

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

COMMUNE DE HABAY
A l'attention de Monsieur Serge PIERRET
Agent technique en chef
rue Emile Baudrux, 67
Parc du Châtelet
B-6720 HABAY-LA-NEUVE

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

Date du rapport : 22.07.19

Concerne : Analyse de cinq échantillons d'eau, conformément à votre demande.

Numéro d'identification : **19/LA08573**
Date de réception : 18.06.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Dimitri VAES
Date d'échantillonnage : 18.06.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 3 - Pigeon - Marbehan- Rue de la Rivière, 37"

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------|
| <u>CARACTERES ORGANOLEPTIQUES :</u> | | | | |
| odeur | inodore | acceptable | MS00146 | 19.06.19 |
| goût | normal | acceptable | MS00146 | 19.06.19 |
| turbidité | <1 FNU | acceptable | NF EN ISO 7027-1 ¹ | 20.06.19 |
| couleur | <5 mg Pt/l | acceptable | Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹ | 21.06.19 |
| <u>ANALYSE CHIMIQUE :</u> | | | | |
| température (In Situ) | 14.5 °C | 25 | MS00147 | 18.06.19 |
| pH (In Situ) | 6.9 | 6.5 - 9.5 | NF EN ISO 10523 ¹ | 18.06.19 |
| conductivité à 20°C (In Situ) | 455 µS/cm | 2500 | NF EN 27888 ¹ | 18.06.19 |
| dureté totale | 26.1 °FH | | NF T90-003 ¹ | 26.06.19 |
| ammonium (NH ₄) | <0.02 mg/l | 0.50 | NF T90-015-2 ¹ | 19.06.19 |
| chlorures (Cl) | 9.9 mg/l | 250 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|--|--------------------------|---------------|------------------------------------|-----------------------|
| nitrate (NO ₃) | 7.4 mg/l | 50 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| nitrite (NO ₂) | <0.05 mg/l | 0.50 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| sulfate (SO ₄) | 24 mg/l | 250 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| fluorure (F) | <0.1 mg/l | 1.5 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| bromate (BrO ₃) | <0.0050 mg/l | 0.010 | NF EN ISO 15061 ¹ | 21.06.19 |
| cyanure total (CN) | <10 µg/l | 50 | ISO 6703 ¹ | 21.06.19 |
| oxydabilité | 0.5 mg O ₂ /l | 5.0 | NF EN ISO 8467 ¹ | 01.07.19 |
| phosphore (P) | <0.025 mg/l | | NF EN ISO 17294-1, -2 | 03.07.19 |
| <u>Minéraux et métaux :</u> | | | | |
| calcium (Ca) | 62 mg/l | 270 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| magnésium (Mg) | 31 mg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| potassium (K) | 1.4 mg/l | | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| sodium (Na) | 5.8 mg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| arsenic (As) | <0.5 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| plomb (Pb) | 1.8 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| aluminium (Al) | <2.5 µg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| cadmium (Cd) | <0.05 µg/l | 5.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| chrome (Cr) | 0.79 µg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| cuivre (Cu) | 50 µg/l | 2000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| fer (Fe) | 3.0 µg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| manganèse (Mn) | <0.5 µg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| nickel (Ni) | 0.62 µg/l | 20 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| zinc (Zn) | 9.4 µg/l | 5000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| bore (B) | 29 µg/l | 1000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| antimoine (Sb) | <0.5 µg/l | 5.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| sélénium (Se) | <0.5 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| mercure (Hg) | <0.05 µg/l | 1.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 26.06.19 |
| <u>Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM) :</u> | | | | |
| benzène | <0.2 µg/l | 1.0 | NF ISO 11423-1 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) :</u> | | | | |
| benzo (k) fluoranthène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (ghi) pérylène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| indéno (1,2,3 - cd) pyrène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (b) fluoranthène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| somme des 4 HAP's | <0.020 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (a) pyrène | <0.0025 µg/l | 0.010 | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Pesticides :</u> | | | | |

