

REALITES ENVIRONNEMENT**Monsieur Jeremie PAGNON**165, Allée du bief
01600 TREVOUX
FRANCE**RAPPORT D'ANALYSE**

N° de rapport d'analyse : AR-23-SD-012767-02 Version du : 19/09/2023

Page 1/20

Annule et remplace la version AR-23-SD-012767-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 23Z005040

Date de réception : 18/08/2023

Référence dossier : Nom Commande : Salomé_Jougne

N° Projet : 2209035

Nom Projet : Jougne

Référence bon de commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eaux chargées	P0 - Entrée STEU /	(103) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)
002	Eaux chargées	P0bis - Sortie STEU /	(103) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)
003	Eaux chargées	P2 - La Ferrière /	(103) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)
004	Eaux chargées	P3 - Les Tavins /	(103) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)
005	Eaux chargées	P5 - Moulin Sud /	(103) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)
006	Eaux chargées	P6 - Moulin Nord /	(103) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)
007	Eaux chargées	P7 - PR Entre-les-Fourgs /	(103) (voir note ci-dessous) (1427) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous) Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) : Observation d'un écart lors de la mise en oeuvre de la méthode d'essai. Résultat(s) émis hors des spécifications de la méthode accréditée.
008	Eaux chargées	P11 - Jougne Village Ouest /	(103) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)
009	Eaux chargées	P12 - Jougne Village Est /	(103) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)

- (103) DBO5 : échantillons congelés.
- (1427) Les analyses identifiées par le symbole ▲ donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (2324) [Azote ammoniacal, Mesure du pH, Nitrates, Nitrites] 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 **23Z005040-001** | Votre réf. (1) P0 - Entrée STEU

Température de l'air de l'enceinte	5.4°C	Date de réception	18/08/2023 10:42
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	19/08/2023 07:58
Date de prélèvement (1)	17/08/2023 12:00		

Analyses Physico-Chimiques

	Résultat	Unité
IX01R : Nitrites Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrites	*	<0.05 mg NO2/l
Azote nitreux	*	<0.015 mg N-NO2/l
IXN0P : Nitrates Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrates	*	<1.00 mg NO3/l
Azote nitrique	*	<0.23 mg N-NO3/l
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1		
	*	280 mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705		
	*	747 mg O2/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872		
	*	340 mg/l
IX572 : Azote ammoniacal Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Ammonium	*	94 mg NH4/l
Azote ammoniacal	*	73.3 mg N/l
IX473 : Azote Kjeldahl (NTK) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663		
	*	99.5 mg N/l
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Calcul - Calcul		
	*	99.5 mg N/l
IX590 : Mesure du pH Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
pH	*	7.4 Unités pH
Température		21.8 °C

Micropolluants Métalliques

	Résultat	Unité
LS4PK : Phosphore (P) Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		
	*	10 mg/l

Interprétations / Commentaires

	Résultat	Unité
IVSEN : Surcharge énergie Prestation réalisée par nos soins		

Préparations et Injections

	Résultat	Unité
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1		
	*	Fait

N° ech **23Z005040-001** | Votre réf. (1) P0 - Entrée STEU**Préparations et Injections**

	Résultat	Unité
LS40S : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -		



Magalie Bernard
Coordinatrice Projets Clients

N° ech **23Z005040-002** | Votre réf. (1) P0bis - Sortie STEU

Température de l'air de l'enceinte	5.4°C	Date de réception	18/08/2023 10:42
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	19/08/2023 07:58
Date de prélèvement (1)	17/08/2023 12:00		

Analyses Physico-Chimiques

	Résultat	Unité
IX01R : Nitrites Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrites *	0.60	mg NO2/l
Azote nitreux *	0.184	mg N-NO2/l
IXN0P : Nitrates Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrates *	5.3	mg NO3/l
Azote nitrique *	1.20	mg N-NO3/l
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	*	3 mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	*	28 mg O2/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	*	26 mg/l
IX572 : Azote ammoniacal Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Ammonium *	1.0	mg NH4/l
Azote ammoniacal *	0.8	mg N/l
IX473 : Azote Kjeldahl (NTK) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	*	2.7 mg N/l
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Calcul - Calcul	*	4.1 mg N/l
IX590 : Mesure du pH Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
pH *	7.7	Unités pH
Température	21.3	°C

