

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/R0954/0275

Date du rapport : 01.08.19

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

Numéro d'identification : **19/LA10488**
Date de réception : 17.07.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Marie Lefèvre
Date d'échantillonnage : 17.07.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 7 - Ronces/Courtil - Courtil - Courtil, 105"

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	18.07.19
goût	normal	acceptable	MS00146	18.07.19
turbidité	<1 FNU	acceptable	NF EN ISO 7027-1 ¹	18.07.19
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	19.07.19
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	12.0 °C	25	MS00147	17.07.19
pH (In Situ)	7.6	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	17.07.19
conductivité à 20°C (In Situ)	115 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	17.07.19
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	18.07.19
nitrate (NO ₃)	6.7 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	18.07.19
nitrite (NO ₂)	<0.05 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	18.07.19

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0954/0275

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)	7.6 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
chrome (Cr)	0.57 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
cuivre (Cu)	405 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
fer (Fe)	<2.5 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
nickel (Ni)	3.4 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
zinc (Zn)	81 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :

germes totaux (22°C)	9 par ml		ISO 6222 / NF T90-421 ¹	18.07.19
.	nombre estimé		ISO 6222 / NF T90-421	
coliformes totaux	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	18.07.19
Escherichia coli	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	18.07.19
entérocoques	<1 par 100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	18.07.19
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 par 100 ml	<1	ISO 14189 ¹	18.07.19

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/R0954/0275

Numéro d'identification : **19/LA10489**
Date de réception : 17.07.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Marie Lefèvre
Date d'échantillonnage : 17.07.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 2 - Limerlé - Limerlé - Rue du Roy, 1A"

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	18.07.19
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	19.07.19
odeur	inodore	acceptable	MS00146	18.07.19
goût	normal	acceptable	MS00146	18.07.19

ANALYSE CHIMIQUE :

température (In Situ)	15.0 °C	25	MS00147	17.07.19
pH (In Situ)	7.3	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	17.07.19
conductivité à 20°C (In Situ)	160 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	17.07.19

Substances indésirables :

nitrate (NO ₃)	28 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	18.07.19
nitrite (NO ₂)	<0.05 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	18.07.19
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	18.07.19

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :

germes totaux (22°C)	5 par ml		ISO 6222 / NF T90-421 ¹	18.07.19
.	nombre estimé		ISO 6222 / NF T90-421	
coliformes totaux	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	18.07.19
Escherichia coli	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	18.07.19
entérocoques	<1 par 100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	18.07.19
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 par 100 ml	<1	ISO 14189 ¹	18.07.19

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/R0954/0275

Numéro d'identification : **19/LA10490**
Date de réception : 17.07.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Marie Lefèvre
Date d'échantillonnage : 17.07.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

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

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	18.07.19
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	19.07.19
odeur	inodore	acceptable	MS00146	18.07.19
goût	normal	acceptable	MS00146	18.07.19

ANALYSE CHIMIQUE :

pH (In Situ)	7.6	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	17.07.19
conductivité à 20°C (In Situ)	171 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	17.07.19
température (In Situ)	15.0 °C	25	MS00147	17.07.19

Substances indésirables :

nitrate (NO ₃)	18 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	18.07.19
nitrite (NO ₂)	<0.05 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	18.07.19
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	18.07.19
chlore libre résiduel (In Situ)	<30 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	17.07.19

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :

germes totaux (22°C)	7 par ml		ISO 6222 / NF T90-421 ¹	18.07.19
.	nombre estimé		ISO 6222 / NF T90-421	
coliformes totaux	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	18.07.19
Escherichia coli	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	18.07.19
entérocoques	<1 par 100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	18.07.19
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 par 100 ml	<1	ISO 14189 ¹	18.07.19

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 MARCHE-EN-FAMENNE
Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0954/0275

Numéro d'identification : **19/LA10491**
Date de réception : 17.07.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Marie Lefèvre
Date d'échantillonnage : 17.07.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 10 - Lomré - Lomré - Lomré, 5"

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	18.07.19
goût	normal	acceptable	MS00146	18.07.19
turbidité	<1 FNU	acceptable	NF EN ISO 7027-1 ¹	18.07.19
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	19.07.19
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	18.5 °C	25	MS00147	17.07.19
pH (In Situ)	5.5	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	17.07.19
conductivité à 20°C (In Situ)	36 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	17.07.19
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	18.07.19
nitrate (NO ₃)	6.6 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	18.07.19
nitrite (NO ₂)	<0.05 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	18.07.19
chlore libre résiduel (In Situ)	<30 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	17.07.19
<u>Minéraux et métaux :</u>				
plomb (Pb)	3.2 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
chrome (Cr)	<0.5 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
cuivre (Cu)	249 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
fer (Fe)	7.8 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
nickel (Ni)	5.2 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
zinc (Zn)	105 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
<u>ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :</u>				
germes totaux (22°C)	7 par ml		ISO 6222 / NF T90-421 ¹	18.07.19