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------|
| simazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| atrazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| isoproturon | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| diuron | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| déséthylatrazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| terbutylazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| métribuzin | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| chlortoluron | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| MCPA | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| 2,4-D | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| bromacile | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| bentazone | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| chloridazon | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| métolachlore | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| dichlorobenzamide | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| lindane | <0.005 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| dieldrine | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| aldrin | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore époxyde cis | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore époxyde trans | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Trihalométhanes :</u> | | | | |
| chloroforme | <0.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| bromodichlorométhane | <0.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| dibromochlorométhane | <0.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| bromoforme | <0.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| somme des 4 THM | <2.0 µg/l | 100 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| trichloroéthylène+tetrachloroéthylène | <1.0 µg/l | 10 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| 1,2-dichloroéthane | <0.2 µg/l | 3.0 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| <u>ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :</u> | | | | |
| germes totaux (22°C) | <4 par ml | | ISO 6222 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |
| . | présence | | ISO 6222 / NF T90-421 | |
| germes totaux (36°C) | <1 par ml | | ISO 6222 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |
| coliformes totaux | <4 par 100 ml | <1 | NF EN ISO 9308-1 ¹ | 19.06.19 |
| . | présence | | NF EN ISO 9308-1 | |
| Escherichia coli | <1 par 100 ml | <1 | NF EN ISO 9308-1 ¹ | 19.06.19 |
| entérocoques | <1 par 100 ml | <1 | ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |
| Clostridium perfringens (dont spores) | <1 par 100 ml | <1 | ISO 14189 ¹ | 19.06.19 |

¹ Méthode accréditée.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHE-EN-FAMENNE

Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

Conclusion : En ce qui concerne les paramètres analysés, le(s) résultat(s) apparaissant en gras ci-dessus ne répond(ent) pas aux normes prescrites par l'Article D185, Annexe XXXI, du « Code de l'eau ».

¹ Méthode accréditée.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHE-EN-FAMENNE
Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

Numéro d'identification : **19/LA08574**
Date de réception : 18.06.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Dimitri VAES
Date d'échantillonnage : 18.06.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 2 - Thibessart - Habay-la-Vieille - Place St Etienne, 2 A"

