Rapport d'essai
Laboratoire Central
Société wallonne des eaux

LABORATOIRE SWDE
Zoning Industriel
Avenue de l'Espérance,14
6220 FLEURUS
BELGIQUE

Date : 20/01/22 09:56

Rapport d'analyse N°: 238310 -1

Commentaires sur le rapport:

Aucun

Echantillons et identifications :

N° dem.	No échant.	Prélevé le	Réceptionné le	Information échantillon	Référence client*	Statut
238310	**1007161**	01/12/21	02/12/21 08:46:00	Puit 1		Validé
238310	**1007162**	01/12/21	02/12/21 08:46:00	Puit 2		Validé

Le Laboratoire ne fournit pas d'avis ou d'interprétations de résultats d'analyse, hormis les interprétations faisant intégralement partie d'une méthode d'essai.

Le Laboratoire fournit une interprétation de conformité de l'échantillon par rapport aux valeurs paramétriques reprises au sein de la législation en vigueur. Veuillez noter que l'incertitude de mesure de la méthode d'essai n'est pas prise en compte. Celle-ci est toutefois disponible sur simple demande.

* : Information fournie par le client

Laboratoire accrédité
ISO 17025
N°118-TEST

Rapport d'essai
Laboratoire Central
Société wallonne des eaux

La société wallonne des eaux

N° demande	**238310**
No échantillon	**1007161**

Informations Prélèvement

Prélevé le	01/12/21 10:20:01
Prélevé par	VAN_OPSTAL
Méthode de prélèvement	Manuelle
Information échantillon	Puit 1

Référence client *

Informations LIMS

Type d'échantillon LIMS	Eau souterraine
Description échantillon LIMS	Ech. d'eau souterraine
Catégorie d'eau LIMS	EAU SOUTERRAINE

Informations complémentaires

Type de Client	EXTERIEUR
Client	Administration communale de Perwez
Normes	Code de l'Eau-Art. R.43ter-3, annexe XIV

Informations Laboratoire

Réceptionné le	02/12/21 08:46:00

prélèvement

	Analyse des paramètres sp	Résultats		Normes	Début méthode
	Température	12,0	°C		01/12/2021 10:20
	Chlore combiné	0,00	mg/l Cl2		"
	pH sur place	6,7	unités pH		"
	Turbidité sur place	< 0,3 [1]	NTU		"
	Conductivité à 20 °C sur place	693,0	µS/cm à 20°C		"
	Chlore libre résiduel	< 0,06 [1]	mg/l Cl2		"
	Chlore total	< 0,06 [1]	mg/l Cl2		"
+	**Couleur sur place**	acceptable			"
+	**Odeur sur place**	acceptable			"
+	**Saveur sur place**	acceptable			"

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

bactériologie

Bac - Bacto classique	Résultats		Normes	Début méthode
Germes totaux 22°C	0	CFU / ml		02/12/2021 08:56
Bactéries coliformes / 100 ml	0	CFU / 100 ml		02/12/2021 08:56
Escherichia coli / 100 ml	0	CFU / 100 ml		"
Entérocoques intestinaux / 100 ml	0	CFU / 100 ml		02/12/2021 08:56

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

minérale

Min - Anions	Résultats		Normes	Début méthode
Nitrites	< 0,03 [1]	mg/l NO2	=< 0,100 mg/l NO2	02/12/2021 10:36
Nitrates	39,2	mg/l NO3	=< 50,0 mg/l NO3	"
Chlorures	43,8	mg/l Cl	=< 150,0 mg/l Cl	"
Chlorites	< 2 [1]	µg/l ClO2		"
Chlorates	93	µg/l ClO3		"
Fluorures	0,10	mg/l F		"
Bromures	72	µg/l Br		"
Bromates	< 1 [1]	µg/l BrO3		"
Sulfates	67,0	mg/l SO4	=< 250,0 mg/l SO4	"
Ortho Phosphates	0,1	mg/l oPO4		"

Min - Cyanures	Résultats		Normes	Début méthode
Cyanures totaux	< 2 [1]	µg/l CN tot	=< 50,0 µg/l CN tot	02/12/2021 15:18

Min - Matière organique	Résultats		Normes	Début méthode
M.O. par KMnO4 (oxydabilité)	0,25	mg/l O2		03/12/2021 16:06

Min - MES	Résultats		Normes	Début méthode
Matières en suspension	< 1 [1]	mg/l		02/12/2021 10:49

