

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 GOUVY
A l'attention de M. et Mme Thierry WANGEN et
Claire CLOTUCHE
Bovigny, 59
B-6671 GOUVY

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0954/0272

Date du rapport : 11.06.19

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

Numéro d'identification : **19/LA06899**
Date de réception : 22.05.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Dimitri VAES
Date d'échantillonnage : 22.05.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 6 - Bovigny - Bovigny - Bovigny, 41/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	23.05.19
goût	normal	acceptable	MS00146	23.05.19
turbidité	<1 FNU	acceptable	NF EN ISO 7027-1 ¹	23.05.19
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	23.05.19
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	15.0 °C	25	MS00147	22.05.19
pH (In Situ)	6.3	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	22.05.19
conductivité à 20°C (In Situ)	55 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	22.05.19
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	23.05.19
nitrate (NO ₃)	8.0 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	23.05.19
nitrite (NO ₂)	<0.05 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	23.05.19

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0954/0272

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
<u>Minéraux et métaux :</u>				
plomb (Pb)	3.3 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
chrome (Cr)	0.57 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
cuiivre (Cu)	85 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
fer (Fe)	6.8 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
nickel (Ni)	4.6 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
zinc (Zn)	47 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :

germes totaux (22°C)	7 par ml		ISO 6222 / NF T90-421 ¹	23.05.19
.	nombre estimé		ISO 6222 / NF T90-421	
coliformes totaux	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	23.05.19
Escherichia coli	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	23.05.19
entérocoques	<1 par 100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	23.05.19
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 par 100 ml	<1	ISO 14189 ¹	23.05.19

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 ».

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0954/0272

Numéro d'identification : **19/LA06900**
Date de réception : 22.05.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Dimitri VAES
Date d'échantillonnage : 22.05.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 7 - Ronces/Courtil - Courtil - Courtil, 51"

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	23.05.19
goût	normal	acceptable	MS00146	23.05.19
turbidité	<1 FNU	acceptable	NF EN ISO 7027-1 ¹	23.05.19
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	23.05.19
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	12.5 °C	25	MS00147	22.05.19
pH (In Situ)	6.7	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	22.05.19
conductivité à 20°C (In Situ)	57 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	22.05.19
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	23.05.19
nitrate (NO ₃)	3.7 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	23.05.19
nitrite (NO ₂)	<0.05 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	23.05.19
<u>Minéraux et métaux :</u>				
plomb (Pb)	1.0 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
chrome (Cr)	0.52 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
cuivre (Cu)	13 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
fer (Fe)	23 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
nickel (Ni)	1.7 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
zinc (Zn)	45 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
<u>ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :</u>				
germes totaux (22°C)	14 par ml		ISO 6222 / NF T90-421 ¹	23.05.19
coliformes totaux	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	23.05.19

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0954/0272

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
Escherichia coli	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	23.05.19
entérocoques	<1 par 100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	23.05.19
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 par 100 ml	<1	ISO 14189 ¹	23.05.19

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/R0954/0272

Numéro d'identification : **19/LA06901**
Date de réception : 22.05.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Dimitri VAES
Date d'échantillonnage : 22.05.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 1 - Cierreux - Courtil - Courtil, 116"

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	23.05.19
goût	normal	acceptable	MS00146	23.05.19
turbidité	<1 FNU	acceptable	NF EN ISO 7027-1 ¹	23.05.19
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	23.05.19
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	10.5 °C	25	MS00147	22.05.19
pH (In Situ)	7.3	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	22.05.19
conductivité à 20°C (In Situ)	105 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	22.05.19
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	23.05.19
nitrate (NO ₃)	5.7 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	23.05.19
nitrite (NO ₂)	<0.05 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	23.05.19
chlore libre résiduel (In Situ)	<30 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	22.05.19
<u>ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :</u>				
germes totaux (22°C)	12 par ml		ISO 6222 / NF T90-421 ¹	23.05.19
coliformes totaux	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	23.05.19
Escherichia coli	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	23.05.19
entérocoques	<1 par 100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	23.05.19
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 par 100 ml	<1	ISO 14189 ¹	23.05.19

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.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0954/0272

Numéro d'identification : **19/LA06902**
Date de réception : 22.05.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Dimitri VAES
Date d'échantillonnage : 22.05.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 2 - Limerlé - Limerlé - Rue du Roy, 24"

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
turbidité	<1 FNU	acceptable	NF EN ISO 7027-1 ¹	23.05.19
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	23.05.19
odeur	inodore	acceptable	MS00146	23.05.19
goût	normal	acceptable	MS00146	23.05.19

ANALYSE CHIMIQUE :

température (In Situ)	12.0 °C	25	MS00147	22.05.19
pH (In Situ)	7.0	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	22.05.19
conductivité à 20°C (In Situ)	146 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	22.05.19

