



**DEMANDEUR:**

ADMINISTRATION COMMUNALE DE LEGLISE  
Madame BAAR Aline  
Employée d'administration  
Rue du Chaudfour, 2  
6860 LEGLISE

Liège, le 30 novembre 2017

**RAPPORT D'ANALYSE: E/17 4156**

Laboratoire provincial  
Ernest Malvoz

Quai du Barbou, 4  
B - 4020 LIEGE  
Tél. : +32.43447966  
Fax : +32.43447995  
www.provincedeliege.be  
N° d'entreprise: 0207.725.104

**DEMANDE:**

Objet: analyse de six échantillons d'eau de distribution - Evaluation de la qualité de l'eau au niveau de la conduite principale (prélèvement après purge).

Date: 20/11/2017.

Référence: D20/11/2017.

**PRELEVEMENT(S):**

6 échantillons prélevés par nos soins sous accréditation le 20/11/2017.

Identification: tableau I.

Réception au laboratoire: 20/11/2017.

**ESSAI(S):**

Dossier traité: du 20/11/2017 au 30/11/2017  
Paramètres microbiologiquesensemencés le 20/11/2017.

Résultats: tableau II.

Département Qualité

Directrice du laboratoire

ENTRE LE

04 DEC. 2017

PIERRE D.

**RAPPORT D'ANALYSE: E/17 4156****TABLEAU I: Identification des échantillons prélevés le 20/11/2017.**

REF. LABO	REF. CLIENT	SITE	ENDROIT	DESCRIPTION
01-0	Zone n°1 Assenois, Ebly, Les Fossés, Thibessart Chêne Rue Bi-Du-Moulin, 81	Commune de Léglise	Robinet cuisine	eau de distribution limpide, incolore
02-0	Zone n°2 Leglise Léglise Service des travaux, rue du Chaudfour, 8	Commune de Léglise	Robinet cuisine	eau de distribution limpide, incolore
03-0	Zone n°3 Mellier Mellier Rue des Forges, 13	Commune de Léglise	Robinet cuisine	eau de distribution limpide, incolore
04-0	Zone n°4 Louftémont, Anlier, Behême Louftémont Rue du Pierroy, 32	Commune de Léglise	Robinet cuisine	eau de distribution limpide, incolore
05-0	Zone n°5 Witry Traimont Rue de la Suque, 3	Commune de Léglise	Robinet cuisine	eau de distribution limpide, incolore
06-0	Zone n°6 Witry Gennevaux Rue du Routeux, 3	Commune de Léglise	Robinet cuisine	eau de distribution limpide, incolore

**RAPPORT D'ANALYSE: E/17 4156****TABLEAU II: Résultats.**

01-0: Zone n°1 Assenois, Ebly, Les Fossés, Thibessart Chêne Rue Bi-Du-Moulin, 81

PARAMETRES	RESULTATS	UNITES	VALEURS PARAMÉTRIQUES (*)		METHODES
			IMPERATIVES	INDICATIVES	
Nitrates (#)	26.2	mg/l	50	-----	Chromatographie ionique-EPA 300.0
Chlore libre sur site (#)	0.16	mg/l	-----	0.25	Méthode propre - spectrométrie
Couleur (#)	< 5	° Haz	-----	(**)	Méthode dérivée de ISO 7887
Chrome total (#)	< 4.0	µg/l	50	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Cuivre total (#)	2070	µg/l	2000	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Fer total (#)	60	µg/l	-----	200	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Nickel total (#)	12	µg/l	20	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Plomb total (#)	8	µg/l	10	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Zinc total (#)	1420	µg/l	-----	5000	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Odeur	Néant	-----	-----	(**)	Méthode propre
Saveur	Néant	-----	-----	(**)	NF T 90-035
Turbidité sur site(#)	< 1.0	NTU	-----	(**)	Méthode dérivée de ISO 7887
Conductivité (#)	141	µS/cm à 20°C	-----	2500 (**)	NF EN 27888 - ISO 10523
pH au laboratoire (#)	6.3	-----	5.5 - 9.5	-----	NF EN 27888 - ISO 10523
Ammonium (#)	< 0.05	mg/l	-----	0.5	Spectrométrie d'absorption moléculaire en kit
Nitrites (#)	< 0.02	mg/l	0.5	-----	Spectrométrie d'absorption moléculaire
Germes aérobies totaux à 22°C (#)	< 4	ufc/ml	-----	(**)	ISO 6222
Bactéries coliformes (#)	0	ufc/100ml	-----	0	BRD 07/20-03/11
Escherichia coli (#)	0	ufc/100ml	0	-----	BRD 07/20-03/11
Entérocoques intestinaux (#)	0	ufc/100ml	0	-----	ISO 7899-2
Clostridium perfringens y compris les spores (#)	0	ufc/100ml	-----	0	ISO 14189

