Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-12708 - 23-12717

Référence du Laboratoire: **2023/2180**

Requérant: **Mons. Claude NEUBERG**
Reçu le: **04/10/2023**
Début de l'analyse: **04/10/2023**
Objet de l'analyse: **Contrôle affluents SEBES**

Adresse destinataire

Admin. de la Gestion de l'Eau
Mons. Claude NEUBERG
1, Avenue du Rock'N'Roll
L-4361 Esch-sur-Alzette

Tél: 24556 548
Fax: 24556 7400

Ce rapport comporte **62** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse. Le laboratoire n'est pas responsable pour les informations fournies par le client qui peuvent affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Lexique:

#	paramètre sous accréditation
*	information fournie par le client
(1)	méthode interne basée sur la norme indiquée
(2)	méthode interne
Très bon	norme de qualité environnementale (marqué en bleu)
Bon état	norme de qualité environnementale (marqué en vert) - dépassement marqué en rouge
S	paramètre mesuré en sous-traitance
n.d.	paramètre non déterminé suite à un problème technique
v.c.	voir commentaire

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12708**	Date de début des analyses:	**04/10/2023**
Votre référence*:	**L112018A01**	**Syrbaach**	
Info complémentaire*:	**aval Rommelerkräiz, LB 177**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**04/10/2023**	Prélevé par*:	**TOSTI - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**09:45**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**10.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**jaunâtre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.7**			
Température (client ext.)			**10.5**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**183**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**15**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**11.0**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**100**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**1.2**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**71.2**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**5.8**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**6.5**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.3**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.9**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**3.8**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**2.5**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**19**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**12**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**11**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**11**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**3.7**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**16**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**6.1**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.17**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**0.03**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**0.03**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**29**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.58**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**5.7**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.10**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**238**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**15**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.0**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.18**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.9**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.0**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**57**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.84**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.35**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**352**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.84**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**8.1**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.11**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**0.68**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.24**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.5**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**767**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.7**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**29**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**2.8**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**2.4**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.9**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**61**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**4.8**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.84**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**5.1**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.1**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**72**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**120**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	37	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**31**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.48**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**2.5**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**1.3**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**1.2**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**5.5**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

N° échantillon:	**23-12709**	Date de début des analyses:	**04/10/2023**
Votre référence*:	**L112010A01**	**Sûre**	
Info complémentaire*:	**Martelange**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**04/10/2023**	Prélevé par*:	**TOSTI - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**11:10**			
Météo (client ext.)			**ensoleillé**			
Température de l'air (client ext.)			**12.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**jaunâtre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.6**			
Température (client ext.)			**12.0**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**156**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**7.6**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.6**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**101**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**1.0**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**61.5**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**5.0**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**5.5**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.4**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**3.0**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**3.3**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**1.8**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**19**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**8.2**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**8.8**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**9.8**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.9**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**14**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**5.1**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.05**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**<0.01**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**<0.01**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.66**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**15**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**7.9**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.81**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**281**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.0**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**17**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.9**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.20**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.8**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.5**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**61**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.29**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**156**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.81**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**17**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**7.7**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.15**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**603**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**28**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.0**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**61**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**4.6**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.51**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**2.3**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.04**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**10**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**44**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**27**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	16	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	43	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.37**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.2**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**1.6**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12710**	Date de début des analyses:	**04/10/2023**
Votre référence*:	**L112015A01**	**Béiwenerbach**	
Info complémentaire*:	**Bavigne**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**04/10/2023**	Prélevé par*:	**TOSTI - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**09:00**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**9.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**jaunâtre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.6**			
Température (client ext.)			**10.4**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**185**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**13**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.7**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**98**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**1.2**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**71.9**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**5.9**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**6.8**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.2**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**3.5**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**4.2**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**2.2**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**19**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**11**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**9.8**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**12**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.5**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**15**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**7.5**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**22**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.31	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**7.3**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.84	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**272**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**17**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	2.4	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.16	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.4**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**52**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.63**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.16**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**254**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**9.8**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.16**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**660**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.7**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**31**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**2.8**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**4.4**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**56**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**3.9**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**0.034**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.52**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.02**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**8.5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**44**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**37**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.34**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**2.1**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**2.4**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12711**	Date de début des analyses:	**04/10/2023**
Votre référence*:	**L112019A01**	**Froumicht**	
Info complémentaire*:	**Mansgröndchen, amont embouchure Sûre**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**04/10/2023**	Prélevé par*:	**TOSTI - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**10:50**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**11.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.5**			
Température (client ext.)			**11.4**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**157**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**1.6**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.6**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**99**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.9**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**54.8**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**4.5**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**5.7**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.1**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.0**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**3.0**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**2.1**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**15**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**10**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**17**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**9.4**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.7**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**14**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**5.5**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	0.02	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**10**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.40	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**10**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.87	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.52**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.1**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.66	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.0**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.1**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**70**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.27**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**<50**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**14**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.0**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**<50**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**3.6**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**0.69**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.7**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**72**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**0.85**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.29**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.04**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**40**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	32	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**140**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	65	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.26**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.26**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12712**	Date de début des analyses:	**04/10/2023**
Votre référence*:	**L112023A02**	**Hämichterbaach**	
Info complémentaire*:	**amont affluent venant du Roudebour**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**04/10/2023**	Prélevé par*:	**TOSTI - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**09:20**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**10.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.7**			
Température (client ext.)			**10.6**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**203**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**3.1**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.9**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**100**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**1.0**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**60.3**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**4.9**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**7.4**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.3**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**1.9**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.3**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**4.3**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**17**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**21**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**18**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**11**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**3.7**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**18**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**7.2**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	0.04	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	0.03	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**8.0**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.39	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**7.7**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**14**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.68	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**9.7**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.66**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**4.4**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.67	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.7**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**77**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.26**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**75**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**9.2**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**16**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**88**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**0.75**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**8.2**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**0.81**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**4.4**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**80**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.36**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.06**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**31**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	69	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<0.2**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.00**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