Min - NH4-TAC	Résultats		Normes	Début méthode
Ammonium	< 0,025 [1]	mg/l NH4	=< 0,500 mg/l NH4	02/12/2021 11:09
TAC	24,4	°f		"

Min - Plasma	Résultats		Normes	Début méthode
Calcium	122,3	mg/l Ca		02/12/2021 10:29
Magnésium	13,6	mg/l Mg		"
Sodium	22,6	mg/l Na		"
Potassium	1,9	mg/l K		"
Silice	8,5	mg/l Si		"
Aluminium	< 5 [1]	µg/l Al		"
Bore	16	µg/l B		"
Fer	< 5 [1]	µg/l Fe		"
Manganèse	< 0,5 [1]	µg/l Mn		"
Cuivre	1,5	µg/l Cu	=< 100,0 µg/l Cu	"
Zinc	5	µg/l Zn	=< 200 µg/l Zn	"
Etain	< 0,2 [1]	µg/l Sn		"
Cobalt	< 0,5 [1]	µg/l Co		"
Baryum	35,0	µg/l Ba		"
+ **Argent**	< 0,5 [1]	µg/l Ag		"
Arsenic	< 0,5 [1]	µg/l As	=< 10,0 µg/l As	"
+ **Berylium**	< 0,1 [1]	µg/l Be		"
Cadmium	< 0,1 [1]	µg/l Cd	=< 3,0 µg/l Cd	"
Chrome	0,7	µg/l Cr		"

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

Mercure	< 0,1 [1] µg/l Hg	=< 1,0 µg/l Hg	"
Nickel	1,3 µg/l Ni	=< 20,0 µg/l Ni	"
Plomb	< 0,5 [1] µg/l Pb	=< 10,0 µg/l Pb	"
Antimoine	< 0,1 [1] µg/l Sb		"
Sélénium	1,0 µg/l Se		"
Vanadium	0,2 µg/l V		"
Strontium	235,4 µg/l Sr		"
Uranium	0,39 µg/l U		"
Uranium pondéral	0,010 Bq/l		"
Molybdène	< 0,1 [1] µg/l Mo		"
TH (dureté totale)	36,1 °f		"
Phospates totaux	0,1 mg/l PO4		"
Phosphore total	0,0 mg/l P2O5		"

Min - TOC	**Résultats**	**Normes**	**Début méthode**
TOC (NPOC)	0,6 mg/l C		03/12/2021 10:08

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

organique

	Org - Métabolites	Résultats		Normes	Début méthode
	Desphényl Chloridazon	1833	ng/l	=< 4500 ng/l	16/12/2021 12:44
	Méthyl desphényl chloridazon	117	ng/l		"
	Chlorothalonil SA	88	ng/l	=< 1000 ng/l	16/12/2021 12:44
+	**Flufénacet ESA**	< 50 [1]	ng/l		"
	Métazachlor ESA (mode négatif)	< 50 [1]	ng/l	=< 500 ng/l	"
	Métolachlor ESA (mode négatif)	57	ng/l	=< 1000 ng/l	"

	Org - Pesticides et PAH	Résultats		Normes	Début méthode
	Bentazone	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	03/12/2021 14:05
	Bromoxynil	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Dicamba	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
+	**Dinoseb**	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
+	**Dinoterb**	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Fluroxypyr	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Ioxynil	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	MCPA	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	MCPB	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Mecoprop	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Triclopyr	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	2,4-D	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	2,4-DB	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	2,4-DP	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	2,4,5-T	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Alachlor	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	02/12/2021 09:31
+	**Acetochlor**	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Aldicarb	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Aldicarb sulfone	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Ametryn	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Atrazine	87	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Bromacil	39	ng/l	=< 100 ng/l	"
+	**Carbendazim**	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Carbetamide	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Carbofuran	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Chlorfenvinphos	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Chlorpyriphos	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Chloridazon	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Chlortoluron	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Cyanazine	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Déséthylatrazine	68	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Désisopropylatrazine	27	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Diazinon	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Dichlorvos	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