Micropolluants Métalliques

	Résultat	Unité
LS4PK : Phosphore (P) Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.38 mg/l

Interprétations / Commentaires

	Résultat	Unité
IVSEN : Surcharge énergie Prestation réalisée par nos soins		

Préparations et Injections

	Résultat	Unité
LS3K1 : Minéralisation eau régate avant analyse métaux Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	*	Fait

N° ech **23Z005040-002** | Votre réf. (1) P0bis - Sortie STEU**Préparations et Injections**

	Résultat	Unité
LS40S : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -		



Magalie Bernard
Coordinatrice Projets Clients

N° ech **23Z005040-003** | Votre réf. (1) P2 - La Ferrière

Température de l'air de l'enceinte	5.4°C	Date de réception	18/08/2023 10:42
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	19/08/2023 07:58
Date de prélèvement (1)	17/08/2023 12:00		

Analyses Physico-Chimiques

	Résultat	Unité
IX01R : Nitrites Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrites *	<0.05	mg NO2/l
Azote nitreux *	<0.015	mg N-NO2/l
IXN0P : Nitrates Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrates *	<1.00	mg NO3/l
Azote nitrique *	<0.23	mg N-NO3/l
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	180	mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	614	mg O2/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	320	mg/l
IX572 : Azote ammoniacal Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Ammonium *	100	mg NH4/l
Azote ammoniacal *	78.6	mg N/l
IX473 : Azote Kjeldahl (NTK) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	105	mg N/l
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Calcul - Calcul	105	mg N/l
IX590 : Mesure du pH Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
pH *	7.5	Unités pH
Température	21.4	°C

Micropolluants Métalliques

	Résultat	Unité
LS4PK : Phosphore (P) Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	7.8	mg/l

Interprétations / Commentaires

	Résultat	Unité
IVSEN : Surcharge énergie Prestation réalisée par nos soins		

Préparations et Injections

	Résultat	Unité
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	Fait	

N° ech **23Z005040-003** | Votre réf. (1) P2 - La Ferrière**Préparations et Injections**

	Résultat	Unité
LS40S : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -		



Magalie Bernard
Coordinatrice Projets Clients

N° ech **23Z005040-004** | Votre réf. (1) P3 - Les Tavins

Température de l'air de l'enceinte	5.4°C	Date de réception	18/08/2023 10:42
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	19/08/2023 07:59
Date de prélèvement (1)	17/08/2023 12:00		

Analyses Physico-Chimiques

	Résultat	Unité
IX01R : Nitrites Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrites *	0.05	mg NO2/l
Azote nitreux *	0.016	mg N-NO2/l
IXN0P : Nitrates Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrates *	<1.00	mg NO3/l
Azote nitrique *	<0.23	mg N-NO3/l
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	*	220 mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	*	641 mg O2/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	*	110 mg/l
IX572 : Azote ammoniacal Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Ammonium *	140	mg NH4/l
Azote ammoniacal *	106	mg N/l
IX473 : Azote Kjeldahl (NTK) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	*	124 mg N/l
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Calcul - Calcul	*	124 mg N/l
IX590 : Mesure du pH Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
pH *	7.4	Unités pH
Température	22.1	°C

Micropolluants Métalliques

	Résultat	Unité
LS4PK : Phosphore (P) Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	9.9 mg/l

Interprétations / Commentaires

	Résultat	Unité
IVSEN : Surcharge énergie Prestation réalisée par nos soins		

Préparations et Injections

	Résultat	Unité
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	*	Fait

N° ech **23Z005040-004** | Votre réf. (1) P3 - Les Tavins

Préparations et Injections

	Résultat	Unité
LS40S : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -		



Magalie Bernard
Coordinatrice Projets Clients

N° ech **23Z005040-005** | Votre réf. (1) P5 - Moulin Sud

Température de l'air de l'enceinte	5.4°C	Date de réception	18/08/2023 10:42
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	19/08/2023 07:59
Date de prélèvement (1)	17/08/2023 12:00		