N° échantillon:	**23-12713**	Date de début des analyses:	**04/10/2023**
Votre référence*:	**L112027A01**	**Bëllerbaach**	
Info complémentaire*:	**Bauscheltermillen**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**04/10/2023**	Prélevé par*:	**TOSTI - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**10:05**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**10.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**+/- propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.7**			
Température (client ext.)			**11.2**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**268**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**4.6**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.2**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**95**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**1.3**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**77.7**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**6.4**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**10**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.3**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.1**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.7**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**4.9**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**17**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**25**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**32**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**14**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**6.6**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**27**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**8.1**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**0.11**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<5.0**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.88**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**8.6**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**32**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	1.1	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**<5.0**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.52**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.4**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**4.0**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**114**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.053**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.68**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**495**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**1.0**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**38**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.11**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**1.0**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.34**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.9**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**657**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**36**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**0.54**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**3.0**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**5.3**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**117**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**6.5**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**0.071**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**4.6**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.15**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	37	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	28	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	78	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	28	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**4.8**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.38**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.2**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**2.3**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**8.7**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12714**	Date de début des analyses:	**04/10/2023**
Votre référence*:	**L112010A02**	**Sûre**	
Info complémentaire*:	**Moulin de Bigonville - container**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**04/10/2023**	Prélevé par*:	**TOSTI - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**10:15**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**11.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**jaunâtre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.6**			
Température (client ext.)			**11.6**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**178**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**12**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.4**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**98**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**1.1**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**64.1**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**5.3**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**6.4**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.3**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.9**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**4.1**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**2.3**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**20**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**11**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**12**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**12**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**3.5**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**16**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**5.8**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	0.02	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.60	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**9.5**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.97	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**176**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.99**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	1.9	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.18	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.1**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.1**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**65**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.32**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**324**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.67**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.11**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**0.64**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.24**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**617**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**35**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**2.4**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**0.51**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**2.5**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.0**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**70**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**3.6**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.74**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**3.4**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.06**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**37**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**87**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**31**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**21**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**30**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**36**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.40**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.6**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**2.0**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

N° échantillon:	**23-12715**	Date de début des analyses:	**04/10/2023**
Votre référence*:	**L112039A01**	**Mandelbaach**	
Info complémentaire*:	**Kaundorf**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**04/10/2023**	Prélevé par*:	**TOSTI - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**08:15**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**8.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**faible**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**très sale**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.7**			
Température (client ext.)			**11.9**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**213**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**23**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.6**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**101**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.8**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**49.3**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**4.0**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**6.1**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.2**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.4**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**4.3**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**3.2**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**32**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**16**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**19**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**3.0**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**12**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**7.4**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**16**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.36	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**9.6**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**9.0**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.50	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**17**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.63**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	3.1	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	0.15	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.99**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.8**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**75**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**2 950**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**1.8**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**30**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**0.10**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.42**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**5.1**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**1.7**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**4.1**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**3 360**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**6.3**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**120**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**21**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**10**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**5.9**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**8.2**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**85**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**29**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**0.098**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**3.7**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.15**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**47**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<0.2**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**3.4**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**3.4**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12716**	Date de début des analyses:	**04/10/2023**
Votre référence*:	**L112010A01-1**	**Sûre**	
Info complémentaire*:	**Martelinville - Rommelerhaff**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**04/10/2023**	Prélevé par*:	**TOSTI - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**10:30**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**10.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**jaunâtre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.6**			
Température (client ext.)			**11.7**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**190**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**9.6**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.1**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**94**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**1.0**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**62.3**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**5.1**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**6.1**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.3**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**3.0**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**3.7**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**2.9**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**23**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**14**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**3.6**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**16**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**5.3**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.31**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**0.05**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**0.03**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**16**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.68**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**19**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**9.6**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**162**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.8**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.20**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.0**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.1**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**73**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.56**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.38**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.8**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**179**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.77**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**22**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**0.55**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.18**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**461**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.5**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**27**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**3.3**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**2.7**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**73**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**3.2**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.62**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**5.7**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.10**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**83**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**57**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**120**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	170	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**28**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**3.0**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	6.2	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	32	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.82**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.9**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**1.4**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**1.1**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**1.3**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**6.6**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12717**	Date de début des analyses:	**04/10/2023**
Votre référence*:	**L112015A02**	**Béiwenerbach**	
Info complémentaire*:	**amont barrage**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**04/10/2023**	Prélevé par*:	**TOSTI - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**08:50**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**9.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**faible**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**jaunâtre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.8**			
Température (client ext.)			**15.2**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**158**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**7.4**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**9.8**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**100**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**1.1**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**68.2**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**5.6**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**5.6**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.2**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**3.5**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**4.4**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**1.3**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**16**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**5.7**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**9.8**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**11**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.2**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**12**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**6.3**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	0.03	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<5.0**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.39	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**7.3**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.63	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**34**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**8.1**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	1.8	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.5**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**46**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.13**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**<50**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**8.1**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**92**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**28**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**2.1**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**2.9**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**46**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.18**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**<0.01**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**33**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.36**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.6**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**2.0**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

Appréciation:

Néant.

Remarque concernant le paramètre Demande biologique en oxygène (5 j.) :
Suite à un problème technique, le paramètre n'a pas pu être analysé selon les exigences de la norme en vigueur.
Ces résultats sont ainsi fournis à titre indicatif (hors accréditation).

Les résultats sont indiqués sans considérer les incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

Par ailleurs une déclaration de conformité ou de non-conformité par rapport à une exigence réglementaire ne tient pas compte de l'incertitude de mesure de la méthode d'analyse.

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199:

<1 :	organismes non-détectés dans le volume étudié
1-3 :	organismes présents dans le volume étudié
4-9 :	nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

Informations spécifiques concernant les eaux de surface:

Les normes de qualité environnementale (NQE) se basent sur le règlement grand-ducal du 15 janvier 2016 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface et sont exprimées en valeur moyenne annuelle. Pour les paramètres réglementés le "très bon état" est marqué en bleu, le "bon état" est marqué en vert. En cas de non-respect de la NQE le résultat d'analyse est marqué en rouge.

Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:

ISO 19458 :	analyses microbiologiques
ISO 5667-1 :	techniques d'échantillonnage
ISO 5667-3 :	conservation et manipulation des échantillons
ISO 5667-5 :	échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution
ISO 5667-6 :	rivières et cours d'eau
ISO 5667-10 :	eaux usées
FD T90-523-1:	guide d'échantillonnage pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-12766 - 23-12775

Référence du Laboratoire: **2023/2195**

Requérant: **Mons. Claude NEUBERG**
Reçu le: **05/10/2023**
Début de l'analyse: **05/10/2023**
Objet de l'analyse: **Contrôle affluents SEBES**

Adresse destinataire

Admin. de la Gestion de l'Eau
Mons. Claude NEUBERG
1, Avenue du Rock'N'Roll
L-4361 Esch-sur-Alzette

Tél: 24556 548
Fax: 24556 7400

Ce rapport comporte **63** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse. Le laboratoire n'est pas responsable pour les informations fournies par le client qui peuvent affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Lexique:

#	paramètre sous accréditation
*	information fournie par le client
(1)	méthode interne basée sur la norme indiquée
(2)	méthode interne
Très bon	norme de qualité environnementale (marqué en bleu)
Bon état	norme de qualité environnementale (marqué en vert) - dépassement marqué en rouge
S	paramètre mesuré en sous-traitance
n.d.	paramètre non déterminé suite à un problème technique
v.c.	voir commentaire

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

Rapport 2023/2195 V1
du 01/12/2023
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-12766 - 23-12775
Réf. Laboratoire: 2023/2195