	Diflufenican	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	2,6-Dichlorobenzamide	109 ng/l	=< 500 ng/l	"
	Dimethenamide	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Diméthoate	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Diuron	23 ng/l	=< 100 ng/l	"
	Ethofumésate	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Ethylazinphos	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Fenthion	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Imidaclopryde	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Isoproturon	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Lénacil	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Linuron	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Malathion	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Métamitron	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Méthidation	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Methomyl	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Méthylazinphos	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Métobromuron	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Métolachlor	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Métoxuron	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Métribuzin	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Monuron	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Oxadiazon	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Oxamyl	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Pendimethaline	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
+	**Pirimicarb**	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Prochloraz	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Prometon	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Prométrine	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Propazine	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Prosulfocarb	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Simazine	14 ng/l	=< 100 ng/l	"
	Terbuthylazine	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Terbutryn	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Triadimephon	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Aldrine	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	02/12/2021 09:31
	Dachtal	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	p,p'-DDE	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	p,p'-DDT	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Dichlobényl	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Dieldrin	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Endosulphan alpha	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Endosulphan beta	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Endrin	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

+	**Ethylparathion**	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
+	**Fénitrothion**	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Hexachlorobenzène	< 4 [1] ng/l		"
	Heptachlor	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Heptachlor epoxide A	< 4 [1] ng/l		"
	Heptachlor epoxide B	< 4 [1] ng/l		"
+	**Somme Heptachlore époxyde**	0 ng/l		"
	Lindane	< 4 [1] ng/l		"
+	**Méthylparathion**	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Mirex	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
+	**Pentachlorophénol**	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
+	**2,4,6-Trichlorophénol**	< 4 [1] ng/l		"
	Trifluraline	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Acénaphtène	< 4 [1] ng/l		"
	Acénaphtylène	< 4 [1] ng/l		"
	Anthracène	< 4 [1] ng/l		"
	Benzo(a)anthracène	< 4 [1] ng/l		"
	Benzo(a)pyrène	< 2 [1] ng/l		"
	Benzo(b)fluoranthène	< 4 [1] ng/l		"
	Benzo(ghi)pérylène	< 4 [1] ng/l		"
	Benzo(k)fluoranthène	< 4 [1] ng/l		"
	Chrysène	< 4 [1] ng/l		"
	Dibenzo(a,h)anthracène	< 4 [1] ng/l		"
	Fluoranthène	< 4 [1] ng/l		"
	Fluorène	< 4 [1] ng/l		"
	Hydroxy biphényl	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Indénopyrène	< 4 [1] ng/l		"
	Phénanthrène	< 4 [1] ng/l		"
	Pyrène	< 4 [1] ng/l		"
+	**Naphtalène**	< 4 [1] ng/l		"
	Somme PAH (AGw 04)	0 ng/l		"
+	**Somme PAH (AERW89)**	0 ng/l		"
+	**Pesticides**	375 ng/l	=< 500 ng/l	06/12/2021 16:00

	Org - Solvants volatils	**Résultats**	**Normes**	**Début méthode**
+	**Recherche autres polluants volatils**	Négatif		02/12/2021 14:08
	Bromoforme	< 0,5 [1] µg/l		"
	Chlorodibromométhane	< 0,5 [1] µg/l		"
	Chloroforme	< 0,5 [1] µg/l		"
	Dichlorobromométhane	< 0,5 [1] µg/l		"
	Somme des THM	0,4 µg/l		"
	Tétrachloréthylène	< 0,2 [1] µg/l	=< 4,0 µg/l	"
	Trichloréthylène	< 0,2 [1] µg/l	=< 7,0 µg/l	"
	Tri+Tétrachloroéthylène	< 0,2 [1] µg/l		"
	Tétrachlorure de carbone	< 0,2 [1] µg/l		"

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

Styrène	< 0,2 [1] µg/l		"
Xylènes	< 0,2 [1] µg/l		"
m-+p-xylène	< 0,2 [1] µg/l		"
o-xylène	< 0,2 [1] µg/l		"
Trichlorobenzène	< 0,2 [1] µg/l		"
1,2,3-Trichlorobenzène	< 0,2 [1] µg/l		"
1,2,4-Trichlorobenzène	< 0,2 [1] µg/l		"
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0,2 [1] µg/l		"
1,2-Dichloréthane	< 0,2 [1] µg/l		"
1,2-Dichlorobenzène	< 0,2 [1] µg/l		"
Cis 1,2-Dichloroéthène	< 0,2 [1] µg/l		"
Trans 1,2-Dichloroéthène	< 0,2 [1] µg/l		"
1,2-Dichloroéthène	< 0,2 [1] µg/l	=< 5,0 µg/l	"
1,1-Dichloroéthène	< 0,2 [1] µg/l		"
Ethylbenzène	< 0,2 [1] µg/l		"
Hexachlorobutadiène	< 0,2 [1] µg/l		"
MTBE	< 0,2 [1] µg/l	=< 30,0 µg/l	"
Naphtalène	< 0,2 [1] µg/l		"
Benzène	< 0,2 [1] µg/l		"
Toluène	< 1 [1] µg/l		"
1,1,1-Trichloréthane	< 0,2 [1] µg/l		"
1,1,2-Trichloréthane	< 0,2 [1] µg/l		"

Le prélèvement des échantillons est également couvert par l'accréditation ISO 17025.