**Commentaire(s):**

L'échantillon n'est pas conforme en raison du dépassement des valeurs paramétriques impératives pour : Cuivre total.

(\*) Valeurs maximales admissibles selon Art. D.185 du Code de l'eau – Annexe réglementaire 31 et selon l'Arrêté Ministériel accordant dérogation aux dispositions relatives à la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine distribuée dans certaines parties de votre commune. Les prélèvements pour les métaux ont été réalisés selon la méthode FST.

(\*\*) Les résultats doivent être acceptables pour le consommateur, être comparés aux précédents et ne subir aucun changement anormal dans le temps.

**RAPPORT D'ANALYSE: E/17 4156**

02-0: Zone n°2 Leglise Léglise Service des travaux, rue du Chaudfour, 8

PARAMETRES	RESULTATS	UNITES	VALEURS PARAMÉTRIQUES (*)		METHODES
			IMPERATIVES	INDICATIVES	
Nitrates (#)	25.5	mg/l	50	-----	Chromatographie ionique-EPA 300.0
Couleur (#)	< 5	° Haz	-----	(**)	Méthode dérivée de ISO 7887
Chrome total (#)	< 4.0	µg/l	50	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Cuivre total (#)	326	µg/l	2000	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Fer total (#)	54	µg/l	-----	200	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Nickel total (#)	16	µg/l	20	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Plomb total (#)	5	µg/l	10	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Zinc total (#)	747	µg/l	-----	5000	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Odeur	Néant	-----	-----	(**)	Méthode propre
Saveur	Néant	-----	-----	(**)	NF T 90-035
Turbidité sur site(#)	< 1.0	NTU	-----	(**)	Méthode dérivée de ISO 7887
Conductivité (#)	136	µS/cm à 20°C	-----	2500 (**)	NF EN 27888 - ISO 10523
pH au laboratoire (#)	6.7	-----	5.5 - 9.5	-----	NF EN 27888 - ISO 10523
Ammonium (#)	< 0.05	mg/l	-----	0.5	Spectrométrie d'absorption moléculaire en kit
Nitrites (#)	< 0.02	mg/l	0.5	-----	Spectrométrie d'absorption moléculaire
Germes aérobies totaux à 22°C (#)	4	ufc/ml	-----	(**)	ISO 6222
Bactéries coliformes (#)	0	ufc/100ml	-----	0	BRD 07/20-03/11
Escherichia coli (#)	0	ufc/100ml	0	-----	BRD 07/20-03/11
Entérocoques intestinaux (#)	0	ufc/100ml	0	-----	ISO 7899-2
Clostridium perfringens y compris les spores (#)	0	ufc/100ml	-----	0	ISO 14189

Commentaire(s): l'échantillon est conforme (pour les paramètres analysés).

(\*) Valeurs maximales admissibles selon Art. D.185 du Code de l'eau – Annexe réglementaire 31 et selon l'Arrêté Ministériel accordant dérogation aux dispositions relatives à la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine distribuée dans certaines parties de votre commune. Les prélèvements pour les métaux ont été réalisés selon la méthode FST.