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12766**	Date de début des analyses:	**05/10/2023**
Votre référence*:	**L112010A03-7**	**Sûre**	
Info complémentaire*:	**pont Misère - Fëschleeder**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**05/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**11:05**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**10.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**jaunâtre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.4**			
Température (client ext.)			**13.3**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**173**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**9.0**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**9.4**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**91**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**1.0**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**60.0**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**4.9**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**6.7**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.5**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.7**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**3.2**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**1.6**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**25**	mg/l	50	200
Nitrate dissous		ISO 10304-1	**7.5**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**15**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**3.3**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**17**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**5.9**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.10**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous		ISO 10304-1	**0.02**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**<0.01**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**14**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.59**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**16**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**9.5**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.19**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.88**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**236**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.86**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**83**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.0**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.20**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.8**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.0**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**70**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.027**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.38**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**293**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.87**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**19**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.11**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**0.55**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.30**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**659**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**99**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**2.4**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**0.55**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**2.7**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**69**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**10**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**0.029**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.83**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**2.4**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.06**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**7.9**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**68**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**34**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**60**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	28	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**58**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**66**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.29**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.1**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**1.4**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12767**	Date de début des analyses:	**05/10/2023**
Votre référence*:	**L112013A01**	**Dirbech**	
Info complémentaire*:	**amont Grondmillen**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**05/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**09:05**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**8.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**+/- propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.5**			
Température (client ext.)			**10.3**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**201**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**2.9**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.8**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**99**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.9**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**55.6**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**4.6**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**6.7**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.0**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**1.7**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.1**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**4.6**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**23**	mg/l	50	200
Nitrate dissous		ISO 10304-1	**23**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**15**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**15**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**3.2**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**15**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**6.9**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous		ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	0.03	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**7.2**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.26	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.62	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**10**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.50**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	1.0	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.2**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**77**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.22**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**72**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**82**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**0.58**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**5.3**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.6**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**75**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**5.3**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.31**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**1.7**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.05**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**96**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**70**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<0.2**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.00**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12768**	Date de début des analyses:	**05/10/2023**
Votre référence*:	**L112014A02**	**Ningserbach / Ueschdreferbach**	
Info complémentaire*:	**Schéimelzerbësch aval Neunhausen**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**05/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**09:25**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**8.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**faible**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**+/- propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.6**			
Température (client ext.)			**9.8**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**228**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**2.4**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.8**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**98**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**1.2**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**70.9**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**5.8**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**7.5**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.2**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.4**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**3.2**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**2.0**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**28**	mg/l	50	200
Nitrate dissous		ISO 10304-1	**11**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**15**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**18**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**3.3**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**18**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**7.2**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous		ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	0.02	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**6.8**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.42	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**10**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.86	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**55**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.4**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	1.4	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.1**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**91**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.20**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**68**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**141**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**0.53**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**8.2**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**1.5**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.5**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.6**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**89**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.28**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.04**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**9.5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**62**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**100**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**89**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**7.1**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.23**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.9**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**2.5**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**1.2**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**5.8**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12769**	Date de début des analyses:	**05/10/2023**
Votre référence*:	**L112020A01**	**Schwärzerbaach**	
Info complémentaire*:	**amont embouchure Sûre**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**05/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**10:15**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**9.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**+/- propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.5**			
Température (client ext.)			**9.9**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**175**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**3.3**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**11.0**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**100**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.9**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**52.6**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**4.3**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**5.6**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.1**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.7**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.9**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**1.4**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**25**	mg/l	50	200
Nitrate dissous		ISO 10304-1	**7.2**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**12**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**13**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**1.7**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**12**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**6.0**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous		ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.34	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**5.2**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**7.4**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.72	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**66**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**5.1**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.91	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.56**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.1**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**71**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.13**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**93**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**6.0**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**7.2**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**179**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**0.59**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**17**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**0.69**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.8**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**70**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**1.7**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.27**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.01**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**56**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**25**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<0.2**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.00**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

N° échantillon:	**23-12770**	Date de début des analyses:	**05/10/2023**
Votre référence*:	**L112021A01**	**Bilsdrëferbaach**	
Info complémentaire*:	**Neimillen**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**05/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**10:35**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**10.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**+/- propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.6**			
Température (client ext.)			**10.4**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**260**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**4.3**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.8**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**98**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.8**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**50.9**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**4.2**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**8.0**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.1**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.0**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.4**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**6.1**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**26**	mg/l	50	200
Nitrate dissous		ISO 10304-1	**29**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**24**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**18**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**7.4**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**21**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**6.8**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous		ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**0.24**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**7.9**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.89**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**20**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	1.1	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**<5.0**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.57**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.5**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.91	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.8**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.5**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**107**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.58**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.3**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**115**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.91**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**22**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.5**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**119**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**0.78**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**6.8**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**3.0**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**4.2**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**109**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**2.0**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.70**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**4.1**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.30**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	510	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	13	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	120	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	28	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**6.4**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.23**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**3.4**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**3.7**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12771**	Date de début des analyses:	**05/10/2023**
Votre référence*:	**L112022A01**	**Bauschelbaach**	
Info complémentaire*:	**amont embouchure Sûre**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**05/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**10:50**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**10.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**faible**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.6**			
Température (client ext.)			**10.3**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**222**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**1.9**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.9**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**99**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.8**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**50.4**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**4.1**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**7.3**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.1**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**1.8**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**1.9**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**3.7**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**24**	mg/l	50	200
Nitrate dissous		ISO 10304-1	**19**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**20**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**16**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**4.2**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**17**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**7.3**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous		ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	0.06	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**8.0**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.49	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**9.3**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**14**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.90	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**20**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**5.0**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.79	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**4.0**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**97**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.50**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**64**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**10**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**14**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**67**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**5.9**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**0.86**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**4.6**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**94**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**2.4**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.53**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**1.9**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.08**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**30**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**210**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<0.2**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.00**	ng/l		

Résultats validés le 01/12/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12772**	Date de début des analyses:	**05/10/2023**
Votre référence*:	**L112029A01**	**Burbich**	
Info complémentaire*:	**Arsdorf**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**05/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**09:55**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**10.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**+/- propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.8**			
Température (client ext.)			**11.2**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**321**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**5.1**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.6**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**99**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**1.5**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**90.8**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**7.4**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**10**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.2**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**4.2**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**4.3**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**2.5**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**46**	mg/l	50	200
Nitrate dissous		ISO 10304-1	**12**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**16**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**27**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**6.2**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**26**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**8.9**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.04**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous		ISO 10304-1	**<0.01**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**0.03**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**9.5**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.62**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**15**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**19**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.16**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**136**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.69**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**71**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.0**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.4**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.8**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**111**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.066**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.57**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.7**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**121**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.73**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**21**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.18**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**309**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**0.86**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**73**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**2.6**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**4.6**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**115**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**2.6**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**0.067**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.75**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**4.1**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.08**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**43**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**67**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**120**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	150	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**1.4**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.33**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.9**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**4.6**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**2.4**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**12**	ng/l		