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------|
| <u>CARACTERES ORGANOLEPTIQUES :</u> | | | | |
| odeur | inodore | acceptable | MS00146 | 19.06.19 |
| goût | normal | acceptable | MS00146 | 19.06.19 |
| turbidité | <1 FNU | acceptable | NF EN ISO 7027-1 ¹ | 20.06.19 |
| couleur | <5 mg Pt/l | acceptable | Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹ | 21.06.19 |
| <u>ANALYSE CHIMIQUE :</u> | | | | |
| température (In Situ) | 15.5 °C | 25 | MS00147 | 18.06.19 |
| pH (In Situ) | 6.4 | 6.5 - 9.5 | NF EN ISO 10523 ¹ | 18.06.19 |
| conductivité à 20°C (In Situ) | 108 µS/cm | 2500 | NF EN 27888 ¹ | 18.06.19 |
| dureté totale | 5.4 °FH | | NF T90-003 ¹ | 26.06.19 |
| ammonium (NH ₄) | <0.02 mg/l | 0.50 | NF T90-015-2 ¹ | 19.06.19 |
| chlorures (Cl) | 4.0 mg/l | 250 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| nitrites (NO ₂) | 5.9 mg/l | 50 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| nitrites (NO ₂) | <0.05 mg/l | 0.50 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| sulfates (SO ₄) | 1.5 mg/l | 250 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| fluorures (F) | <0.1 mg/l | 1.5 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| bromate (BrO ₃) | <0.0050 mg/l | 0.010 | NF EN ISO 15061 ¹ | 21.06.19 |
| chlore libre résiduel (In Situ) | <30 µg/l | 250 | NF EN ISO 7393-2 ¹ | 18.06.19 |
| cyanures totaux (CN) | <10 µg/l | 50 | ISO 6703 ¹ | 01.07.19 |
| oxydabilité | <0.5 mg O ₂ /l | 5.0 | NF EN ISO 8467 ¹ | 01.07.19 |
| phosphore (P) | <0.025 mg/l | | NF EN ISO 17294-1, -2 | 03.07.19 |
| <u>Minéraux et métaux :</u> | | | | |
| calcium (Ca) | 19 mg/l | 270 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|--|-----------------|---------------|------------------------------------|-----------------------|
| magnésium (Mg) | 2.5 mg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| potassium (K) | 0.37 mg/l | | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| sodium (Na) | 3.1 mg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| arsenic (As) | <0.5 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| plomb (Pb) | 8.2 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| aluminium (Al) | <2.5 µg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| cadmium (Cd) | 0.059 µg/l | 5.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| chrome (Cr) | 0.84 µg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| cuivre (Cu) | 202 µg/l | 2000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| fer (Fe) | 14 µg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| manganèse (Mn) | 2.1 µg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| nickel (Ni) | 3.6 µg/l | 20 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| zinc (Zn) | 462 µg/l | 5000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| bore (B) | 3.2 µg/l | 1000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| antimoine (Sb) | <0.5 µg/l | 5.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| sélénium (Se) | <0.5 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| mercure (Hg) | <0.05 µg/l | 1.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 26.06.19 |
| <u>Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM) :</u> | | | | |
| benzène | <0.2 µg/l | 1.0 | NF ISO 11423-1 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) :</u> | | | | |
| benzo (k) fluoranthène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (ghi) pérylène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| indéno (1,2,3 - cd) pyrène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (b) fluoranthène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| somme des 4 HAP's | <0.020 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (a) pyrène | <0.0025 µg/l | 0.010 | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Pesticides :</u> | | | | |
| simazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| atrazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| isoproturon | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| diuron | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| déséthylatrazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| terbutylazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| métribuzin | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| chlortoluron | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| MCPA | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| 2,4-D | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| bromacile | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|---------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------|
| bentazone | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| chloridazon | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| métolachlore | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| dichlorobenzamide | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| lindane | <0.005 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| dieldrine | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| aldrin | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore époxyde cis | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore époxyde trans | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Trihalométhanes :</u> | | | | |
| chloroforme | <0.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| bromodichlorométhane | 0.7 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| dibromochlorométhane | 1.4 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| bromoforme | 1.0 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| somme des 4 THM | 3.4 µg/l | 100 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| trichloroéthylène+tetrachloroéthylène | <1.0 µg/l | 10 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| 1,2-dichloroéthane | <0.2 µg/l | 3.0 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| <u>ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :</u> | | | | |
| germes totaux (22°C) | 9 par ml | | ISO 6222 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |
| . | nombre estimé | | ISO 6222 / NF T90-421 | |
| germes totaux (36°C) | 14 par ml | | ISO 6222 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |
| coliformes totaux | <1 par 100 ml | <1 | NF EN ISO 9308-1 ¹ | 19.06.19 |
| Escherichia coli | <1 par 100 ml | <1 | NF EN ISO 9308-1 ¹ | 19.06.19 |
| entérocoques | <1 par 100 ml | <1 | ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |
| Clostridium perfringens (dont spores) | <1 par 100 ml | <1 | ISO 14189 ¹ | 19.06.19 |

Conclusion : En ce qui concerne les paramètres analysés, le(s) résultat(s) apparaissant en gras ci-dessus ne répond(ent) pas aux normes prescrites par l'Article D185, Annexe XXXI, du « Code de l'eau ».

Remarque : L'incertitude de mesure relative du paramètre pH est de 2.26 % pour une valeur de 6.4.

¹ Méthode accréditée.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHE-EN-FAMENNE
Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

Numéro d'identification : **19/LA08575**
Date de réception : 18.06.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Dimitri VAES
Date d'échantillonnage : 18.06.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 4 - Léglise - Anlier - Rue de la Comtesse Adèle, 36"

