

TOTAL MARKETING FRANCE

Contrôle des rejets STEP

Station TOTAL de Bosc Mesnil (76)

Code Implantation NF 078180

Contrôle du 04 au 05 Mai 2022

Demandeur
TOTAL MARKETING FRANCE

Sophie SCHMITT

562 avenue du Parc de l'Ile

92029 Nanterre

Tél. :

e-mail :

sophie.schmitt@external.totalenergies.com

AFFAIRE SUIVIE PAR :
SGS France

Aurélie FONTAINE, Responsable de site

135 rue Ettore Bugatti

76 801 SAINT ETIENNE DU ROUVRAY

Tél. : 02.32.18.07.50.

e-mail : aurelie.fontaine@sgs.com

Site d'intervention

Relais de Bosc Mesnil

A28 – Aire de Bosc Mesnil



76 680 Bosc Mesnil

Intervenant SGS :

Maxence GREGOIRE

Tél. : 02.32.18.07.50.

e-mail : maxence.gregoire@sgs.com

Réf Rapport	Émetteur	Vérificateur	version	Date	Motif de la révision
EV22-11346-NF078180-Bosc Mesnil	Sébastien BIGNAUX 	Aurélie FONTAINE 	00	15/06/22	-

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 18 pages.

SOMMAIRE

1.	SYNTHESE – CONCLUSION	3
1.1.	Résultats	3
1.2.	Remarques - observations	5
2.	OBJET ET CONTEXTE	6
3.	NORMES	8
4.	MODALITES DE MESURES, PRELEVEMENTS ET D'ANALYSE	9
4.1.	Mesures de débit et prélèvements	9
4.2.	Analyses	9
4.3.	Ecart par rapport aux normes	9
5.	ANNEXES	10
5.1.	Rapport d'essai EV21-13511 – Echantillonnage et essais physico chimiques des eaux sur site (3 pages)	10
5.2.	Bulletin d'analyses (5 pages)	13