Le Laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client si celles-ci peuvent affecter la validité des résultats. Les informations fournies par le client sont représentées dans le rapport telles que reçues par celui-ci.

Enfin, nous vous signalons que les résultats, présents dans ce rapport, ne concernent que les échantillons soumis à essais et que la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Conclusion:

En ce qui concerne les paramètres analysés, l'échantillon répond aux normes prescrites par le Code de l'Eau-Art. R.43, annexe XIV.

Ce rapport d'essai a été signé électroniquement

Dr ir.Sébastien RONKART

Manager gestion qualité eau et laboratoire

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

Laboratoire accrédité
ISO 17025
N°118-TEST

Rapport d'essai
Laboratoire Central
Société wallonne des eaux

La société wallonne des eaux

N° demande	**238310**
No échantillon	**1007162**

Informations Prélèvement

Prélevé le	01/12/21 10:20:21
Prélevé par	VAN_OPSTAL
Méthode de prélèvement	Manuelle
Information échantillon	Puit 2

Référence client *

Informations LIMS

Type d'échantillon LIMS	Eau souterraine
Description échantillon LIMS	Ech. d'eau souterraine
Catégorie d'eau LIMS	EAU SOUTERRAINE

Informations complémentaires

Type de Client	EXTERIEUR
Client	Administration communale de Perwez
Normes	Code de l'Eau-Art. R.43ter-3, annexe XIV

Informations Laboratoire

Réceptionné le	02/12/21 08:46:00

prélèvement

	Analyse des paramètres sp	Résultats		Normes	Début méthode
	Température	12,4	°C		01/12/2021 10:20
	Chlore combiné	0,00	mg/l Cl2		"
	pH sur place	6,7	unités pH		"
	Turbidité sur place	< 0,3 [1]	NTU		"
	Conductivité à 20 °C sur place	604,0	µS/cm à 20°C		"
	Chlore libre résiduel	< 0,06 [1]	mg/l Cl2		"
	Chlore total	< 0,06 [1]	mg/l Cl2		"
+	**Couleur sur place**	acceptable			"
+	**Odeur sur place**	acceptable			"
+	**Saveur sur place**	acceptable			"

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

bactériologie

Bac - Bacto classique	Résultats		Normes	Début méthode
Germes totaux 22°C	0	CFU / ml		02/12/2021 08:56
Bactéries coliformes / 100 ml	0	CFU / 100 ml		02/12/2021 08:56
Escherichia coli / 100 ml	0	CFU / 100 ml		"
Entérocoques intestinaux / 100 ml	0	CFU / 100 ml		02/12/2021 08:56

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

minérale

Min - Anions	Résultats		Normes	Début méthode
Nitrites	< 0,03 [1]	mg/l NO2	=< 0,100 mg/l NO2	02/12/2021 10:36
Nitrates	31,6	mg/l NO3	=< 50,0 mg/l NO3	"
Chlorures	34,9	mg/l Cl	=< 150,0 mg/l Cl	"
Chlorites	< 2 [1]	µg/l ClO2		"
Chlorates	108	µg/l ClO3		"
Fluorures	0,09	mg/l F		"
Bromures	84	µg/l Br		"
Bromates	< 1 [1]	µg/l BrO3		"
Sulfates	70,9	mg/l SO4	=< 250,0 mg/l SO4	"
Ortho Phosphates	0,1	mg/l oPO4		"

Min - Cyanures	Résultats		Normes	Début méthode
Cyanures totaux	< 2 [1]	µg/l CN tot	=< 50,0 µg/l CN tot	02/12/2021 15:18

Min - Matière organique	Résultats		Normes	Début méthode
M.O. par KMnO4 (oxydabilité)	< 0,25 [1]	mg/l O2		03/12/2021 16:06

Min - MES	Résultats		Normes	Début méthode
Matières en suspension	< 1 [1]	mg/l		02/12/2021 10:49