Résultats validés le 01/12/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

N° échantillon:	**23-12773**	Date de début des analyses:	**05/10/2023**
Votre référence*:	**L112030A01**	**Mechelbaach**	
Info complémentaire*:	**Neunhausen**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**05/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**09:35**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**9.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**faible**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**+/- propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.6**			
Température (client ext.)			**9.8**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**198**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**5.2**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.8**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**99**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.7**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**42.3**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**3.5**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**6.6**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.0**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.0**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.4**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**4.4**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**23**	mg/l	50	200
Nitrate dissous		ISO 10304-1	**21**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**14**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.6**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**15**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**7.0**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous		ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.23	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**16**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.57	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**36**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.61**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**5.8**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	1.4	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.99**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.1**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**75**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.23**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**134**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**161**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**0.76**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**10**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**1.7**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.8**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**75**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**2.3**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.44**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**1.5**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**<0.01**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**29**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**130**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**42**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**28**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<0.2**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.00**	ng/l		

Résultats validés le 01/12/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

Rapport 2023/2195 V1
du 01/12/2023
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-12766 - 23-12775
Réf. Laboratoire: 2023/2195

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12774**	Date de début des analyses:	**05/10/2023**
Votre référence*:	**L112038A01**	**Fënsterbaach**	
Info complémentaire*:	**amont dépôt P&CH**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**05/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**08:50**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**8.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.1**			
Température (client ext.)			**11.4**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**145**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**1.5**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.3**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**96**	%		

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Escherichia coli		ISO 9308-3	**<15**	NPP/100ml		
Entérocoques intestinaux		ISO 7899-1	**<15**	NPP/100ml		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.5**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**30.4**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**2.5**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**5.9**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**0.74**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**1.5**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**1.6**	mg/l	5.0	7.0

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Azote total	#	ISO 12260	**7.1**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**4.0**	mg/l	50	200
Nitrate dissous		ISO 10304-1	**36**	mg/l	10	25
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**18**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**4.6**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**1.0**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**12**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**6.9**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**<0.02**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous		ISO 10304-1	**<0.01**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**<0.01**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<5.0**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.13**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**4.1**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**8.9**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.29**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**<5.0**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.54**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	0.84	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	3.5	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	79	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	<1.0	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	84	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	<0.50	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	<1.0	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	4.8	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	8.8	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<1.0	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	67	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	0.61	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	7.0	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	1.1	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	4.1	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	77	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	1.4	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.17**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**<0.01**	mg/l	0.05	0.10

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**26**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	40	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<0.2**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.00**	ng/l		

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

Résultats validés le 01/12/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-12775**	Date de début des analyses:	**05/10/2023**
Votre référence*:	**L112010A04-2**	**Sûre**	
Info complémentaire*:	**Station hydrologique Heiderscheidergrund**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**05/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**08:35**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**8.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**normal**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**+/- propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.2**			
Température (client ext.)			**11.1**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**138**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**1.8**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.7**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**99**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.8**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**47.3**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**3.9**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**4.6**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.1**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**1.8**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.3**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**3.0**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l	50	200
Nitrate dissous		ISO 10304-1	**15**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**9.9**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**8.6**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.0**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**11**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**4.5**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	0.04	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous		ISO 10304-1	0.02	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**5.5**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.22	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**7.2**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.58	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**7.9**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.88**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**176**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	1.6	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.6**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**52**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**<50**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**14**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**7.0**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**65**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**0.92**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**232**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**1.7**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.0**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**51**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.13**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**1.7**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**<0.01**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**31**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**65**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**25**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.24**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.24**	ng/l		

Résultats validés le 13/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

Appréciation:

Néant.

Remarque concernant les paramètres Nitrate, Nitrite et Demande biologique en oxygène (5 j.) :
Suite à un problème technique, le paramètre n'a pas pu être analysé dans les délais prescrits par la norme en vigueur. Ces résultats sont ainsi fournis à titre indicatif (hors accréditation).

Remarque concernant le paramètre Demande biologique en oxygène (5 j.) pour les échantillons 23-12766 et 23-12767 :
Suite à un problème technique, le paramètre n'a pas pu être analysé selon les exigences de la norme en vigueur. Ces résultats sont ainsi fournis à titre indicatif (hors accréditation).

Remarque concernant les paramètres Escherichia coli et Entérocoques intestinaux pour l'échantillon 23-12774 :
Le délai pour la lecture différenciée de maximum 24 heures a été dépassé (ISO 8199). Le résultat est ainsi fourni à titre indicatif (hors accréditation).

Les résultats sont indiqués sans considérer les incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

Par ailleurs une déclaration de conformité ou de non-conformité par rapport à une exigence réglementaire ne tient pas compte de l'incertitude de mesure de la méthode d'analyse.

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199:

<1 :	organismes non-détectés dans le volume étudié
1-3 :	organismes présents dans le volume étudié
4-9 :	nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

Informations spécifiques concernant les eaux de surface:

Les normes de qualité environnementale (NQE) se basent sur le règlement grand-ducal du 15 janvier 2016 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface et sont exprimées en valeur moyenne annuelle. Pour les paramètres réglementés le "très bon état" est marqué en bleu, le "bon état" est marqué en vert. En cas de non-respect de la NQE le résultat d'analyse est marqué en rouge.

Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:

ISO 19458 :	analyses microbiologiques
ISO 5667-1 :	techniques d'échantillonnage
ISO 5667-3 :	conservation et manipulation des échantillons
ISO 5667-5 :	échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution
ISO 5667-6 :	rivières et cours d'eau
ISO 5667-10 :	eaux usées
FD T90-523-1:	guide d'échantillonnage pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-13913 - 23-13922

Référence du Laboratoire: **2023/2401**

Requérant: **Mons. Claude NEUBERG**
Reçu le: **30/10/2023**
Début de l'analyse: **30/10/2023**
Objet de l'analyse: **Contrôle affluents SEBES**

Adresse destinataire

Admin. de la Gestion de l'Eau
Mons. Claude NEUBERG
1, Avenue du Rock'N'Roll
L-4361 Esch-sur-Alzette

Tél: 24556 548
Fax: 24556 7400

Ce rapport comporte **52** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse. Le laboratoire n'est pas responsable pour les informations fournies par le client qui peuvent affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Lexique:

#	paramètre sous accréditation
*	information fournie par le client
(1)	méthode interne basée sur la norme indiquée
(2)	méthode interne
Très bon	norme de qualité environnementale (marqué en bleu)
Bon état	norme de qualité environnementale (marqué en vert) - dépassement marqué en rouge
S	paramètre mesuré en sous-traitance
n.d.	paramètre non déterminé suite à un problème technique
v.c.	voir commentaire

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

N° échantillon:	**23-13913**	Date de début des analyses:	**30/10/2023**
Votre référence*:	**L112018A01**	**Syrbaach**	
Info complémentaire*:	**aval Rommelerkräiz, LB 177**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**30/10/2023**	Prélevé par*:	**KIRCHENS - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**non réalisé**			
Météo (client ext.)			**non réalisé**			
Température de l'air (client ext.)			**non réalisé**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**non réalisé**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**non réalisé**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**non réalisé**			
Température (client ext.)			**non réalisé**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**non réalisé**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**non réalisé**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**non réalisé**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**non réalisé**	%		

Observations :

Résultats validés le 03/11/2023 par JHO

Pas d'accès (Battue!)

