

**REALITES ENVIRONNEMENT****Monsieur Jeremie PAGNON**

165, Allée du bief

01600 TREVoux

**FRANCE****RAPPORT D'ANALYSE**

N° de rapport d'analyse : AR-24-SD-012870-01 Version du : 21/08/2024 Page 1/5

Dossier N° : 24Z005024

Date de réception : 06/08/2024

Référence dossier : Nom Commande : Raoul\_CC Veyle\_St André

N° Projet : 2308014

Nom Projet : CC Veyle

Référence bon de commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eaux chargées	1-Entrée Lagune_St André /	(1203) (voir note ci-dessous)
002	Eaux chargées	2-Sortie Lagune_St André /	(1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech 24Z005024-001 | Votre réf. (1) 1-Entrée Lagune \_ St André

Température de l'air de l'enceinte	7.5°C	Date de réception	06/08/2024 11:57
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	06/08/2024 16:15
Date de prélèvement (1)	31/07/2024 15:00		

## Analyses Physico-Chimiques

		Résultat	Unité		
SD04Z : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée par nos soins					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
Azote nitrique	#	<0.23	mg N-NO3/l		
Nitrates	#	<1.00	mg NO3/l		
SD463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins					
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1					
	#	287	mg/l		
SD461 : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC					
ESSAIS 1-2091					
Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705					
	#	595	mg O2/l		
SD010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins					
Gravimétrie [Filtres WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872					
	#	52	mg/l		
SD052 : Azote Ammoniacal / Ammonium Prestation réalisée par nos soins					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
Ammonium (NH4)	#	78.2	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	#	60.8	mg N/l		
SD04N : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée par nos soins					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Automatique] - NF ISO 15923-1					
Azote nitreux	#	<0.015	mg N-NO2/l		
Nitrites	#	<0.05	mg NO2/l		
SD04W : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Kjeldahl (Titrimétrie) - NF EN 25663					
	#	66.1	mg N/l		
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins					
Calcul - Calcul					
	#	66.1	mg N/l		
SD445 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Ganimède] - Méthode interne					
	*	7.5	mg P/l		
SD04P : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	#	7.0	Unités pH		
Température de mesure du pH	#	21.4	°C		

## Interprétations / Commentaires

		Résultat	Unité		
IVSEN : Surcharge énergie Prestation réalisée par nos soins					



Gabrielle Zanella  
Coordinatrice Projets Clients

N° ech **24Z005024-002** | Votre réf. (1) 2-Sortie Lagune St André

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	7.5°C	<b>Date de réception</b>	06/08/2024 11:57
<b>Préleveur (1)</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	06/08/2024 16:15
<b>Date de prélèvement (1)</b>	31/07/2024 15:00		

### Analyses Physico-Chimiques

		Résultat	Unité		
SD04Z : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée par nos soins					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
Azote nitrique	#	<0.23	mg N-NO3/l		
Nitrates	#	<1.00	mg NO3/l		
SD680 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) filtrée Prestation réalisée par nos soins					
Electrochimie [filtration] - NF EN ISO 5815-1					
		44.9	mg/l		
SD016 : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) filtrée Prestation réalisée par nos soins					
Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé après filtration] - ISO 15705					
		62	mg O2/l		
SD010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins					
Gravimétrie [Filtres WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872					
	#	69	mg/l		
SD052 : Azote Ammoniacal / Ammonium Prestation réalisée par nos soins					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
Ammonium (NH4)	#	9.76	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	#	7.59	mg N/l		
SD04N : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée par nos soins					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Automatique] - NF ISO 15923-1					
Azote nitreux	#	<0.015	mg N-NO2/l		
Nitrites	#	<0.05	mg NO2/l		
SD04W : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Kjeldahl (Titrimétrie) - NF EN 25663					
	*	24.7	mg N/l		
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins					
Calcul - Calcul					
	#	24.7	mg N/l		
SD445 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Ganimède] - Méthode interne					
	*	4.7	mg P/l		
SD04P : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	#	7.1	Unités pH		
Température de mesure du pH	#	21.5	°C		

### Interprétations / Commentaires

		Résultat	Unité		
IVSEN : Surcharge énergie Prestation réalisée par nos soins					



Gabrielle Zanella  
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. 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](http://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.

**REALITES ENVIRONNEMENT****Monsieur Jeremie PAGNON**

165, Allée du bief

01600 TREVoux

**FRANCE**

---

**RAPPORT D'ANALYSE**

---

N° de rapport d'analyse : AR-24-SD-013045-01 Version du : 23/08/2024 Page 1/3

Dossier N° : 24Z005025

Date de réception : 06/08/2024

Référence dossier : Nom Commande : Raoul\_CC Veyle\_St André\_Slimpack

N° Projet : 2308014

Nom Projet : CC Veyle

Référence bon de commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eaux chargées	PR SlimPack_Saint-André /	(2324) (voir note ci-dessous)

(2324) [ Demande biochimique en oxygène (DBO5)] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

N° ech **24Z005025-001** | Votre réf. (1) PR SlimPack\_Saint-André

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	7.5°C	<b>Date de réception</b>	06/08/2024 12:00
<b>Préleveur (1)</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	06/08/2024 16:15
<b>Date de prélèvement (1)</b>	05/08/2024 16:00		

**Analyses Physico-Chimiques**

		Résultat	Unité		
<b>SD04Z : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
Azote nitrique	*	<0.23	mg N-NO3/l		
Nitrates	*	<1.00	mg NO3/l		
<b>EN01B : Substances extractibles à l'hexane (SEH)</b> Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Nord (Douai)					
Gravimétrie [Extraction - pesée] - Méthode interne					
		45	mg/l		
<b>SD04K : Chlorures</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
	*	64.0	mg/l		
<b>SD463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1					
	*	480	mg/l		
<b>SD461 : Demande chimique en oxygène (ST-DCO)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705					
	*	911	mg O2/l		
<b>SD010 : Matières en suspension (MES)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Gravimétrie [Filtres WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872					
	*	74	mg/l		
<b>SD052 : Azote Ammoniacal / Ammonium</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
Ammonium (NH4)	*	53.9	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	*	41.9	mg N/l		
<b>SD04N : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Automatique] - NF ISO 15923-1					
Azote nitreux	*	<0.015	mg N-NO2/l		
Nitrites	*	<0.05	mg NO2/l		
<b>SD04W : Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Kjeldahl (Titrimétrie) - NF EN 25663					
	*	51.4	mg N/l		
<b>SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Calcul - Calcul					
	*	51.4	mg N/l		
<b>SD445 : Phosphore (P)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Ganimède] - Méthode interne					
	*	4.0	mg P/l		
<b>SD04P : Mesure du pH</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	*	6.8	Unités pH		
Température de mesure du pH	*	21.9	°C		

**Interprétations / Commentaires**

		Résultat	Unité		
<b>IVSEN : Surcharge énergie</b> Prestation réalisée par nos soins					



Gabrielle Zanella  
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. 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](http://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.