Substances indésirables :

nitrate (NO ₃)	29 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	23.05.19
nitrite (NO ₂)	<0.05 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	23.05.19
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	23.05.19

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :

germes totaux (22°C)	23 par ml		ISO 6222 / NF T90-421 ¹	23.05.19
coliformes totaux	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	23.05.19
Escherichia coli	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	23.05.19
entérocoques	<1 par 100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	23.05.19
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 par 100 ml	<1	ISO 14189 ¹	23.05.19

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.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0954/0272

Numéro d'identification : **19/LA06903**
 Date de réception : 22.05.19
 Condition de réception : conforme
 Condition de l'emballage : conditionnement conforme
 Condition de réception : réfrigéré
 Echantillonneur : Dimitri VAES
 Date d'échantillonnage : 22.05.19
 Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 3 - Cherain - Cherain - Cherain, 3"

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
turbidité	<1 FNU	acceptable	NF EN ISO 7027-1 ¹	23.05.19
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	23.05.19
odeur	inodore	acceptable	MS00146	23.05.19
goût	normal	acceptable	MS00146	23.05.19
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
pH (In Situ)	7.1	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	22.05.19
conductivité à 20°C (In Situ)	163 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	22.05.19
température (In Situ)	13.0 °C	25	MS00147	22.05.19
<u>Substances indésirables :</u>				
nitrate (NO ₃)	16 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	23.05.19
nitrite (NO ₂)	<0.05 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	23.05.19
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	23.05.19
chlore libre résiduel (In Situ)	<30 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	22.05.19
<u>ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :</u>				
germes totaux (22°C)	1.0 10E2 par ml		ISO 6222 / NF T90-421 ¹	23.05.19
coliformes totaux	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	23.05.19
Escherichia coli	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	23.05.19
entérocoques	<1 par 100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	23.05.19
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 par 100 ml	<1	ISO 14189 ¹	23.05.19

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/R0954/0272

Numéro d'identification : **19/LA06904**
Date de réception : 22.05.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Dimitri VAES
Date d'échantillonnage : 22.05.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 10 - Lomré - Lomré - Lomré, 25"

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	23.05.19
goût	normal	acceptable	MS00146	23.05.19
turbidité	<1 FNU	acceptable	NF EN ISO 7027-1 ¹	23.05.19
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	23.05.19
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	12.0 °C	25	MS00147	22.05.19
pH (In Situ)	5.8	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	22.05.19
conductivité à 20°C (In Situ)	30 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	22.05.19
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	23.05.19
nitrate (NO ₃)	5.7 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	23.05.19
nitrite (NO ₂)	<0.05 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	23.05.19
chlore libre résiduel (In Situ)	<30 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	22.05.19
<u>Minéraux et métaux :</u>				
plomb (Pb)	1.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
chrome (Cr)	<0.5 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
cuivre (Cu)	59 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
fer (Fe)	23 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
nickel (Ni)	4.3 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
zinc (Zn)	153 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
<u>ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :</u>				
germes totaux (22°C)	21 par ml		ISO 6222 / NF T90-421 ¹	23.05.19

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0954/0272

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
coliformes totaux	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	23.05.19
Escherichia coli	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	23.05.19
entérocoques	<1 par 100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	23.05.19
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 par 100 ml	<1	ISO 14189 ¹	23.05.19

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 ».

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0954/0272

Numéro d'identification : **19/LA06905**
Date de réception : 22.05.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Dimitri VAES
Date d'échantillonnage : 22.05.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 8 - Pirsay/Langlire - Langlire - Langlire, 4"

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	23.05.19
goût	normal	acceptable	MS00146	23.05.19
turbidité	<1 FNU	acceptable	NF EN ISO 7027-1 ¹	23.05.19
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	23.05.19
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	13.5 °C	25	MS00147	22.05.19
pH (In Situ)	6.3	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	22.05.19
conductivité à 20°C (In Situ)	42 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	22.05.19
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	23.05.19
nitrate (NO ₃)	6.2 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	23.05.19
nitrite (NO ₂)	<0.05 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	23.05.19
chlore libre résiduel (In Situ)	<30 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	22.05.19
<u>Minéraux et métaux :</u>				
plomb (Pb)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
chrome (Cr)	<0.5 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
cuivre (Cu)	29 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
fer (Fe)	220 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
nickel (Ni)	5.6 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
zinc (Zn)	153 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	24.05.19
<u>ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :</u>				
germes totaux (22°C)	<4 par ml		ISO 6222 / NF T90-421 ¹	23.05.19

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0954/0272

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
.	présence		ISO 6222 / NF T90-421	
coliformes totaux	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	23.05.19
Escherichia coli	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	23.05.19
entérocoques	<1 par 100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	23.05.19
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 par 100 ml	<1	ISO 14189 ¹	23.05.19

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 pour l'analyse du fer est de 11,7 % pour une teneur de 220 µg/l.

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.