(\*\*) Les résultats doivent être acceptables pour le consommateur, être comparés aux précédents et ne subir aucun changement anormal dans le temps.

**RAPPORT D'ANALYSE: E/17 4156**

03-0: Zone n°3 Mellier Mellier Rue des Forges, 13

PARAMETRES	RESULTATS	UNITES	VALEURS PARAMÉTRIQUES (*)		METHODES
			IMPERATIVES	INDICATIVES	
Nitrates (#)	5.72	mg/l	50	-----	Chromatographie ionique-EPA 300.0
Couleur (#)	< 5	° Haz	-----	(**)	Méthode dérivée de ISO 7887
Chrome total (#)	< 4.0	µg/l	50	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Cuivre total (#)	933	µg/l	2000	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Fer total (#)	13	µg/l	-----	200	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Nickel total (#)	< 4.0	µg/l	20	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Plomb total (#)	< 4.0	µg/l	10	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Zinc total (#)	82	µg/l	-----	5000	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Odeur	Néant	-----	-----	(**)	Méthode propre
Saveur	Néant	-----	-----	(**)	NF T 90-035
Turbidité sur site(#)	< 1.0	NTU	-----	(**)	Méthode dérivée de ISO 7887
Conductivité (#)	37	µS/cm à 20°C	-----	2500 (**)	NF EN 27888 - ISO 10523
pH au laboratoire (#)	6.3	-----	5.5 - 9.5	-----	NF EN 27888 - ISO 10523
Ammonium (#)	< 0.05	mg/l	-----	0.5	Spectrométrie d'absorption moléculaire en kit
Nitrites (#)	< 0.02	mg/l	0.5	-----	Spectrométrie d'absorption moléculaire
Germes aérobies totaux à 22°C (#)	< 1	ufc/ml	-----	(**)	ISO 6222
Bactéries coliformes (#)	0	ufc/100ml	-----	0	BRD 07/20-03/11
Escherichia coli (#)	0	ufc/100ml	0	-----	BRD 07/20-03/11
Entérocoques intestinaux (#)	0	ufc/100ml	0	-----	ISO 7899-2
Clostridium perfringens y compris les spores (#)	0	ufc/100ml	-----	0	ISO 14189

Commentaire(s): l'échantillon est conforme (pour les paramètres analysés).

(\*) Valeurs maximales admissibles selon Art. D.185 du Code de l'eau - Annexe réglementaire 31 et selon l'Arrêté Ministériel accordant dérogation aux dispositions relatives à la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine distribuée dans certaines parties de votre commune.  
Les prélèvements pour les métaux ont été réalisés selon la méthode FST.

(\*\*) Les résultats doivent être acceptables pour le consommateur, être comparés aux précédents et ne subir aucun changement anormal dans le temps.

**RAPPORT D'ANALYSE: E/17 4156**

04-0: Zone n°4 Louftémont, Anlier, Behême Louftémont Rue du Pierroy, 32

PARAMETRES	RESULTATS	UNITES	VALEURS PARAMÉTRIQUES (*)		METHODES
			IMPERATIVES	INDICATIVES	
Nitrates (#)	14.8	mg/l	50	-----	Chromatographie ionique-EPA 300.0
Couleur (#)	< 5	° Haz	-----	(**)	Méthode dérivée de ISO 7887
Chrome total (#)	< 4.0	µg/l	50	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Cuivre total (#)	221	µg/l	2000	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Fer total (#)	51	µg/l	-----	200	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Nickel total (#)	< 4.0	µg/l	20	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Plomb total (#)	< 4.0	µg/l	10	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Zinc total (#)	154	µg/l	-----	5000	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Odeur	Néant	-----	-----	(**)	Méthode propre
Saveur	Néant	-----	-----	(**)	NF T 90-035
Turbidité sur site(#)	< 1.0	NTU	-----	(**)	Méthode dérivée de ISO 7887
Conductivité (#)	283	µS/cm à 20°C	-----	2500 (**)	NF EN 27888 - ISO 10523
pH au laboratoire (#)	7.8	-----	5.5 - 9.5	-----	NF EN 27888 - ISO 10523
Ammonium (#)	< 0.05	mg/l	-----	0.5	Spectrométrie d'absorption moléculaire en kit
Nitrites (#)	< 0.02	mg/l	0.5	-----	Spectrométrie d'absorption moléculaire
Germes aérobies totaux à 22°C (#)	< 1	ufc/ml	-----	(**)	ISO 6222
Bactéries coliformes (#)	0	ufc/100ml	-----	0	BRD 07/20-03/11
Escherichia coli (#)	0	ufc/100ml	0	-----	BRD 07/20-03/11
Entérocoques intestinaux (#)	0	ufc/100ml	0	-----	ISO 7899-2
Clostridium perfringens y compris les spores (#)	0	ufc/100ml	-----	0	ISO 14189