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0954/0275

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
.	nombre estimé		ISO 6222 / NF T90-421	
coliformes totaux	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	18.07.19
Escherichia coli	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	18.07.19
entérocoques	<1 par 100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	18.07.19
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 par 100 ml	<1	ISO 14189 ¹	18.07.19

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/R0954/0275

Numéro d'identification : **19/LA10492**
Date de réception : 17.07.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Marie Lefèvre
Date d'échantillonnage : 17.07.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 8 - Pirsay/Langlire - Langlire - Langlire, 13"

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	18.07.19
goût	normal	acceptable	MS00146	18.07.19
turbidité	<1 FNU	acceptable	NF EN ISO 7027-1 ¹	18.07.19
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	19.07.19
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	17.5 °C	25	MS00147	17.07.19
pH (In Situ)	6.1	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	17.07.19
conductivité à 20°C (In Situ)	52 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	17.07.19
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	18.07.19
nitrate (NO ₃)	6.8 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	18.07.19
nitrite (NO ₂)	<0.05 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	18.07.19
chlore libre résiduel (In Situ)	<30 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	17.07.19
<u>Minéraux et métaux :</u>				
plomb (Pb)	4.3 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
chrome (Cr)	0.53 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
cuivre (Cu)	113 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
fer (Fe)	220 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
nickel (Ni)	5.3 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
zinc (Zn)	330 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
<u>ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :</u>				
germes totaux (22°C)	<1 par ml		ISO 6222 / NF T90-421 ¹	18.07.19

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0954/0275

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	18.07.19
Escherichia coli	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	18.07.19
entérocoques	<1 par 100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	18.07.19
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 par 100 ml	<1	ISO 14189 ¹	18.07.19

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.

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/R0954/0275

Numéro d'identification : **19/LA10493**
Date de réception : 17.07.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Marie Lefèvre
Date d'échantillonnage : 17.07.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 6 - Bovigny - Bovigny - Bovigny, 59"

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	18.07.19
goût	normal	acceptable	MS00146	18.07.19
turbidité	<1 FNU	acceptable	NF EN ISO 7027-1 ¹	18.07.19
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	19.07.19
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	15.0 °C	25	MS00147	17.07.19
pH (In Situ)	5.7	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	17.07.19
conductivité à 20°C (In Situ)	47 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	17.07.19
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	18.07.19
nitrate (NO ₃)	9.4 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	18.07.19
nitrite (NO ₂)	<0.05 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	18.07.19
<u>Minéraux et métaux :</u>				
plomb (Pb)	11 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
chrome (Cr)	<0.5 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
cuivre (Cu)	967 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
fer (Fe)	13 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
nickel (Ni)	5.1 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
zinc (Zn)	107 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	18.07.19
<u>ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :</u>				
germes totaux (22°C)	<4 par ml		ISO 6222 / NF T90-421 ¹	18.07.19
.	présence		ISO 6222 / NF T90-421	

¹ Méthode accréditée.

RAPPORT D'ANALYSE B19/R0954/0275

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
coliformes totaux	<4 par 100 ml présence	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹ NF EN ISO 9308-1	18.07.19
Escherichia coli	<4 par 100 ml présence	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹ NF EN ISO 9308-1	18.07.19
entérocoques	<4 par 100 ml présence	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹ ISO 7899-2 / NF T90-421	18.07.19
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 par 100 ml	<1	ISO 14189 ¹	18.07.19

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 plomb est de 10,2 % pour une teneur de 11 µg/l.

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/R0954/0275

Numéro d'identification : **19/LA10494**
Date de réception : 17.07.19
Condition de réception : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Marie Lefèvre
Date d'échantillonnage : 17.07.19
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)

Description : "Zone 1 - Cierreux - Cierreux - Cierreux, 16A"

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	18.07.19
goût	normal	acceptable	MS00146	18.07.19
turbidité	<1 FNU	acceptable	NF EN ISO 7027-1 ¹	18.07.19
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	19.07.19
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	17.5 °C	25	MS00147	17.07.19
pH (In Situ)	7.2	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	17.07.19
conductivité à 20°C (In Situ)	97 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	17.07.19
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	18.07.19
nitrate (NO ₃)	6.2 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	18.07.19
nitrite (NO ₂)	<0.05 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	18.07.19
chlore libre résiduel (In Situ)	<30 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	17.07.19
<u>ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :</u>				
germes totaux (22°C)	<1 par ml		ISO 6222 / NF T90-421 ¹	18.07.19
coliformes totaux	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	18.07.19
Escherichia coli	<1 par 100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	18.07.19
entérocoques	<1 par 100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	18.07.19
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 par 100 ml	<1	ISO 14189 ¹	18.07.19

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/R0954/0275

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.