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------|
| <u>CARACTERES ORGANOLEPTIQUES :</u> | | | | |
| odeur | inodore | acceptable | MS00146 | 19.06.19 |
| goût | normal | acceptable | MS00146 | 19.06.19 |
| turbidité | <1 FNU | acceptable | NF EN ISO 7027-1 ¹ | 20.06.19 |
| couleur | <5 mg Pt/l | acceptable | Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹ | 21.06.19 |
| <u>ANALYSE CHIMIQUE :</u> | | | | |
| température (In Situ) | 12.5 °C | 25 | MS00147 | 18.06.19 |
| pH (In Situ) | 6.5 | 6.5 - 9.5 | NF EN ISO 10523 ¹ | 18.06.19 |
| conductivité à 20°C (In Situ) | 43 µS/cm | 2500 | NF EN 27888 ¹ | 18.06.19 |
| dureté totale | 1.5 °FH | | NF T90-003 ¹ | 26.06.19 |
| ammonium (NH ₄) | <0.02 mg/l | 0.50 | NF T90-015-2 ¹ | 19.06.19 |
| chlorures (Cl) | 3.3 mg/l | 250 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| nitrites (NO ₂) | 4.0 mg/l | 50 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| nitrites (NO ₂) | <0.05 mg/l | 0.50 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| sulfates (SO ₄) | 2.6 mg/l | 250 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| fluorures (F) | <0.1 mg/l | 1.5 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| bromate (BrO ₃) | <0.0050 mg/l | 0.010 | NF EN ISO 15061 ¹ | 21.06.19 |
| cyanures totaux (CN) | <10 µg/l | 50 | ISO 6703 ¹ | 01.07.19 |
| oxydabilité | <0.5 mg O ₂ /l | 5.0 | NF EN ISO 8467 ¹ | 01.07.19 |
| phosphore (P) | <0.025 mg/l | | NF EN ISO 17294-1, -2 | 03.07.19 |
| <u>Minéraux et métaux :</u> | | | | |
| calcium (Ca) | 3.0 mg/l | 270 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| magnésium (Mg) | 2.3 mg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|--|-----------------|---------------|------------------------------------|-----------------------|
| potassium (K) | 0.36 mg/l | | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| sodium (Na) | 2.2 mg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| arsenic (As) | <0.5 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| plomb (Pb) | 1.8 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| aluminium (Al) | 20 µg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| cadmium (Cd) | 0.063 µg/l | 5.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| chrome (Cr) | 0.65 µg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| cuivre (Cu) | 187 µg/l | 2000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| fer (Fe) | 44 µg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| manganèse (Mn) | 5.6 µg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| nickel (Ni) | 7.6 µg/l | 20 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| zinc (Zn) | 60 µg/l | 5000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| bore (B) | 2.7 µg/l | 1000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| antimoine (Sb) | <0.5 µg/l | 5.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| sélénium (Se) | <0.5 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| mercure (Hg) | <0.05 µg/l | 1.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 26.06.19 |
| <u>Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM) :</u> | | | | |
| benzène | <0.2 µg/l | 1.0 | NF ISO 11423-1 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) :</u> | | | | |
| benzo (k) fluoranthène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (ghi) pérylène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| indéno (1,2,3 - cd) pyrène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (b) fluoranthène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| somme des 4 HAP's | <0.020 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (a) pyrène | <0.0025 µg/l | 0.010 | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Pesticides :</u> | | | | |
| simazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| atrazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| isoproturon | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| diuron | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| déséthylatrazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| terbutylazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| métribuzin | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| chlortoluron | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| MCPA | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| 2,4-D | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| bromacile | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| bentazone | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|---------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------|
| chloridazon | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| métolachlore | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| dichlorobenzamide | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| lindane | <0.005 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| dieldrine | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| aldrin | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore époxyde cis | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore époxyde trans | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Trihalométhanes :</u> | | | | |
| chloroforme | <0.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| bromodichlorométhane | <0.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| dibromochlorométhane | <0.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| bromoforme | <0.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| somme des 4 THM | <2.0 µg/l | 100 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| trichloroéthylène+tetrachloroéthylène | <1.0 µg/l | 10 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| 1,2-dichloroéthane | <0.2 µg/l | 3.0 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| <u>ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :</u> | | | | |
| germes totaux (22°C) | 8 par ml | | ISO 6222 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |
| . | nombre estimé | | ISO 6222 / NF T90-421 | |
| germes totaux (36°C) | 6 par ml | | ISO 6222 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |
| . | nombre estimé | | ISO 6222 / NF T90-421 | |
| coliformes totaux | <1 par 100 ml | <1 | NF EN ISO 9308-1 ¹ | 19.06.19 |
| Escherichia coli | <1 par 100 ml | <1 | NF EN ISO 9308-1 ¹ | 19.06.19 |
| entérocoques | <1 par 100 ml | <1 | ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |
| Clostridium perfringens (dont spores) | <1 par 100 ml | <1 | ISO 14189 ¹ | 19.06.19 |

Conclusion : En ce qui concerne les paramètres analysés, l'échantillon répond aux normes prescrites par l'Article D185, Annexe XXXI, du « Code de l'eau ».