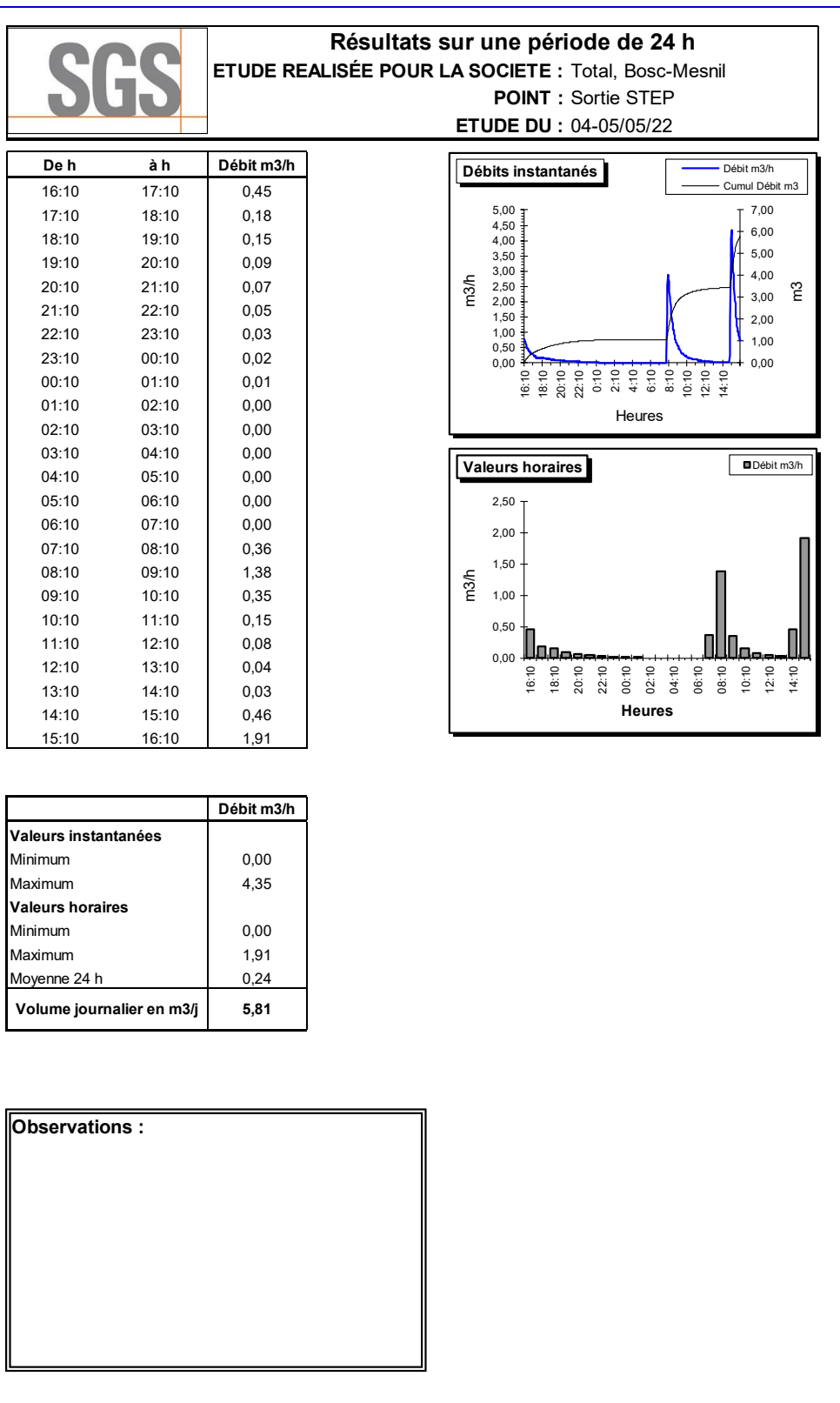
1. SYNTHÈSE – CONCLUSION

1.1. Résultats

Le volume enregistré sur 24H au niveau du point sortie station est égal à 5,81 m³.

Entrée et Sortie Station – Prélèvements du 04 au 05 mai 2022

Paramètres	Concentration Entrée		Concentration Sortie		Flux sortie		Rendement	
Volume Journalier	-	-	5,81	m ³	-	-	-	-
pH	8,9	u,pH	3,5	u,pH	-	-	-	-
Température	15,2	°C	12	°C	-	-	-	-
Demande Chimique en Oxygène	2005	mg/l	72	mg/l	0,418	kg/j	96,4	%
Demande Biologique en Oxygène 5 jours	950	mg/l	< 3	mg/l	< 0,017	kg/j	> 99,7	%
Matières en Suspensions	403	mg/l	7	mg/l	0,041	kg/j	98,3	%
Azote Kjeldhal	278	mgN/l	58,9	mgN/l	0,342	kgN/j	78,8	%
Ammonium	213	mgNH ₄ /l	70	mgNH ₄ /l	0,407	kgNH ₄ /j	67,1	%
Ammonium	166	mgN/l	55	mgN/l	0,320	kgN/j	66,9	%
Nitrites	< 0,01	mgNO ₂ /l	0,06	mgNO ₂ /l	0,0003	kgNO ₂ /j	-	%
Nitrites	< 0,003	mgN/l	0,017	mgN/l	0,00010	kgN/j	-	%
Nitrates	< 1	mgNO ₃ /l	493	mgNO ₃ /l	2,86	kgNO ₃ /j	-	%
Nitrates	< 0,23	mgN/l	111,37	mgN/l	0,65	kgN/j	-	%
Azote Global	278,0	mgN/l	170,3	mgN/l	0,99	kgN/j	38,7	%
Hydrocarbures totaux	< 0,05	mg/l	< 0,05	mg/l	< 0,00029	kg/j	0,0	%
Phosphore	26,5	mg/l	19,8	mg/l	0,12	kg/j	25,3	%



1.2. Remarques - observations

- Consommation d'eau client sur la période relevée au compteur entrée station : absence de compteur
 - Consommation d'eau client sur la période relevée au compteur sortie station : 114944,12 m³ (04/05/2022 16:10) – 114956,91 m³ (05/05/22 16:10) soit 12,79 m³
 - Consommation d'eau client sur la période relevée au compteur AEP : non relevé
-
- Météorologie sur la période : couvert à ensoleillé

2. OBJET ET CONTEXTE

SGS France est intervenue à la demande de la Société TOTAL sur la station de Bosc Mesnil (76) du 04 au 05 mai 2022.

