

**Lieu de prélèvement + endroit :**

LA CALAMINE Putzenwinkel Pompage E.B.  
Station de pompage  
/

**Matrice :** Eau souterraine

**Législation :**

2005-03-03 A.G.W. relatif au livre II du Code de l'eau - Art. R.43ter-3, annexe XIV

**Prélevé par :** Laboratoire Cile

**Type de prélèvement :** METAUX RDT

**Date de prélèvement :** 27/04/2021 07:55:00

**Date de réception :** 27/04/2021 11:45:00

**Date de début d'analyse :** 27/04/2021 12:54:02

Coordonnées client :

**La Calamine - Régie des Eaux**  
**Rue de l'Eglise, 31**  
**4720 La Calamine**

**Numéro de rapport :** RAPP-004686/ANA-041953

**Date d'émission :** 13/07/2021

**N° de dossier :** /

**Paramètres microbiologiques**

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Escherichia Coli	MOP-LAB-B08	0	UFC/100ml	--
Entérocoques	MOP-LAB-B09	0	UFC/100ml	--

**Paramètres chimiques**

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Mercure	MOP-LAB-C35	< 0.100	µg/l	≤1
1,2 Dichloréthane <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	≤3
Fluorures	MOP-LAB-C30	0.063	mg/l	≤1,5
Nitrites	MOP-LAB-C30	< 0.005	mg/l NO2	≤0,5
Bromates	MOP-LAB-C30	< 1.0	µg/l	--
Cyanures (totaux)	MOP-LAB-C13	< 5.0	µg/l	≤50
Nitrates	MOP-LAB-C30	5.31	mg/l NO3	≤50
Benzène <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	≤1
Trichloréthylène <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	≤7
Tétrachloréthylène <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	≤4
Arsenic	MOP-LAB-C24	< 0.50	µg/l	≤10
Aluminium	MOP-LAB-C24	< 2	µg/l	≤200
Cuivre	MOP-LAB-C24	< 10	µg/l	≤2000
Bore	MOP-LAB-C24	11	µg/l	≤1000
Cadmium	MOP-LAB-C24	< 0.10	µg/l	≤5
Chrome (total)	MOP-LAB-C24	< 0.5	µg/l	≤50
Nickel	MOP-LAB-C24	1.5	µg/l	≤20
Plomb	MOP-LAB-C24	< 0.5	µg/l	≤10
Antimoine	MOP-LAB-C24	< 0.25	µg/l	≤5

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Selenium	MOP-LAB-C24	0.93	µg/l	≤10
Phosphore total	MOP-LAB-C24	< 0.057	mg/l P2O5	--
Dureté totale calculée <sup>(a)</sup>	--	20.04	°Fr	--
pH	MOP-LAB-C20	7.31	unités pH	6,5<pH<9,5

**Paramètres indicateurs**

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Ortho-Phosphates	MOP-LAB-C30	< 0.050	mg/l PO4	--
Couleur (Hazen)	MOP-LAB-C28	18.5	°Haz	Aucun chgt anormal
Germes totaux à 22 °C	MOP-LAB-B01	0	UFC/ml	Aucun chgt anormal
Température in-situ	MOP-LAB-E04	10.6	° Celsius	≤25
Germes totaux à 37 °C	MOP-LAB-B01	0	UFC/ml	Aucun chgt anormal
Turbidité	MOP-LAB-C22	2.32	NTU	Aucun chgt anormal
Clostridia perfringens (spores inclus)	MOP-LAB-B03	0	UFC/100ml	--
Sodium	MOP-LAB-C24	6.51	mg/l	≤200
Potassium	MOP-LAB-C24	1.11	mg/l	--
Coliformes totaux	MOP-LAB-B08	0	UFC/100ml	--
Fer	MOP-LAB-C24	<b>589</b>	µg/l	≤200
Manganèse	MOP-LAB-C24	31.3	µg/l	≤50
Ammonium	MOP-LAB-C28	< 0.030	mg/l NH4	≤0,5
Conductivité in-situ	MOP-LAB-E02	384	µs/cm à 20°C	≤2500
Oxydabilité (KMnO4)	MOP-LAB-C01	< 0.09	mg/l O2	≤5
Chlorures	MOP-LAB-C30	12.52	mg/l	≤250
Sulfates	MOP-LAB-C30	34.43	mg/l	≤250

**Paramètres complémentaires**

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Calcium	MOP-LAB-C24	65.4	mg/l	≤270
Magnesium	MOP-LAB-C24	9.0	mg/l	≤50
Zinc	MOP-LAB-C24	< 25	µg/l	≤5000

**Paramètres chimiques - Trihalométhanes (THM)**

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Chloroforme <sup>(b)</sup>	--	< 0.5	µg/l	--
Bromoforme <sup>(b)</sup>	--	< 0.5	µg/l	--

