

EOLIENNES OFFSHORE DES HAUTES FALAISES

PARC EOLIEN EN MER DE FECAMP

SUIVI DE LA QUALITE DE L'EAU ET DES SEDIMENTS, DES HABITATS ET DES PEUPELEMENTS BENTHIQUES

Suivi de la qualité de l'eau en phase de construction
(MSu9)

Date : Janvier 2023



SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| Glossaire | 3 |
| 1 Introduction | 4 |
| 2 Matériels et méthodes | 5 |
| 2.1 Plan d'échantillonnage..... | 5 |
| 2.1.1 Stations de suivi fixes..... | 5 |
| 2.1.2 Stations de suivi des ateliers « travaux » | 6 |
| 2.2 Calendrier d'intervention | 9 |
| 2.3 Moyens nautiques..... | 10 |
| 2.4 Moyens de suivi de la qualité de l'eau..... | 11 |
| 2.4.1 Mesure de la « Matière En Suspension » MES..... | 11 |
| 2.4.2 Mesures avec la sonde multi-paramètres..... | 12 |
| 2.4.3 Données complémentaires..... | 13 |
| 2.5 Rappel des données antérieures..... | 14 |
| 2.5.1 Etat initial..... | 14 |
| 2.5.2 Etat de référence..... | 15 |
| 3 Résultats phase construction | 17 |
| 3.1 Forage des pieux de la sous-station électrique | 17 |
| 3.2 Mise en place des couches d'assise des fondations gravitaires..... | 20 |
| 3.3 Ballastage des fondations gravitaires | 24 |
| 3.4 Mise en place des protections anti-affouillement et ensouillage des câbles inter-éoliennes..... | 29 |
| 4 Conclusion | 35 |
| 5 Bibliographie | 38 |
| 6 Annexe 1 : Images satellites | 39 |
| 6.1 Images satellites lors des premiers jours de forage des pieux de l'OSS..... | 39 |
| 6.2 Images satellites pendant la mise en place des couches d'assises des fondations gravitaires..... | 41 |
| 6.3 Images satellites pendant le ballastage des fondations gravitaires | 44 |
| 6.4 Images satellites pendant la mise en place des protections anti-affouillement à la base des fondations gravitaires et l'ensouillage des câbles inter-éoliennes..... | 46 |
| 7 Annexe 2 : Rapports d'analyse | 49 |
| 7.1 Suivi du 15 mars 2022 | 49 |
| 7.2 Suivi du 24 juin 2022..... | 67 |
| 7.3 Suivi du 6 septembre 2022..... | 85 |
| 7.4 Suivi du 6 décembre 2022 | 103 |

GLOSSAIRE

BACI : Before After Control Impact

BM : Basse Mer

EOHF : société Eoliennes Offshore des Hautes Falaises

MES : Matières en suspension

OSS : Sous station électrique en mer

PM : Pleine Mer

1 INTRODUCTION

Le projet de parc éolien en mer au large de Fécamp (Figure 1) est porté par la société Eoliennes Offshore des Hautes Falaises (EOHF). Il est constitué de 71 éoliennes pour une puissance totale de 497 MW. Les éoliennes sont installées sur des fondations monopieux et reliées entre elles par des câbles électriques sous-marins jusqu'à une sous-station électrique en mer (Figure 1).

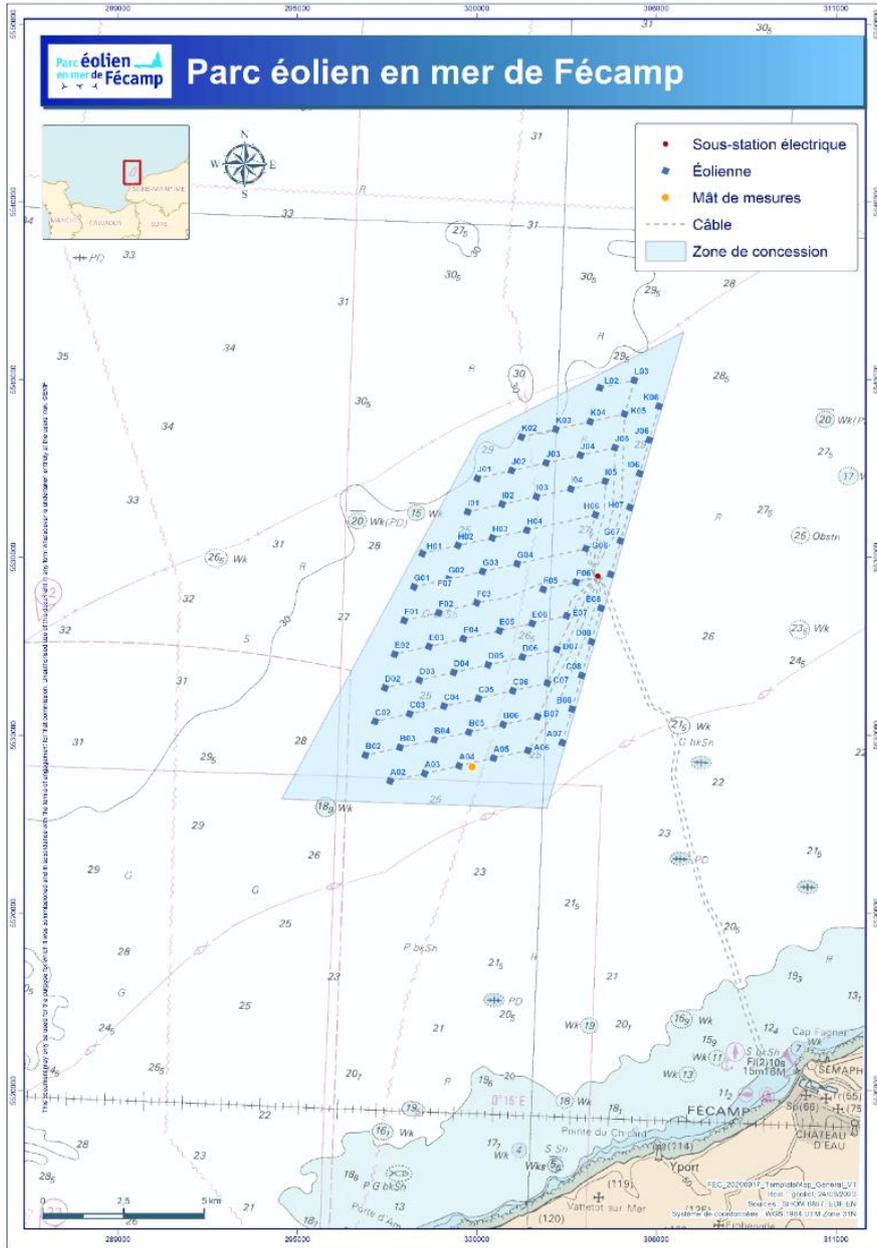


Figure 1 : Localisation du parc éolien en mer de Fécamp et son raccordement

La société EOHF bénéficie depuis le 5 avril 2016 d'un arrêté autorisant, au titre de l'article L214-3 du code de l'environnement, l'aménagement et l'exploitation d'un parc éolien en mer au large de Fécamp. L'article 9 de cet arrêté décrit les suivis des effets du projet sur l'environnement.

Dans le cadre du programme de suivi du parc, TBM environnement est mandaté pour réaliser le suivi de la qualité de l'eau (Mesure MSu9) durant la construction du projet. Cette

mesure s'inscrit dans une démarche BACI et fait suite aux mesures réalisées en 2019 pour établir l'état de référence.

Pour cette mesure, l'objectif est d'évaluer l'impact réel des travaux en suivant l'évolution des paramètres physico-chimiques dans la colonne d'eau : température, salinité, turbidité, concentration en MES, et oxygène dissous.

2 MATERIELS ET METHODES

2.1 Plan d'échantillonnage

2.1.1 Stations de suivi fixes

Le plan d'échantillonnage a tout d'abord repris les cinq stations étudiées pendant l'état de référence (Figure 2). Les stations MSU9-1 à 4 ont été définies pour correspondre à chacun des faciès sédimentaires présents dans le parc. La cinquième, MSU9-R, correspond à une station de référence située à l'extérieur du parc.

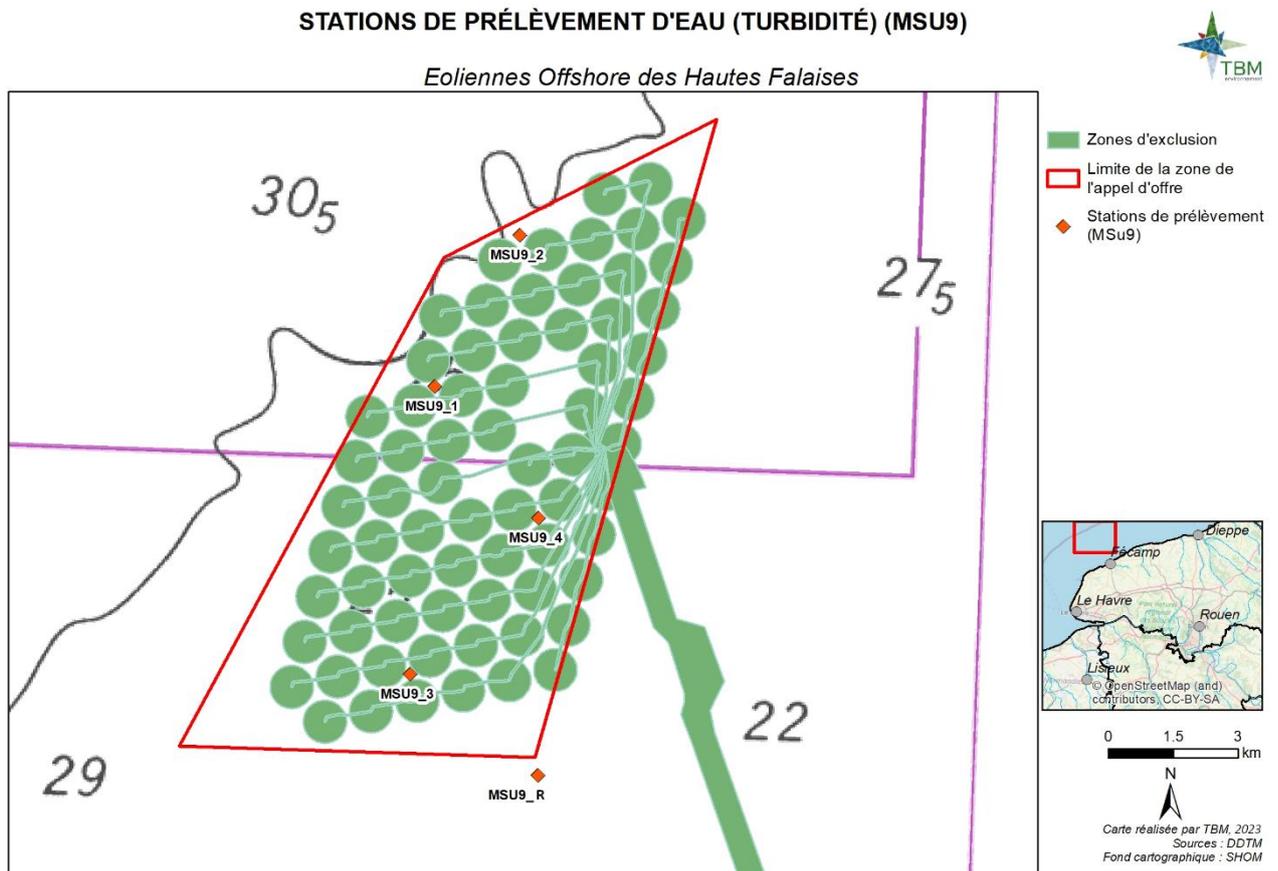


Figure 2 : Stations fixes de suivi de la qualité de l'eau pendant les travaux

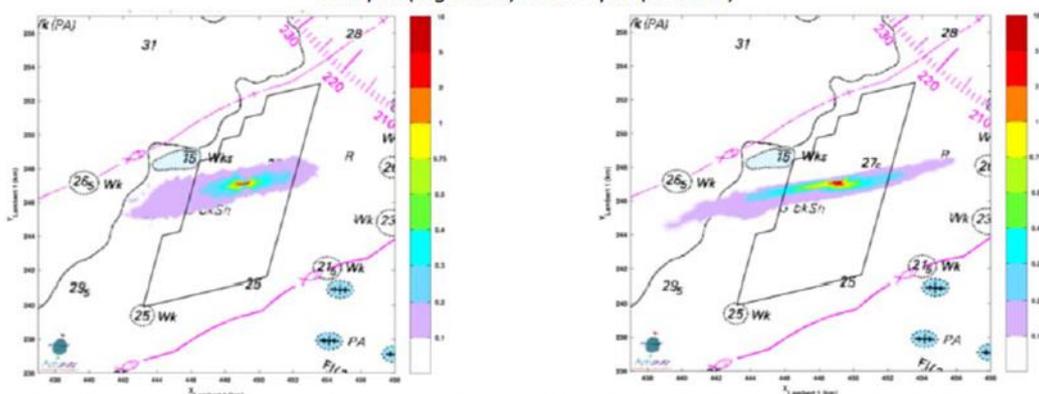
L'ensemble de ces stations sont échantillonnées **2 fois par jour** de suivi afin de mesurer la qualité de l'eau sous courant ascendant et descendant comme réalisé lors de l'état de référence.

2.1.2 Stations de suivi des ateliers « travaux »

Afin d'évaluer la turbidité produite lors de chaque phase de travaux, **une sixième station** est étudiée.

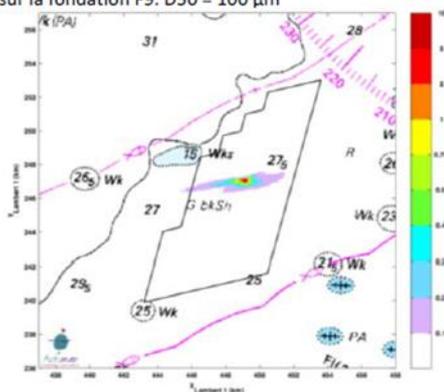
D'après les modélisations réalisées dans le cadre de l'étude d'impact, il apparaît que les panaches turbides se déplacent suivant une direction est-nord-est / ouest-sud-ouest. Les valeurs de turbidités sont les plus importantes dans un rayon de 200 à 300 m autour du point (Figure 3).

Figure 85 : Champ de concentration maximale (en mg/L) après 5 jours de simulation en marée de mortes-eaux moyenne (au-dessus) en marée de vives eaux (en dessous), pour un rejet de particules de diamètre médian de 100 µm (à gauche) et de 5 µm (à droite)

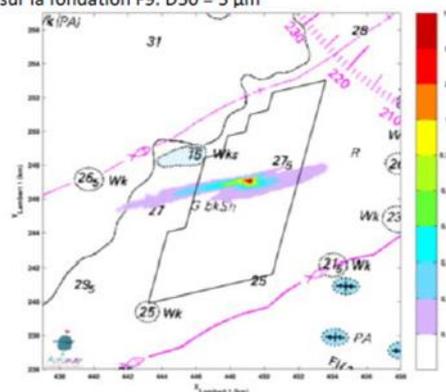


Champ de concentration maximum (en mg/l) au cours des 10 cycles de marée de morte-eau moyenne (C45). Rejet de 2,1 m³ par heure sur la fondation F9. D50 = 100 µm

Champ de concentration maximum (en mg/l) au cours des 10 cycles de marée de morte-eau moyenne (C45). Rejet de 2,1 m³ par heure sur la fondation F9. D50 = 5 µm



Champ de concentration maximum (en mg/l) au cours des 10 cycles de marée de vive-eau moyenne (C95). Rejet de 2,1 m³ par heure sur la fondation F9. D50 = 100 µm



Champ de concentration maximum (en mg/l) au cours des 10 cycles de marée de vive-eau moyenne (C95). Rejet de 2,1 m³ par heure sur la fondation F9. D50 = 5 µm

Source : Actimar, 2013

Figure 3 : Modélisation des panaches de turbidité issue de l'étude d'impact du projet.

Afin de répondre à des contraintes de sécurité pendant les travaux, la distance de suivi est fixée à **300 m du point de rejet** (Figure 4).



Figure 4 : Schéma de mesure de la turbidité par rapport aux travaux

Pour chaque atelier de travaux suivi, il y aura ainsi une station dans le sens des courants ascendants et une station dans le sens des courants descendants (axe est-nord-est / ouest-sud-ouest) à une distance de 300 m du point de rejet (le navire) pour suivre un éventuel panache turbide produit par les travaux.

Les ateliers de travaux suivis sont :

- Les travaux de forage des pieux de la sous-station électrique (OSS) par le Sea Installer ;
- Les travaux de mise en place des couches d'assises des fondations gravitaires des éoliennes par le Rockpiper ;
- Les travaux de ballastage des fondations gravitaires des éoliennes par le Kamara et le Willem van Oranje;
- Les travaux de mise en place des protections anti-affouillement à la base des fondations gravitaires par le Daniel Bernouilli ;
- Les travaux d'ensouillage des câbles inter-éoliennes par le TSV Argo.

Les navires suivis au cours de ces différentes opérations sont présentés sur la Figure 5.



Sea installer



TSV Argo



Rockpiper



Willem van Oranje



Daniel Bernoulli

Figure 5 : Navires suivis pour les différents ateliers de travaux du parc éolien en mer au large de Fécamp

Pour chaque suivi, les stations à marée montante et à marée descendante dépendaient de l'avancée des travaux au moment des opérations. Elles étaient donc connues le jour-même lors du départ du port de Fécamp auprès de la coordination maritime (MarineCo).

La Figure 6 présente les positions de suivi pour chaque atelier.