Cette intervention vise à contrôler la qualité des eaux en entrée et sortie de la station de traitement.

La prestation comprend :

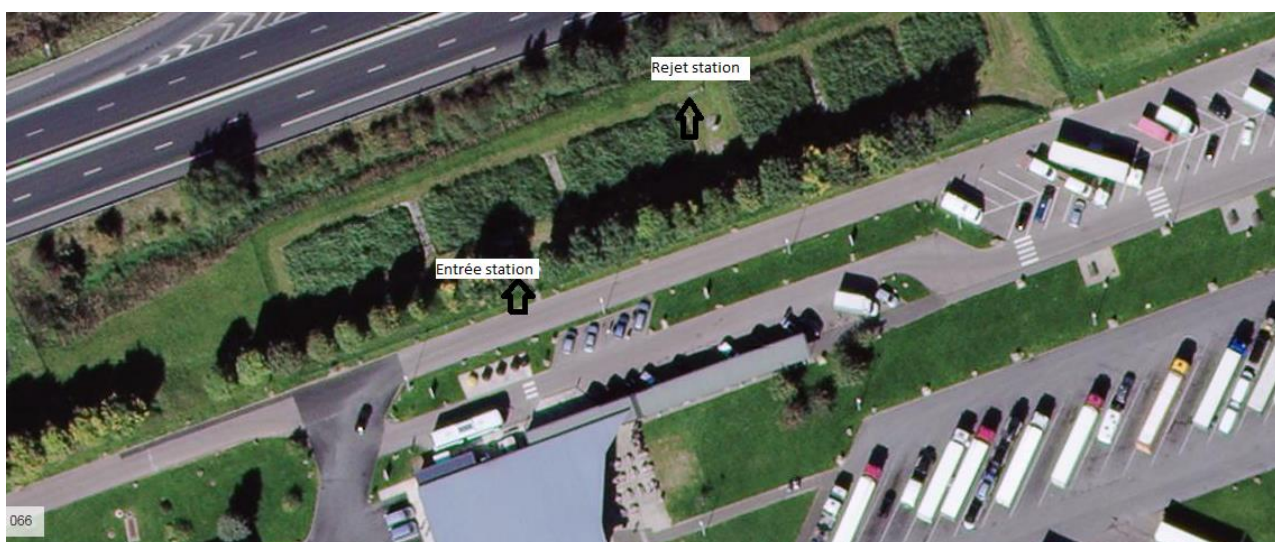
- ⇒ Mesures en continu du débit pendant 24 heures en sortie STEP
- ⇒ Prélèvements automatiques sur une période de 24 heures en entrée et sortie STEP
- ⇒ Analyse des paramètres suivants sur les deux échantillons

PARAMETRES	NORMES
pH (in-situ)	NF EN ISO 10523
Température (in-situ)	Méthode interne
DCO	ISO 15705
DBO5	NF EN ISO 5815-1
MES	NF EN 872
NTK	NF EN 25663
Ammonium	NF T 90 015-1
Nitrates	NF ISO 15923-1
Nitrites	NF ISO 15923-1
Azote global	calcul
Hydrocarbures Totaux	NF EN ISO 9377-2
Phosphore	NF EN ISO 11885

Localisation des Points de Prélèvements

Station de Bosc Mesnil

76 680 BOSC MESNIL



Présentation du point de prélèvements (entrée)



Présentation du point de prélèvements (sortie)

3. NORMES

NF EN ISO 5667-1 : *Echantillonnage partie 1 – Lignes directrices pour la conception des programmes et des techniques d'échantillonnage.*

NF EN ISO 5667-3 : *Echantillonnage partie 3 – Lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau*

FD T 90-523-2 : *Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement. Partie 2 : prélèvement d'eau résiduaire*

4. MODALITES DE MESURES, PRELEVEMENTS ET D'ANALYSE

4.1. Mesures de débit et prélèvements

Les prélèvements sont réalisés au niveau d'une zone de mélange, afin d'avoir une bonne homogénéisation de l'effluent selon le guide technique FDT 90-523-2.