Analyses Physico-Chimiques

	Résultat	Unité
IX01R : Nitrites Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrites	*	<0.05 mg NO2/l
Azote nitreux	*	<0.015 mg N-NO2/l
IXN0P : Nitrates Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrates	*	<1.00 mg NO3/l
Azote nitrique	*	<0.23 mg N-NO3/l
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1		
	*	220 mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705		
	*	600 mg O2/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872		
	*	98 mg/l
IX572 : Azote ammoniacal Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Ammonium	*	96 mg NH4/l
Azote ammoniacal	*	74.8 mg N/l
IX473 : Azote Kjeldahl (NTK) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663		
	*	94.8 mg N/l
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Calcul - Calcul		
	*	94.8 mg N/l
IX590 : Mesure du pH Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
pH	*	7.4 Unités pH
Température		21.9 °C

Micropolluants Métalliques

	Résultat	Unité
LS4PK : Phosphore (P) Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		
	*	11 mg/l

Interprétations / Commentaires

	Résultat	Unité
IVSEN : Surcharge énergie Prestation réalisée par nos soins		

Préparations et Injections

	Résultat	Unité
LS3K1 : Minéralisation eau régate avant analyse métaux Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1		
	*	Fait

N° ech **23Z005040-005** | Votre réf. (1) P5 - Moulin Sud**Préparations et Injections**

	Résultat	Unité
LS40S : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -		



Magalie Bernard
Coordinatrice Projets Clients

N° ech **23Z005040-006** | Votre réf. (1) P6 - Moulin Nord

Température de l'air de l'enceinte	5.4°C	Date de réception	18/08/2023 10:42
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	19/08/2023 07:59
Date de prélèvement (1)	17/08/2023 12:00		

Analyses Physico-Chimiques

	Résultat	Unité
IX01R : Nitrites Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrites *	<0.05	mg NO2/l
Azote nitreux *	<0.015	mg N-NO2/l
IXN0P : Nitrates Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrates *	<1.00	mg NO3/l
Azote nitrique *	<0.23	mg N-NO3/l
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	180	mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	526	mg O2/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	100	mg/l
IX572 : Azote ammoniacal Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Ammonium *	88	mg NH4/l
Azote ammoniacal *	68.7	mg N/l
IX473 : Azote Kjeldahl (NTK) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	91.5	mg N/l
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Calcul - Calcul	91.5	mg N/l
IX590 : Mesure du pH Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
pH *	7.5	Unités pH
Température	21.9	°C

Micropolluants Métalliques

	Résultat	Unité
LS4PK : Phosphore (P) Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	5.1	mg/l

Interprétations / Commentaires

	Résultat	Unité
IVSEN : Surcharge énergie Prestation réalisée par nos soins		

Préparations et Injections

	Résultat	Unité
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	Fait	

N° ech **23Z005040-006** | Votre réf. (1) P6 - Moulin Nord**Préparations et Injections**

	Résultat	Unité
LS40S : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -		



Magalie Bernard
Coordinatrice Projets Clients

N° ech **23Z005040-007** | Votre réf. (1) P7 - PR Entre-les-Fourgs

Température de l'air de l'enceinte	5.4°C	Date de réception	18/08/2023 10:42
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	19/08/2023 07:59
Date de prélèvement (1)	17/08/2023 12:00		

Analyses Physico-Chimiques

	Résultat	Unité
IX01R : Nitrites Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrites *	<0.05	mg NO2/l
Azote nitreux *	<0.015	mg N-NO2/l
IXN0P : Nitrates Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrates *	<1.00	mg NO3/l
Azote nitrique *	<0.23	mg N-NO3/l
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	▲ 180	mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	* 651	mg O2/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	* 150	mg/l
IX572 : Azote ammoniacal Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Ammonium *	110	mg NH4/l
Azote ammoniacal *	85.4	mg N/l
IX473 : Azote Kjeldahl (NTK) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	* 109	mg N/l
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Calcul - Calcul	* 109	mg N/l
IX590 : Mesure du pH Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
pH *	7.8	Unités pH
Température	22.2	°C