Min - NH4-TAC	Résultats		Normes	Début méthode
Ammonium	< 0,025 [1]	mg/l NH4	=< 0,500 mg/l NH4	02/12/2021 11:09
TAC	20,9	°f		"

Min - Plasma	Résultats		Normes	Début méthode
Calcium	110,4	mg/l Ca		02/12/2021 10:29
Magnésium	12,4	mg/l Mg		"
Sodium	17,8	mg/l Na		"
Potassium	0,9	mg/l K		"
Silice	9,7	mg/l Si		"
Aluminium	< 5 [1]	µg/l Al		"
Bore	< 10 [1]	µg/l B		"
Fer	19	µg/l Fe		"
Manganèse	< 0,5 [1]	µg/l Mn		"
Cuivre	0,6	µg/l Cu	=< 100,0 µg/l Cu	"
Zinc	4	µg/l Zn	=< 200 µg/l Zn	"
Etain	< 0,2 [1]	µg/l Sn		"
Cobalt	< 0,5 [1]	µg/l Co		"
Baryum	32,2	µg/l Ba		"
+ **Argent**	< 0,5 [1]	µg/l Ag		"
Arsenic	< 0,5 [1]	µg/l As	=< 10,0 µg/l As	"
+ **Berylium**	< 0,1 [1]	µg/l Be		"
Cadmium	< 0,1 [1]	µg/l Cd	=< 3,0 µg/l Cd	"
Chrome	0,9	µg/l Cr		"

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

Mercure	< 0,1 [1] µg/l Hg	=< 1,0 µg/l Hg	"
Nickel	< 1 [1] µg/l Ni	=< 20,0 µg/l Ni	"
Plomb	< 0,5 [1] µg/l Pb	=< 10,0 µg/l Pb	"
Antimoine	< 0,1 [1] µg/l Sb		"
Sélénium	0,8 µg/l Se		"
Vanadium	0,3 µg/l V		"
Strontium	212,4 µg/l Sr		"
Uranium	0,25 µg/l U		"
Uranium pondéral	0,006 Bq/l		"
Molybdène	< 0,1 [1] µg/l Mo		"
TH (dureté totale)	32,7 °f		"
Phospates totaux	0,1 mg/l PO4		"
Phosphore total	0,1 mg/l P2O5		"

Min - TOC	**Résultats**	**Normes**	**Début méthode**
TOC (NPOC)	0,6 mg/l C		03/12/2021 10:08

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

organique

	Org - Métabolites	Résultats		Normes	Début méthode
	Desphényl Chloridazon	3968	ng/l	=< 4500 ng/l	16/12/2021 12:44
	Méthyl desphényl chloridazon	336	ng/l		"
	Chlorothalonil SA	109	ng/l	=< 1000 ng/l	16/12/2021 12:44
+	**Flufénacet ESA**	< 50 [1]	ng/l		"
	Métazachlor ESA (mode négatif)	< 50 [1]	ng/l	=< 500 ng/l	"
	Métolachlor ESA (mode négatif)	88	ng/l	=< 1000 ng/l	"

	Org - Pesticides et PAH	Résultats		Normes	Début méthode
	Bentazone	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	03/12/2021 14:05
	Bromoxynil	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Dicamba	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
+	**Dinoseb**	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
+	**Dinoterb**	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Fluroxypyr	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Ioxynil	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	MCPA	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	MCPB	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Mecoprop	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Triclopyr	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	2,4-D	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	2,4-DB	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	2,4-DP	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	2,4,5-T	< 15 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Alachlor	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	02/12/2021 09:31
+	**Acetochlor**	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Aldicarb	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Aldicarb sulfone	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Ametryn	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Atrazine	46	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Bromacil	22	ng/l	=< 100 ng/l	"
+	**Carbendazim**	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Carbetamide	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Carbofuran	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Chlorfenvinphos	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Chlorpyriphos	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Chloridazon	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Chlortoluron	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Cyanazine	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Déséthylatrazine	46	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Désisopropylatrazine	19	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Diazinon	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"
	Dichlorvos	< 6 [1]	ng/l	=< 100 ng/l	"