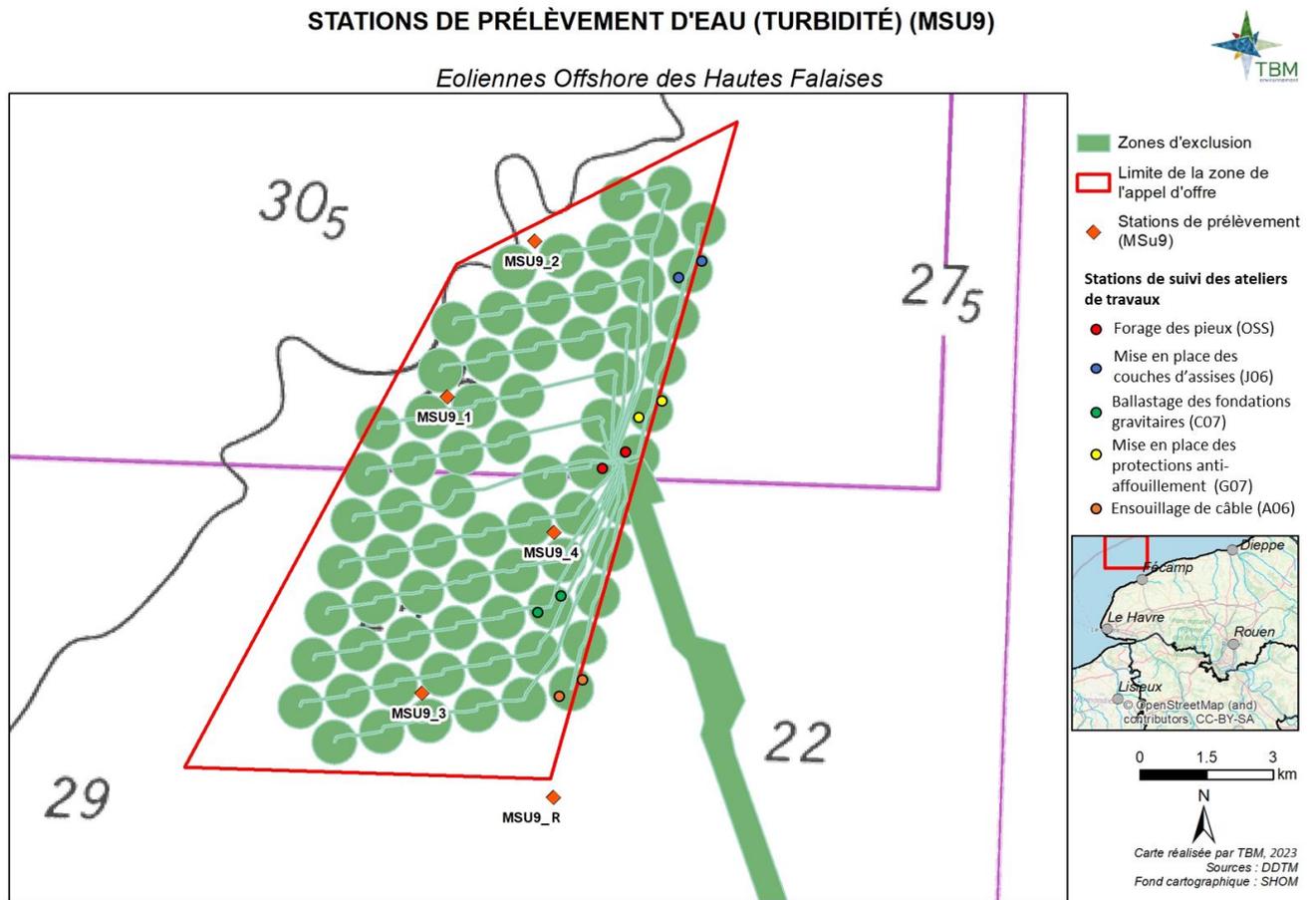


Figure 6 : Positions définies pour le suivi de chaque atelier de travaux.

2.2 Calendrier d'intervention

Les interventions en mer devaient avoir lieu dans les 15 premiers jours qui suivaient le démarrage des travaux et dépendaient des conditions météocéaniques (limites rappelées dans le Tableau 1).

Tableau 1 : Rappel des conditions limites pour la réalisation des suivis en mer, à la discrétion du capitaine

| | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|
| Vitesse moyenne du vent | Beaufort | 3-4 |
| | Nœuds | 10-15 |
| | Km/h | 20-30 |
| Etat de mer | Hauteur de houle significative (m) | Période au pic (s) |
| | <0.5 | Pas de limite |
| | 0,5 < Hs < 1 | < 10 |
| | > 1 | Arrêt pour toute période |

Les dates et conditions d'intervention pour chaque atelier sont indiquées dans le Tableau 2.

Tableau 2 : Dates et conditions de réalisation de chaque suivi

| Numéro de suivi | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Activité suivie | Forage pieux OSS | Mise en place des couches d'assises | Ballastage des fondations gravitaires | Mise en place des protections anti-affouillement et ensouillage des câbles inter-éoliennes |
| Date | 15/03/2022 | 24/06/2022 | 06/09/2022 | 06/12/2022 |
| Vitesse vent (nœuds) | 6-7 | 6-10 | 10 | 3 |
| Courant (m/s) | 1,9 | 0,1 - 0,2 | 0,1-0,2 | 0,25-0,5 |
| Etat de la mer | Mer Belle | Peu agitée | Peu agitée | Mer Belle |
| Marée | Haute à 09h51 | Haute à 08h41 | Haute à 08h06 | Haute à 10h06 |
| Coefficient | 61 | 52 | 42 | 76 |
| Début du suivi (1 ^{ère} station) | 07h30 | 06h00 | 04h30 | 06h30 |
| Fin du suivi (dernière station) | 13h40 | 11h45 | 10h40 | 14h00 |

2.3 Moyens nautiques

Pour la réalisation de ces missions, les moyens nautiques utilisés sont les navires de la compagnie STO Logistique répondant aux critères HSE et audités par EOHF :

- Le **Ville de Paris**, DP 494385 (Figure 7), navire offshore et d'assistance des parcs éoliens de 17,60 m. Il a été affrété pour la mission de mars.

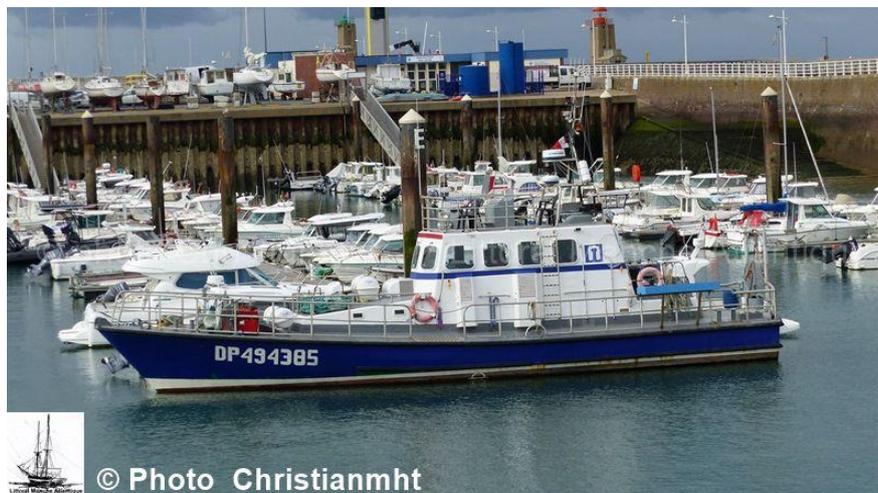


Figure 7 : Navire « Ville de Paris » (Photo : Christianmht)

- Le **Celtic Warrior**, MMSI 235015722 (Figure 8), navire de charge de 15 m basé à Dieppe. Il a été affrété pour les trois autres missions.



Figure 8 : Navire « Celtic Warrior » (Photo STO).

2.4 Moyens de suivi de la qualité de l'eau

2.4.1 Mesure de la « Matière En Suspension » MES

Les prélèvements d'eau ont été réalisés à trois profondeurs : à 1 m au-dessus du fond, à mi-profondeur et en subsurface suivant les recommandations de prélèvements Aquaref¹. Les prélèvements d'eau sont toujours réalisés en premier, avant la mise à l'eau de tout autre engin d'échantillonnage.

L'échantillonnage a été réalisé à l'aide d'une bouteille Niskin d'une contenance de 5 L (Figure 9) fixée sur un cordage. Un plomb de 5 kg, positionné sous la bouteille, assure la verticalité de la ligne. Cette ligne graduée permet de déterminer la profondeur de prélèvement au mètre près. La bouteille, s'ouvrant aux deux extrémités, est envoyée ouverte et descendue jusqu'à la profondeur souhaitée avant d'être fermée par l'intermédiaire d'un messenger envoyé depuis la surface. Pour chaque prélèvement, des sous-échantillons sont soutirés des bouteilles à prélèvement et placés dans les flacons de stockage fournis par le laboratoire après au moins trois rinçages avec l'eau échantillonnée.

¹ Amouroux Isabelle, Claisse Didier (2016). AQUAREF - Opérations d'échantillonnage en milieu marin dans le cadre des programmes de surveillance DCE (matrices : eau, sédiment et biote) - Recommandations techniques – Edition 2015. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00333/44380/>



Figure 9 : Collecte d'un échantillon d'eau à l'aide d'une bouteille Niskin (TBM environnement)



Figure 10 : Exemples d'échantillons stations marée montante

Ces échantillons d'eau, une fois conditionnés, sont stockés dans une glacière, à 6-8°C puis déposés directement au laboratoire d'analyses EUROFINS Hydrologie de Rouen après débarquement. Les échantillons sont analysés dans les 24 heures qui suivent les prélèvements. Les résultats sont transmis au Maître d'ouvrage 48 à 72 heures après les opérations.

2.4.2 Mesures avec la sonde multi-paramètres

Pour les relevés « sonde », une sonde multi-paramètres est utilisée, équipée des capteurs suivants : salinité, température, profondeur, oxygène (capteur optique) et turbidité. Suivant leur disponibilité, deux types de sondes sont utilisées : une sonde YSI ou une sonde Wimo (Figure 11).



Sonde YSI Exo 3



Sonde Wimo

Figure 11 : Sondes utilisées pour la réalisation des profils

La fréquence de mesure est réglée à 4 mesures par seconde. La sonde est associée à un lest de 2 kg qui est situé 0,5 m sous cette dernière. Après avoir marqué la corde de descente tous les mètres, la sonde est descendue lentement à la main ($< 1\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$) jusqu'à la limite eau substrat. Lorsque le lest touche le fond, la sonde est remontée lentement (même vitesse). Elle est donc descendue et remontée lentement. Ce double profil permet de disposer d'un jeu de données fiable. Le profil ainsi mesurer est largement assez précis pour établir une structure de la colonne d'eau.

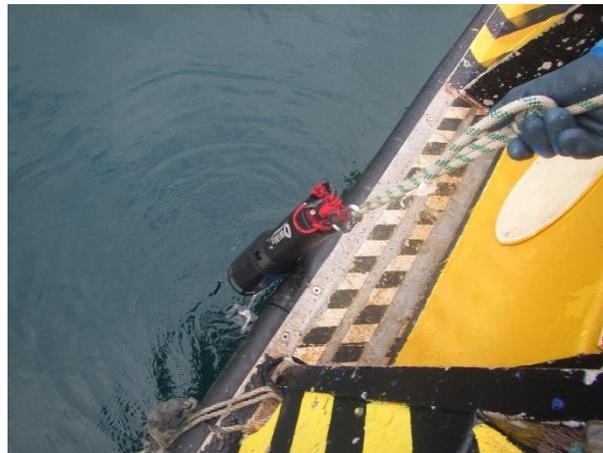


Figure 12 : Déploiement de la sonde multi-paramètres

2.4.3 Données complémentaires

En complément de ces mesures :

- Des observations visuelles sont réalisées pendant les opérations ;
- Les image satellites des jours précédents et des jours d'opérations sont récupérées sur le site de la NASA (<https://worldview.earthdata.nasa.gov/>) en centrant sur la zone du parc ;
- Les simulations IFREMER (<https://marc.ifremer.fr/resultats/turbidite>) sont également récupérées pour les mêmes dates afin d'avoir le contexte régional.

Ces compléments d'informations permettent d'avoir une vue globale du site d'étude au moment des prélèvements et durant les travaux du parc en général.

2.5 Rappel des données antérieures

2.5.1 Etat initial

Lors de la réalisation de l'étude d'impact du projet, une campagne de mesure de la qualité de l'eau a été menée par la société Idra Environnement en juillet 2013. Des prélèvements d'eau et des profils à la sonde multi-paramètres ont été réalisés sur 5 stations au sein du parc (Figure 13).

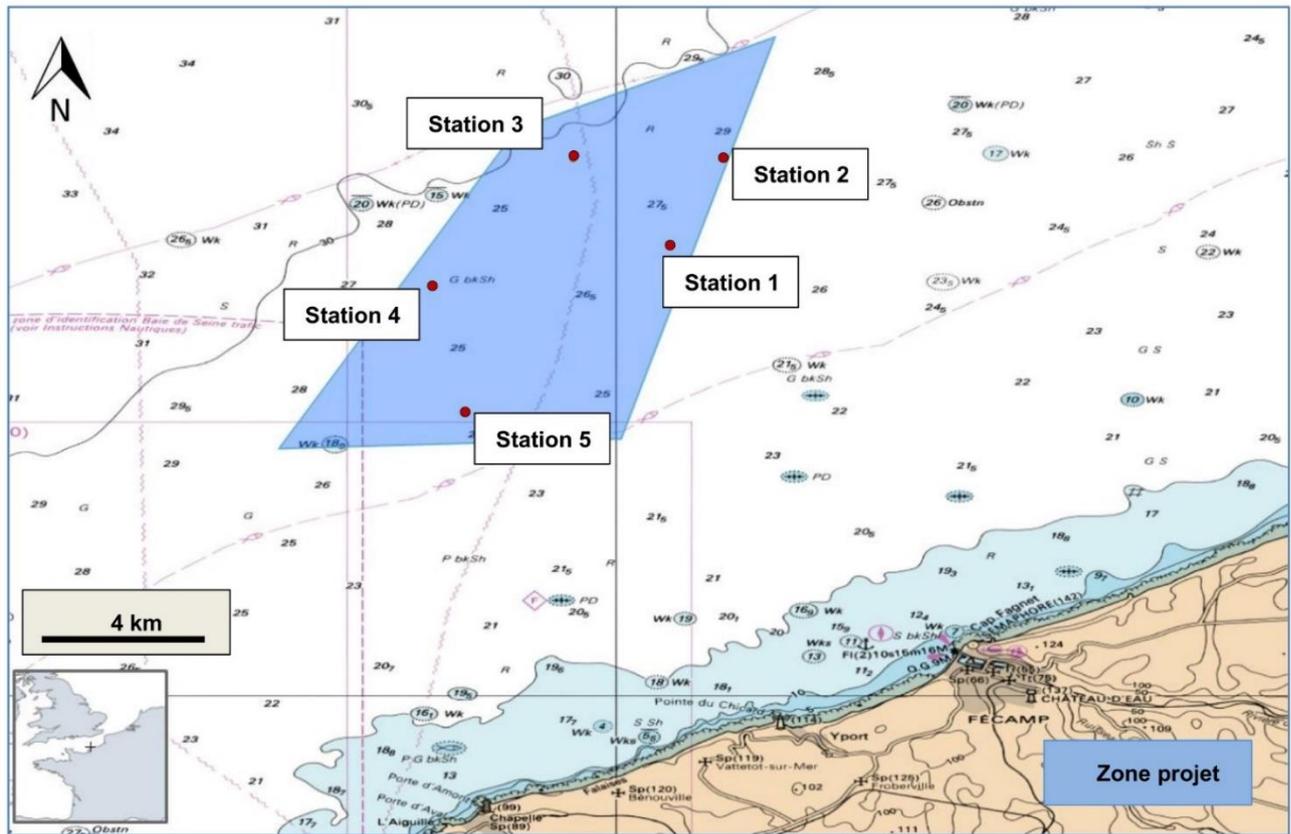


Figure 13 : Stations de suivi de la qualité de l'eau pendant l'état initial.

Les mesures réalisées aboutissent aux conclusions suivantes :

- **Température** : la stratification de la colonne d'eau est peu marquée avec une décroissance limitée vers le fond (les données restent supérieures à 15°C) ;
- **Salinité** : les mesures sont homogènes, variant de 33,5 à 34,2 PSU ;
- **Turbidité** : les valeurs mesurées sont très faibles (inférieures à 1,5 FNU, Figure 14), indiquant une bonne transparence de l'eau. La charge en MES a été mesurée sur un échantillon moyen et était de 12 mg/L ce qui n'est pas négligeable en période estivale. Cette valeur est supposée dépendre de la charge en phytoplancton (non mesurée au cours de l'étude).

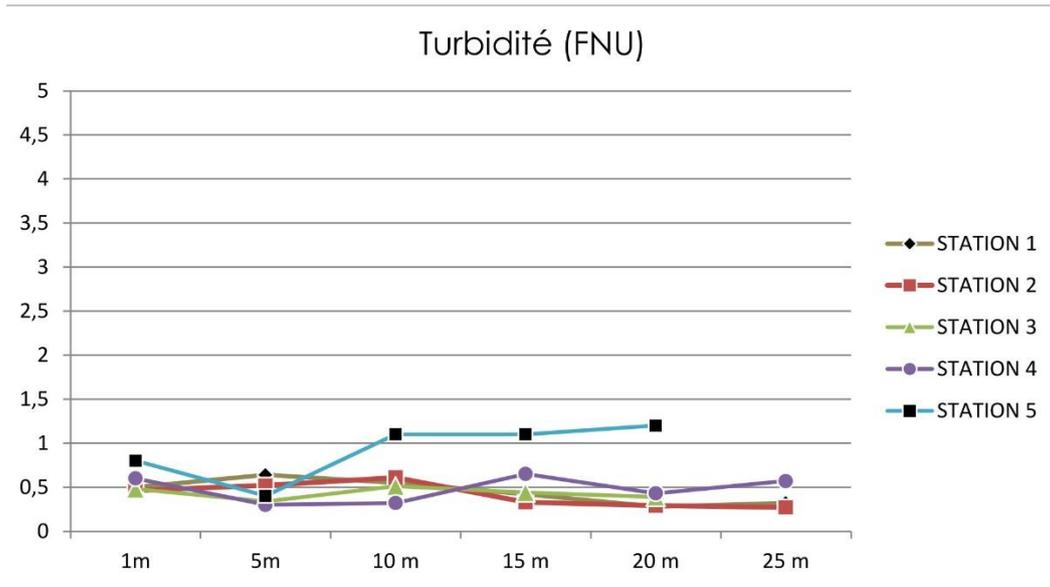


Figure 14 : Turbidité mesurée aux cinq stations au cours de l'état initial (Source : Idra environnement, 2013).

- **Oxygène dissous** : les mesures varient entre 8 et 10 mg/L correspondant à un milieu bien oxygéné et une absence de stratification.

2.5.2 Etat de référence

En 2019, des prélèvements d'eau pour les MES et des profils à la sonde multiparamètres ont été réalisés aux cinq stations de suivi (Figure 15) en hiver, en périodes de mortes eaux et de vives eaux, à marées montante et descendante.