Remarque : L'incertitude de mesure relative du paramètre pH est de 2.26 % pour une valeur de 6.5.

¹ Méthode accréditée.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHE-EN-FAMENNE
Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

Numéro d'identification : **19/LA08576**
Date de réception : 18.06.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Dimitri VAES
Date d'échantillonnage : 18.06.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 1 - Nisramont - Habay-la-Neuve - Avenue de la Gare, 1"

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------|
| <u>CARACTERES ORGANOLEPTIQUES :</u> | | | | |
| odeur | inodore | acceptable | MS00146 | 19.06.19 |
| goût | normal | acceptable | MS00146 | 19.06.19 |
| turbidité | <1 FNU | acceptable | NF EN ISO 7027-1 ¹ | 20.06.19 |
| couleur | <5 mg Pt/l | acceptable | Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹ | 21.06.19 |
| <u>ANALYSE CHIMIQUE :</u> | | | | |
| température (In Situ) | 13.5 °C | 25 | MS00147 | 18.06.19 |
| pH (In Situ) | 8.0 | 6.5 - 9.5 | NF EN ISO 10523 ¹ | 18.06.19 |
| conductivité à 20°C (In Situ) | 285 µS/cm | 2500 | NF EN 27888 ¹ | 18.06.19 |
| dureté totale | 11.1 °FH | | NF T90-003 ¹ | 26.06.19 |
| ammonium (NH ₄) | <0.02 mg/l | 0.50 | NF T90-015-2 ¹ | 19.06.19 |
| chlorures (Cl) | 45 mg/l | 250 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| nitrites (NO ₂) | 9.3 mg/l | 50 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| nitrites (NO ₂) | <0.05 mg/l | 0.50 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| sulfates (SO ₄) | 8.1 mg/l | 250 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| fluorures (F) | <0.1 mg/l | 1.5 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| bromate (BrO ₃) | 0.006 mg/l | 0.010 | NF EN ISO 15061 ¹ | 21.06.19 |
| chlore libre résiduel (In Situ) | <30 µg/l | 250 | NF EN ISO 7393-2 ¹ | 18.06.19 |
| cyanures totaux (CN) | <10 µg/l | 50 | ISO 6703 ¹ | 01.07.19 |
| oxydabilité | 0.5 mg O ₂ /l | 5.0 | NF EN ISO 8467 ¹ | 01.07.19 |
| phosphore (P) | <0.025 mg/l | | NF EN ISO 17294-1, -2 | 03.07.19 |
| <u>Minéraux et métaux :</u> | | | | |
| calcium (Ca) | 41 mg/l | 270 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |

¹ Méthode accréditée.