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Dichlorobromométhane <sup>(b)</sup>	--	< 0.5	µg/l	--
Chlorodibromométhane <sup>(b)</sup>	--	< 0.5	µg/l	--
Trihalométhanes (total) <sup>(b)</sup>	--	0.0	µg/l	--

**Paramètres supplémentaires - Solvants organochlorés**

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
1,2,4-Trichlorobenzène <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
1,3,5-Trichlorobenzène <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
1,1,1 Trichloréthane <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
1,2-Dichlorobenzène <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
Trichlorobenzènes <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
Trans 1-2 Dichloréthène <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
Hexachlorobutadiène <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
Tri + Tétrachloroéthylène <sup>(b)</sup>	--	0.0	µg/l	≤10
Méthyl-Terbutyl-Ether <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	≤30
1,2,3-Trichlorobenzène <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
Cis 1-2 Dichloroéthène <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
1,1 dichloroéthène <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
O-Xylènes <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
Tétrachlorure De Carbone <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
1,1,2 Trichloréthane <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
Naphtalène <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--

**Paramètres chimiques - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)**

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
HAP somme (4) <sup>(b)</sup>	--	0	ng/l	--
Benzo (g,h,i) pérylène <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--
Benzo (b) fluoranthène <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--
Benzo (k) fluoranthène <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--
Benzo (a) pyrène <sup>(b)</sup>	--	< 2	ng/l	≤10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--

**Paramètres supplémentaires - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)**

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Acénaphène <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Fluoranthène <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--
Dibenzo(A,H)Anthracène <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--
Anthracène <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--
Pyrène <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--
Chrysène <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--
Fluorène <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--
Phénanthrène <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--
Acénaphthylène <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--
Benzo(A)Anthracène <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--
Hydroxy Biphényle <sup>(b)</sup>	--	< 4.0	ng/l	--

**Paramètres supplémentaires - Hydrocarbures monoaromatiques**

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Toluène <sup>(b)</sup>	--	< 1.0	µg/l	--
Ethylbenzène <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
Xylènes <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
Styrène <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--
M+P-Xylènes <sup>(b)</sup>	--	< 0.2	µg/l	--

**Paramètres chimiques - Pesticides et produits apparentés**

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Heptachlore (Somme) <sup>(b)</sup>	--	0	ng/l	--
Dinoseb <sup>(c)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100
Dimethenamide <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Metamitron <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Prosulfocarbe <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Trifluraline <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	≤100
Carbofuran <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Aldicarbe sulfone <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Hexachlorocyclohexane gamma <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	≤100
Simazine <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Fluroxypyr <sup>(b)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100
Malathion <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Prométryne <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Chlorpyrifos <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100



Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Fenitrothion <sup>(c)</sup>	--	< 4	ng/l	≤100
Pirimicarb <sup>(c)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Ethyl Paration <sup>(c)</sup>	--	< 4	ng/l	≤100
Parathion-Methyl <sup>(c)</sup>	--	< 4	ng/l	≤100
Endosulfan Alpha <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	--
Endosulfan Bêta <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	--
Triclopyr <sup>(b)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100
2,4,6-Trichlorophénol <sup>(c)</sup>	--	< 4	ng/l	--
Dicamba <sup>(b)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100
Endosulfan (somme) <sup>(b)</sup>	--	0	ng/l	≤100
Pesticides totaux <sup>(b)</sup>	--	5	ng/l	≤ 500
Monuron <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Métoxuron <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
2-méthyl-4-phénoxyacétate <sup>(b)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100
2-Méthyl,4-Chlorophénoxybutyrate <sup>(b)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100
Ethofumésate <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Triadiméfon <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Terbutylazine <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Pendimethaline <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Hexachlorobenzène <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	≤100
Prometon <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Endrine <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	≤100
Oxamyl <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Aldicarbe <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Atrazine <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Déséthyl Atrazine <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Propazine <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Diuron <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Isoproturon <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Métribuzin <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Chlortoluron <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Linuron <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Bromacile <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Lénacile <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Métobromuron <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
2-Méthyl,4-Chlorophénoxypropionate <sup>(b)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
2,4-D <sup>(b)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100
2,4-Dichlorophénoxybutyrate <sup>(b)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100
2,4-Dichlorophénoxypropionate <sup>(b)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100
Bentazone <sup>(b)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100
2,4,5-Trichlorophénoxyacétate <sup>(b)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100
Chlorfenvinphos <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Diazinon <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Dichlorvos <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Diméthoate <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Fenthion <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Imidaclopride <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Alachlor <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Ethylazinphos <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Méthidation <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Méthylazinphos <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Terbutryne <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Aldrine <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	≤30
Dieldrine <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	≤30
Ametryn <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Heptachlore <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	≤30
Heptachlore époxyde <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	≤30
Diflufénican <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Dichlorobenzamide <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤500
Methomyl <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
DDE <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	≤100
DDT <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	≤100
Dinoterb <sup>(c)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100
Oxadiazon <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Heptachlore époxyde B <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	≤30
Carbétamide <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Dachtal <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	≤100
Mirex <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	≤100
Pentachlorophenol <sup>(c)</sup>	--	< 4	ng/l	≤100
Chloridazon <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Métolachlore <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Dichlobenil <sup>(b)</sup>	--	< 4	ng/l	≤100
Cyanazine <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Déisopropylatrazine <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100