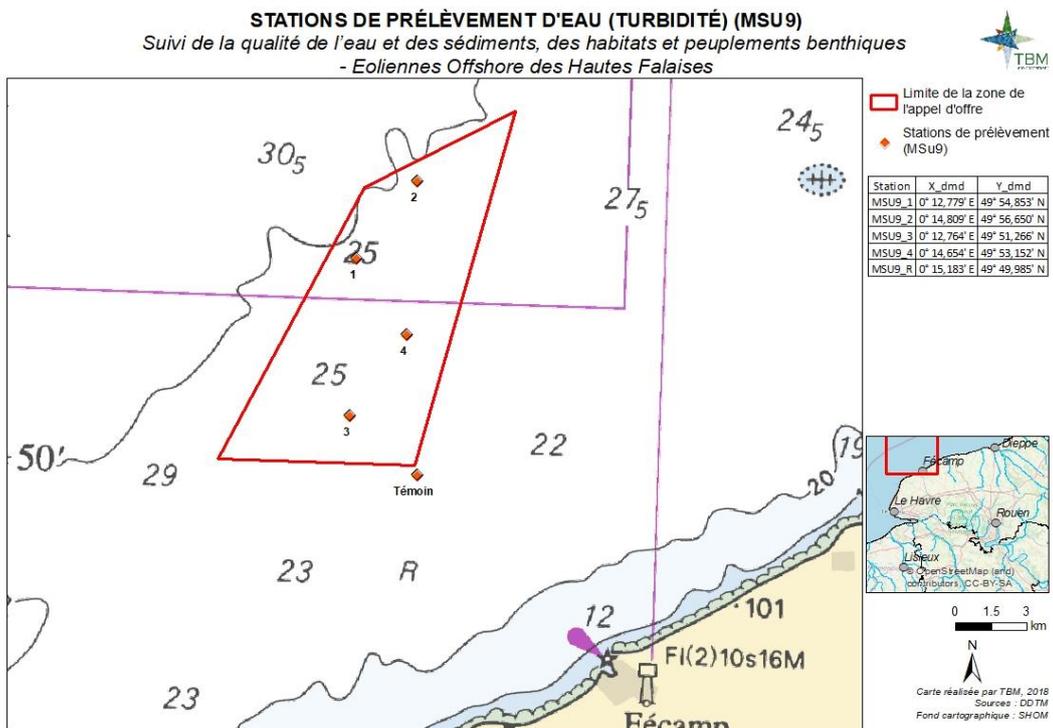


Figure 15 : Localisation des stations d'échantillonnage.

Les teneurs en MES mesurées étaient faibles variant de 0,5 à 19,45 mg/L. A l'exception de la concentration à 19,45 mg/l mesurée à mi-hauteur à la station 1, l'ensemble des valeurs étaient inférieures à 7 mg/l pour une moyenne de $2,7 \pm 1,5$ mg/L.

Les 5 stations présentent des conditions physico-chimiques assez homogènes avec des paramètres constants dans la colonne d'eau et au cours d'un cycle de marée (température, turbidité, concentration en oxygène dissous). La Figure 16 présente les profils de turbidité mesurés lors des différents suivis. La turbidité mesurée était généralement inférieure à 10 FNU.

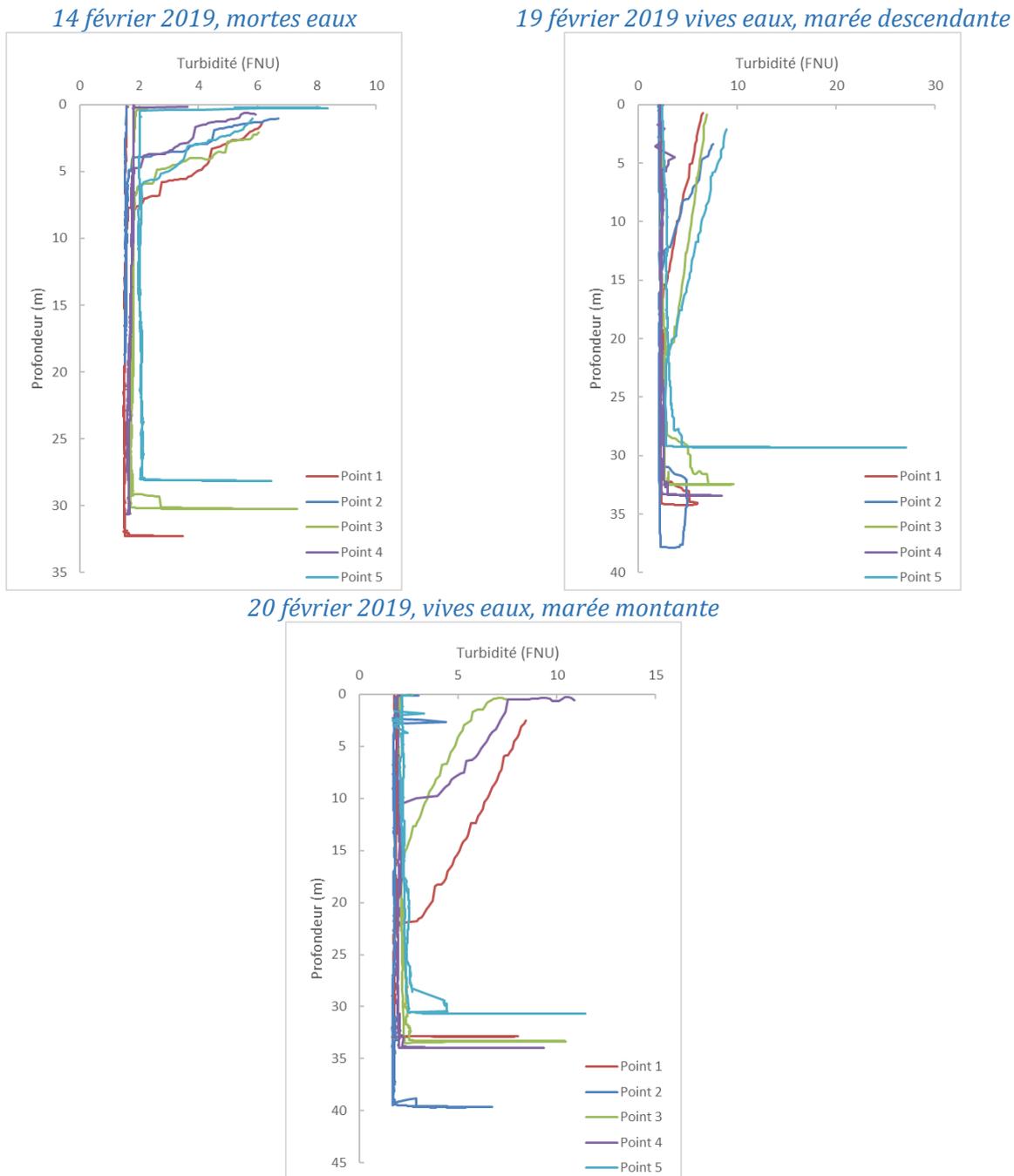


Figure 16 : Profils de turbidité mesurés lors de l'état de référence

3 RESULTATS PHASE CONSTRUCTION

3.1 Forage des pieux de la sous-station électrique

Observations du panache :

Les opérations de forage ont débuté le 11 mars pour une durée de 10 jours et le suivi a eu lieu le 15 mars, une fois l'atelier en pleine activité. Lors des premiers jours, un panache a été observé autour du navire par les observateurs à bord. Aucun panache n'a cependant été observé le jour des mesures par TBM environnement (Figure 17). Les images satellites disponibles ne permettent pas de visualiser ce panache étant donné la couverture nuageuse (Annexe 1).



Figure 17 : Sea Installer en activité le 15 mars 2022 au niveau de l'OSS. Aucun panache turbide n'est visible.

Mesures des MES

Les résultats des analyses ont été obtenus le 17 mars 2022 et sont présentés dans le Tableau 3. Les rapports d'analyses sont présentés en Annexe 2.

L'ensemble des concentrations mesurées est inférieur à 4,5 mg/L quelle que soit la station et la profondeur. A la station proche du Sea Installer, les concentrations sont légèrement plus fortes à marée descendante et au fond (2,7 mg/L vs < 2 mg/L). Les concentrations les plus élevées ont été mesurées à la station MSU9-2 (station la plus au Nord ; Figure 6) en surface et à mi-hauteur, à marée descendante.

Tableau 3 : Données de MES mesurées pendant les activités de forage, le 15 mars 2022

| Station | Profondeur | MES (mg/L) | |
|---------------------------------------|------------|----------------|-------------------|
| | | Marée montante | Marée descendante |
| MUS9-travaux (MSU9-M et MSU9-D) | Surface | 2 | < 2 |
| | Mi-hauteur | < 2 | 2,1 |
| | Fond | < 2 | 2,7 |
| MSU9-1 | Surface | 3,4 | 3 |
| | Mi-hauteur | 2,4 | < 2 |
| | Fond | < 2 | < 2 |
| MSU9-2 | Surface | < 2 | 4,4 |
| | Mi-hauteur | 2,1 | 3,2 |
| | Fond | < 2 | < 2 |
| MSU9-3 | Surface | 2,2 | 3,2 |
| | Mi-hauteur | 2,7 | 2,6 |
| | Fond | 2,2 | < 2 |
| MSU9-4 | Surface | < 2 | < 2 |
| | Mi-hauteur | < 2 | 2,9 |
| | Fond | < 2 | 2,1 |
| MSU9-R | Surface | 3,3 | 3 |
| | Mi-hauteur | < 2 | 2,5 |
| | Fond | 2,1 | 2,6 |

Ces données sont cohérentes avec les données du site MARC d'IFREMER (Figure 18).

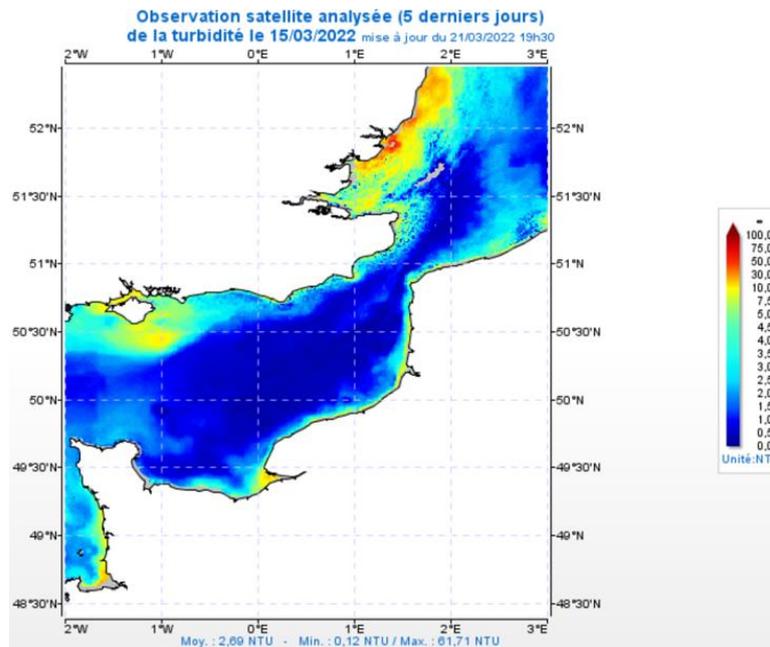
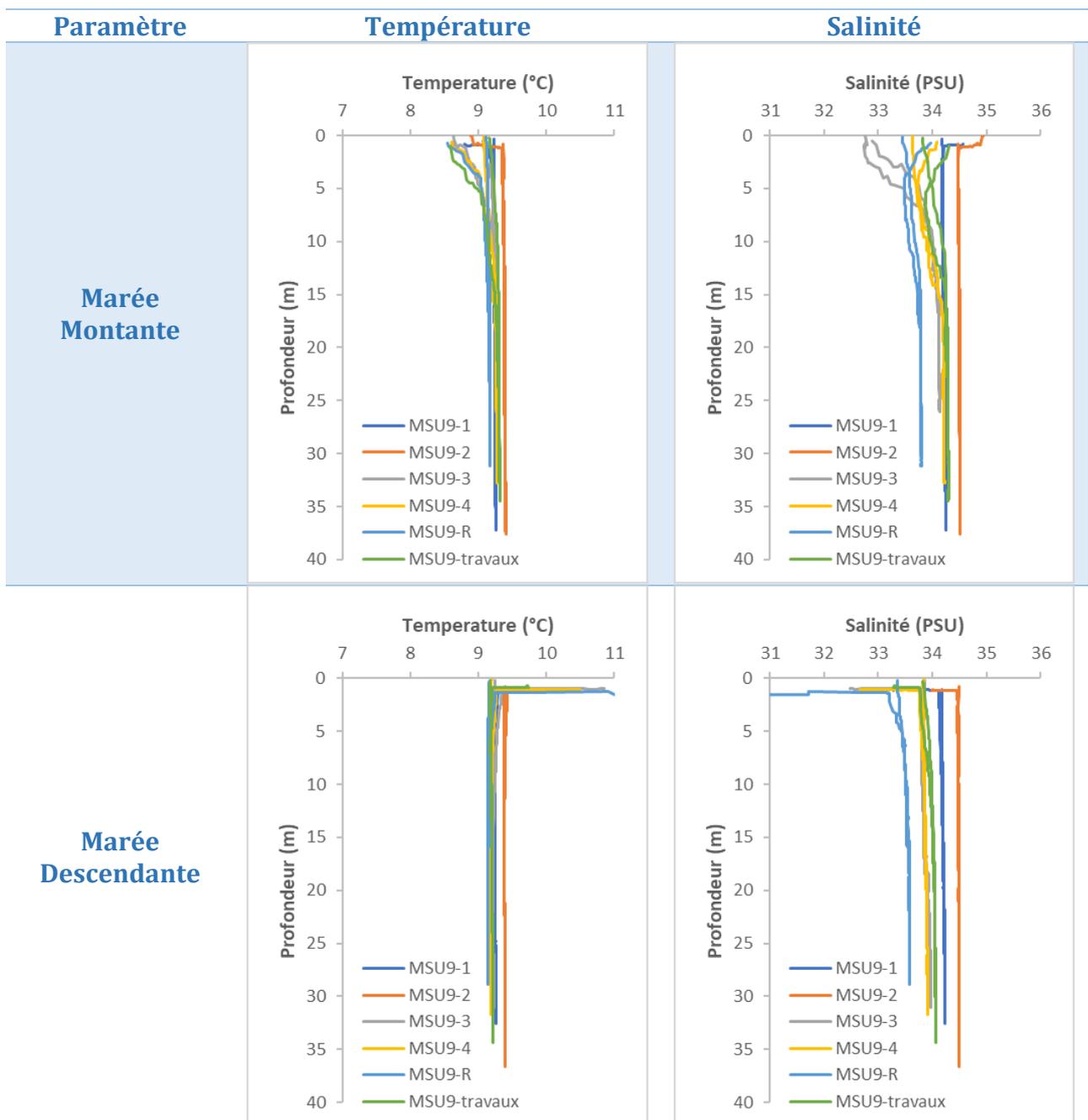


Figure 18 : Observation satellite de la turbidité du 15/03/2022 issue du site MARC d'IFREMER

Profils de sonde multi-paramètres

La Figure 19 présente les profils mesurés sur l'ensemble des stations à marées montante et descendante. Les données sont homogènes quel que soit le paramètre considéré et la profondeur. Seule la salinité présente un léger gradient côte-large avec des valeurs de $33,7 \pm 0,1$ PSU pour la station la plus proche de la côte (MSU9-R) et $34,5 \pm 0,05$ PSU pour la station la plus éloignée (MSU9-2). L'ensemble des stations présente des turbidités comprises entre 0 et 10 FNU entre 0 et 3 m sous la surface puis inférieures à 1 FNU dans la colonne d'eau. A proximité des travaux, la turbidité est inférieure à 2 FNU sur toute la colonne d'eau à marée montante et inférieure à 6 FNU à marée descendante.

La station de suivi des travaux ne présente pas de valeurs de turbidité supérieures aux autres stations du suivi.



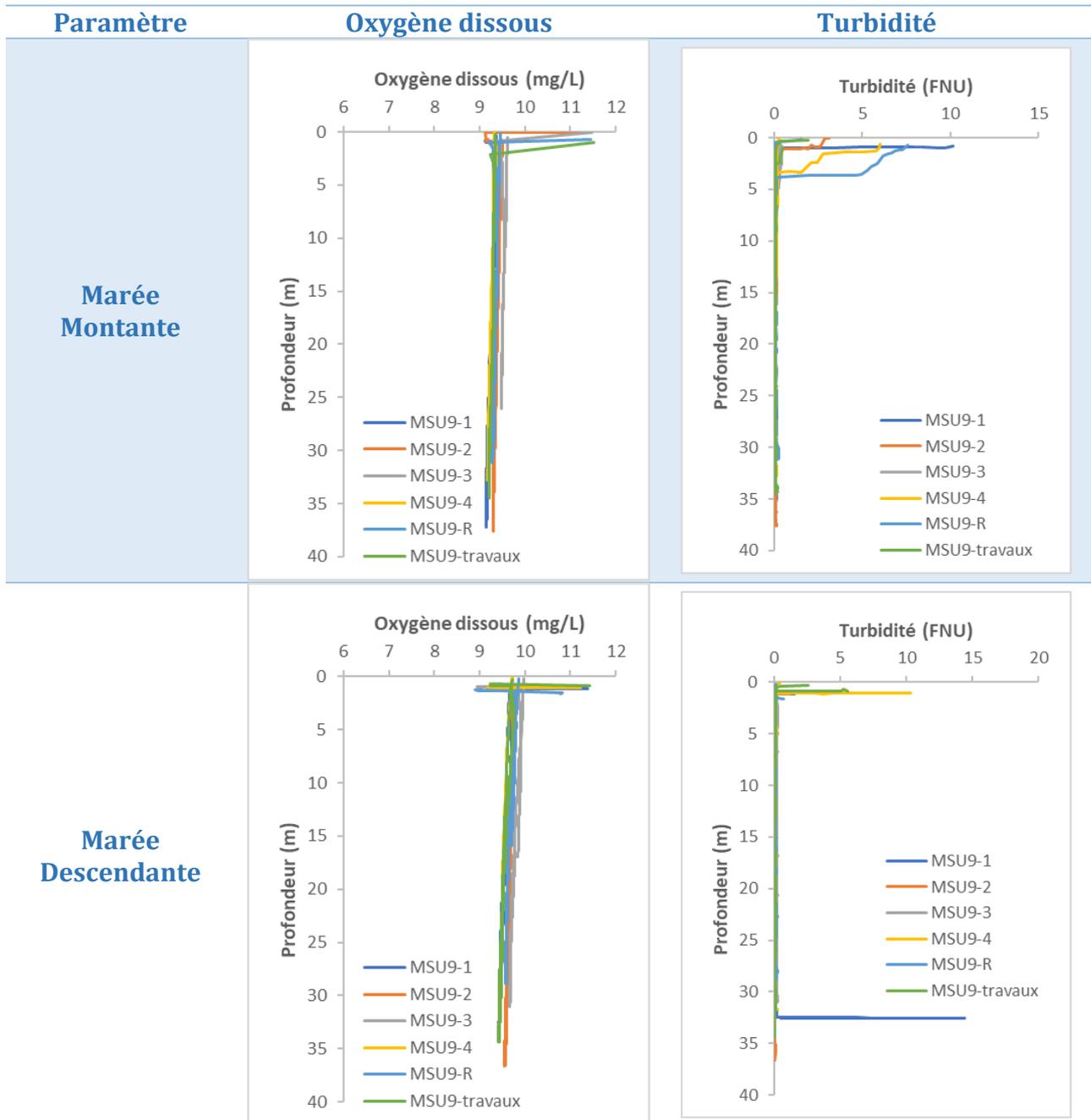


Figure 19 : Profils mesurés à la sondes multiparamètres aux 6 stations du suivi, à marées montante et descendante, le 15 mars 2022

3.2 Mise en place des couches d'assise des fondations gravitaires

Observations du panache

Les opérations de mise en place des couches d'assise des fondations gravitaires par le Rockpiper ont débuté le 14 juin 2022 et le suivi qualité de l'eau a eu lieu le 24 juin 2022. L'équipe n'a observé aucun panache turbide ce jour-là (Figure 20). Aucun panache turbide n'a été rapporté par les représentants EOHF à bord durant l'ensemble de l'atelier de travaux. Les images satellite téléchargées avant et pendant les opérations du Rockpiper ne présentent pas non plus de panache turbide visible (Annexe 1).