Micropolluants Métalliques

	Résultat	Unité
LS4PK : Phosphore (P) Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	* 7.6	mg/l

Interprétations / Commentaires

	Résultat	Unité
IVSEN : Surcharge énergie Prestation réalisée par nos soins		

Préparations et Injections

	Résultat	Unité
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	* Fait	

N° ech **23Z005040-007** | Votre réf. (1) P7 - PR Entre-les-Fourgs**Préparations et Injections**

	Résultat	Unité
LS40S : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -		



Magalie Bernard
Coordinatrice Projets Clients

N° ech **23Z005040-008** | Votre réf. (1) P11 - Jougne Village Ouest

Température de l'air de l'enceinte	5.4°C	Date de réception	18/08/2023 10:42
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	19/08/2023 08:00
Date de prélèvement (1)	17/08/2023 12:00		

Analyses Physico-Chimiques

	Résultat	Unité
IX01R : Nitrites Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrites *	<0.05	mg NO2/l
Azote nitreux *	<0.015	mg N-NO2/l
IXN0P : Nitrates Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrates *	<1.00	mg NO3/l
Azote nitrique *	<0.23	mg N-NO3/l
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	180	mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	480	mg O2/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	96	mg/l
IX572 : Azote ammoniacal Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Ammonium *	88	mg NH4/l
Azote ammoniacal *	68.3	mg N/l
IX473 : Azote Kjeldahl (NTK) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	88.1	mg N/l
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Calcul - Calcul	88.1	mg N/l
IX590 : Mesure du pH Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
pH *	7.8	Unités pH
Température	22.0	°C

Micropolluants Métalliques

	Résultat	Unité
LS4PK : Phosphore (P) Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	5.1	mg/l

Interprétations / Commentaires

	Résultat	Unité
IVSEN : Surcharge énergie Prestation réalisée par nos soins		

Préparations et Injections

	Résultat	Unité
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	Fait	

N° ech **23Z005040-008** | Votre réf. (1) P11 - Jougne Village Ouest**Préparations et Injections**

	Résultat	Unité
LS40S : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -		



Magalie Bernard
Coordinatrice Projets Clients

N° ech **23Z005040-009** | Votre réf. (1) P12 - Jougne Village Est

Température de l'air de l'enceinte	5.4°C	Date de réception	18/08/2023 10:42
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	19/08/2023 08:00
Date de prélèvement (1)	17/08/2023 12:00		

Analyses Physico-Chimiques

	Résultat	Unité
IX01R : Nitrites Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrites	*	<0.05 mg NO2/l
Azote nitreux	*	<0.015 mg N-NO2/l
IXN0P : Nitrates Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrates	*	<1.00 mg NO3/l
Azote nitrique	*	<0.23 mg N-NO3/l
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1		
	*	240 mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705		
	*	827 mg O2/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872		
	*	410 mg/l
IX572 : Azote ammoniacal Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Ammonium	*	130 mg NH4/l
Azote ammoniacal	*	104 mg N/l
IX473 : Azote Kjeldahl (NTK) Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663		
	*	143 mg N/l
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2091 Calcul - Calcul		
	*	143 mg N/l
IX590 : Mesure du pH Analyse soustraîtée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
pH	*	8.2 Unités pH
Température		21.9 °C

Micropolluants Métalliques

	Résultat	Unité
LS4PK : Phosphore (P) Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		
	*	14 mg/l

Interprétations / Commentaires

	Résultat	Unité
IVSEN : Surcharge énergie Prestation réalisée par nos soins		

Préparations et Injections

	Résultat	Unité
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Analyse soustraîtée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1		
	*	Fait

N° ech **23Z005040-009** | Votre réf. (1) P12 - Jougne Village Est

Préparations et Injections

	Résultat	Unité
LS40S : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -		



Magalie Bernard
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 20 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.