Commentaire(s): l'échantillon est conforme (pour les paramètres analysés).

(\*) Valeurs maximales admissibles selon Art. D.185 du Code de l'eau – Annexe réglementaire 31 et selon l'Arrêté Ministériel accordant dérogation aux dispositions relatives à la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine distribuée dans certaines parties de votre commune. Les prélèvements pour les métaux ont été réalisés selon la méthode FST.

(\*\*) Les résultats doivent être acceptables pour le consommateur, être comparés aux précédents et ne subir aucun changement anormal dans le temps.

**RAPPORT D'ANALYSE: E/17 4156**

05-0: Zone n°5 Witry Traimont Rue de la Suque, 3

PARAMETRES	RESULTATS	UNITES	VALEURS PARAMÉTRIQUES (*)		METHODES
			IMPERATIVES	INDICATIVES	
Nitrates (#)	3.57	mg/l	50	-----	Chromatographie ionique-EPA 300.0
Couleur (#)	< 5	° Haz	-----	(**)	Méthode dérivée de ISO 7887
Odeur	Néant	-----	-----	(**)	Méthode propre
Saveur	Néant	-----	-----	(**)	NF T 90-035
Turbidité sur site(#)	< 1.0	NTU	-----	(**)	Méthode dérivée de ISO 7887
Conductivité (#)	59	µS/cm à 20°C	-----	2500 (**)	NF EN 27888 - ISO 10523
pH au laboratoire (#)	7.2	-----	6.5 - 9.5	-----	NF EN 27888 - ISO 10523
Ammonium (#)	< 0.05	mg/l	-----	0.5	Spectrométrie d'absorption moléculaire en kit
Nitrites (#)	< 0.02	mg/l	0.5	-----	Spectrométrie d'absorption moléculaire
Germes aérobies totaux à 22°C (#)	5	ufc/ml	-----	(**)	ISO 6222
Bactéries coliformes (#)	3	ufc/100ml	-----	0	BRD 07/20-03/11
Escherichia coli (#)	0	ufc/100ml	0	-----	IME-OPA-002/2
Entérocoques intestinaux (#)	0	ufc/100ml	0	-----	ISO 7899-2
Clostridium perfringens y compris les spores (#)	0	ufc/100ml	-----	0	ISO 14189

**Commentaire(s):**

L'échantillon présente un dépassement des valeurs paramétriques indicatives pour : Bactéries coliformes.

(\*) Valeurs maximales admissibles selon Art. D.185 du Code de l'eau – Annexe réglementaire 31.

(\*\*) Les résultats doivent être acceptables pour le consommateur, être comparés aux précédents et ne subir aucun changement anormal dans le temps.