Figure 20 : Rockpiper, photo prise le 24 juin 2022 lors du suivi. Aucun panache turbide n'était visible.

Mesures des MES

Les résultats des analyses ont été obtenus le 27 juin 2022 et sont présentés dans le Tableau 4. Les rapports d'analyses sont présentés en Annexe 2.

L'ensemble des concentrations mesurées est inférieur à 4,2 mg/L quelle que soit la station et la profondeur. A la station proche du Rockpiper, les concentrations sont homogènes dans la colonne d'eau et varient entre 3 et 4 mg/L.

Ces données sont cohérentes avec les données du site MARC d'IFREMER (Figure 21).

Tableau 4 : Teneurs en MES (mg/L) mesurées pendant les opérations de pose des fondations, le 24 juin 2022.

| Station | Profondeur | MES (mg/L) | |
|--|------------|----------------|-------------------|
| | | Marée montante | Marée descendante |
| MUS9-travaux (MSU9-M et MSU9-D) | Surface | 3,7 | 3,2 |
| | Mi-hauteur | 3 | 3,7 |
| | Fond | 4 | 3,1 |
| MSU9-1 | Surface | 2 | 3,9 |
| | Mi-hauteur | < 2 | 2,8 |
| | Fond | 2,8 | 3,9 |
| MSU9-2 | Surface | 3 | < 2 |

| | | | |
|--------|------------|-----|-----|
| | Mi-hauteur | 2,7 | 2,2 |
| | Fond | 4 | 2,4 |
| | Surface | 2,7 | < 2 |
| MSU9-3 | Mi-hauteur | 2,8 | 3,7 |
| | Fond | 4,2 | < 2 |
| | Surface | 2,2 | < 2 |
| MSU9-4 | Mi-hauteur | 3,7 | 3,7 |
| | Fond | 2,6 | 3,8 |
| | Surface | 2,8 | 2,1 |
| MSU9-R | Mi-hauteur | < 2 | 2,2 |
| | Fond | 3,8 | 3,4 |

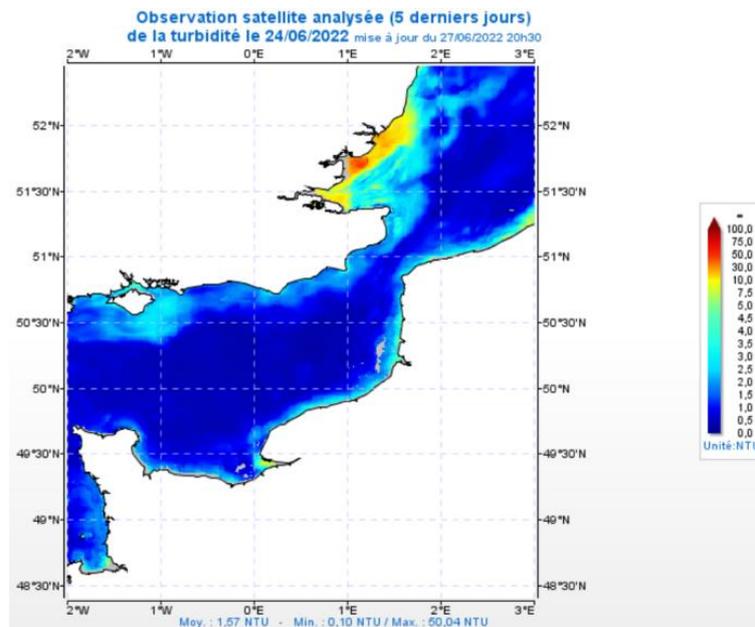


Figure 21 : Observation satellite de la turbidité du 24/06/2022 issue du site MARC d'IFREMER

Profils de sonde multi-paramètres

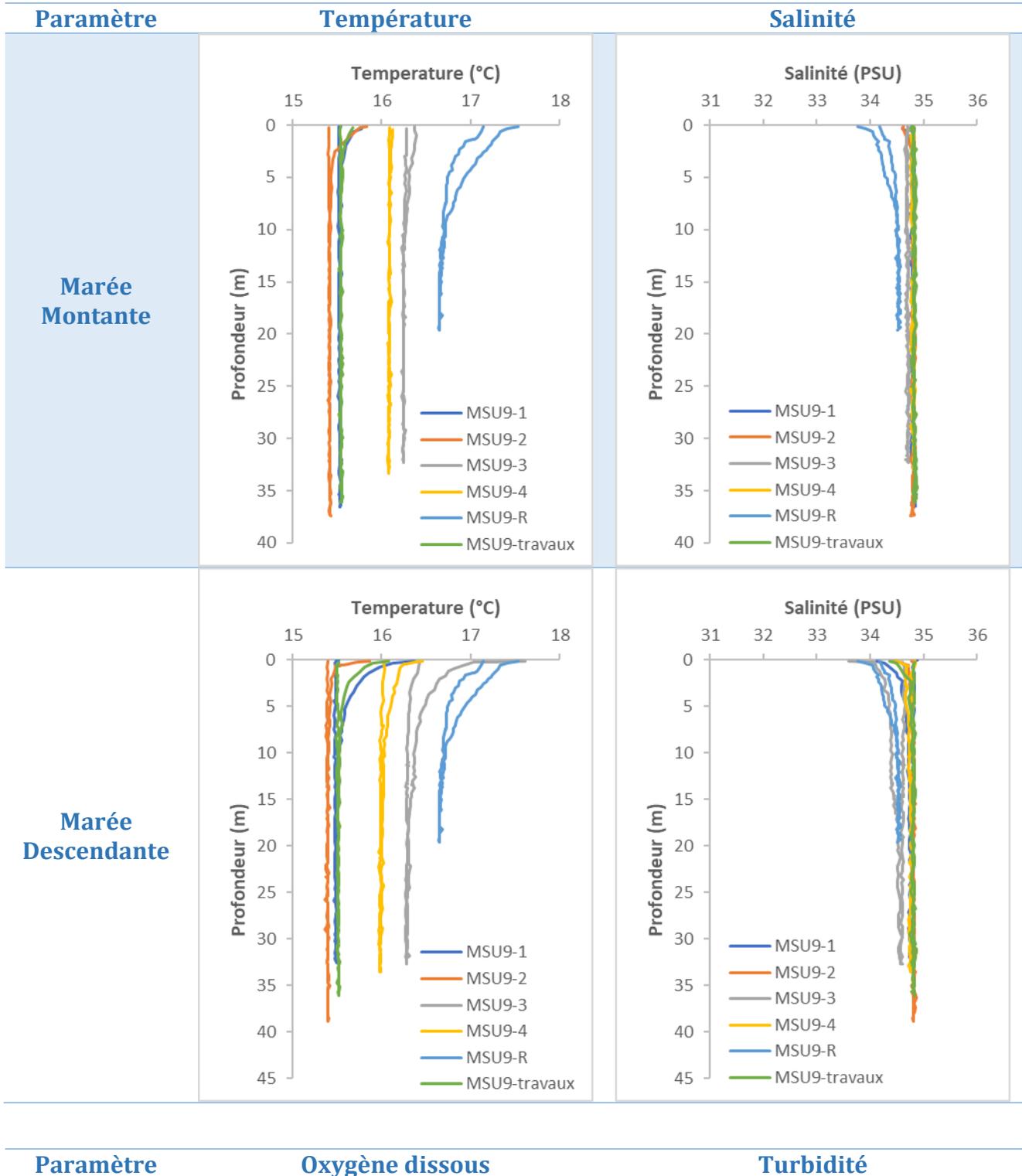
La Figure 22 présente les profils mesurés sur l'ensemble des stations à marées montante et descendante. Un gradient côte – large est visible pour la température avec les valeurs les plus élevées observées à la station la plus proche de la côte (station témoin MSU9_R = $16,8 \pm 0,2$ °C) et les plus basses aux stations les plus éloignées (MSU9_1 = $15,5 \pm 0,03$ °C et MSU9_2 = $15,4 \pm 0,05$ °C). Les températures enregistrées à la station de suivi des travaux (J06 ; Figure 6) sont comparables à celles de ces dernières stations étant assez éloignée de la côte ($15,5 \pm 0,02$ °C).

Concernant les concentrations en oxygène dissous et en salinité, les stations sont globalement homogènes à l'exception des stations les plus proches de la côte (MSU9_R et MSU9_3 ; Figure 6) qui présentent des valeurs légèrement inférieures aux autres (à la côte = $8,9 \pm 0,1$ mg/L, au large = $9,3 \pm 0,1$ mg/L pour l'oxygène dissous ; $34,5 \pm 0,14$ PSU vs. $34,8 \pm 0,03$ PSU pour la salinité).

Les valeurs de turbidité sont également globalement homogènes sur l'ensemble des stations et de la colonne d'eau. Seule la station la plus côtière (MSU9_R ; Figure 6) présente une turbidité légèrement supérieure ($2,06 \pm 0,2$ FNU pour MSU9_R vs. $1,2 \pm 0,1$ FNU en moyenne pour les autres stations). A marée descendante, il est à noter que la station MSU9_4 présente des turbidités plus élevées entre 0 et 7 m de la surface avec des valeurs variant entre 2,2 et 9

FNU. Les stations MSU9_1, MSU9_2 et MSU9_3 (Figure 6) présentent un pic proche du fond avec des valeurs comprises entre 9 et 10 FNU.

La station de suivi des travaux ne présente pas de valeurs de turbidité supérieures aux autres stations du suivi.



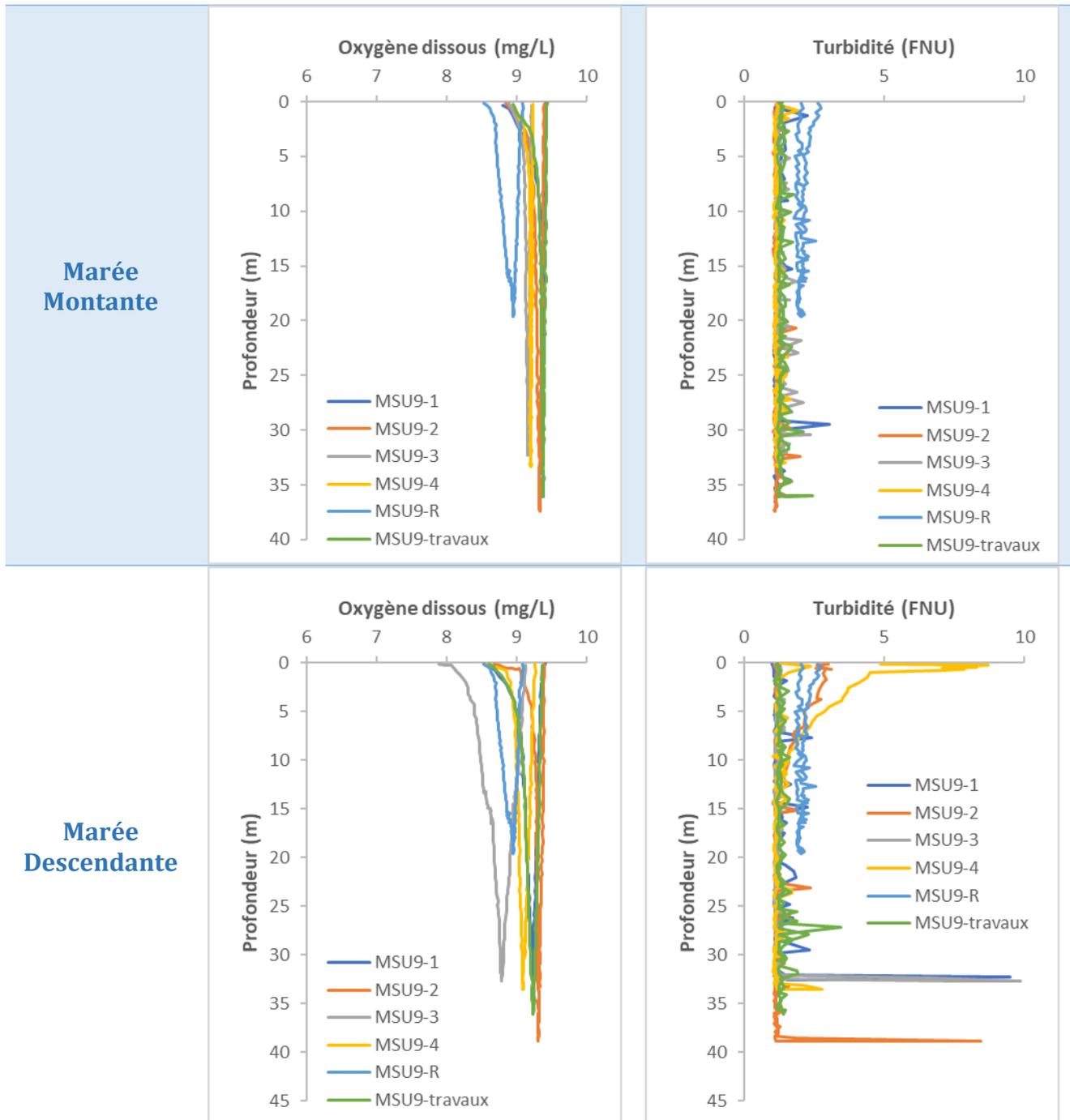


Figure 22 : Profils mesurés à la sondes multiparamètres aux 6 stations du suivi, à marées montante et descendante, le 24 juin 2022

3.3 Ballastage des fondations gravitaires

Observations du panache

Les opérations de ballastage par le Kamara et le Willemen van Oranje ont débuté le 19 août. Cette activité présente des contraintes de réalisation liées au fait que les deux bateaux sont raccordés entre eux et à la fondation. Il est à noter que, dans les profondeurs d'eau les plus faibles, le changement de direction du courant fait basculer les tuyaux flottants de ballastage d'un côté à l'autre de la fondation. Ce cas peut être critique pour la connexion entre le tuyau et la fondation et est plus probable lorsque l'on passe d'un courant de marée descendante à un courant de marée montante. L'entreprise Boskalis commence donc la plupart des opérations de ballastage au début de la marée montante. Ainsi, les opérations peuvent être

arrêtées/reportées lors des renverses de marées par forts coefficients et la date du suivi qualité de l'eau a été fixée en conséquence. Le suivi n'a donc été réalisé que le 6 septembre 2022, première date où toutes les conditions étaient réunies.

En amont du suivi qualité de l'eau, des panaches ont été observés par les représentants EOHF à bord des navires de ballastage. Ils stipulent que les panaches apparaissent environ 10 minutes après le début des opérations, dès que le ballast est pompé, car les 5-10 premières minutes sont consacrées au pompage de l'eau dans le tuyau. Les panaches font environ 250 m de long, puis se dissipent rapidement après cette distance (Figure 23). Une fois le pompage du ballast terminé, il faut 10 minutes pour que le panache disparaisse. L'eau reprend sa couleur normale en moins d'une heure après la fin des opérations.



Figure 23 : Panache turbide observé lors d'une opération de ballastage.

Lors des opérations de mesures, l'équipe TBM environnement n'a pas observé de panache turbide à marée descendante (Figure 24). A marée montante, l'observation n'a pas été possible car réalisée de nuit.



Figure 24 : Observations en surface à proximité du Kamara, navire en opération, afin de repérer des éventuels panaches turbides.

Les images satellite téléchargées entre le 24/08/2022 et le 08/09/2022 ne présentent aucun panache turbide à cette échelle malgré les panaches locaux observés sur site par le personnel des bateaux de ballastage (Annexe 1).

Mesures des MES

Les résultats des analyses ont été obtenus le 8 septembre 2022 et sont présentés dans le Tableau 4. Les rapports d'analyse sont présentés en Annexe 2.

L'ensemble des concentrations mesurées est inférieur à 4,6 mg/L quelle que soit la station et la profondeur. A la station proche du ballastage, les concentrations sont homogènes dans la colonne d'eau et varient entre 2,2 et 3,6 mg/L à marée montante et entre 2,1 et 2,4 mg/L à marée descendante.

Ces données sont cohérentes avec les données du site MARC d'IFREMER (Figure 25).