11/16

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Ce rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|--|-----------------|---------------|------------------------------------|-----------------------|
| magnésium (Mg) | 4.2 mg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| potassium (K) | 2.4 mg/l | | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| sodium (Na) | 14 mg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| arsenic (As) | <0.5 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| plomb (Pb) | <0.5 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| aluminium (Al) | 37 µg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| cadmium (Cd) | <0.05 µg/l | 5.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| chrome (Cr) | 0.73 µg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| cuivre (Cu) | <2.5 µg/l | 2000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| fer (Fe) | 16 µg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| manganèse (Mn) | 1.2 µg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| nickel (Ni) | 1.6 µg/l | 20 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| zinc (Zn) | 3.8 µg/l | 5000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| bore (B) | 7.4 µg/l | 1000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| antimoine (Sb) | <0.5 µg/l | 5.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| sélénium (Se) | <0.5 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| mercure (Hg) | <0.05 µg/l | 1.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 26.06.19 |
| <u>Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM) :</u> | | | | |
| benzène | <0.2 µg/l | 1.0 | NF ISO 11423-1 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) :</u> | | | | |
| benzo (k) fluoranthène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (ghi) pérylène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| indéno (1,2,3 - cd) pyrène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (b) fluoranthène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| somme des 4 HAP's | <0.020 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (a) pyrène | <0.0025 µg/l | 0.010 | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Pesticides :</u> | | | | |
| simazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| atrazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| isoproturon | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| diuron | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| déséthylatrazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| terbutylazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| métribuzin | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| chlortoluron | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| MCPA | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| 2,4-D | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| bromacile | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|---------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------|
| bentazone | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| chloridazon | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| métolachlore | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| dichlorobenzamide | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| lindane | <0.005 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| dieldrine | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| aldrin | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore époxyde cis | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore époxyde trans | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Trihalométhanes :</u> | | | | |
| chloroforme | 24 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| bromodichlorométhane | 6.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| dibromochlorométhane | 2.0 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| bromoforme | <0.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| somme des 4 THM | 33 µg/l | 100 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| trichloroéthylène+tetrachloroéthylène | <1.0 µg/l | 10 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| 1,2-dichloroéthane | <0.2 µg/l | 3.0 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| <u>ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :</u> | | | | |
| germes totaux (22°C) | <4 par ml | | ISO 6222 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |
| . | présence | | ISO 6222 / NF T90-421 | |
| germes totaux (36°C) | <1 par ml | | ISO 6222 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |
| coliformes totaux | <1 par 100 ml | <1 | NF EN ISO 9308-1 ¹ | 19.06.19 |
| Escherichia coli | <1 par 100 ml | <1 | NF EN ISO 9308-1 ¹ | 19.06.19 |
| entérocoques | <1 par 100 ml | <1 | ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |
| Clostridium perfringens (dont spores) | <1 par 100 ml | <1 | ISO 14189 ¹ | 19.06.19 |

Conclusion : En ce qui concerne les paramètres analysés, l'échantillon répond aux normes prescrites par l'Article D185, Annexe XXXI, du « Code de l'eau ».

¹ Méthode accréditée.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

Numéro d'identification : **19/LA08577**
Date de réception : 18.06.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Dimitri VAES
Date d'échantillonnage : 18.06.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 5 - Fouches - Hachy - Rue Saint Amand, 49"