**RAPPORT D'ANALYSE: E/17 4156**

06-0: Zone n°6 Witry Gennevaux Rue du Routeux, 3

PARAMETRES	RESULTATS	UNITES	VALEURS PARAMÉTRIQUES (*)		METHODES
			IMPERATIVES	INDICATIVES	
Nitrates (#)	6.91	mg/l	50	-----	Chromatographie ionique-EPA 300.0
Couleur (#)	< 5	° Haz	-----	(**)	Méthode dérivée de ISO 7887
Chrome total (#)	< 4.0	µg/l	50	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Cuivre total (#)	1490	µg/l	2000	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Fer total (#)	20	µg/l	-----	200	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Nickel total (#)	< 4.0	µg/l	20	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Plomb total (#)	8	µg/l	10	-----	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Zinc total (#)	164	µg/l	-----	5000	Méthode dérivée de ISO 17294-2
Odeur	Néant	-----	-----	(**)	Méthode propre
Saveur	Néant	-----	-----	(**)	NF T 90-035
Turbidité sur site(#)	< 1.0	NTU	-----	(**)	Méthode dérivée de ISO 7887
Conductivité (#)	49	µS/cm à 20°C	-----	2500 (**)	NF EN 27888 - ISO 10523
pH au laboratoire (#)	6.4	-----	5.5 - 9.5	-----	NF EN 27888 - ISO 10523
Ammonium (#)	< 0.05	mg/l	-----	0.5	Spectrométrie d'absorption moléculaire en kit
Nitrites (#)	< 0.02	mg/l	0.5	-----	Spectrométrie d'absorption moléculaire
Germes aérobies totaux à 22°C (#)	24	ufc/ml	-----	(**)	ISO 6222
Bactéries coliformes (#)	18	ufc/100ml	-----	0	BRD 07/20-03/11
Escherichia coli (#)	0	ufc/100ml	0	-----	BRD 07/20-03/11
Entérocoques intestinaux (#)	0	ufc/100ml	0	-----	ISO 7899-2
Clostridium perfringens y compris les spores (#)	0	ufc/100ml	-----	0	ISO 14189

**Commentaire(s):**

L'échantillon présente un dépassement des valeurs paramétriques indicatives pour : Bactéries coliformes.

(\*) Valeurs maximales admissibles selon Art. D.185 du Code de l'eau – Annexe réglementaire 31 et selon l'Arrêté Ministériel accordant dérogation aux dispositions relatives à la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine distribuée dans certaines parties de votre commune. Les prélèvements pour les métaux ont été réalisés selon la méthode FST.

(\*\*) Les résultats doivent être acceptables pour le consommateur, être comparés aux précédents et ne subir aucun changement anormal dans le temps.

(#) : Essai accrédité



## **RAPPORT D'ANALYSE: E/17 4156**

### **REMARQUES:**

Ce rapport ne concerne que les objets soumis aux essais.

Le présent document ne peut être reproduit, sinon en entier, sans accord du laboratoire.

Les incertitudes de mesures pour les méthodes quantitatives (pour les paramètres accrédités), les procédures d'essais et le rapport de prélèvement le cas échéant sont disponibles sur simple demande. Les incertitudes de mesures non disponibles pour les méthodes qualitatives de microbiologie ont été estimées par l'analyse des facteurs de risques.

Sauf demande écrite du client, les échantillons seront éliminés :

- immédiatement pour les échantillons soumis à l'analyse microbiologique
- 1 mois après la réalisation des essais pour les échantillons soumis aux autres analyses.

Dans le cas d'analyse d'eau de piscine, un tableau récapitulatif des résultats se trouve en annexe du présent rapport.

**Interface clients - Réception-Coordination**

Quai du Barbou, 4 - 4020 LIEGE

Tél: 04 344 79 66 - Fax: 04 344 79 95

laboratoire@provincedeliege.be

**Objet : congés de fin d'année**

Madame, Monsieur, Cher client,

A l'occasion des fêtes de fin d'année, le laboratoire sera fermé du 22/12/2017 au 01/01/2018 inclus.

Les prélèvements seront acceptés au laboratoire jusqu'au 14/12/2017 inclus, exceptés les prélèvements *Legionella* qui seront acceptés jusqu'au 08/12/2017 inclus.

Avec nos meilleurs vœux pour 2018.

La direction du laboratoire