Tableau 5 : Teneurs en MES (mg/L) mesurées pendant les opérations de pose des fondations, le 6 septembre 2022.

| Station | Profondeur | MES (mg/L) | |
|--|------------|----------------|-------------------|
| | | Marée montante | Marée descendante |
| MUS9-travaux (MSU9-M et MSU9-D) | Surface | 2,2 | 2,1 |
| | Mi-hauteur | 3,6 | 2,4 |
| | Fond | 3 | 2,4 |
| MSU9-1 | Surface | 2,8 | 2 |
| | Mi-hauteur | < 2 | < 2 |
| | Fond | < 2 | 2,1 |
| MSU9-2 | Surface | 2,4 | 2 |
| | Mi-hauteur | 3,3 | 2,3 |
| | Fond | < 2 | 2,1 |
| MSU9-3 | Surface | 2 | < 2 |
| | Mi-hauteur | 2 | < 2 |
| | Fond | 4,6 | < 2 |
| MSU9-4 | Surface | <2 | < 2 |
| | Mi-hauteur | 2 | 2,5 |
| | Fond | <2 | < 2 |
| MSU9-R | Surface | 2,3 | 2,4 |
| | Mi-hauteur | < 2 | 2,5 |
| | Fond | 2 | 3,6 |

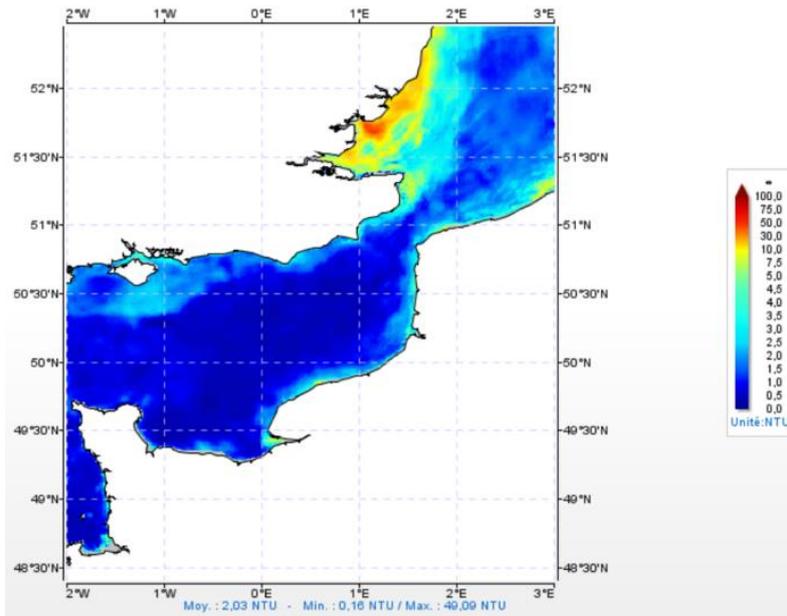


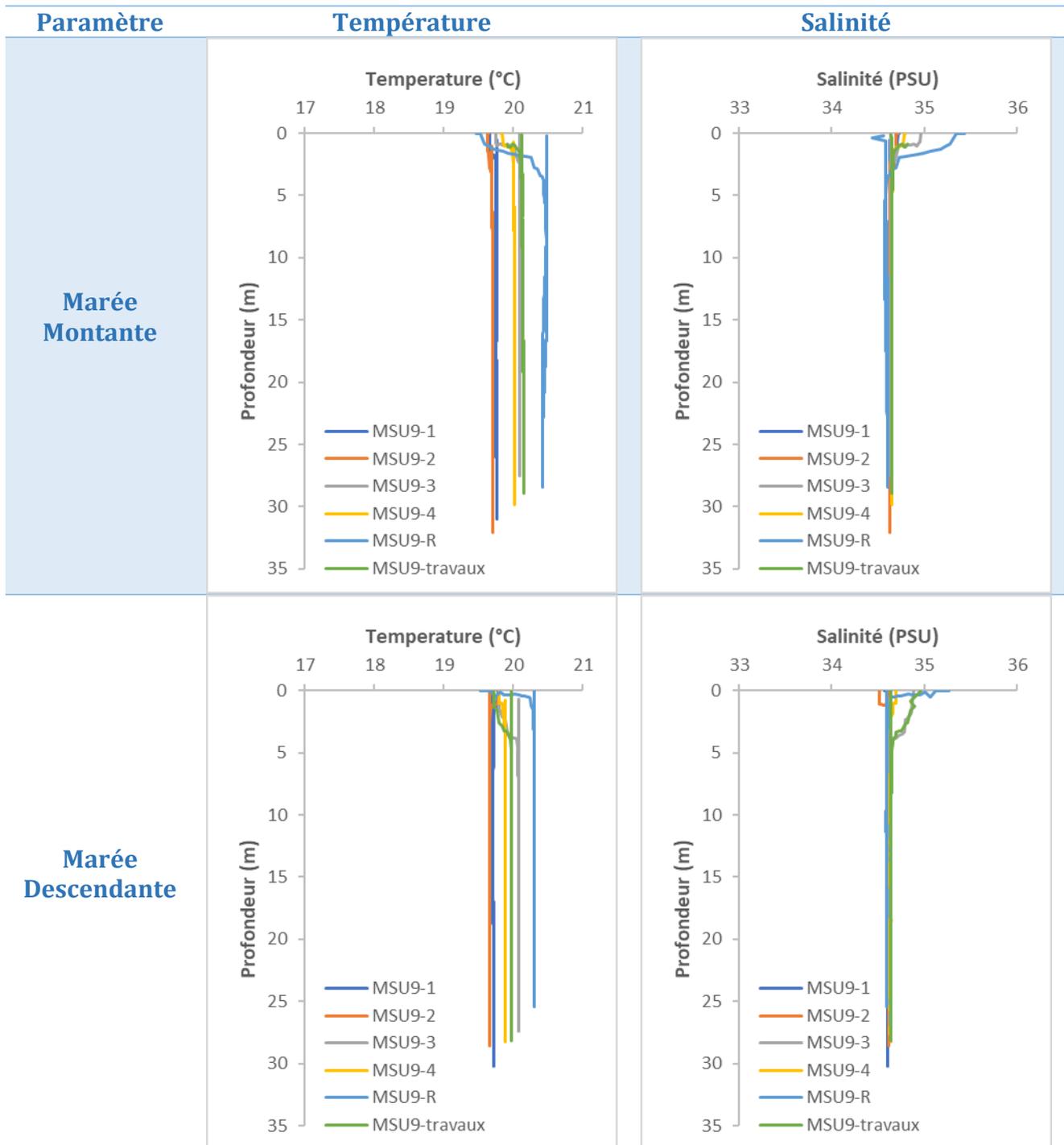
Figure 25 : Observation satellite de la turbidité du 06/09/2022 issue du site MARC d'IFREMER

Profils de sonde multi-paramètres

La Figure 26 présente les profils mesurés sur l'ensemble des stations à marées montante et descendante. Dans l'ensemble, les données mesurées sur les six stations sont homogènes. Il est à noter la présence comme en juin, d'un gradient côte-large pour la température avec des températures plus élevées à la côte (MSU9_R = $20,4 \pm 0,1$ °C) et les températures les plus faibles au large (MSU9_2 = $19,7 \pm 0,01$ °C).

Les données turbidité sont majoritairement inférieures à 3 mg/L, en incluant les données mesurées à proximité des travaux. Seule la station MSU9_4 présente des valeurs de turbidité supérieures en surface avec des valeurs variant entre 8 et 10 mg/L dans les deux premiers mètres.

La station de suivi des travaux ne présente pas de valeurs de turbidité supérieures aux autres stations du suivi. Les panaches turbides observés sont donc limités dans le temps et dans l'espace.



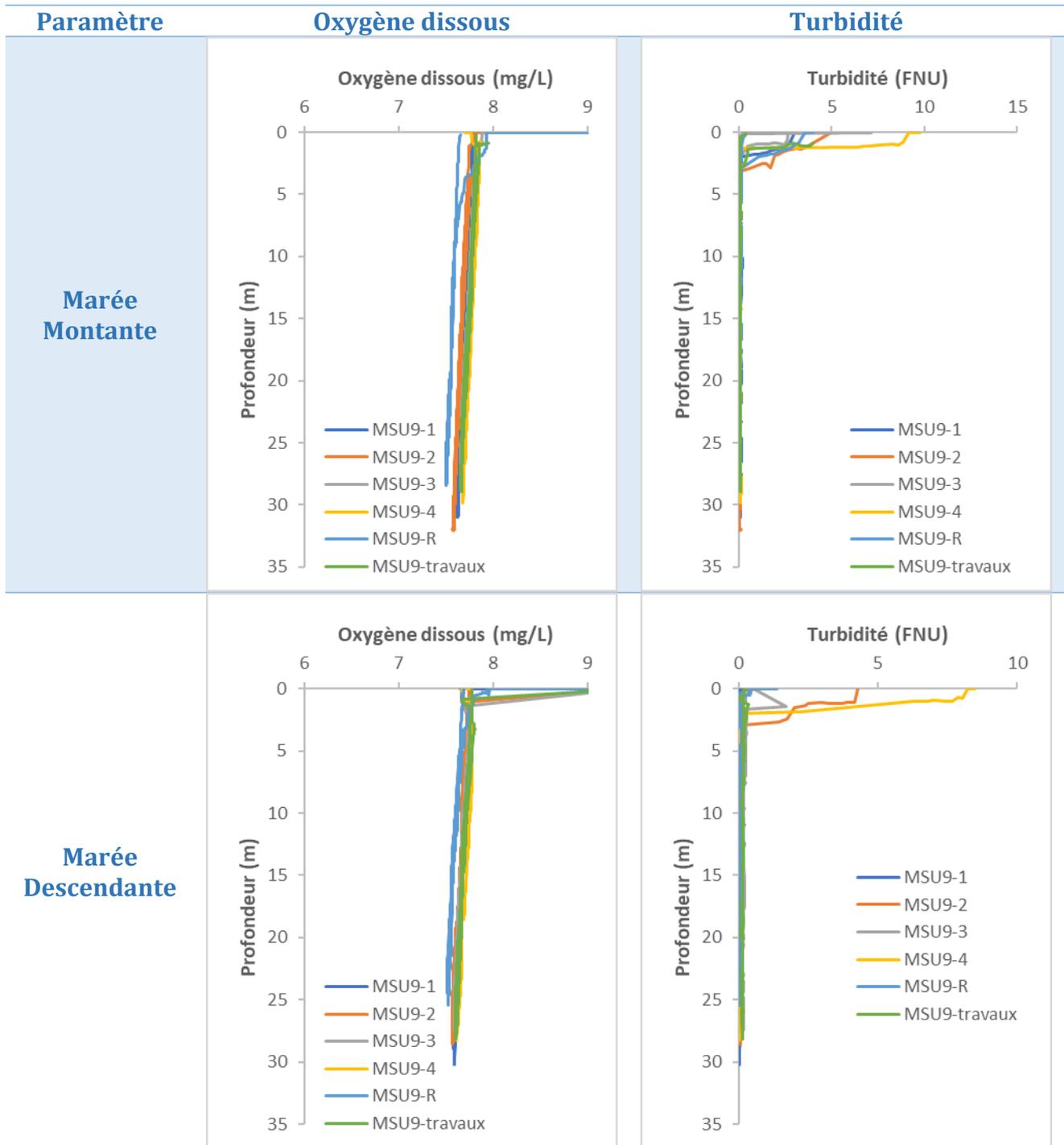


Figure 26 : Profils mesurés à la sondes multiparamètres aux 6 stations du suivi, à marées montante et descendante, le 6 septembre 2022

3.4 Mise en place des protections anti-affouillement et ensouillage des câbles inter-éoliennes

Observations du panache

Les opérations d'ensouillage des câbles inter-éoliennes ont débuté fin septembre 2022. Les opérations d'enrochement par ballastage par le Daniel Bernoulli ont commencé mi-août. Cette activité produisant peu de turbidité n'était pas prioritaire et présentait un calendrier contraignant avec un retour au port tous les 3 jours pour recharger en enrochements.

Ces deux activités ont donc été suivies simultanément le 6 décembre 2022 ; première date de sortie possible du fait des très mauvaises conditions météo du mois de novembre. Au cours de cette opération, aucun panache turbide n'était visible à proximité des bateaux (Figure 27, Figure 28).



Figure 27 : Daniel Bernoulli en activité, le 6 décembre 2022



Figure 28 : TSV Argo en activité, le 6 décembre 2022

Sur les images disponibles sur le site de la NASA entre le 20 novembre et le 6 décembre 2022, aucune observation n'est possible sur cette période du fait de la couverture nuageuse à l'exception de quelques panaches turbides provenant des fleuves et rivières (Annexe 1).

Mesures des MES

Les résultats des analyses ont été obtenus le 8 décembre 2022 et sont présentés dans le Tableau 4. Les rapports d'analyse sont présentés en Annexe 2.

Pour les deux stations de travaux, les teneurs en MES varient entre 3,4 et 6,9 mg/L ce qui est comparable aux autres stations du suivi avec des teneurs comprises entre 2,9 et 7,7 mg/L.

Ces teneurs sont supérieures aux suivis précédents ce qui peut s'expliquer aux conditions météorologiques du mois de novembre avec un enchaînement de forts coups de vents induisant un fort brassage de la masse d'eau et par conséquent une remise en suspension des sédiments dans la colonne d'eau.

Du fait de ces conditions perturbées, les données du site MARC d'IFREMER ne sont pas disponibles sur cette période (Figure 29).

Tableau 6 : Teneurs en MES (mg/L) mesurées pendant les opérations de pose des fondations, le 6 décembre 2022.

| Station | Profondeur | MES (mg/L) | |
|---------------------------------------|------------|----------------|-------------------|
| | | Marée montante | Marée descendante |
| MUS9-travaux Enrochement | Surface | 6,3 | 5,0 |
| | Mi-hauteur | 4,4 | 3,8 |
| | Fond | 5,8 | 6,4 |
| MUS9-travaux Pose de câble | Surface | 3,5 | 4,8 |
| | Mi-hauteur | 5,5 | 6,6 |
| | Fond | 6,9 | 3,4 |
| MSU9-1 | Surface | 3,5 | 5,8 |
| | Mi-hauteur | 4,6 | 5,3 |
| | Fond | 4,8 | 5,9 |
| MSU9-2 | Surface | 5,6 | 6,6 |
| | Mi-hauteur | 2,9 | 6,5 |
| | Fond | 6,8 | 7,1 |
| MSU9-3 | Surface | 6,0 | 4,8 |
| | Mi-hauteur | 4,7 | 4,8 |
| | Fond | 7,7 | 4,6 |
| MSU9-4 | Surface | 6,0 | 6,0 |
| | Mi-hauteur | 5,0 | 4,2 |
| | Fond | 3,6 | 6,3 |
| MSU9-R | Surface | 6,9 | 4,5 |
| | Mi-hauteur | 5,2 | 5,2 |
| | Fond | 6,3 | 6,3 |

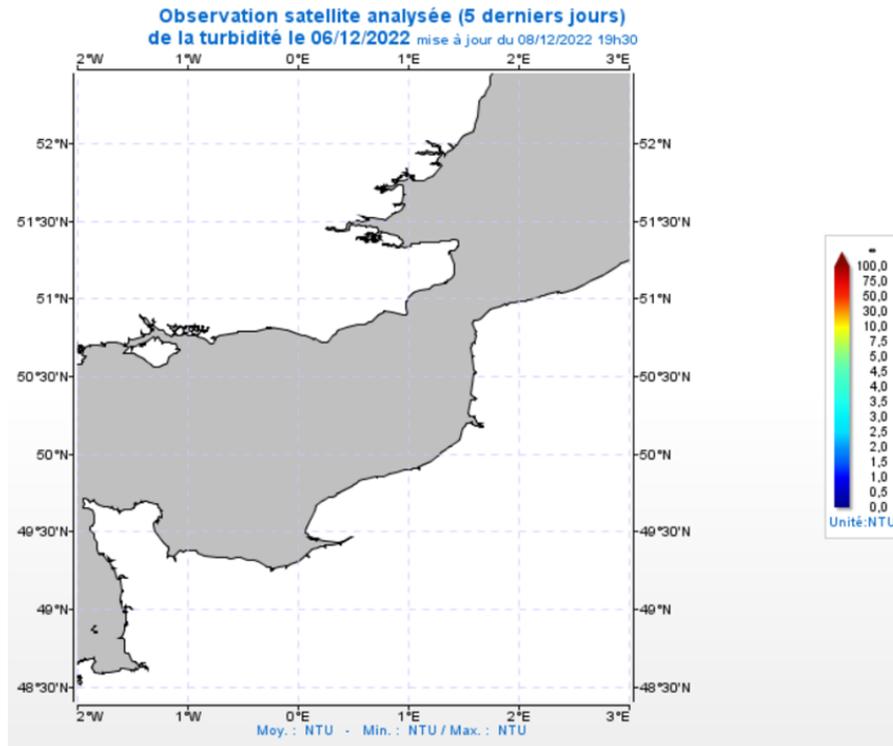


Figure 29 : Observation satellite de la turbidité du 06/12/2022 issue du site MARC d'IFREMER

Profils de sonde multi-paramètres

La Figure 30 présente les profils mesurés sur l'ensemble des stations à marées montante et descendante.

Comme lors des suivis précédents, un gradient côte-large est visible pour la température de l'eau, la salinité et l'oxygène dissous. Ainsi la station la plus côtière (MSU9_R) présente les températures et les salinités les plus faibles ($12,2 \pm 0,2$ °C et $34,4 \pm 0,2$ PSU) mais la concentration en oxygène dissous la plus élevée ($9,9 \pm 0,4$ mg/L). A l'inverse, la station la plus au large (MSU9_2) présente les températures et les salinités les plus élevées mais la teneur en oxygène dissous la plus faible ($12,9 \pm 0,04$ °C, $35,3 \pm 0,06$ PSU et $9,1 \pm 0,09$ mg/L). Pour ces trois paramètres, les données enregistrées aux deux stations proches des travaux sont comparables et s'inscrivent dans cette dynamique.

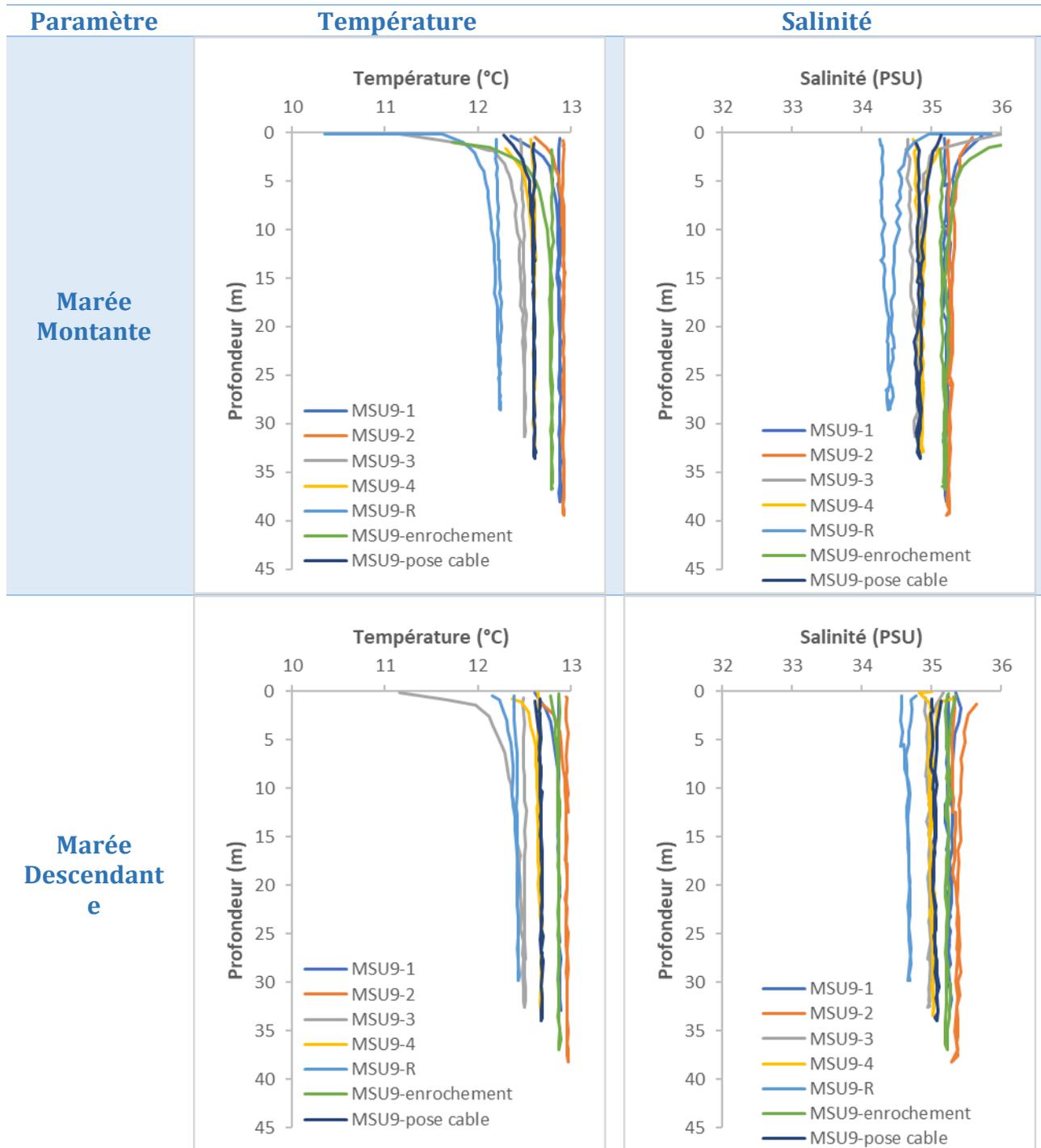
Concernant la turbidité, à marée montante, la majorité des valeurs est inférieure à 5 FNU. Seule la station MSU9_1 présente des turbidités plus élevées entre 27 et 37 m de fond avec des valeurs variant entre 15 et 40 FNU. Pour les stations MSU9_4, MSU9_R et MSU9_enrochement, une valeur plus élevée est observée au fond mais restant inférieure à 15 FNU.

