

N° ech **23Z001153-001** | Votre réf. (1) 1- Entrée STEP Hautecourt

Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Date de réception	01/03/2023 10:44
Date de prélèvement (1)	28/02/2023 12:00	Début d'analyse	01/03/2023 12:00

Analyses Physico-Chimiques

		Résultat	Unité		
SD04Z : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) 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		
SD463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1					
	*	171	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					
	*	489	mg O2/l		
SD010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Gravimétrie [Filtres WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872					
	*	145	mg/l		
SD052 : Azote Ammoniacal / Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
Ammonium (NH4)	*	67.1	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	*	52.2	mg N/l		
SD04N : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) 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		
SD04W : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Kjeldahl (Titrimétrie) - NF EN 25663					
	*	75.5	mg N/l		
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Calcul - Calcul					
	*	75.5	mg N/l		
SD445 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Ganimède] - Méthode interne					
	*	6.7	mg P/l		
SD04P : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	*	7.8	Unités pH		
Température de mesure du pH		19.1	°C		



Magalie Bernard
Coordinatrice de Projets Clients

N° ech **23Z001153-002** | Votre réf. (1) 2- Sortie STEP Hautecourt

Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Date de réception	01/03/2023 10:44
Date de prélèvement (1)	28/02/2023 12:00	Début d'analyse	01/03/2023 12:00

Analyses Physico-Chimiques

		Résultat	Unité		
SD04Z : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
Azote nitrique	*	66.3	mg N-NO3/l		
Nitrates	*	293	mg NO3/l		
SD463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1					
	*	4,00	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					
	*	<10	mg O2/l		
SD010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Gravimétrie [Filtres WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872					
	*	6	mg/l		
SD052 : Azote Ammoniacal / Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
Ammonium (NH4)	*	0.522	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	*	0.406	mg N/l		
SD04N : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Automatique] - NF ISO 15923-1					
Azote nitreux	*	0.016	mg N-NO2/l		
Nitrites	*	0.054	mg NO2/l		
SD04W : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Kjeldahl (Titrimétrie) - NF EN 25663					
	*	1.6	mg N/l		
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Calcul - Calcul					
	*	67.9	mg N/l		
SD445 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Ganimède] - Méthode interne					
	*	3.9	mg P/l		
SD04P : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	*	7.4	Unités pH		
Température de mesure du pH		19.0	°C		



Magalie Bernard
Coordinatrice de Projets Clients

N° ech **23Z001153-003** | Votre réf. (1) 3-Entrée STEP Vilette J1

Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Date de réception	01/03/2023 10:44
Date de prélèvement (1)	28/02/2023 12:00	Début d'analyse	01/03/2023 12:00

Analyses Physico-Chimiques

		Résultat	Unité		
SD04Z : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) 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		
SD463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1					
	*	184	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					
	*	537	mg O2/l		
SD010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Gravimétrie [Filtres WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872					
	*	64	mg/l		
SD052 : Azote Ammoniacal / Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
Ammonium (NH4)	*	102	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	*	79.0	mg N/l		
SD04N : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) 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		
SD04W : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Kjeldahl (Titrimétrie) - NF EN 25663					
	*	103	mg N/l		
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Calcul - Calcul					
	*	103	mg N/l		
SD445 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Ganimède] - Méthode interne					
	*	8.8	mg P/l		
SD04P : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	*	7.8	Unités pH		
Température de mesure du pH		19.2	°C		



Magalie Bernard
Coordinatrice de Projets Clients

N° ech **23Z001153-004** | Votre réf. (1) 4-Entrée STEP Romanèche J1

Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Date de réception	01/03/2023 10:44
Date de prélèvement (1)	28/02/2023 12:00	Début d'analyse	01/03/2023 12:00