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-13914**	Date de début des analyses:	**30/10/2023**
Votre référence*:	**L112010A01**	**Sûre**	
Info complémentaire*:	**Martelange**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**30/10/2023**	Prélevé par*:	**KIRCHENS - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**11:05**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**11.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**brunâtre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.1**			
Température (client ext.)			**11.1**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**124**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**35**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.0**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**96**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.6**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**39.0**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**3.2**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**4.2**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.5**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**4.0**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**4.9**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**4.2**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**11**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**18**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**10**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**7.0**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.6**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**11**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**3.8**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.07**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**0.02**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**0.02**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**50**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.45**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**20**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**8.4**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.21**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**110**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.89**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**44**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.0**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.13**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.5**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**47**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.77**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.46**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.1**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**979**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**1.0**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**27**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**9.6**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**0.041**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.29**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.82**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**2.7**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**1 350**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**3.1**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**97**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**5.4**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**3.0**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.96**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**4.8**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**50**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**0.053**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**1.8**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.08**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**120**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**52**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**31**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.23**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.23**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

Rapport 2023/2401 V1
du 28/11/2023
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-13913 - 23-13922
Réf. Laboratoire: 2023/2401

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-13915**	Date de début des analyses:	**30/10/2023**
Votre référence*:	**L112015A01**	**Béiwenerbach**	
Info complémentaire*:	**Bavigne**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**30/10/2023**	Prélevé par*:	**KIRCHENS - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**08:50**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**10.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**brunâtre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.4**			
Température (client ext.)			**11.3**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**136**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**19**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.4**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**100**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.8**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**45.9**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**3.8**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**4.7**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.4**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**3.4**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**4.8**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**5.6**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**9.1**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**24**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**10**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**7.6**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.2**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**11**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**5.0**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.02**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**0.02**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**0.01**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**34**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.22**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**8.5**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.81**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**93**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**17**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.6**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.89**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.5**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**41**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.73**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.23**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.5**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**469**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.23**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**1.0**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.36**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**770**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**2.4**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**55**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**4.1**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**0.61**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**2.1**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.92**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**4.3**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**43**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**5.1**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**0.031**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.97**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**8.3**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.03**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**53**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**27**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.25**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.25**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-13916**	Date de début des analyses:	**30/10/2023**
Votre référence*:	**L112019A01**	**Froumicht**	
Info complémentaire*:	**Mansgröndchen, amont embouchure Sûre**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**30/10/2023**	Prélevé par*:	**KIRCHENS - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**10:35**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**10.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.2**			
Température (client ext.)			**11.5**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**140**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**8.3**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.2**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**99**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.6**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**38.3**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**3.1**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**4.8**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.2**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.9**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.9**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**7.0**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**7.6**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**32**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**5.9**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**3.5**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**12**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**4.3**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.03**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**0.03**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**0.04**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**23**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.39**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**21**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.59**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.1**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.5**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.2**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**61**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.51**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.6**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**204**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**25**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**14**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.15**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**0.62**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.12**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.7**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**190**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**9.8**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**1.9**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**2.3**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.86**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.8**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**67**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**2.3**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.80**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**9.2**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.07**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**32**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**180**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**120**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**45**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.36**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.6**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**1.9**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-13917**	Date de début des analyses:	**30/10/2023**
Votre référence*:	**L112023A02**	**Hämichterbaach**	
Info complémentaire*:	**amont affluent venant du Roudebour**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**30/10/2023**	Prélevé par*:	**KIRCHENS - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**09:15**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**11.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**+/- propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.6**			
Température (client ext.)			**11.4**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**182**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**19**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.5**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**101**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.7**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**45.3**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**3.7**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**6.0**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.2**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.4**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.8**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**9.6**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**10**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**41**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**15**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**9.6**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**4.0**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**15**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**5.4**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.07**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**0.06**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**0.04**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**17**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.34**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**16**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.87**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.74**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**5.6**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.8**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**72**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.40**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.7**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**423**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.54**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**15**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.21**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.28**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**464**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**25**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**2.7**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**2.8**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**1.0**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**4.6**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**77**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**4.7**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**0.028**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**9.5**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.08**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**120**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**65**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<0.2**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.00**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

N° échantillon:	**23-13918**	Date de début des analyses:	**30/10/2023**
Votre référence*:	**L112027A01**	**Bëllerbaach**	
Info complémentaire*:	**Bauscheltermillen**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**30/10/2023**	Prélevé par*:	**KIRCHENS - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**non réalisé**			
Météo (client ext.)			**non réalisé**			
Température de l'air (client ext.)			**non réalisé**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**non réalisé**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**non réalisé**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**non réalisé**			
Température (client ext.)			**non réalisé**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**non réalisé**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**non réalisé**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**non réalisé**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**non réalisé**	%		

Observations :

Résultats validés le 03/11/2023 par JHO

Pas d'accès (Battue!)

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-13919**	Date de début des analyses:	**30/10/2023**
Votre référence*:	**L112010A02**	**Sûre**	
Info complémentaire*:	**Moulin de Bigonville - container**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**30/10/2023**	Prélevé par*:	**KIRCHENS - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**09:55**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**11.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**brunâtre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.3**			
Température (client ext.)			**11.5**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**133**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**38**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.3**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**99**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.7**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**40.6**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**3.3**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**4.5**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.3**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**4.2**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**4.4**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**4.7**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**10**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**22**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**11**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**7.3**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.6**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**11**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**4.0**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.03**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**0.02**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**0.02**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**44**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.42**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**9.6**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.16**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**101**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.84**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**33**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.6**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.13**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.5**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**51**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.82**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.44**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.9**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**1 100**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.96**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**28**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**0.044**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.31**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.87**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**2.3**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**1 560**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**3.4**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**99**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**5.5**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**3.0**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.77**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**5.2**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**56**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**28**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**0.056**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**1.9**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**14**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.10**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**27**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	72	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	34	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.25**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.3**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**1.6**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-13920**	Date de début des analyses:	**30/10/2023**
Votre référence*:	**L112039A01**	**Mandelbaach**	
Info complémentaire*:	**Kaundorf**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**30/10/2023**	Prélevé par*:	**KIRCHENS - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**08:25**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**10.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**+/- propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.1**			
Température (client ext.)			**11.1**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**211**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**10**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.6**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**101**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.4**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**26.2**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**2.2**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**5.5**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.3**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.3**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.4**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**13**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**22**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**50**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**15**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**18**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.6**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**12**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**6.2**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**14**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.14	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.56	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**7.4**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.0**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.5**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	6.0	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.91**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.5**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**78**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.4**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**229**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**14**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**14**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**0.037**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.11**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**0.68**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.15**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**216**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**2.1**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**9.3**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**8.0**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**0.64**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.8**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.66**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**4.2**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**87**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**2.0**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.36**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**8.3**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.03**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**61**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<0.2**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.00**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