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

	Diflufenican	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	2,6-Dichlorobenzamide	51 ng/l	=< 500 ng/l	"
	Dimethenamide	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Diméthoate	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Diuron	8 ng/l	=< 100 ng/l	"
	Ethofumésate	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Ethylazinphos	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Fenthion	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Imidaclopryde	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Isoproturon	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Lénacil	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Linuron	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Malathion	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Métamitron	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Méthidation	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Methomyl	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Méthylazinphos	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Métobromuron	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Métolachlor	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Métoxuron	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Métribuzin	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Monuron	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Oxadiazon	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Oxamyl	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Pendimethaline	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
+	**Pirimicarb**	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Prochloraz	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Prometon	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Prométrine	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Propazine	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Prosulfocarb	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Simazine	13 ng/l	=< 100 ng/l	"
	Terbuthylazine	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Terbutryn	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Triadimephon	< 6 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Aldrine	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	02/12/2021 09:31
	Dachtal	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	p,p'-DDE	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	p,p'-DDT	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Dichlobényl	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Dieldrin	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Endosulphan alpha	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Endosulphan beta	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Endrin	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

+	**Ethylparathion**	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
+	**Fénitrothion**	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Hexachlorobenzène	< 4 [1] ng/l		"
	Heptachlor	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Heptachlor epoxide A	< 4 [1] ng/l		"
	Heptachlor epoxide B	< 4 [1] ng/l		"
+	**Somme Heptachlore époxyde**	0 ng/l		"
	Lindane	< 4 [1] ng/l		"
+	**Méthylparathion**	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Mirex	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
+	**Pentachlorophénol**	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
+	**2,4,6-Trichlorophénol**	< 4 [1] ng/l		"
	Trifluraline	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Acénaphtène	< 4 [1] ng/l		"
	Acénaphtylène	< 4 [1] ng/l		"
	Anthracène	< 4 [1] ng/l		"
	Benzo(a)anthracène	< 4 [1] ng/l		"
	Benzo(a)pyrène	< 2 [1] ng/l		"
	Benzo(b)fluoranthène	< 4 [1] ng/l		"
	Benzo(ghi)pérylène	< 4 [1] ng/l		"
	Benzo(k)fluoranthène	< 4 [1] ng/l		"
	Chrysène	< 4 [1] ng/l		"
	Dibenzo(a,h)anthracène	< 4 [1] ng/l		"
	Fluoranthène	< 4 [1] ng/l		"
	Fluorène	< 4 [1] ng/l		"
	Hydroxy biphényl	< 4 [1] ng/l	=< 100 ng/l	"
	Indénopyrène	< 4 [1] ng/l		"
	Phénanthrène	< 4 [1] ng/l		"
	Pyrène	< 4 [1] ng/l		"
+	**Naphtalène**	< 4 [1] ng/l		"
	Somme PAH (AGw 04)	0 ng/l		"
+	**Somme PAH (AERW89)**	0 ng/l		"
+	**Pesticides**	212 ng/l	=< 500 ng/l	06/12/2021 16:00

	Org - Solvants volatils	**Résultats**	**Normes**	**Début méthode**
+	**Recherche autres polluants volatils**	Négatif		02/12/2021 14:08
	Bromoforme	< 0,5 [1] µg/l		"
	Chlorodibromométhane	< 0,5 [1] µg/l		"
	Chloroforme	< 0,5 [1] µg/l		"
	Dichlorobromométhane	< 0,5 [1] µg/l		"
	Somme des THM	< 0,2 [1] µg/l		"
	Tétrachloréthylène	< 0,2 [1] µg/l	=< 4,0 µg/l	"
	Trichloréthylène	< 0,2 [1] µg/l	=< 7,0 µg/l	"
	Tri+Tétrachloroéthylène	< 0,2 [1] µg/l		"
	Tétrachlorure de carbone	< 0,2 [1] µg/l		"

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

Styrène	< 0,2 [1] µg/l		"
Xylènes	< 0,2 [1] µg/l		"
m-+p-xylène	< 0,2 [1] µg/l		"
o-xylène	< 0,2 [1] µg/l		"
Trichlorobenzène	< 0,2 [1] µg/l		"
1,2,3-Trichlorobenzène	< 0,2 [1] µg/l		"
1,2,4-Trichlorobenzène	< 0,2 [1] µg/l		"
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0,2 [1] µg/l		"
1,2-Dichloréthane	< 0,2 [1] µg/l		"
1,2-Dichlorobenzène	< 0,2 [1] µg/l		"
Cis 1,2-Dichloroéthène	< 0,2 [1] µg/l		"
Trans 1,2-Dichloroéthène	< 0,2 [1] µg/l		"
1,2-Dichloroéthène	< 0,2 [1] µg/l	=< 5,0 µg/l	"
1,1-Dichloroéthène	< 0,2 [1] µg/l		"
Ethylbenzène	< 0,2 [1] µg/l		"
Hexachlorobutadiène	< 0,2 [1] µg/l		"
MTBE	< 0,2 [1] µg/l	=< 30,0 µg/l	"
Naphtalène	< 0,2 [1] µg/l		"
Benzène	< 0,2 [1] µg/l		"
Toluène	< 1 [1] µg/l		"
1,1,1-Trichloréthane	< 0,2 [1] µg/l		"
1,1,2-Trichloréthane	< 0,2 [1] µg/l		"

Le prélèvement des échantillons est également couvert par l'accréditation ISO 17025.