Analyses Physico-Chimiques

		Résultat	Unité		
SD04Z : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
Azote nitrique	*	1.09	mg N-NO3/l		
Nitrates	*	4.81	mg NO3/l		
SD463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1					
	*	208	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					
	*	583	mg O2/l		
SD010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Gravimétrie [Filtres WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872					
	*	192	mg/l		
SD052 : Azote Ammoniacal / Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
Ammonium (NH4)	*	87.3	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	*	67.9	mg N/l		
SD04N : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Automatique] - NF ISO 15923-1					
Azote nitreux	*	0.345	mg N-NO2/l		
Nitrites	*	1.13	mg NO2/l		
SD04W : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Kjeldahl (Titrimétrie) - NF EN 25663					
	*	93.0	mg N/l		
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Calcul - Calcul					
	*	94.4	mg N/l		
SD445 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Ganimède] - Méthode interne					
	*	9.3	mg P/l		
SD04P : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	*	8.1	Unités pH		
Température de mesure du pH		19.2	°C		



Magalie Bernard
Coordinatrice de Projets Clients

REALITES ENVIRONNEMENT**Monsieur Jeremie PAGNON**

165, Allée du bief

01600 TREVoux

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-SD-003316-01

Version du : 16/03/2023

Page 1/4

Dossier N° : 23Z001197

Date de réception : 02/03/2023

Référence dossier : Nom Commande : Baptiste_CA3B Lot 3

N° Projet : 2207016

Nom Projet : CA3B

Référence bon de commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eaux chargées	1-Entrée STEP Vilette J2 /	
002	Eaux chargées	2-Entrée STEP Romanèche J2 /	

N° ech **23Z001197-001** | Votre réf. (1) 1-Entrée STEP Vilette J2

Température de l'air de l'enceinte	4.9°C	Date de réception	02/03/2023 10:22
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	02/03/2023 11:20
Date de prélèvement (1)	01/03/2023 12:00		

Analyses Physico-Chimiques

		Résultat	Unité		
SD04Z : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) 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		
SD463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1					
	*	338	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					
	*	606	mg O2/l		
SD010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Gravimétrie [Filtres WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872					
	*	59	mg/l		
SD052 : Azote Ammoniacal / Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
Ammonium (NH4)	*	85.6	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	*	66.6	mg N/l		
SD04N : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) 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		
SD04W : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Kjeldahl (Titrimétrie) - NF EN 25663					
	*	86.0	mg N/l		
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Calcul - Calcul					
	*	86.0	mg N/l		
SD445 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Ganimède] - Méthode interne					
	*	8.7	mg P/l		
SD04P : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	*	7.5	Unités pH		
Température de mesure du pH		19.5	°C		



Magalie Bernard
Coordinatrice de Projets Clients

N° ech **23Z001197-002** | Votre réf. (1) 2-Entrée STEP Romanèche J2

Température de l'air de l'enceinte	4.9°C	Date de réception	02/03/2023 10:22
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	02/03/2023 11:20
Date de prélèvement (1)	01/03/2023 12:00		

Analyses Physico-Chimiques

		Résultat	Unité		
SD04Z : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
Azote nitrique	*	0.39	mg N-NO3/l		
Nitrates	*	1.73	mg NO3/l		
SD463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1					
	*	440	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					
	*	833	mg O2/l		
SD010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Gravimétrie [Filtres WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872					
	*	680	mg/l		
SD052 : Azote Ammoniacal / Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
Ammonium (NH4)	*	85.9	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	*	66.8	mg N/l		
SD04N : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Automatique] - NF ISO 15923-1					
Azote nitreux	*	0.080	mg N-NO2/l		
Nitrites	*	0.262	mg NO2/l		
SD04W : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Kjeldahl (Titrimétrie) - NF EN 25663					
	*	92.1	mg N/l		
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Calcul - Calcul					
	*	92.6	mg N/l		
SD445 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Ganimède] - Méthode interne					
	*	11	mg P/l		
SD04P : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	*	8.1	Unités pH		
Température de mesure du pH		19.6	°C		



Magalie Bernard
Coordinatrice de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 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.