Rapport 2023/2401 V1
du 28/11/2023
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-13913 - 23-13922
Réf. Laboratoire: 2023/2401

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-13921**	Date de début des analyses:	**30/10/2023**
Votre référence*:	**L112010A01-1**	**Sûre**	
Info complémentaire*:	**Martelinville - Rommelerhaff**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**30/10/2023**	Prélevé par*:	**KIRCHENS - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**10:10**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**11.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**brunâtre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.2**			
Température (client ext.)			**11.4**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**126**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**38**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.1**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**97**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.6**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**38.4**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**3.2**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**4.3**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.5**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**4.1**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**4.5**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**4.3**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**11**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**21**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**11**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**7.7**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.4**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**11**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**3.9**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.03**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**0.02**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**0.02**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**47**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.42**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**20**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**9.1**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.17**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**98**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.83**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**34**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.6**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.13**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.5**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**49**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.80**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.44**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.9**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**1 050**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.91**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**30**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**10**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**0.041**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.28**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**2.3**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.86**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**2.4**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**1 510**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**3.3**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**102**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**5.5**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**2.9**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**1.0**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**5.0**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**53**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**0.057**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**1.8**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.09**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**38**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**25**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**100**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**44**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**26**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.25**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.4**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**1.6**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-13922**	Date de début des analyses:	**30/10/2023**
Votre référence*:	**L112015A02**	**Béiwenerbach**	
Info complémentaire*:	**amont barrage**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**30/10/2023**	Prélevé par*:	**KIRCHENS - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**09:00**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**11.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**brunâtre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.4**			
Température (client ext.)			**11.2**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**151**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**7.7**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**9.0**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**86**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.9**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**54.3**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**4.5**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**5.3**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.3**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**4.2**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**5.0**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**3.1**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**14**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**10**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**9.7**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.4**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**12**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**5.8**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.08**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**0.03**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**<0.01**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**25**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.34**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**8.3**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.94**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**104**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.5**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.3**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**45**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.64**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.21**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**181**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.14**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.13**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**370**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**2.0**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**70**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**3.1**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.8**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.87**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.9**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**49**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**4.0**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.50**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**6.8**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.03**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**30**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.32**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**1.3**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

Appréciation:

Néant.

Remarque concernant le paramètre Demande biologique en oxygène (5 j.) :
Suite à un problème technique, le paramètre n'a pas pu être analysé selon les exigences de la norme en vigueur. Ces résultats sont ainsi fournis à titre indicatif (hors accréditation).

Remarque concernant les échantillons 23-13913 et 23-13918 :
Les échantillons n'ont pas été analysés car pas d'accès au point de prélèvement.

Les résultats sont indiqués sans considérer les incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

Par ailleurs une déclaration de conformité ou de non-conformité par rapport à une exigence réglementaire ne tient pas compte de l'incertitude de mesure de la méthode d'analyse.

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199:

<1 :	organismes non-détectés dans le volume étudié
1-3 :	organismes présents dans le volume étudié
4-9 :	nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

Informations spécifiques concernant les eaux de surface:

Les normes de qualité environnementale (NQE) se basent sur le règlement grand-ducal du 15 janvier 2016 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface et sont exprimées en valeur moyenne annuelle. Pour les paramètres réglementés le "très bon état" est marqué en bleu, le "bon état" est marqué en vert. En cas de non-respect de la NQE le résultat d'analyse est marqué en rouge.

Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:

ISO 19458 :	analyses microbiologiques
ISO 5667-1 :	techniques d'échantillonnage
ISO 5667-3 :	conservation et manipulation des échantillons
ISO 5667-5 :	échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution
ISO 5667-6 :	rivières et cours d'eau
ISO 5667-10 :	eaux usées
FD T90-523-1:	guide d'échantillonnage pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-14019 - 23-14028

Référence du Laboratoire: **2023/2419**

Requérant: **Mons. Claude NEUBERG**
Reçu le: **31/10/2023**
Début de l'analyse: **31/10/2023**
Objet de l'analyse: **Contrôle affluents SEBES**

Adresse destinataire

Admin. de la Gestion de l'Eau
Mons. Claude NEUBERG
1, Avenue du Rock'N'Roll
L-4361 Esch-sur-Alzette

Tél: 24556 548
Fax: 24556 7400

Ce rapport comporte **63** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse. Le laboratoire n'est pas responsable pour les informations fournies par le client qui peuvent affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Lexique:

#	paramètre sous accréditation
*	information fournie par le client
(1)	méthode interne basée sur la norme indiquée
(2)	méthode interne
Très bon	norme de qualité environnementale (marqué en bleu)
Bon état	norme de qualité environnementale (marqué en vert) - dépassement marqué en rouge
S	paramètre mesuré en sous-traitance
n.d.	paramètre non déterminé suite à un problème technique
v.c.	voir commentaire