Le Laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client si celles-ci peuvent affecter la validité des résultats. Les informations fournies par le client sont représentées dans le rapport telles que reçues par celui-ci.

Enfin, nous vous signalons que les résultats, présents dans ce rapport, ne concernent que les échantillons soumis à essais et que la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Conclusion:

En ce qui concerne les paramètres analysés, l'échantillon répond aux normes prescrites par le Code de l'Eau-Art. R.43, annexe XIV.

Ce rapport d'essai a été signé électroniquement

Dr ir.Sébastien RONKART

Manager gestion qualité eau et laboratoire

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande
+ : non accrédité
x : analysé hors délai
: non-conforme
1 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)
* : Information fournie par le client

Listes des méthodes d'essais et références normatives

Prélèvement	Instruction pour l'échantillonnage ponctuel de l'eau destinée à la consommation humaine pour analyses physico-chimiques (paramètres généraux, inorganiques et organiques) et bactériologiques	Dérivée de ISO 5667-1, ISO 5667-3, ISO 5667-5, et ISO 19458
Prélèvement	Instruction pour l'échantillonnage ponctuel pour analyses physico-chimiques (paramètres généraux, inorganiques et organiques) et bactériologiques	Dérivée de ISO 5667-1, ISO 5667-3, ISO 5667-4, ISO 5667-6 et ISO 19458
Prélèvement	Instruction pour l'échantillonnage ponctuel des eaux de piscine pour analyses physico-chimiques (paramètres généraux, inorganiques et organiques) et bactériologiques et des légionelles	Dérivée de ISO 5667-1, ISO 5667-3 et ISO 19458
Prélèvement	Instruction pour l'échantillonnage des métaux de l'eau destinée à la consommation humaine	Arrêté Ministériel relatif à l'échantillonnage de métaux et aux mesures concernant les raccordements en plomb dans l'eau de distribution, du 29 septembre 2011, ISO 5667-1, ISO 5667-3 et ISO 5667-5.
Odeur, Couleur, Saveur	/	Méthode qualitative
Conductivité (µS)	Méthode de mesure sur place de la conductivité	Méthode propre
Turbidité (NTU)	Méthode de mesure sur place de la turbidité	Méthode propre
Chlore libre et total	Méthode de mesure sur place du chlore libre et chlore total	Méthode propre
pH	Méthode de mesure sur place du pH	Méthode propre
Température	Méthode de mesure sur place de la température	Standard methods 2550
Option Oxygène Dissous (O2)	Méthode de mesure sur place de l'oxygène dissous (FDO) par luminescence	Méthode propre
Germes totaux à 22°C	Dénombrement des microorganismes revivifiables – comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	EN ISO 6222 (analyse en simple)
Germes totaux à 36°C	Dénombrement des microorganismes revivifiables – comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	EN ISO 6222 (analyse en simple)
Bactéries coliformes et *Escherichia coli* (par filtration sur membrane)	Dénombrement des *E. coli* et des bactéries coliformes sur milieu chromogène	ISO 9308-1
Bactéries coliformes et *Escherichia coli* (par NPP)	Recherche et dénombrement des bactéries coliformes et d'*Escherichia coli* par méthode miniaturisée (NPP)	ISO 9308-2
Entérocoques intestinaux (par filtration sur membrane)	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux (méthode par filtration sur membrane)	ISO 7899-2
Entérocoques intestinaux par méthode miniaturisée (NPP)	Recherche et dénombrement des entérocoques fécaux. Méthode miniaturisée du nombre le plus probable (NPP)	Méthode Enterolert-DW / Quanti-Tray (IDEXX Laboratories) (NF validation IDX 33/03-10/13)
Clostridium perfringens	Dénombrement de Clostridium perfringens (méthode par filtration sur membrane)	ISO 14189
Staphylocoques pathogènes (à coagulase positifs)	Dénombrement de staphylocoques pathogènes (à coagulase positifs) - Méthode par filtration sur membrane	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	Recherche et dénombrement de *Pseudomonas aeruginosa* sur milieu chromogène (méthode par filtration sur membrane)	Méthode RAPID'P.aeruginosa Agar (BIO-RAD) (NF validation BRD 07/21-04/12)