Le transport, la stabilisation et le stockage des échantillons ont été effectués dans un matériel approprié (flacon en polypropylène ou verre selon les paramètres d'analyse) conformément aux prescriptions de la norme NF EN ISO 5667-3.

Les échantillons prélevés ont été pris en charge par le laboratoire d'analyses dans les plus brefs délais. Ils ont été conditionnés avec des conservateurs spécifiques, et conservés lors de leur transport au laboratoire dans des caisses réfrigérées.

4.2. Analyses

Les analyses sont réalisées par le laboratoire :

- SGS France EHIT d'Evry accrédité COFRAC n°1-6446 (portée disponible sur www.cofrac.fr)

Les analyses sont réalisées selon les méthodes et normes précisées sur le bulletin d'analyse joint en annexe 5.2.

4.3. Ecart par rapport aux normes

aucun

Tout porteur de ce document est prévenu que les informations qu'il contient reflètent uniquement les constatations de la Société au moment de son intervention et, cas échéant, dans la limite des instructions du Client. La responsabilité de la Société est exclusivement engagée vis-à-vis de son Client. Ce document ne saurait exonérer toute partie à une transaction d'exercer pleinement tous ses droits et remplir toutes ses obligations légales et contractuelles.

Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est illégale et les contrevenants sont passibles de poursuites judiciaires.

Toute autre personne en possession du présent document est informée que le contenu du présent document représente les constatations de la société uniquement au moment de son intervention et dans la limite des instructions éventuelles du client. La société est responsable uniquement envers son client et le présent document ne décharge pas les parties à une transaction de l'exercice de l'ensemble de leurs droits et obligations découlant des documents de ladite transaction. Ce document ne doit pas être reproduit, hormis dans son intégralité.

5. ANNEXES

5.1. Rapport d'essai EV22-11346 – Echantillonnage et essais physico chimiques des eaux sur site (3 pages)

Echantillonnage – Prélèvement

Rapport d'essai EV22-11346		
Echantillonnage - Prélèvements :		
Référence du point	type d'échantillonnage	Echantillonnage réalisé sous accréditation COFRAC
EV22-11346.001 : Entrée de station	Echantillonnage automatique avec asservissement au temps	non
EV22-11346.002 : Sortie de station	Echantillonnage automatique avec asservissement au temps	non

Dénomination du point de mesure	ENTREE STEP
Emplacement du point de prélèvement	Amont STEP
Durée de mesures	prélèvement en continu sur 24 heures
Date et heure de début de prélèvement	4/5/22 16:10
Date et heure de fin de prélèvement	5/5/22 16:10
Opérateur de prélèvement	Maxence GREGOIRE
Canal de mesure débitmétrique	Déversoir d'angle 53,8° en sortie de station
Equipement de mesures débitmétriques SGS	-
Norme de mesure du débit	-
Conversion hauteur/débit	-
Enregistrement des paramètres physico chimiques	sans objet
Echantillonnage	selon FD T 90-523-2
Equipement	ISCO GLACIER
Flaconnage	monoflacon 20 L PE
Fréquence (volume élémentaire par unité)	56 ml toutes les 8 min
Activité	normale
Aspect des effluents :	Trouble marron
Remarques :	temps nuageux à ensoleillé

Dénomination du point de mesure	Sortie STEP
Emplacement du point de prélèvement	Aval station
Durée de mesures	débit et prélèvement en continu sur 24 heures
Date et heure de début de prélèvement	4/5/22 16:10
Date et heure de fin de prélèvement	5/5/22 16:10
Opérateur de prélèvement	Maxence GREGOIRE
Canal de mesure débitmétrique	Déversoir d'angle 53.8° en sortie de station
Equipement de mesures débitmétriques SGS	débitmètre SIGMA 950 (bulle à bulle)
Norme de mesure du débit	ISO 1438
Conversion hauteur/débit	selon norme
Enregistrement des paramètres physico chimiques	sans objet
Echantillonnage	selon FD T 90-523-2
Equipement	SIGMA AS 950
Flaconnage	monoflacon 20 L PE
Fréquence (volume élémentaire par unité)	50 mL toutes les 8 minutes
Activité	normale
Aspect des effluents :	Claire jaunâtre
Remarques :	temps nuageux à ensoleillé

Rapport d'essai	EV22-11346
-----------------	-------------------

Essais physico-chimiques sur site

Référence du point	Température selon méthode interne MLE-CONS-METR-014 (°C)	pH selon NF EN ISO 10523 (unité pH)
date et heure de mesure	04/05/2022 16:15	
EV22-11346.001 : Entrée de station	15,2	8,5
EV22-11346.002 : Sortie de station	12	3,5

Auréliе FONTAINE

Vérificateur

Note : Les mesures physico chimiques sont réalisées à la température reportée dans le tableau ci-dessus, la conductivité est exprimée à 25°C.