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-14019**	Date de début des analyses:	**31/10/2023**
Votre référence*:	**L112010A03-7**	**Sûre**	
Info complémentaire*:	**pont Misère - Fëschleeder**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**31/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**10:35**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**9.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**brunâtre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.2**			
Température (client ext.)			**10.9**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**128**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**19**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.2**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**96**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.7**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**40.3**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**3.3**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**4.3**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.6**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**4.0**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**4.4**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**4.6**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**10**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**20**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**10**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**7.2**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.5**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**11**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**3.8**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.05**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**0.02**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**<0.01**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**44**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.42**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**17**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**9.1**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.16**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**102**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.88**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**32**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.5**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.14**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.4**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**49**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.82**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.027**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.41**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**4.6**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**489**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.72**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**22**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**0.026**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.21**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.43**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.8**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**722**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**57**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**3.9**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**0.77**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**2.3**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.96**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**4.2**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**52**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**5.5**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**0.032**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**1.1**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**10**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.06**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**29**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	77	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	34	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.27**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.27**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-14020**	Date de début des analyses:	**31/10/2023**
Votre référence*:	**L112013A01**	**Dirbech**	
Info complémentaire*:	**amont Grondmillen**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**31/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**08:50**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**8.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.3**			
Température (client ext.)			**10.9**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**178**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**9.8**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.6**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**100**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.6**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**37.7**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**3.1**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**5.7**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.1**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.4**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.6**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**11**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**12**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**23**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**9.5**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.9**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**14**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**5.5**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	0.02	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.20	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**19**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.68	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.70**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.6**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	2.2	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.2**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**68**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.30**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**210**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**22**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**15**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.13**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**0.61**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.13**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**237**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**2.9**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.9**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.77**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.7**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**73**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**2.0**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.59**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**6.3**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.04**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**31**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**26**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**96**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**120**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**55**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<0.2**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.2**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**1.2**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-14021**	Date de début des analyses:	**31/10/2023**
Votre référence*:	**L112014A02**	**Ningserbach / Ueschdreferbach**	
Info complémentaire*:	**Schéimelzerbësch aval Neunhausen**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**31/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**09:05**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**9.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.4**			
Température (client ext.)			**10.8**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**175**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**14**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.6**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**100**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.6**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**39.3**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**3.2**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**5.8**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.3**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.5**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.7**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**10**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**21**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**9.7**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**3.1**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**14**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**5.6**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.02**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**0.02**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**0.02**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**22**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.31**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**15**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.81**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**26**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.76**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**10**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.1**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**69**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.39**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.8**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**413**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**19**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.17**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**0.98**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.24**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**488**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**2.0**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**26**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**3.2**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**2.1**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.86**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.6**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**70**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**4.9**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.95**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**5.0**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.04**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**62**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**83**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**110**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**64**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<0.2**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.00**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-14022**	Date de début des analyses:	**31/10/2023**
Votre référence*:	**L112020A01**	**Schwärzerbaach**	
Info complémentaire*:	**amont embouchure Sûre**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**31/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**10:05**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**9.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**+/- propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.1**			
Température (client ext.)			**10.4**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**131**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**9.1**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.7**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**100**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.5**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**31.7**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**2.6**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**3.9**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.2**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.5**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.7**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**5.3**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**24**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**11**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**9.7**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**1.9**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**8.6**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**4.3**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**24**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.22	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**6.1**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**10**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.67	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**28**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.69**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**7.0**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	1.2	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.65**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.2**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**50**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.21**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**226**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**7.7**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.12**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**0.68**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.11**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**263**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**16**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**1.7**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.77**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.8**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**55**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**2.6**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.50**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**2.5**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.02**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**42**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	52	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.25**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.25**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-14023**	Date de début des analyses:	**31/10/2023**
Votre référence*:	**L112021A01**	**Bilsdrëferbaach**	
Info complémentaire*:	**Neimillen**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**31/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**10:20**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**9.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**+/- propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.4**			
Température (client ext.)			**11.0**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**158**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**5.3**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.5**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**99**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.6**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**39.2**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**3.2**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**5.3**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.4**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.9**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**3.1**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**7.5**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**8.4**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**33**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**15**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**7.3**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**5.4**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**13**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**4.6**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.07**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**0.04**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**0.07**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**16**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.48**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**17**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.11**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.79**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**7.9**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.1**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.3**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**72**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.39**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**4.7**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**136**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.58**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**14**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.16**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**0.55**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.15**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.5**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**161**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.5**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**15**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**2.1**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**2.7**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.69**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.7**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**77**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**1.7**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.60**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**7.0**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.10**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	46	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	10	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	49	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	44	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.24**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.7**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**3.2**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**5.1**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-14024**	Date de début des analyses:	**31/10/2023**
Votre référence*:	**L112022A01**	**Bauschelbaach**	
Info complémentaire*:	**amont embouchure Sûre**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**31/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**11:00**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**9.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**+/- propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.3**			
Température (client ext.)			**11.3**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**200**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**8.9**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.4**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**99**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.6**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**33.8**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**2.8**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**6.4**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.4**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**3.1**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**3.1**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**11**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**44**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**21**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**12**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**4.4**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**16**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**6.0**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	0.03	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**21**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.33	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**17**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	1.3	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**12**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.66**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.4**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	1.8	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.5**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**86**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.45**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.0**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**257**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**15**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.15**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**0.83**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.12**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.8**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**230**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**7.7**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**2.5**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.9**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.86**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**4.1**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**93**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**3.0**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.83**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**5.0**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.05**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**44**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**170**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<0.2**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.00**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-14025**	Date de début des analyses:	**31/10/2023**
Votre référence*:	**L112029A01**	**Burbich**	
Info complémentaire*:	**Arsdorf**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**31/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**09:45**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**9.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**laiteux**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.3**			
Température (client ext.)			**10.7**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**192**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**36**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.4**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**100**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.6**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**33.8**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**2.8**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**5.8**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.3**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.7**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.8**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**9.4**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**16**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**40**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**16**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**13**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**4.2**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**14**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**5.7**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.03**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**0.02**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**0.02**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**18**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.33**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**19**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**15**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.11**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.97**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**51**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.68**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**19**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.3**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.8**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**61**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.37**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.5**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**923**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.53**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**25**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**16**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.24**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**1.8**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.50**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.8**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**1 020**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**2.5**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**33**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**4.1**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**0.83**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**3.2**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.76**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**4.0**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**63**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**0.034**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**1.5**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**6.4**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.05**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**150**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**84**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**170**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**86**	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.20**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.1**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**1.3**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-14026**	Date de début des analyses:	**31/10/2023**
Votre référence*:	**L112030A01**	**Mechelbaach**	
Info complémentaire*:	**Neunhausen**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**31/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**09:25**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**9.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**+/- propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.2**			
Température (client ext.)			**10.8**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**184**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**10**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.5**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**100**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.4**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**24.8**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**2.0**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**6.1**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.1**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**2.2**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**2.2**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**13**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**52**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**9.8**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**3.0**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**15**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**5.7**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	0.02	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	0.01	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**23**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	0.16	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**27**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	0.59	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**13**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.75**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**7.2**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	2.7	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.10	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	<0.25	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.0**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**69**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.30**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.7**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**283**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**31**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**14**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**0.041**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.14**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**0.83**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.27**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**305**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.7**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**17**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**3.6**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**1.9**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.77**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.5**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**73**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**2.3**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.80**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**4.4**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.02**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**50**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**99**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	76	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	51	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<0.2**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.1**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**1.1**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-14027**	Date de début des analyses:	**31/10/2023**
Votre référence*:	**L112038A01**	**Fënsterbaach**	
Info complémentaire*:	**amont dépôt P&CH**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**31/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**08:30**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**9.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**propre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.1**			
Température (client ext.)			**11.0**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**148**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**2.2**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.6**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**101**	%		

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Escherichia coli	#	ISO 9308-3	**61**	NPP/100ml		
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-1	**<15**	NPP/100ml		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.3**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**20.1**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**1.7**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**5.8**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**0.81**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**1.7**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**1.8**	mg/l	5.0	7.0

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Azote total	#	ISO 12260	**12**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**4.0**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**49**	mg/l	10	25
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**15**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**4.1**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**1.3**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**12**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**6.6**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**<0.02**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**<0.01**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**<0.01**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**8.1**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.10**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**5.2**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.31**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**<5.0**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.80**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.9**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.7**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**84**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**56**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**6.1**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.10**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**<50**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**2.7**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**0.78**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.52**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**3.9**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**85**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.12**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**2.3**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	<0.01	mg/l	0.05	0.10

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	très bon	bon état
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	66	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		60
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<0.2**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**1.0**	ng/l		