Listes des méthodes d'essais et références normatives (suite)

Calcium (Ca), Magnésium (Mg), Sodium (Na), Potassium (K), Bore (B), Aluminium (Al), Vanadium (V), Chrome (Cr), Fer (Fe), Cobalt (Co), Manganèse (Mn), Nickel (Ni), Cuivre (Cu), Zinc (Zn), Arsenic (As), Sélénium (Se), Strontium (Sr), Uranium (U), Baryum (Ba), Antimoine (Sb), Cadmium (Cd), Plomb (Pb), Mercure (Hg), Phosphore total (P total), Etain (Sn), Molybdène (Mo)	Ca, Mg, K, Na, Fe, Mn, Cu, Al, Zn, Ba, B, Cd, Pb, Ni, Se, As, Sb, Co, V, Cr, Mo, Sn, P total, Hg, U et Sr par ICP-MS	ISO 17294-2
Silicium (Si)	Si par ICP-MS	Méthode propre
Uranium pondéral	Détermination pondéral de l'Uranium et calcul de la radioactivité (Bq/l)	Arrêté de l'AFCN portant les modalités d'exécution du contrôle des substances radioactives dans les eaux destinées à la consommation humaine, du 24 novembre 2016, ISO 17294-2
Chlorures (Cl), Nitrates (NO3), Sulfates (SO4)	Cl, NO3 et SO4 par chromatographie ionique	ISO 10304-1 ISO 10304-4
Fluorures (F), Nitrites (NO2), Bromures (Br), Ortho-phosphates (oPO4), Chlorates (ClO3), Chlorites (ClO2), Bromates (BrO3)	F, NO2, Br, oPO4, ClO3, ClO2 et BrO3 par chromatographie ionique	Méthode propre
Nitrates (NO3) par FIA	Dosage des nitrates par FIA	Méthode propre
Nitrites (NO2) par FIA	Dosage des nitrites par FIA	Méthode propre
Ammoniaque (NH4) par FIA	Dosage de l'ammonium par FIA	Méthode propre
TAC (Alcalinité) par FIA	Dosage de l'alcalinité par FIA	Méthode propre
Cyanure (CN) totaux	Dosage des cyanures libres et totaux par FIA (flux continu) selon méthode à l'acide barbiturique	Méthode propre
Matières organiques permanganate (KMnO4)	Détermination de l'indice de permanganate	Méthode propre
Carbone organique dissous (TOC)	Dosage du carbone organique non purgeable	ISO 8245
Demande chimique en oxygène (DCO, COD)	Détermination de la demande chimique en oxygène	ISO 15705
Matières en suspension	Détermination des matières en suspension	ISO 11923
Urée	Détermination de l'urée	Méthode propre
Azote Kjeldahl	Dosage de l'Azote Kjeldahl Digestion acide sulfurique/ oxyde mercurique et analyse FIA (flux continu) de ammonium au bleu d'indophénol	Méthode propre
Couleur vraie	Examen et détermination de la couleur vraie	ISO 7887 (Méthode C)
Solvants Volatils	MEO-LAB 12 : « Détermination des trihalométhanes et solvants organiques volatils par espace de tête et spectrométrie de masse».	Dérivée de Rodier, 9 ed, méthode 10.17
Pesticides et PAH	MEO-LAB 11 : « Détermination des pesticides polaires par extraction en ligne et HPLC-MS/MS (fraction dissoute) ».	Méthode interne
	MEO-LAB 03 : « Détermination des PAH, des pesticides chlorés et de certains phosphorés par GC-MS/MS ».	Dérivée de Std. Methods, 22nd ed, 6410
	MEO-LAB 14 : « Détermination de pesticides azotés et phosphorés par HPLC MS/MS en ESI+».	Méthode interne
Métabolites	MEO-LAB 10 : « Détermination des métabolites du Chorothalonil, Choridazon et de certains Chloroacétamides en injection directe par HPLC-MS/MS »	Méthode interne
PCB	MEO-LAB 13 : « Détermination par GC/MS des sept PCB de Ballschmiter (28, 52, 101, 118,153, 138 et 180) »	Dérivée de Std. Methods, 22nd ed, 6410