(1) Sauf indication contraire les mesures physico chimiques sont réalisées à cette température

Le présent rapport d'essai comporte 4 pages. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis aux essais et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (disponibles sur www.sgs.com/en/terms-and-conditions/general-conditions-of-services-francais).

Dans le cas où le/les échantillon(s) auxquels se rapportent les constatations reportées ici a / ont été(s) prélevé(s) par le client ou par un tiers agissant pour le client, les constatations ne constituent aucune garantie de représentativité de l'échantillon par rapport à une marchandise quelconque et ne se rapportent qu'à l'échantillon concerné. La Société n'a aucune responsabilité s'agissant de la marchandise d'origine ou de la source dont le/les échantillon(s) est/sont déclaré(s) provenir.

5.2. Bulletin d'analyses (5 pages)

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : NF078180
Devis : PACK STEP 2
Reçu EVRY, le 06/05/22 **Prélevé le**
Demandeur: Mme Sophie SCHMITT
ClientID: 10325133
Description: 10325133 (STEP entrée)
Nature:
Commentaire:

TOTALENERGIES MARKETING FRANCE
562 avenue Parc de l'Ile

92029 NANTERRE CEDEX
FRANCE

EVRY, le 23 - mai - 22

RAPPORT D'ESSAI
EV22-11346

Page 1 sur 5

Ref. labo : EV22-11346.001

INFORMATIONS RELATIVES AU PRELEVEMENT ET AUX ESSAIS PHYSICO-CHIMIQUES SUR SITE

NOM DU SITE	REL.BOSC MESNIL
DEPARTEMENT DU SITE	Seine-Maritime
DEPARTEMENT (NUMERO)	76
NORME DE PRELEVEMENT	FDT 90-523-2
TEMPERATURE DE L'ENCEINTE A RECEPTION (°C)	3
DATE DE PRELEVEMENT	05/05/2022
HEURE DE PRELEVEMENT	16:10
NOM DU PRELEVEUR	Maxence gregoire
PRELEVEMENT REALISE SOUS ACCREDITATION	Oui
NUMERO D'ACCREDITATION	1-6449
TYPE DE L'EQUIPEMENT CONTROLE	Entrée STEP
RELEVÉ COMPTEUR CLIENT DEBUT (m3)	114944,12
RELEVÉ COMPTEUR CLIENT FIN (m3)	114956,91
REFERENCE THERMOMETRE	MLM-ANAL-282
REFERENCE PH METRE	MLM-ANAL-282

		Commencé	Résultats	Unités	U	Min / Max
PH (ESSAI SUR SITE)	pH NF EN ISO 10523					
pH A TEMPERATURE CI-DESSOUS (IN SITU)(P)		09/05/2022	8,4	Unité pH		
TEMPERATURE (ESSAI SUR SITE)	Méthode interne MLE-CONS-METR-014					
TEMPERATURE (ESSAI SUR SITE)(P)		09/05/2022	18,5	°C		

INFORMATIONS RELATIVES A L'ANALYSE DE L'ECHANTILLON EN LABORATOIRE

		Commencé	Résultats	Unités	U	Min / Max
MATIERES EN SUSPENSION	NF EN 872 - Filtre Whatman : 01 Jun 05	09/05/2022				
MATIERES EN SUSPENSION(*)			403	mg/L	±7 %	
DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGENE	ISO 15705 (Tubes Fermés) 15 Nov 2002	06/05/2022				
DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGENE(*)			2005	mg/L	±18 %	
DEMANDE BIOLOGIQUE EN OXYGENE 5 JOURS	NF EN ISO 5815-1 avec ATU : 01 Sep 19	12/05/2022				
DEMANDE BIOLOGIQUE EN OXYGENE 5 JOURS(*)			950	mg/L	±25 %	
échantillon congelé avant analyse						
NOMBRE DE DILUTIONS			3			
NOMBRE DE REPLICATS			1			
INDICE HYDROCARBURE (C10-C40)	NF EN ISO 9377-2	12/05/2022				