A marée descendante, les turbidités sont inférieures à 5 FNU dans la majorité des cas à l'exception :

- D'une valeur à 17,8 FNU au fond en MSU9_3 ;
- D'une turbidité supérieure à 15 FNU sur l'ensemble de la colonne d'eau à la station témoin MSU9_R ;
- D'une turbidité comprise entre 10 et 40 FNU entre 25 et 35 m de fond à la station de suivi de pose de câble.

Il est à noter que la station de suivi d'ensouillage de câble est la plus proche de celle témoin (Figure 6).

La station de suivi des travaux ne présente pas de valeurs de turbidité supérieures aux autres stations du suivi.



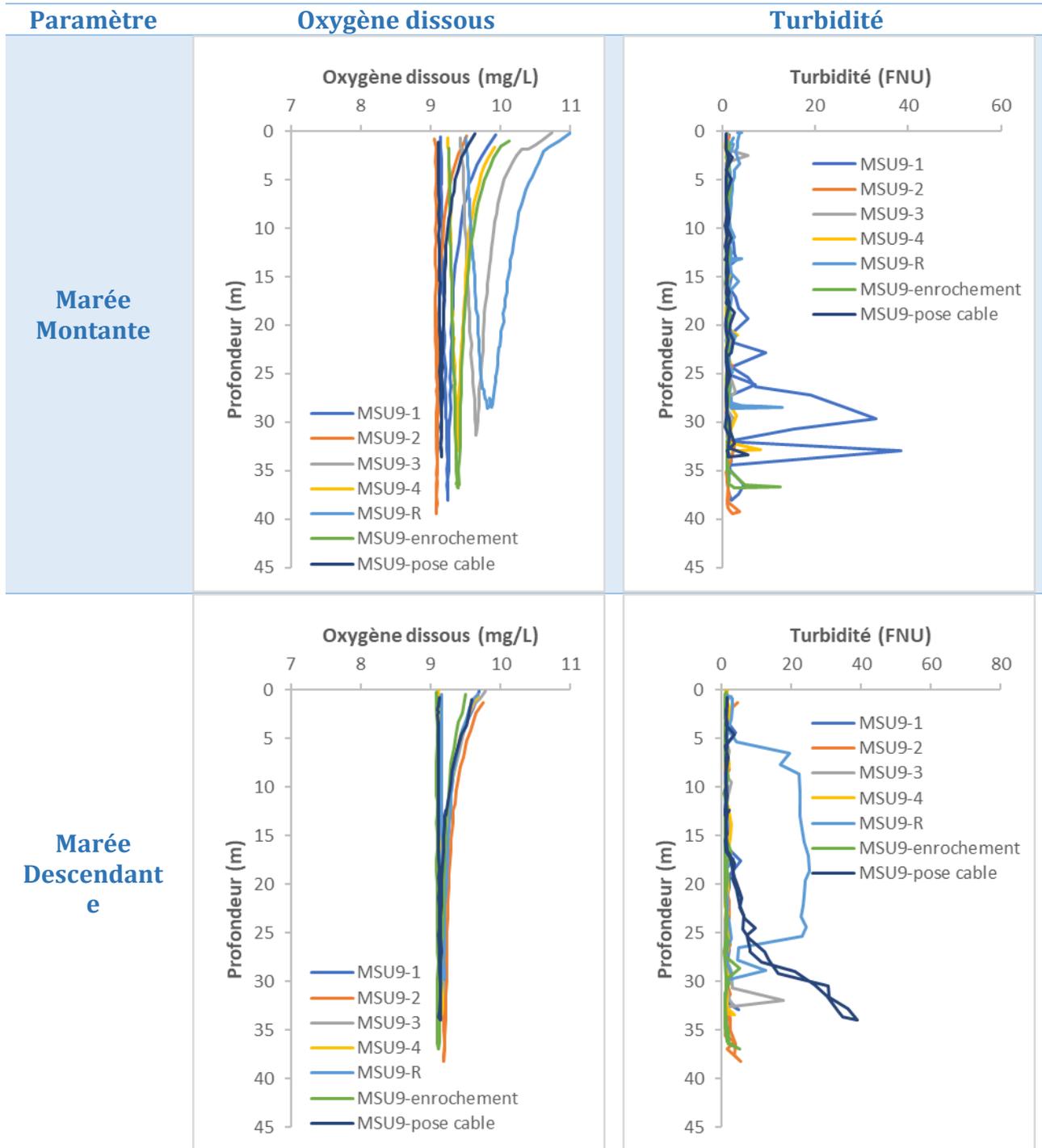


Figure 30 : Profils mesurés à la sondes multiparamètres aux 6 stations du suivi, à marées montante et descendante, le 06 décembre 2022

4 CONCLUSION

En 2022, la qualité de l'eau a été suivie pendant les différentes phases de travaux du futur parc éolien en mer au large de Fécamp. Ces suivis consistaient à :

- Des prélèvements d'eau pour la mesure de la teneur en matières en suspension à trois profondeurs ;
- La réalisation de profils de température, salinité, oxygène dissous et turbidité sur toute la colonne d'eau, à l'aide d'une sonde multi-paramètres.

Les stations du suivi correspondaient aux cinq stations de l'état de référence, auxquelles était ajoutée une station située à 300 m pour chaque type d'activité de travaux. Cinq ateliers ont ainsi été suivis :

1. Le forage des pieux de la sous-station électrique en mars 2022 ;
2. La pose des couches d'assise des fondations gravitaires en juin 2022 ;
3. Le ballastage des fondations gravitaires en septembre 2022 ;
4. La mise en place des protections anti-affouillement à la base des fondations gravitaires en décembre 2022 ;
5. L'ensouillage d'un câble inter-éolienne en décembre 2022.

Les profils réalisés à l'aide de la sonde multi-paramètres permettent de décrire un cycle annuel des différents paramètres mesurés dans les colonnes avec des suivis réalisés en mars, juin, septembre et décembre 2022. Pour l'ensemble des paramètres, aucune stratification n'est visible dans la colonne d'eau mais un gradient côte-large apparaît nettement.

Ainsi :

- La température de l'eau varie au cours de l'année de 9°C (homogène sur l'ensemble des stations) à 19,7 voire 20,4 °C en septembre pour les stations au large et côtières, respectivement ;
- La salinité varie de 33,7 à 35,3 au cours de l'année avec des valeurs sous l'influence de la pluviométrie et des apports côtiers ;
- Les concentrations en oxygène mesurées au cours du suivi traduisent d'une bonne qualité de l'eau avec des valeurs supérieures à 5 mg/L et proches de la valeur de référence en Manche Atlantique qui est de 8,33 mg/L². Les concentrations sont homogènes dans la colonne d'eau ;
- La turbidité montre des valeurs généralement inférieures à 5 FNU, sauf en décembre où les valeurs peuvent atteindre 50 FNU. Ces valeurs plus élevées peuvent s'expliquer par un enchaînement de forts coups de vent les cinq semaines qui ont précédées le suivi. Les mesures réalisées à proximité de chaque atelier sont cohérentes avec celles réalisées sur les autres stations aux mêmes dates ainsi qu'avec le contexte régional présenté sur les modélisations IFREMER ou les images satellites (Figure 31).

² https://envlit.ifremer.fr/documents/autres_documents/fiches_descriptives/element_de_qualite_oxygene_dissous

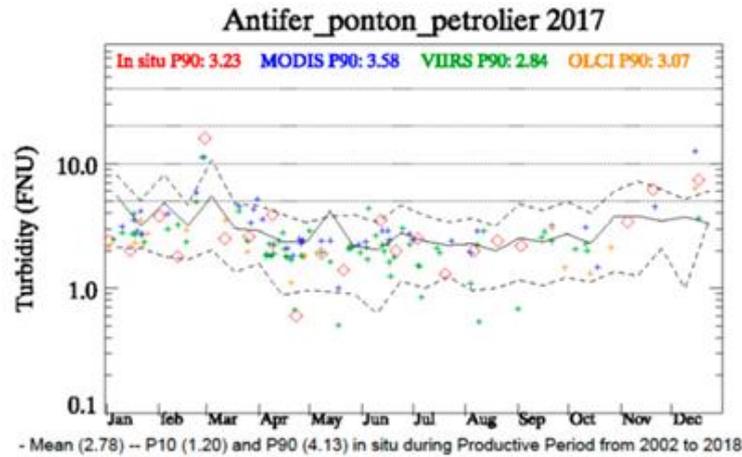


Figure 31 : Variations annuelles de la turbidité en Manche orientale (Antifer) obtenues à partir de mesures in situ (mesures SOMLIT, REPHY) et satellites entre 2002 et 2018. Les centiles in situ et satellite de l'année 2017 sont indiqués dans la partie supérieure des graphiques ; les moyennes historiques in situ, P10 et P90, calculées sur la période productive, sont indiquées sous l'axe du temps. (Gohin et al. 2020)

Ces mesures sont également cohérentes avec celles mesurées lors de l'état initial en juillet 2014, ainsi que lors de l'état de référence en décembre 2019. Les résultats issus des mesures à la sonde multi-paramètres font donc état d'une eau peu turbide sur l'ensemble de la colonne d'eau aux cinq stations empiriques.

Les mesures de la teneur en matières en suspension sont cohérentes avec ces observations. Ainsi, à l'exception des mesures de décembre 2022, toutes les concentrations mesurées sont inférieures à 5 mg/L. La teneur de matières en suspension mesurée lors de chaque atelier est comparable à celles mesurées aux autres stations du suivi et à la station de référence. Elles sont également conformes aux mesures effectuées début septembre aux stations FLUXMANCHE (Velegrakis et al., 1999 ; Figure 32) ainsi qu'à celles mesurées le long de la ligne de ferry Portsmouth – Ouistreham (Napoléon et al., 2012 ; Figure 33).

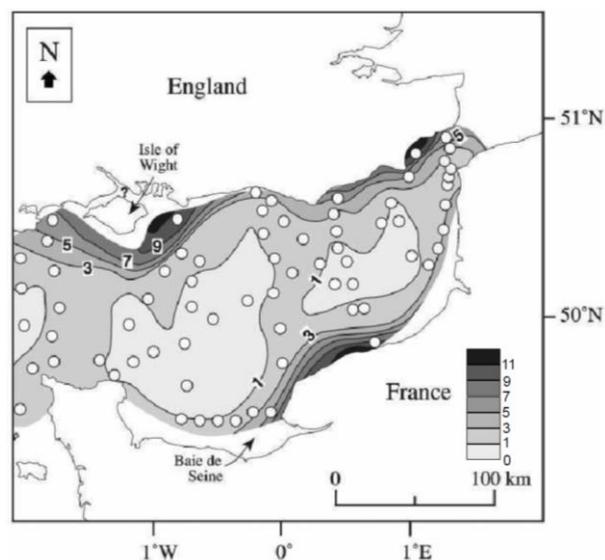


Figure 32 : Concentration en MES (mg/L) des eaux de surface interpolées à partir des mesures effectuées début septembre 1994 aux stations FLUXMANCHE II (localisées par o) (d'après Velegrakis et al., 1999)

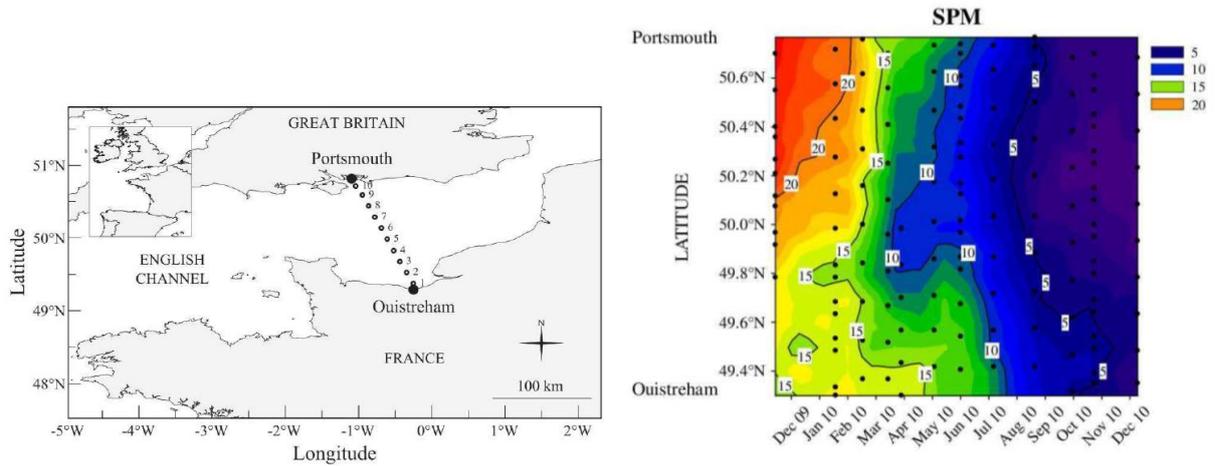


Figure 33 : Evolution spatiotemporelle de la concentration en MES (mg/L) des eaux de surface interpolées à partir de mesures effectuées à diverses stations sur la ligne de ferry Portsmouth-Ouistreham (Napoléon et al. 2012).

L'ensemble des mesures et dosages réalisés pendant les phases de travaux est cohérent avec ce qui avait été mesuré précédemment pendant l'état initial et pendant l'état de référence. Les valeurs mesurées sont également cohérentes avec les modélisations faites par Actimar. La charge en MES, en particulier de surface, a été démontrée pour être sous l'influence de la marée, de la houle, de la saisonnalité sans considérer les événements de tempêtes. Elle présente également une dynamique temporelle à l'échelle de la saison, d'un cycle morte/vives eaux et d'un cycle semi-diurne (Rivier, 2013).

En conclusion, les travaux du futur parc éolien en mer au large de Fécamp réalisés en 2022 ne semblent pas avoir généré de turbidité. Des observations de panache turbide ont été rapportées par le personnel embarqué sur les navires de travaux pendant les activités de forage des pieux de la sous-station électrique et de ballastage des fondations gravitaires. Néanmoins, ces panaches étaient localisés très proches des navires et se trouvaient rapidement dissipés par les courants, sans être visibles par satellite ou dans les suivis.

5 BIBLIOGRAPHIE

- Actimar (Octobre 2014) – « Etude d'impact hydrodynamique et sédimentaire du parc éolien offshore de Fécamp – Impact sur la qualité de l'eau en phase travaux », Eoliennes Offshore des Hautes Falaises, Document MOC-0645,
- Gohin, F.; Bryère, P.; Lefebvre, A.; Sauriau, P.-G.; Savoye, N.; Vantrepotte, V.; Bozec, Y.; Cariou, T.; Conan, P.; Coudray, S.; Courtay, G.; Françoise, S.; Goffart, A.; Hernández Fariñas, T.; Lemoine, M.; Piraud, A.; Raimbault, P.; Rétho, M. Satellite and In Situ Monitoring of Chl-a, Turbidity, and Total Suspended Matter in Coastal Waters: Experience of the Year 2017 along the French Coasts. *J. Mar. Sci. Eng.* 2020, 8, 665. <https://doi.org/10.3390/jmse8090665>
- Idra environnement (Septembre 2013) – « Etudes du milieu marin pour le projet éolien offshore des hautes falaises de Fécamp – Analyses de sédiment et de l'eau, mesure sur la colonne d'eau et vidéo des fonds »,
- Napoléon, C., Raimbault, V., Fiant, L., Riou, P., Lefebvre, S., Lampert, L., Claquin, P., 2012. Spatiotemporal dynamics of physicochemical and photosynthetic parameters in the central English Channel. *Journal of Sea Research* 69 (0), 43 – 52.
- Rivier, A., 2013. Dynamique des matières en suspension minérales des eaux de surface de la Manche observée par satellite et modélisée numériquement. *Sciences de la Terre*. Université de Bretagne occidentale - Brest, 2013. Français.
- Velegrakis, A. F., Michel, D., Collins, M. B., Lafite, R., Oikonomou, E. K., Dupont, J. P., Huault, M. F., Lecouturier, M., Salomon, J. C., Bishop, C., 1999. Sources, sinks and resuspension of suspended particulate matter in the eastern English Channel. *Continental Shelf Research* 19 (15-16), 1933–1957.