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**23-14028**	Date de début des analyses:	**31/10/2023**
Votre référence*:	**L112010A04-2**	**Sûre**	
Info complémentaire*:	**Station hydrologique Heiderscheidergrund**		
Nature de l'échantillon*:	**eau de surface**		
Prélevé le*:	**31/10/2023**	Prélevé par*:	**GREVIG - Syndicat des Eaux SEBES**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Heure de prélèvement (client ext.)			**08:15**			
Météo (client ext.)			**couvert**			
Température de l'air (client ext.)			**9.0**	°C		
Débit visuel (client ext.)			**fort**			
Débit (client ext.)			**non réalisé**	m3/sec		
Aspect (client ext.)			**brunâtre**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
pH (client ext.)			**7.5**			
Température (client ext.)			**13.2**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C (client ext.)			**147**	µS/cm		
Turbidité (client ext.)			**12**	FNU		
Oxygène dissous (client ext.)			**10.1**	mg/l		
Saturation en oxygène (client ext.)			**101**	%		

PHYSICO-CHIMIE

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Alcalinité	#	ISO 9963-1	**0.7**	mé/l		
Hydrogène carbonate	#	ISO 9963-1	**40.5**	mg/l		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**3.3**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**4.8**	d°f		
Demande biologique en oxygène (5 j.)		ISO 5815-1/-2	**1.0**	mg O2/l	2.0	3.0
Carbone organique dissous	#	ISO 8245	**3.2**	mg/l		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**3.5**	mg/l	5.0	7.0
Azote total	#	ISO 12260	**3.5**	mg N/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	**13**	mg/l	50	200
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	**17**	mg/l	10	25

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	**11**	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	**8.6**	mg/l		
Potassium dissous	#	ISO 14911	**2.4**	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	**12**	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	**4.7**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	**0.05**	mg/l	0.05	0.13
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	**0.06**	mg/l		0.10
ortho-Phosphate dissous	#	ISO 10304-1	**<0.01**	mg P/l	0.02	0.07

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		
Aluminium dissous	#	ISO 17294-1/2	**23**	µg/l		
Antimoine dissous	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent dissous	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.45**	µg/l		0.83
Baryum dissous	#	ISO 17294-1/2	**15**	µg/l		
Béryllium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore dissous	#	ISO 17294-1/2	**9.5**	µg/l		
Cadmium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		0.080
Césium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Chrome dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		18
Cobalt dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		0.30
Cuivre dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.86**	µg/l		1.4
Fer dissous	#	ISO 17294-1/2	**75**	µg/l		
Indium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.77**	µg/l		
Manganèse dissous	#	ISO 17294-1/2	**52**	µg/l		
Molybdène dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.7**	µg/l		4.0
Niobium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		1.2
Rubidium dissous	#	ISO 17294-1/2	**1.4**	µg/l		
Sélénium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.25**	µg/l		0.95

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Silicium dissous	#	ISO 17294-1/2	**2.2**	mg/l		
Strontium dissous	#	ISO 17294-1/2	**54**	µg/l		
Thallium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Uranium dissous	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium dissous	#	ISO 17294-1/2	**0.29**	µg/l		
Zinc dissous	#	ISO 17294-1/2	**3.9**	µg/l		7.8
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**259**	µg/l		
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		
Argent	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**0.67**	µg/l		
Baryum	#	ISO 17294-1/2	**19**	µg/l		
Béryllium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Bore	#	ISO 17294-1/2	**11**	µg/l		
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Césium	#	ISO 17294-1/2	**0.14**	µg/l		
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**0.64**	µg/l		
Cobalt	#	ISO 17294-1/2	**0.22**	µg/l		
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	µg/l		
Fer	#	ISO 17294-1/2	**410**	µg/l		
Indium	#	ISO 17294-1/2	**<0.10**	µg/l		
Lithium	#	ISO 17294-1/2	**1.6**	µg/l		
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**114**	µg/l		
Molybdène	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**2.4**	µg/l		
Niobium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Rubidium	#	ISO 17294-1/2	**2.0**	µg/l		
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**0.72**	µg/l		
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**2.9**	mg/l		
Strontium	#	ISO 17294-1/2	**59**	µg/l		
Thallium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		
Titane	#	ISO 17294-1/2	**2.5**	µg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		
Vanadium	#	ISO 17294-1/2	**0.75**	µg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**2.9**	µg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Phosphore total	#	ISO 17294-1/2	**0.03**	mg/l	0.05	0.10

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Carbamazepine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2500
Diclofenac		SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
AMPA	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	**<25**	ng/l		
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		28000
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		2200
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Acetamiprid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Alachlore		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		600
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Azoxistrobin	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Benthiavalicarbe Isopropyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Bromacil		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Carbendazime		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R182281		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Chlorothalonil-M-R471811		SOP 31302 (2)	**34**	ng/l		
Chlorpyriphos-ethyl		SOP 31302 (2)	<10	ng/l		30
Chlortoluron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clethodim		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Clothianidine		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Cybutryne	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		2.5
Dichlorprop-P		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dichlorvos		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		0.60
Diflufenican		SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		10
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Dimethomorph		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		200

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		40
Flurtamone	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Haloxyfop-Methyl		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		300
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Linuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		500
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		19
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	34	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Methiocarb		SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		70
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metribuzin		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Monuron	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Napropamide	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		35
Pencycuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prochloraz		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Propyzamide		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Prosulfocarb		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Quinoxyfen		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		150
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Sulcotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Tembotrione		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		60

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
Terbuthylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Terbutryne		SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		65
Thiacloprid	#	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		
Thiamethoxam	#	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Triallate		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	très bon	bon état
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**0.27**	ng/l		0.65
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**0.27**	ng/l		

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO

Copie: Syndicat des Eaux SEBES

Appréciation:

Néant.

Remarque concernant le paramètre Demande biologique en oxygène (5 j.) :
Suite à un problème technique, le paramètre n'a pas pu être analysé selon les exigences de la norme en vigueur. Ces résultats sont ainsi fournis à titre indicatif (hors accréditation).

Les résultats sont indiqués sans considérer les incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

Par ailleurs une déclaration de conformité ou de non-conformité par rapport à une exigence réglementaire ne tient pas compte de l'incertitude de mesure de la méthode d'analyse.

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199:

<1 :	organismes non-détectés dans le volume étudié
1-3 :	organismes présents dans le volume étudié
4-9 :	nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

Informations spécifiques concernant les eaux de surface:

Les normes de qualité environnementale (NQE) se basent sur le règlement grand-ducal du 15 janvier 2016 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface et sont exprimées en valeur moyenne annuelle. Pour les paramètres réglementés le "très bon état" est marqué en bleu, le "bon état" est marqué en vert. En cas de non-respect de la NQE le résultat d'analyse est marqué en rouge.

Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:

ISO 19458 :	analyses microbiologiques
ISO 5667-1 :	techniques d'échantillonnage
ISO 5667-3 :	conservation et manipulation des échantillons
ISO 5667-5 :	échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution
ISO 5667-6 :	rivières et cours d'eau
ISO 5667-10 :	eaux usées
FD T90-523-1:	guide d'échantillonnage pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement

Copie: Syndicat des Eaux SEBES