		Commencé	Résultats	Unités	U	Min / Max
INDICE HYDROCARBURE (C10-C40)	NF EN ISO 9377-2	12/05/2022				
INDICE HYDROCARBURE(*)			<0,05	mg/L	±39 %	
NITRITES (analyse réalisée sur échantillon filtré)	NF ISO 15923-1	09/05/2022				
NITRITES(*)			<0,01	mg/L	±11 %	
NITRITES (mgN/l)(*)			<0,003	mg/L	±11 %	
NITRATES (analyse réalisée sur échantillon filtré)	NF ISO 15923-1	09/05/2022				
NITRATES(*)			<1	mg/L	±12 %	
NITRATES (mgN/l)(*)			<0,23	mg/L	±12 %	
AZOTE KJELDAHL	NF EN 25663 : 01 Jan 94	09/05/2022				
AZOTE KJELDAHL(*)			278,0	mg/L	±31 %	
L'échantillon contenant des nitrates, nous avons ajouté 10 mL d'éthanol à la prise d'essai avant la minéralisation.						
AZOTE GLOBAL (NTK + NO3 + NO2)	Selon normes Afnor de chaque paramètre	17/05/2022				
AZOTE GLOBAL (NTK + NO3 + NO2)			278,0	mg/L	±40 %	
AMMONIUM	NF T 90-015-1 : 01 Jan 00	13/05/2022				
AMMONIUM (exprimé en N)(*)			166	mg/L	±3 %	
AMMONIUM(*)			213	mg/L	±3 %	
DIGESTION A L'ACIDE NITRIQUE	NF EN ISO 15587-2	09/05/2022				
DIGESTION A L'ACIDE NITRIQUE(*)			-			
METAUX PAR ICP	NF EN ISO 11885	18/05/2022				
PHOSPHORE(*)			26,5	mg/L	±13 %	

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : NF078180
Devis : PACK STEP 2
Reçu EVRY, le 06/05/22 **Prélevé le**
Demandeur: Mme Sophie SCHMITT
ClientID: 10325133
Description: 10325133 (STEP sortie)
Nature:
Commentaire:

TOTALENERGIES MARKETING FRANCE
562 avenue Parc de l'Ile

92029 NANTERRE CEDEX
FRANCE

EVRY, le 23 - mai - 22

RAPPORT D'ESSAI
EV22-11346

Page 3 sur 5

Ref. labo : EV22-11346.002

INFORMATIONS RELATIVES AU PRELEVEMENT ET AUX ESSAIS PHYSICO-CHIMIQUES SUR SITE

NOM DU SITE	REL.BOSC MESNIL
DEPARTEMENT DU SITE	Seine-Maritime
DEPARTEMENT (NUMERO)	76
NORME DE PRELEVEMENT	FDT 90-523-2
TEMPERATURE DE L'ENCEINTE A RECEPTION (°C)	3
DATE DE PRELEVEMENT	05/05/2022
HEURE DE PRELEVEMENT	16:10
NOM DU PRELEVEUR	Maxence gregoire
PRELEVEMENT REALISE SOUS ACCREDITATION	Oui
NUMERO D'ACCREDITATION	1-6449
TYPE DE L'EQUIPEMENT CONTROLE	Sortie STEP
RELEVÉ COMPTEUR CLIENT DEBUT (m3)	114944,12
RELEVÉ COMPTEUR CLIENT FIN (m3)	114956,91
REFERENCE THERMOMETRE	MLM-ANAL-282
REFERENCE PH METRE	MLM-ANAL-282

		Commencé	Résultats	Unités	U	Min / Max
PH (ESSAI SUR SITE)	pH NF EN ISO 10523					
pH A TEMPERATURE CI-DESSOUS (IN SITU)(P)		09/05/2022	3,5	Unité pH		
TEMPERATURE (ESSAI SUR SITE)	Méthode interne MLE-CONS-METR-014					
TEMPERATURE (ESSAI SUR SITE)(P)		09/05/2022	12,4	°C		

