.		

Coffret Electrique

Equipement	Actions	
Coffret Electrique	- Vérification de l'état général du coffret	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Rien à signaler niveau électrique.		

III. POINT DE PRÉLÈVEMENT

Afin de réaliser le bilan de pollution, les prélèvements ont été effectués du préleveur d'échantillon situé en sortie de la station sur une période de 24H.

IV. RESULTATS DES ANALYSES

Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous (analyses en pièce jointe de ce document) :

	SORTIE STEP	
	Résultats des analyses	Limite réglementaire
pH	7,60	6 – 8.5
T°C	19,30	30
DBO 5 mg/l en O2	32,00	25
MES mg/l	6,91	35
DCO mg/l en O2	80,00	125

** les résultats d'analyses du laboratoire sont annexés au présent rapport*

La station de traitement des eaux usées du centre commercial **LE PLEXUS** respecte en sortie les niveaux de rejet prescrits par la réglementation locale pour le pH, la DCO et les MES.

Cependant, nous notons un léger dépassement au niveau de la **DBO5**.

Les rejets d'eaux usées d'un centre commercial sont très fluctuants. Ils peuvent être du simple au double selon la fréquentation du public (le staff et personne de bureau étant plus ou moins stable). Ce léger dépassement pourrait être la cause d'une forte fréquentation quelques jours avant le prélèvement ou la présence de boue en excès au niveau du décanteur primaire.

Pour y remédier, nous préconisons de procéder à la vidange des boues prochainement.



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	: OISEL NC	Echantillon prélevé par	: MR CARIOU
N° d'enregistrement	: 1901815	Date de prélèvement	: 23/05/19 à 10:00
Nature du prélèvement	: EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	: 23/05/19 à 11:00
Lieu du prélèvement	: PLEXUS DUCOS SORTIE B24H	Date début d'analyse	: 23/05/19
Type du prélèvement	: EAU TRAITEE	Date de validation	: 4/06/19
Niveau du prélèvement	: AUTRE	Température du contenant	: 5,2°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES			
pH (2).....	7,6		
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10523)			
Température de mesure du pH.....	19,3	°C	0,1
(Méthode d'analyse : SONDE TEMPÉRATURE)			
PARAMETRES CHIMIQUES			
Demande biochimique en oxygène.....	32	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	6,91	mg/l	2,00
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
ST-DCO (2).....	80	mg/l en O2	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705)			

(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 est comprise entre 0,0850g et 0,170g.



Calédonienne
des Eaux



ACCREDITATION
N° 1-5711
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Analyse n°1901815 : Page 2 / 2

Nouméa, le 04 Juin 2019

Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

ENCAN13

Indice de révision : 0



OISEL
NOUVELLE-CALEDONIE

DUCOS FACTORY, BP 10 035, 98805, NOUMEA Cedex, NOUVELLE-CALEDONIE

Tél : (+687) 28 85 80

E-mail : secretariatoiseinc@lagoon.nc

BILAN 24 H

Octobre 2020

CENTRE COMMERCIAL

LE PLEXUS

Station d'Épuration oxyfix 350 EH

19 Octobre 2020

I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien et d'exploitation de la station de traitement des eaux usées **du centre commercial LE PLEXUS**, nous avons réalisé un bilan 24h sur les eaux en sortie de station, afin de valider le bon fonctionnement des ouvrages.

Nous rappelons que la station doit respecter en sortie les niveaux de rejet prescrits par la réglementation locale (délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009) soit :

- DCO ≤ 125 mg/l
- DBO₅ ≤ 25 mg/l
- MES ≤ 35 mg/l
- PH $6 \leq PH \leq 8.5$
- T°C $\leq 30^{\circ}\text{C}$

Les prélèvements en sortie de station ont été effectués sur 24h, du **1 Octobre à 08h00** au **2 Octobre 2020 à 08h00**.

Les analyses ont été réalisées par le laboratoire de la *Calédonienne Des Eaux*.

II. RAPPORT DE L'INSPECTION

Afin de valider le bon fonctionnement de l'installation et avant de poser le préleveur, nous avons dans un premier temps vérifié l'ensemble des équipements (détail ci-dessous) :

Poste de relevage

Equipement	Actions	
Pompe de relevage 1	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites, surchauffe...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Pompe de relevage 2	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites, surchauffe...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Poires de niveau	- Vérification des différents modes de fonctionnement	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: L'ensemble des équipements fonctionnent bien.		