6 ANNEXE 1 : IMAGES SATELLITES

6.1 Images satellites lors des premiers jours de forage des pieux de l'OSS



Image satellite du 11 mars 2022



Image satellite du 12 mars 2022



Image satellite du 13 mars 2022

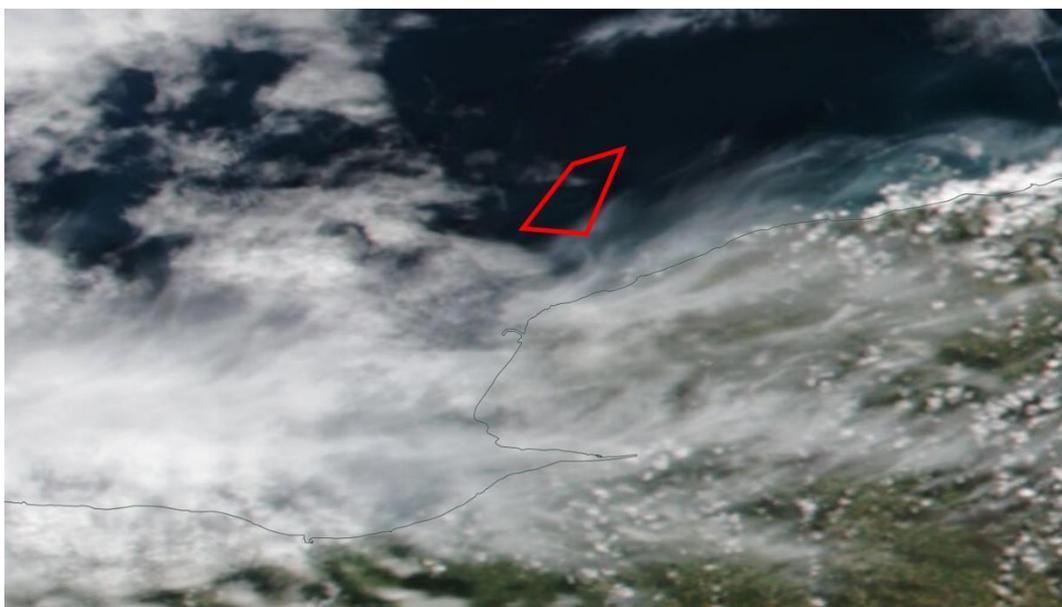


Image satellite du 14 mars 2022

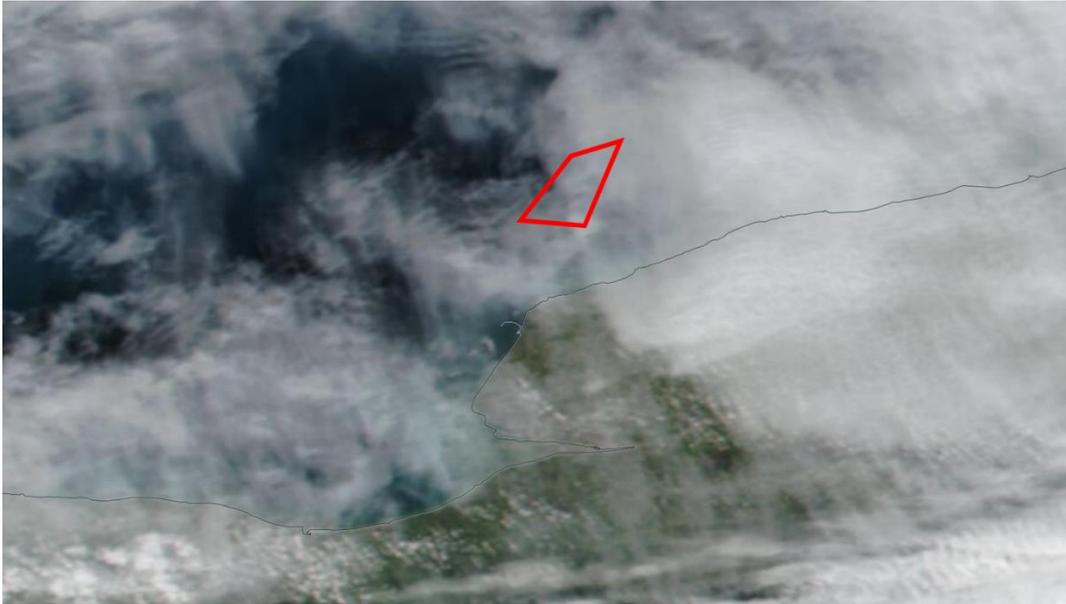


Image satellite du 15 mars 2022

6.2 Images satellites pendant la mise en place des couches d'assises des fondations gravitaires

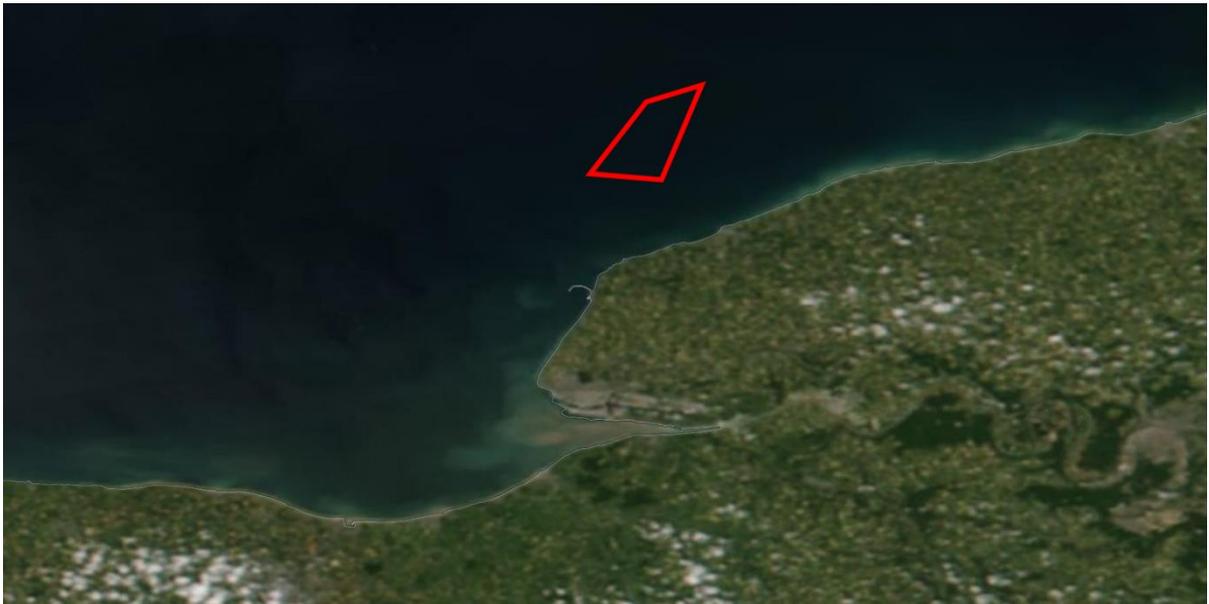


Image satellite du 13 juin 2022 (veille des travaux)



Image satellite du 15 juin 2022



Image satellite du 17 juin 2022



Image satellite du 22 juin 2022

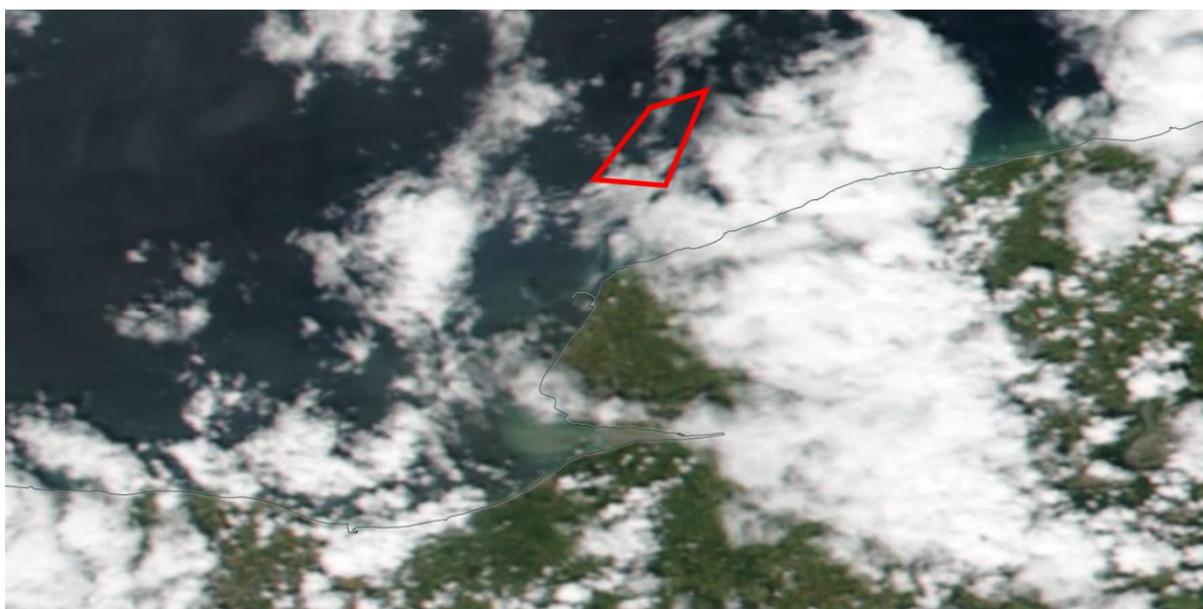


Image satellite du 24 juin 2022

6.3 Images satellites pendant le ballastage des fondations gravitaires



Image satellite du 24 août 2022



Image satellite du 27 août 2022



Image satellite du 29 août 2022



Image satellite du 04 septembre 2022



Image satellite du 12 septembre 2022

6.4 Images satellites pendant la mise en place des protections anti-affouillement à la base des fondations gravitaires et l'ensouillage des câbles inter-éoliennes

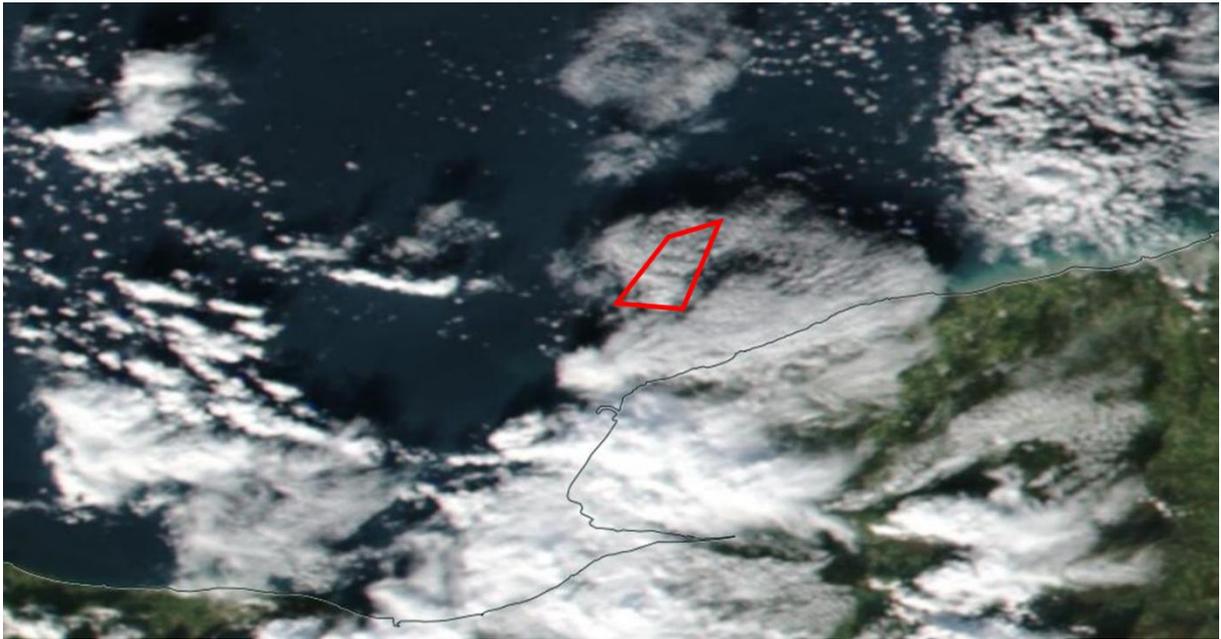


Image satellite du 20 novembre 2022



Image satellite du 25 novembre 2022

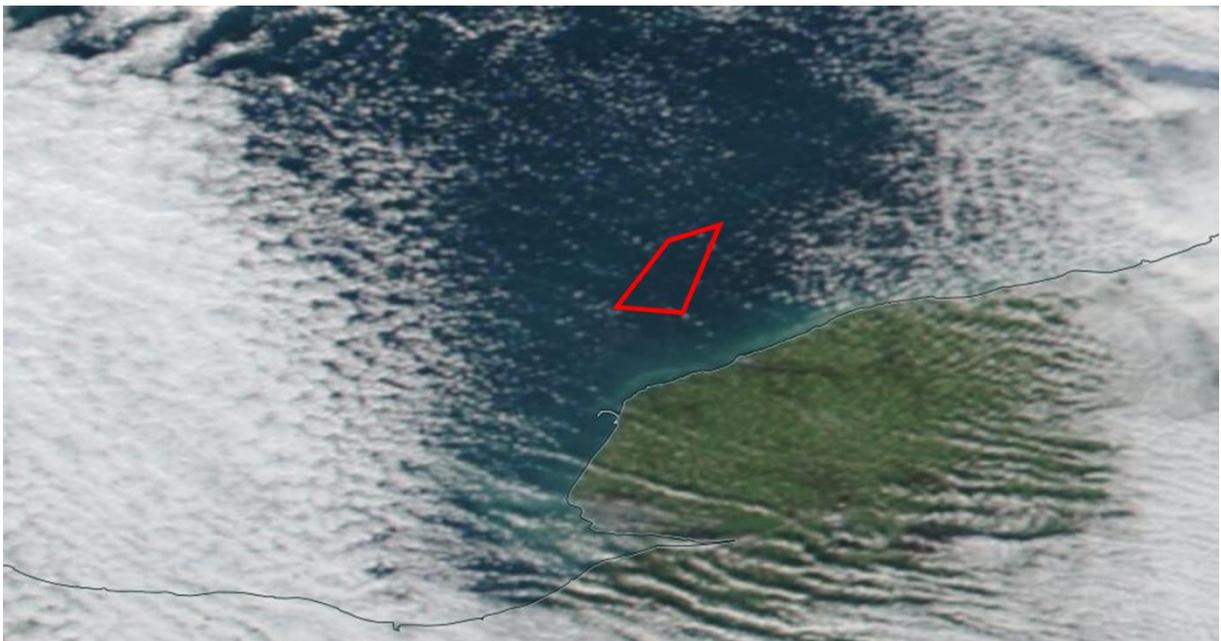


Image satellite du 30 novembre 2022

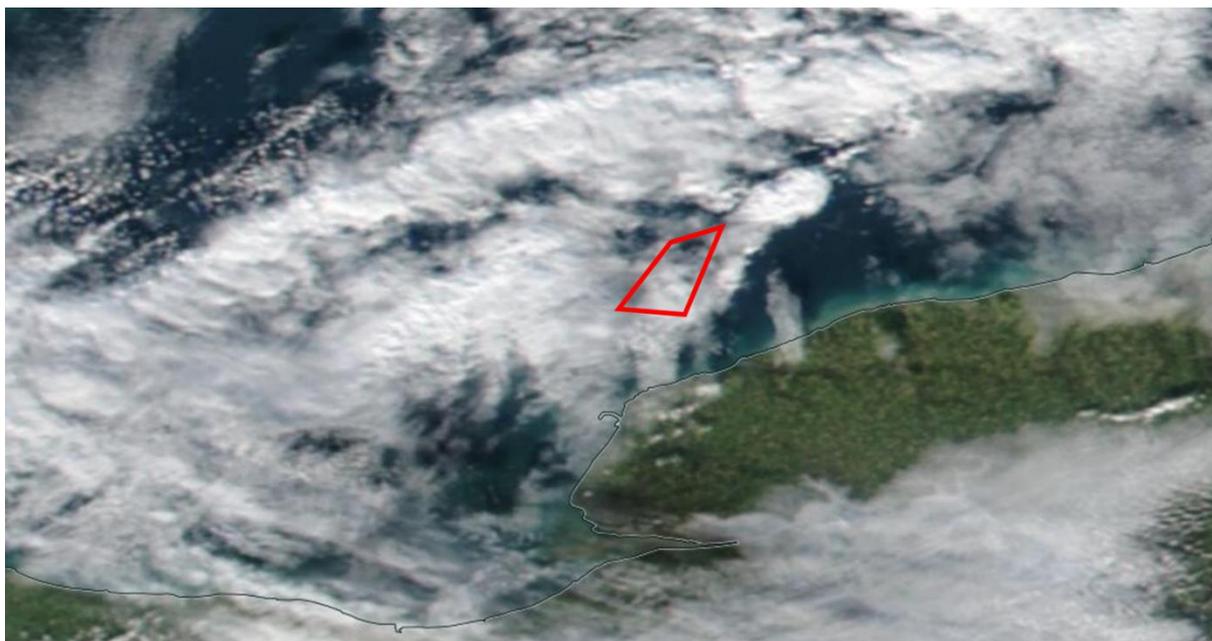


Image satellite du 06 décembre 2022

7 ANNEXE 2 : RAPPORTS D'ANALYSE

7.1 Suivi du 15 mars 2022



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

| N° ech | 22YV02222-025 | Version AR-22-YV-005472-01(23/03/2022) | Voitre réf. | MSU9-1-1 | Page 2/2 |
|--|----------------------|--|-------------------|----------|----------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 | | |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 | | |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 12:18 | Info complémentaire (1) | marée descendante | | |
| PHYSICO-CHEMIE | | | | | |
| | Résultat | Unité | | | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksgö(0261/47mm) - NF EN 872 | 3.0 | mg/l | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

| N° ech | 22YV02222-026 | Version AR-22-YV-005473-01(23/03/2022) | Voitre réf. | MSU9-1-2 | Page 2/2 |
|--|----------------------|--|-------------------|----------|----------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 | | |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 | | |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 12:18 | Info complémentaire (1) | marée descendante | | |
| PHYSICO-CHEMIE | | | | | |
| | Résultat | Unité | | | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksgö(0261/47mm) - NF EN 872 | <2.0 | mg/l | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul. Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 81 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul. Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 81 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV0222-027** | Version AR-22-YV-005474-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-1-3** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 12:18 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | <2.0 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

N° ech **22YV0222-013** | Version AR-22-YV-005460-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-1-4** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 09:30 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 3.4 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-014** | Version AR-22-YV-005461-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-1-5** Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 09:30 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.4 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

N° ech **22YV02222-015** | Version AR-22-YV-005462-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-1-6** Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 09:30 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | <2.0 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/ENV

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/ENV

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV0222-022** | Version AR-22-YV-005469-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-2-1** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 11:55 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 4.4 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

N° ech **22YV0222-023** | Version AR-22-YV-005470-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-2-2** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 11:55 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 3.2 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV0222-024** | Version AR-22-YV-005471-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-2-3** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 11:55 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|--|--|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 | | <2.0 | mg/l |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