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------|
| <u>CARACTERES ORGANOLEPTIQUES :</u> | | | | |
| odeur | inodore | acceptable | MS00146 | 19.06.19 |
| goût | normal | acceptable | MS00146 | 19.06.19 |
| turbidité | <1 FNU | acceptable | NF EN ISO 7027-1 ¹ | 20.06.19 |
| couleur | <5 mg Pt/l | acceptable | Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹ | 21.06.19 |
| <u>ANALYSE CHIMIQUE :</u> | | | | |
| température (In Situ) | 13.5 °C | 25 | MS00147 | 18.06.19 |
| pH (In Situ) | 7.5 | 6.5 - 9.5 | NF EN ISO 10523 ¹ | 18.06.19 |
| conductivité à 20°C (In Situ) | 461 µS/cm | 2500 | NF EN 27888 ¹ | 18.06.19 |
| dureté totale | 23.0 °FH | | NF T90-003 ¹ | 26.06.19 |
| ammonium (NH ₄) | <0.02 mg/l | 0.50 | NF T90-015-2 ¹ | 19.06.19 |
| chlorures (Cl) | 29 mg/l | 250 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| nitrate (NO ₃) | 11 mg/l | 50 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| nitrite (NO ₂) | <0.05 mg/l | 0.50 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| sulfate (SO ₄) | 20 mg/l | 250 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| fluorure (F) | <0.1 mg/l | 1.5 | NF EN ISO 10304-1 ¹ | 19.06.19 |
| bromate (BrO ₃) | <0.0050 mg/l | 0.010 | NF EN ISO 15061 ¹ | 21.06.19 |
| chlore libre résiduel (In Situ) | <30 µg/l | 250 | NF EN ISO 7393-2 ¹ | 18.06.19 |
| cyanure total (CN) | <10 µg/l | 50 | ISO 6703 ¹ | 03.07.19 |
| oxydabilité | <0.5 mg O ₂ /l | 5.0 | NF EN ISO 8467 ¹ | 01.07.19 |
| phosphore (P) | <0.025 mg/l | | NF EN ISO 17294-1, -2 | 03.07.19 |
| <u>Minéraux et métaux :</u> | | | | |
| calcium (Ca) | 91 mg/l | 270 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|--|-----------------|---------------|------------------------------------|-----------------------|
| magnésium (Mg) | 3.1 mg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| potassium (K) | 1.5 mg/l | | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| sodium (Na) | 14 mg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| arsenic (As) | <0.5 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| plomb (Pb) | 0.77 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| aluminium (Al) | 12 µg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| cadmium (Cd) | <0.05 µg/l | 5.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| chrome (Cr) | 1.0 µg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| cuivre (Cu) | 17 µg/l | 2000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| fer (Fe) | 38 µg/l | 200 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| manganèse (Mn) | 4.7 µg/l | 50 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| nickel (Ni) | 0.61 µg/l | 20 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| zinc (Zn) | 31 µg/l | 5000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| bore (B) | 14 µg/l | 1000 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| antimoine (Sb) | <0.5 µg/l | 5.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| sélénium (Se) | <0.5 µg/l | 10 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 03.07.19 |
| mercure (Hg) | <0.05 µg/l | 1.0 | NF EN ISO 17294-1, -2 ¹ | 26.06.19 |
| <u>Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM) :</u> | | | | |
| benzène | <0.2 µg/l | 1.0 | NF ISO 11423-1 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) :</u> | | | | |
| benzo (k) fluoranthène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (ghi) pérylène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| indéno (1,2,3 - cd) pyrène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (b) fluoranthène | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| somme des 4 HAP's | <0.020 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| benzo (a) pyrène | <0.0025 µg/l | 0.010 | NF EN ISO 17993 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Pesticides :</u> | | | | |
| simazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| atrazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| isoproturon | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| diuron | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| déséthylatrazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| terbutylazine | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| métribuzin | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| chlortoluron | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| MCPA | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| 2,4-D | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| bromacile | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0946/0334

RESULTATS D'ANALYSE :

| <u>Paramètre</u> | <u>Résultat</u> | <u>Limite</u> | <u>Méthode</u> | <u>Date d'analyse</u> |
|---------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------|
| bentazone | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| chloridazon | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| métolachlore | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| dichlorobenzamide | <0.025 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 11369 ¹ | 19.06.19 |
| lindane | <0.005 µg/l | 0.10 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| dieldrine | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| aldrin | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore | <0.005 µg/l | 0.030 | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore époxyde cis | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| heptachlore époxyde trans | <0.005 µg/l | | NF EN ISO 6468 ¹ | 20.06.19 |
| <u>Trihalométhanes :</u> | | | | |
| chloroforme | <0.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| bromodichlorométhane | <0.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| dibromochlorométhane | <0.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| bromoforme | <0.5 µg/l | | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| somme des 4 THM | <2.0 µg/l | 100 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| trichloroéthylène+tetrachloroéthylène | <1.0 µg/l | 10 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| 1,2-dichloroéthane | <0.2 µg/l | 3.0 | NF EN ISO 10301 ¹ | 20.06.19 |
| <u>ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :</u> | | | | |
| germes totaux (22°C) | <4 par ml | | ISO 6222 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |
| . | présence | | ISO 6222 / NF T90-421 | |
| germes totaux (36°C) | <1 par ml | | ISO 6222 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |
| coliformes totaux | <1 par 100 ml | <1 | NF EN ISO 9308-1 ¹ | 19.06.19 |
| Escherichia coli | <1 par 100 ml | <1 | NF EN ISO 9308-1 ¹ | 19.06.19 |
| entérocoques | <1 par 100 ml | <1 | ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹ | 19.06.19 |

Conclusion : En ce qui concerne les paramètres analysés, l'échantillon répond aux normes prescrites par l'Article D185, Annexe XXXI, du « Code de l'eau ».

Résultats validés électroniquement par : **G. LEROY**
Directeur technique

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025

¹ Méthode accréditée.