INFORMATIONS RELATIVES A L'ANALYSE DE L'ECHANTILLON EN LABORATOIRE

		Commencé	Résultats	Unités	U	Min / Max
MATIERES EN SUSPENSION	NF EN 872 - Filtre Whatman : 01 Jun 05	09/05/2022				
MATIERES EN SUSPENSION(*)			7	mg/L	±47 %	
DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGENE	ISO 15705 (Tubes Fermés) 15 Nov 2002	06/05/2022				
DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGENE(*)			72	mg/L	±17 %	
DEMANDE BIOLOGIQUE EN OXYGENE 5 JOURS	NF EN ISO 5815-1 avec ATU : 01 Sep 19	12/05/2022				
DEMANDE BIOLOGIQUE EN OXYGENE 5 JOURS(*)			<3	mg/L	±25 %	
échantillon congelé avant analyse						
NOMBRE DE DILUTIONS			3			
NOMBRE DE REPLICATS			1			
INDICE HYDROCARBURE (C10-C40)	NF EN ISO 9377-2	12/05/2022				

		Commencé	Résultats	Unités	U	Min / Max
INDICE HYDROCARBURE (C10-C40)	NF EN ISO 9377-2	12/05/2022				
INDICE HYDROCARBURE(*)			<0,05	mg/L	±39 %	
NITRITES (analyse réalisée sur échantillon filtré)	NF ISO 15923-1	09/05/2022				
NITRITES(*)			0,06	mg/L	±11 %	
NITRITES (mgN/l)(*)			0,017	mg/L	±11 %	
NITRATES (analyse réalisée sur échantillon filtré)	NF ISO 15923-1	09/05/2022				
NITRATES(*)			493	mg/L	±12 %	
NITRATES (mgN/l)(*)			111,37	mg/L	±12 %	
AZOTE KJELDAHL	NF EN 25663 : 01 Jan 94	09/05/2022				
AZOTE KJELDAHL(*)			58,9	mg/L	±31 %	
L'échantillon contenant des nitrates, nous avons ajouté 10 mL d'éthanol à la prise d'essai avant la minéralisation.						
AZOTE GLOBAL (NTK + NO3 + NO2)	Selon normes Afnor de chaque paramètre	17/05/2022				
AZOTE GLOBAL (NTK + NO3 + NO2)			170,3	mg/L	±40 %	
AMMONIUM	NF T 90-015-1 : 01 Jan 00	13/05/2022				
AMMONIUM (exprimé en N)(*)			55	mg/L	±3 %	
AMMONIUM(*)			70	mg/L	±3 %	
DIGESTION A L'ACIDE NITRIQUE	NF EN ISO 15587-2	09/05/2022				
DIGESTION A L'ACIDE NITRIQUE(*)			-			
METAUX PAR ICP	NF EN ISO 11885	18/05/2022				
PHOSPHORE(*)			19,8	mg/L	±13 %	

DEBORAH BORDIN
CHARGÉE D AFFAIRES
(signature électronique)

U Incertitude élargie (K=2)

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole suivant : " (*) " (portée disponible sur www.cofrac.fr). Les paramètres suivis d'un "P" sont couverts par l'accréditation relative aux prélèvements. L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit.

Le présent rapport d'essai comporte 5 page(s). Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis aux essais et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (disponibles sur www.sgs.com/en/terms-and-conditions/general-conditions-of-services-francais).

Tout porteur de ce document est prévenu que les informations qu'il contient reflètent uniquement les constatations de la Société au moment de son intervention et, cas échéant, dans la limite des instructions du Client. La responsabilité de la Société est exclusivement engagée vis -à-vis de son Client. Ce document ne saurait exonérer toute partie à une transaction d'exercer pleinement tous ses droits et remplir toutes ses obligations légales et contractuelles.

Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est illégale et les contrevenants sont passibles de poursuites judiciaires.

Si le prélèvement n'est pas réalisé par la structure SGS France division EHS, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Le laboratoire est exonéré de toute responsabilité sur les résultats impactés par des informations fournies par le client.