Décanteur primaire

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Un écrémage est à prévoir		

Bassin d'aération

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général	<input checked="" type="checkbox"/>
Surpresseur	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...)	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Vérification de l'aspiration d'air	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: L'aération fonctionne normalement. Présence de fines bulles au niveau de l'ouvrage.		

Clarificateur

Equipement	Actions	
Pompe à boue 1	- Vérification de l'état de la chaîne de relevage - Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...) -Vérification du fonctionnement de la pompe	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: La clarification est optimale. Eau claire en surface.		

Coffret Electrique

Equipement	Actions	
Coffret Electrique	- Vérification de l'état général du coffret	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Aucun défaut à signaler. L'ensemble du matériel électrique et d'automatisme est en bon état de marche.		

III. POINT DE PRELEVEMENT

Afin de réaliser le bilan de pollution, les prélèvements ont été effectués du préleveur d'échantillon situé en sortie de la station sur une période de 24H.

IV. RESULTATS DES ANALYSES

Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous (analyses en pièce jointe de ce document) :

SORTIE STEP		
	Résultats des analyses	Limite réglementaire
pH	7,70	6 – 8.5
T°C	18,90	30
DBO 5 mg/l en O2	35,00	25
MES mg/l	11,40	35
DCO mg/l en O2	123,00	125

** les résultats d'analyses du laboratoire sont annexés au présent rapport*

La station de traitement des eaux usées du centre commercial **LE PLEXUS** respecte en sortie les niveaux de rejet prescrits par la réglementation locale pour le pH, la T°C, la DCO et les MES mais pas pour la **DBO5**.

En effet, nous notons un léger dépassement au niveau de la **DBO5** : 35 mg/L en O2 au lieu de la limite de 25 mg/L en O2 autorisée.

Au mois d'aout nous avons constaté une fuite d'air importante au niveau de la sortie du surpresseur. Fuite que nous avons réparée. Nous justifions ce léger dépassement au niveau de la DBO5 du fait que la STEP n'a pas encore retrouvé son fonctionnement optimal suite à cet incident. Une diminution/un manque de bactéries sur les médias pourrait être la cause de ce léger dépassement.

Il n'y a d'action particulière à entreprendre. Sous quelques semaines la STEP devrait retrouver un fonctionnement optimal.



Calédonienne
des Eaux



Page 1 / 2

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	: OISEL NC	Echantillon prélevé par	: MR CARIOU
N° d'enregistrement	: 2003450	Date de prélèvement	: 2/10/20 à 8:00
Nature du prélèvement	: EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	: 2/10/20 à 8:15
Lieu du prélèvement	: PLEXUS B24H ECHANTILLONNEUR	Date début d'analyse	: 2/10/20
Type du prélèvement	: EAU TRAITEE	Date de validation	: 9/10/20
Niveau du prélèvement	: AUTRE	Température du contenant	: 7,3°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES			
pH (2).....	7,7		
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10523)			
Température de mesure du pH.....	18,9	°C	0,1
(Méthode d'analyse : SONDE TEMPÉRATURE)			
PARAMETRES CHIMIQUES			
Demande biochimique en oxygène.....	35	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	11,40	mg/l	2,00
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
ST-DCO (2).....	123	mg/l en O2	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705)			

(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 est comprise entre 0,0850g et 0,170g.



Calédonienne
des Eaux

cofrac
ACCREDITATION
N° 1-5711
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
ESSAIS WWW.COFRAC.FR



Analyse n°2003450 : Page 2 / 2

Nouméa, le 09 Octobre 2020

Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a



32 rue auer ZI DUCOS, BP 10 035, 98805, NOUMEA Cedex, NOUVELLE-CALEDONIE
Tél : (+687) 28 85 80
E-mail : secretariatoiseInc@lagoon.nc

BILAN 24 H

Aout 2021

CENTRE COMMERCIAL

LE PLEXUS

Station d'Épuration oxyfix 350 EH

6 Septembre 2021

I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien et d'exploitation de la station de traitement des eaux usées **du centre commercial LE PLEXUS**, nous avons réalisé un bilan 24h sur les eaux en sortie de station, afin de valider le bon fonctionnement des ouvrages.