N° ech **22YV0222-016** | Version AR-22-YV-005463-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-2-4** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 10:00 | Info complémentaire (1) | marée montante |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|--|--|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 | | <2.0 | mg/l |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-017** | Version AR-22-YV-005464-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-2-5** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 10:00 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.1 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-018** | Version AR-22-YV-005465-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-2-6** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 10:00 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | <2.0 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-031** | Version AR-22-YV-005478-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-3-1** Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 13:00 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 3.2 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

N° ech **22YV02222-032** | Version AR-22-YV-005479-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-3-2** Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 13:00 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.6 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV0222-033** | Version AR-22-YV-005480-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-3-3** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 13:00 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | <2.0 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

N° ech **22YV0222-010** | Version AR-22-YV-005457-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-3-4** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 09:00 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.2 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/ENV

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/ENV

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-011** | Version AR-22-YV-005458-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-3-5** Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 09:00 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravitricité [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.7 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-012** | Version AR-22-YV-005459-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-3-6** Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 09:00 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravitricité [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.2 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV0222-028** | Version AR-22-YV-005475-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-4-1** Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 12:40 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | <2.0 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

N° ech **22YV0222-029** | Version AR-22-YV-005476-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-4-2** Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 12:40 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.9 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-030** | Version AR-22-YV-005477-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-4-3** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 12:40 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.1 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

N° ech **22YV02222-001** | Version AR-22-YV-005448-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-4-4** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 07:32 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | <2.0 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/ENV

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/ENV

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-002** | Version AR-22-YV-005449-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-4-5** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 07:32 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|---|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | <2.0 | mg/l | * |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-003** | Version AR-22-YV-005450-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-4-6** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 07:32 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|---|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | <2.0 | mg/l | * |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-034** | Version AR-22-YV-005481-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-R témoin 1** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 13:30 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 3.0 | mg/l | |

N° ech **22YV02222-035** | Version AR-22-YV-005482-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-R témoin 2** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 13:30 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.5 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-036** | Version AR-22-YV-005483-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-R témoin 3** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 13:30 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.6 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

N° ech **22YV02222-007** | Version AR-22-YV-005454-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-R-4** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 08:44 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 3.3 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-008** | Version AR-22-YV-005455-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-R-5** Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 08:44 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|---|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | <2.0 | mg/l | * |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

N° ech **22YV02222-009** | Version AR-22-YV-005456-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-R-6** Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 08:44 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|---|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.1 | mg/l | * |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-019** | Version AR-22-YV-005466-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-D-1** Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 11:25 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité |
|---|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | <2.0 | mg/l |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

N° ech **22YV02222-020** | Version AR-22-YV-005467-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-D-2** Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 11:25 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité |
|---|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.1 | mg/l |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/ENV

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/ENV

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-021** | Version AR-22-YV-005468-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-D-3** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 11:25 | Info complémentaire (1) | marée descendante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.7 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

N° ech **22YV02222-004** | Version AR-22-YV-005451-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-M-1** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 08:00 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.0 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/ENV

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/ENV

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-005** | Version AR-22-YV-005452-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-M-2** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 08:00 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|---|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | <2.0 | mg/l | * |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV02222-006** | Version AR-22-YV-005453-01(23/03/2022) | Votre réf. **MSU9-M-3** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8,0°C | Date de réception | 15/03/2022 15:50 |
| Préleveur (1) | Cient | Début d'analyse | 16/03/2022 15:34 |
| Date de prélèvement (1) | 15/03/2022 08:00 | Info complémentaire (1) | marée montante |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|--|----------|-------|---|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munksjö/0261/47mm] - NF EN 872 | <2.0 | mg/l | * |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/ENV

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



7.2 Suivi du 24 juin 2022



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-009** | Version AR-22-YV-014234-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) J06-M-S Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7.1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:53 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | | |
|---|----------|-------|---|
| | Résultat | Unité | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-8950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkjå/0261/47mm] - NF EN 872 | 3.7 | mg/l | * |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-008** | Version AR-22-YV-014233-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) J06-M-M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7.1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:53 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | | |
|---|----------|-------|---|
| | Résultat | Unité | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-8950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkjå/0261/47mm] - NF EN 872 | 3.0 | mg/l | * |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la rea

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la rea

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-007** | Version **AR-22-YV-014232-01(27/06/2022)** | Votre réf. (1) **J06-M-F** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:53 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 4,0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-036** | Version **AR-22-YV-014261-01(27/06/2022)** | Votre réf. (1) **J06-D-S** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:55 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 3,2 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-035** | Version AR-22-YV-014260-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) J06-D-M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:55 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | | |
|--|----------|-------|--|
| | Résultat | Unité | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 * | 3.7 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-034** | Version AR-22-YV-014259-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) J06-D-F Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:55 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | | |
|--|----------|-------|--|
| | Résultat | Unité | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 * | 3.1 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-011** | Version AR-22-YV-014236-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-1-D-S Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:53 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 3,9 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-012** | Version AR-22-YV-014237-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-1-D-M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:53 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2,8 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-010** | Version AR-22-YV-014235-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-1-D-F Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:53 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 3.9 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-019** | Version AR-22-YV-014244-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-1-M-S Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-021** | Version AR-22-YV-014246-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-1-M-F Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2,8 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-020** | Version AR-22-YV-014245-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-1-M-M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | <2,0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-022** | Version AR-22-YV-014247-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-2-M-S Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkaja/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 3.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-023** | Version AR-22-YV-014248-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-2-M-M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkaja/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.7 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-024** | Version AR-22-YV-014249-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-2-M-F Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 4,0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-015** | Version AR-22-YV-014240-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-2-D-S Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:53 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | <2,0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-014** | Version AR-22-YV-014239-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-2-D-M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:53 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.2 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-013** | Version AR-22-YV-014238-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-2-D-F Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:53 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.4 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-025** | Version AR-22-YV-014250-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-3-M-S Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2,7 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-027** | Version AR-22-YV-014252-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-3-M-M Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2,8 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-026** | Version AR-22-YV-014251-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-3-M-F Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 4.2 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-017** | Version AR-22-YV-014242-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-3-D-S Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | <2.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-018** | Version AR-22-YV-014243-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-3-D-M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 3,7 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-016** | Version AR-22-YV-014241-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-3-D-F Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | <2,0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-030** | Version AR-22-YV-014255-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-4-D-S Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | | |
|--|----------|-------|--|
| | Résultat | Unité | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkaja/0261/47mm] - NF EN 872 | <2,0 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-029** | Version AR-22-YV-014254-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-4-D-M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | | |
|--|----------|-------|--|
| | Résultat | Unité | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkaja/0261/47mm] - NF EN 872 | 3,7 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-028** | Version AR-22-YV-014253-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-4-D-F Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 3.8 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-005** | Version AR-22-YV-014230-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-4-M-S Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:53 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.2 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-006** | Version AR-22-YV-014231-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-4-M-M Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:53 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 3,7 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-004** | Version AR-22-YV-014229-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-4-M-F Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:53 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2,6 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-032** | Version AR-22-YV-014257-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-R-D-S Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.1 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-031** | Version AR-22-YV-014256-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-R-D-M Page 2/2

| | | | |
|---|------------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:54 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.2 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-033** | Version AR-22-YV-014258-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-R-D-F Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte 7,1°C Date de réception 24/06/2022 14:24
 Préleveur (1) Client Début d'analyse 24/06/2022 16:00
 Date de prélèvement (1) 24/06/2022 08:54

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|--|---|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 3,4 | mg/l |

Alexia BELHAIRE
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-001** | Version AR-22-YV-014226-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-R-M-S Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte 7,1°C Date de réception 24/06/2022 14:24
 Préleveur (1) Client Début d'analyse 24/06/2022 16:00
 Date de prélèvement (1) 24/06/2022 08:52

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|--|---|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2,8 | mg/l |

Alexia BELHAIRE
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-002** | Version AR-22-YV-014227-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-R-M-M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:53 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|--|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 * | <2,0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV05975-003** | Version AR-22-YV-014228-01(27/06/2022) | Votre réf. (1) MSU9-R-M-F Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 7,1°C | Date de réception | 24/06/2022 14:24 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 24/06/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 24/06/2022 08:53 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|--|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 * | 3,8 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

7.3 Suivi du 6 septembre 2022



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-003** | Version AR-22-YV-022463-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_1surf_M | Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHEMIE | | | |
|--|----------|-------|---|
| | Résultat | Unité | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 140950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkkjö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.8 | mg/l | * |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-002** | Version AR-22-YV-022462-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_1mh_M | Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHEMIE | | | |
|--|----------|-------|---|
| | Résultat | Unité | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 140950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkkjö/0261/47mm] - NF EN 872 | <2.0 | mg/l | * |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-001** | Version AR-22-YV-022461-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_1fd_M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | <2.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-024** | Version AR-22-YV-022481-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_1surf_D Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-023** | Version AR-22-YV-022480-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_1mh_D Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | <2.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-022** | Version AR-22-YV-022479-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_1fd_D Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.1 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-006** | Version AR-22-YV-022466-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_2surf_M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|-----|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.4 | mg/l | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-005** | Version AR-22-YV-022465-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_2mh_M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|-----|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | 3.3 | mg/l | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-004** | Version AR-22-YV-022464-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_2fd_M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | <2.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-027** | Version AR-22-YV-022484-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_2surf_D Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-026** | Version AR-22-YV-022483-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_2mh_D Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|-----|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.3 | mg/l | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-025** | Version AR-22-YV-022482-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_2fd_D Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|-----|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.1 | mg/l | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-009** | Version AR-22-YV-022469-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_3surf_M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|-----|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.0 | mg/l | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-008** | Version AR-22-YV-022468-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_3mh_M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|-----|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.0 | mg/l | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-007** | Version AR-22-YV-022467-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_3fd_M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 4,6 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-030** | Version AR-22-YV-022487-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_3surf_D Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | * | <2,0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-029** | Version AR-22-YV-022486-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_3mh_D Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | <2.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-028** | Version AR-22-YV-022485-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_3fd_D Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | <2.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-012** | Version AR-22-YV-022472-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_4surf_M Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte 8°C Date de réception 06/09/2022 13:30
 Préleveur (1) Client Début d'analyse 07/09/2022 16:34
 Date de prélèvement (1) 06/09/2022

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|--|---|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | <2.0 | mg/l |

Alexia BELHAIRE
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-011** | Version AR-22-YV-022471-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_4mh_M Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte 8°C Date de réception 06/09/2022 13:30
 Préleveur (1) Client Début d'analyse 07/09/2022 16:34
 Date de prélèvement (1) 06/09/2022

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|--|---|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.0 | mg/l |

Alexia BELHAIRE
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-010** | Version AR-22-YV-022470-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_4fd_M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | <2.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-033** | Version AR-22-YV-022490-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_4surf_D Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | <2.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-032** | Version AR-22-YV-022489-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_4mh_D Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.5 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-031** | Version AR-22-YV-022488-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_4fd_D Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | <2.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-015** | Version AR-22-YV-022475-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_Rsurf_M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | | |
|--|----------|-------|--|
| | Résultat | Unité | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | 2.3 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-014** | Version AR-22-YV-022474-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_Rmh_M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | | |
|--|----------|-------|--|
| | Résultat | Unité | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | <2.0 | mg/l | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-013** | Version AR-22-YV-022473-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_RId_M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-036** | Version AR-22-YV-022493-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_Rsurf_D Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.4 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-035** | Version AR-22-YV-022492-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_Rmh_D Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.5 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-034** | Version AR-22-YV-022491-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_Rfd_D Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 3.6 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-018** | Version AR-22-YV-022478-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_TVX1surf_M Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte 8°C Date de réception 06/09/2022 13:30
 Préleveur (1) Client Début d'analyse 07/09/2022 16:34
 Date de prélèvement (1) 06/09/2022

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|--|---|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.2 | mg/l |

Alexia BELHAIRE
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-017** | Version AR-22-YV-022477-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_TVX1mh_M Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte 8°C Date de réception 06/09/2022 13:30
 Préleveur (1) Client Début d'analyse 07/09/2022 16:34
 Date de prélèvement (1) 06/09/2022

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|--|---|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 3.6 | mg/l |

Alexia BELHAIRE
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-016** | Version AR-22-YV-022476-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_TVX1fd_M Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 3.0 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-039** | Version AR-22-YV-022496-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_TVX1surf_D Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 8°C | Date de réception | 06/09/2022 13:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/09/2022 16:34 |
| Date de prélèvement (1) | 06/09/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité | | |
|--|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.1 | mg/l | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-038** | Version AR-22-YV-022495-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_TVX1mh_D Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte 8°C
 Date de réception 06/09/2022 13:30
 Préleveur (1) Client
 Début d'analyse 07/09/2022 16:34
 Date de prélèvement (1) 06/09/2022

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|--|---|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.4 | mg/l |

Alexia BELHAIRE
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réa



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV08435-037** | Version AR-22-YV-022494-01(13/09/2022) | Votre réf. (1) MSU9_TVX1fd_D Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte 8°C
 Date de réception 06/09/2022 13:30
 Préleveur (1) Client
 Début d'analyse 07/09/2022 16:34
 Date de prélèvement (1) 06/09/2022

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|--|---|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-6950 Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajö/0261/47mm] - NF EN 872 | * | 2.4 | mg/l |

Alexia BELHAIRE
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 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 les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réa

7.4 Suivi du 6 décembre 2022



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-003** | Version AR-22-YV-030563-01(12/12/2022) | Votre réf. (1) MSU9_1surfMO Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

| PHYSICO-CHEMIE | | | |
|---|----------|-------|--|
| | Résultat | Unité | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 3.5 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkjå/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-002** | Version AR-22-YV-030562-01(12/12/2022) | Votre réf. (1) MSU9_1mihMO Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Client | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

| PHYSICO-CHEMIE | | | |
|---|----------|-------|--|
| | Résultat | Unité | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 4.6 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkjå/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-001** | Version **AR-22-YV-030561-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_1fdMO** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 4,8 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-024** | Version **AR-22-YV-030584-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_1surfDE** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 5,8 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-023** | Version **AR-22-YV-030583-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_1mihDE** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|---|-----|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 5.3 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-022** | Version **AR-22-YV-030582-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_1fdDE** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|---|-----|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 5.9 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-006** | Version **AR-22-YV-030566-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_2surfMO** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 5,6 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-005** | Version **AR-22-YV-030565-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_2mihMO** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 2,9 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-004** | Version AR-22-YV-030564-01(12/12/2022) | Votre réf. (1) MSU9_2fdMO Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 6,8 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-027** | Version AR-22-YV-030587-01(12/12/2022) | Votre réf. (1) MSU9_2surfDE Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 6,6 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-026** | Version **AR-22-YV-030586-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_2mihDE** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 6.5 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-025** | Version **AR-22-YV-030585-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_2fdDE** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 7.1 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-009** | Version **AR-22-YV-030569-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_3surfMO** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 6.0 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-008** | Version **AR-22-YV-030568-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_3mihMO** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 4.7 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 7,7 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |



Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 4,8 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |



Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-029** | Version **AR-22-YV-030589-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_3mihDE** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 4,8 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-028** | Version **AR-22-YV-030588-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_3fdDE** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 4,8 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-012** | Version **AR-22-YV-030572-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_4surfMO** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 6.0 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-011** | Version **AR-22-YV-030571-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_4mihMO** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 5.0 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-010** | Version AR-22-YV-030570-01(12/12/2022) | Votre réf. (1) MSU9_4fdMO Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 3.6 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-033** | Version AR-22-YV-030593-01(12/12/2022) | Votre réf. (1) MSU9_4surfDe Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 6.0 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 641 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 641 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-032** | Version **AR-22-YV-030592-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_4mihDe** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 4.2 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-031** | Version **AR-22-YV-030591-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_4fdDE** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 6.3 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-015** | Version **AR-22-YV-030575-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_RsurfMo** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 6.9 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-014** | Version **AR-22-YV-030574-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_RmhmO** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 5.2 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 641 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 641 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-013** | Version **AR-22-YV-030573-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_RfdMO** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 6.3 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-036** | Version **AR-22-YV-030596-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_RsurfDe** Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 4.5 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-035** | Version **AR-22-YV-030595-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_RmhdDe** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 5.2 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-034** | Version **AR-22-YV-030594-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_RfdDe** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 6.3 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-018** | Version **AR-22-YV-030578-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_tx1surfMo** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 6.3 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-017** | Version **AR-22-YV-030577-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_tx1mhMo** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | |
|---|----------|-------|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 4.4 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-016** | Version AR-22-YV-030576-01(12/12/2022) | Votre réf. (1) MSU9_tx1fdMo Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 5,8 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-039** | Version AR-22-YV-030599-01(12/12/2022) | Votre réf. (1) MSU9_tx1surfDe Page 2/2

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 5,0 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-038** | Version **AR-22-YV-030598-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_tx1mhDe** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|---|-----|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 3.8 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-037** | Version **AR-22-YV-030597-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_tx1fdDe** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|---|-----|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 6.4 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-021** | Version **AR-22-YV-030581-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_tx2surfMo** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 3.5 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-020** | Version **AR-22-YV-030580-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_tx2mihMo** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

PHYSICO-CHIMIE

| | Résultat | Unité | | |
|---|----------|-------|--|--|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 5.5 | mg/l | | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

www.eurofins.fr/env

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-019** | Version **AR-22-YV-030579-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_tx2fdMo** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | | |
|---|----------|-------|--|
| | Résultat | Unité | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 6,9 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-042** | Version **AR-22-YV-030602-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_tx2SurfDe** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | | |
|---|----------|-------|--|
| | Résultat | Unité | |
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 4,8 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Suivi de la qualité de l'eau en phase travaux – TBM environnement



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-041** | Version **AR-22-YV-030601-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_tx2mhDe** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|---|-----|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 6.6 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients



EUROFINS HYDROLOGIE NORMANDIE

N° ech **22YV11378-040** | Version **AR-22-YV-030600-01(12/12/2022)** | Votre réf. (1) **MSU9_tx2fdDe** Page 2/2

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Température de l'air de l'enceinte | 6.9°C | Date de réception | 06/12/2022 15:30 |
| Préleveur (1) | Cilent | Début d'analyse | 07/12/2022 16:00 |
| Date de prélèvement (1) | 06/12/2022 | | |

| PHYSICO-CHIMIE | | Résultat | Unité |
|---|-----|----------|-------|
| YV001 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6950 * | 3.4 | mg/l | |
| Gravimétrie [Filtre Ahlstrom Munkajä/0261/47mm] - NF EN 872 | | | |

Alexia BELHAIRE
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 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 terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Normandie
72 rue Aristide Briand
76650 Petit-Couronne

tél. +33 2 32 10 22 44
fax
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 478 318 €
RCS Caen 841 643 182
TVA FR 61 841 643 182
APE 7120B

Accréditation
essais 1-6950
Site de Petit-Couronne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



TBM environnement

Siège social :

2 rue de Suède Bloc III Porte Océane - 56400 AURAY

Tel 02,97,56,27,76, - Fax 02,97,29,18,89,

contact@tbm-environnement.com

www,tbm-environnement,com