**Paramètres supplémentaires - Pesticides et produits apparentés**

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Carbendazime <sup>(c)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Ioxynil <sup>(b)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100
Bromoxynil <sup>(b)</sup>	--	< 15	ng/l	≤100
Acetochlor <sup>(c)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100
Prochloraz <sup>(b)</sup>	--	< 6	ng/l	≤100

**Paramètres supplémentaires**

Nom du paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Valeur paramétrique
Silice	MOP-LAB-C24	10.02	mg/l SiO <sub>2</sub>	--
Chlorites	MOP-LAB-C30	2.2	µg/l	--
Chlorates	MOP-LAB-C30	< 5.0	µg/l	--
Bicarbonates	MOP-LAB-C19	206.00	mg/l HCO <sub>3</sub>	--
Baryum	MOP-LAB-C24	14	µg/l	--
Strontium	MOP-LAB-C24	98	µg/l	--
Argent	MOP-LAB-C24	< 0.50	µg/l	--
Cobalt	MOP-LAB-C24	< 1.0	µg/l	--
Molybdène	MOP-LAB-C24	< 1.00	µg/l	--
Vanadium	MOP-LAB-C24	< 1.00	µg/l	--
Lithium	MOP-LAB-C24	9.2	µg/l	--
Etain	MOP-LAB-C24	< 1.0	µg/l	--
Uranium	MOP-LAB-C24	< 1.00	µg/l	--
Titre Alcalimétrique	MOP-LAB-C19	< 1.00	°Fr	--
Bromures	MOP-LAB-C30	0.043	mg/l	--
Silicium	MOP-LAB-C24	4.68	mg/l Si	--
Alcalinité Totale	MOP-LAB-C19	16.88	°Fr	--

**Légende :**

- (a) Paramètre non accrédité  
 (b) Paramètre sous-traité accrédité  
 (c) Paramètre sous-traité non accrédité

**Conclusion :** En ce qui concerne le(s) paramètre(s) analysé(s), l'échantillon ne répond pas aux normes prescrites par la législation 2005-03-03 A.G.W. relatif au livre II du Code de l'eau - Art. R.43ter-3, annexe XIV



BELAC 297-TEST

### INFORMATION GENERALE

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande. L'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour la détermination de la conformité.

La liste des méthodes accrédités est disponible sur [https://ng3.economie.fgov.be/NI/belac/Labotesting/scope\\_pdf/297-TEST.pdf](https://ng3.economie.fgov.be/NI/belac/Labotesting/scope_pdf/297-TEST.pdf).

Lorsque le prélèvement est réalisé par le client, le laboratoire se dégage de toute responsabilité sur la représentativité des actions antérieures à la réception de l'échantillon. L'interprétation des résultats devra tenir compte des conditions réelles de ces actions. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les résultats apparaissant en **gras et souligné** ne répondent pas aux critères d'évaluation de conformité applicables.

Les résultats présents dans ce rapport ne concernent que le(s) échantillon(s) soumis à essais et la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

#### Protection des données caractère personnel

La Compagnie Intercommunale Liégeoise des Eaux traite vos données à caractère personnel uniquement dans le cadre de la gestion des réclamations, analyses et contrôles liés à la qualité de l'eau. La CILE prend les mesures nécessaires pour traiter vos données correctement, conformément aux législations relatives à la protection des données personnelles. Vous disposez de certains droits sur ces données, que vous pouvez exercer gratuitement. Veuillez consulter notre déclaration de confidentialité pour plus d'informations en la matière via [www.cile.be/privacy](http://www.cile.be/privacy)

#### Confidentialité

Toutes les informations communiquées dans le cadre des activités du laboratoire sont considérées comme exclusives et sont traitées comme confidentielles. Le personnel, dont tous les membres des comités, les contractants, le personnel d'organismes externes ou les personnes agissant pour le compte du laboratoire, doivent également préserver la confidentialité de toutes les informations obtenues ou générées au cours des activités du laboratoire, à l'exception de ce qui est exigé par la loi. Le laboratoire est notamment tenu par le Code de l'eau de communiquer périodiquement à la Direction générale des Ressources naturelles et de l'Environnement, Division de l'eau, les informations relatives à la qualité et à la fourniture d'eau à savoir, les résultats d'analyses ainsi que les adresses y relatives.

**Ce rapport est signé électroniquement.**

**Dr. Sc. Marc GERLACHE**  
Manager Qualité de l'eau