Nous rappelons que la station doit respecter en sortie les niveaux de rejet prescrits par la réglementation locale (délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009) soit :

- DCO ≤ 125 mg/l
- DBO₅ ≤ 25 mg/l
- MES ≤ 35 mg/l
- PH $6 \leq PH \leq 8.5$
- T°C $\leq 30^\circ\text{C}$

Les prélèvements en sortie de station ont été effectués sur 24h, du **16 Aout 2021 à 08h50** au **17 Aout 2021 à 08h50**.

Les analyses ont été réalisées par le laboratoire de la *Calédonienne Des Eaux*.

II. RAPPORT DE L'INSPECTION

Afin de valider le bon fonctionnement de l'installation et avant de poser le préleveur, nous avons dans un premier temps vérifié l'ensemble des équipements (détail ci-dessous) :

Poste de relevage

Equipement	Actions	
Pompe de relevage 1	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites, surchauffe...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Pompe de relevage 2	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites, surchauffe...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Poires de niveau	- Vérification des différents modes de fonctionnement	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Bon fonctionnement de l'automatisme.		

Décanteur primaire

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Croute présente en surface.		

Bassin d'aération

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général	<input checked="" type="checkbox"/>
Surpresseur	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...)	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Vérification de l'aspiration d'air	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Légère fuite d'air constatée en sortie du surpresseur sans impact sur le traitement. L'aération est normale avec la présence de bactéries visibles sur les medias.		

Clarificateur

Equipement	Actions	
Pompe à boue 1	- Vérification de l'état de la chaîne de relevage - Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...) - Vérification du fonctionnement de la pompe	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Peu de flottants. Eau très claire en sortie.		

Coffret Electrique

Equipement	Actions	
Coffret Electrique	- Vérification de l'état général du coffret	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Aucun défaut relevé. Bon fonctionnement de l'ensemble des composants électriques.		

III. POINT DE PRELEVEMENT

Afin de réaliser le bilan 24h, les prélèvements ont été effectués du préleveur d'échantillon situé en sortie de la station sur une période de 24H.

IV. RESULTATS DES ANALYSES

Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous (analyses en pièce jointe de ce document) :

	SORTIE STEP	
	Résultats des analyses	Limite réglementaire
pH	7,80	6 – 8.5
T°C	17,50	30
DBO 5 mg/l en O2	20,00	25
MES mg/l	3,59	35
DCO mg/l en O2	45,00	125

** les résultats d'analyses du laboratoire sont annexés au présent rapport*

La station de traitement des eaux usées du centre commercial **LE PLEXUS** respecte en sortie les niveaux de rejet prescrits par la réglementation locale pour l'ensemble des paramètres : pH, la T°C, DBO5, MES et la DCO.



Calédonienne
des Eaux



Page 1 / 2

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	: OISEL NC	Echantillon prélevé par	:	Joëi CARIOU / OISEL NC
N° d'enregistrement	: 2103770	Date de prélèvement	:	17/08/21 à 8:50
Nature du prélèvement	: EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	:	17/08/21 à 9:00
Lieu du prélèvement	: PLEXUS DUCOS	Date début d'analyse	:	17/08/21
		Date de validation	:	27/08/21
Type du prélèvement	: EAU TRAITEE	Température du contenant	:	7,6°C
Niveau du prélèvement	: AUTRE			

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES			
pH (2).....	7,8		
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10523)			
Température de mesure du pH.....	17,5	°C	0,1
(Méthode d'analyse : SONDE TEMPÉRATURE)			
PARAMETRES CHIMIQUES			
Demande biochimique en oxygène.....	20	mg/l en O ₂	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	3,59	mg/l	2,00
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
ST-DCO (2).....	45	mg/l en O ₂	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705)			

(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 est comprise entre 0,0850g et 0,170g.



Calédonienne
des Eaux

cofrac
ACCREDITATION
N° 1-5711
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
ESSAIS WWW.COFRAC.FR



Analyse n°2103770 : Page 2 / 2

Nouméa, le 27 Août 2021

Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

ENCAN/13

Indice de révision : a