

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
2700, rue Einstein  
Québec (Québec) G1P 3W8  
Tél.: 418 643-1301  
Télééc.: 418 528-1091

**Client:** CCEQ - Bureau de Nicolet  
DRCE de la Mauricie et Centre-du-Québec  
1579, boulevard Louis-Fréchette  
Nicolet (Québec) J3T 2A5

**Nom de projet:** RAQ Lieu de dépôt- Passif  
**Responsable:** 53-54  
**Téléphone:**  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 28 novembre 2017  
**Numéro de dossier:** Q101031  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 7382

**Numéro de l'échantillon: Q101031-01**

**Préleveur:** 53-54  
**Description de l'échantillon:** 53-54  
**Description de prélèvement:**  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** eau potable

**Date de prélèvement:** 28 novembre 2017

## Chlorures

Méthode: MA. 303 - Anions 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
Chlorures	13	mg/l	0,06

## Fluorures

Méthode: MA. 303 - Anions 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
Fluorures	0,93	mg/l	0,03

## Mercure-ICP-MS

Méthode: MA. 203 - Mercure	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Mercure	<0,01	µg/l	0,01

## Nutriment

Méthode: MA. 303 - Nutriments	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 5 décembre 2017			
Nitrate et nitrite	0,05	mg/l N	0,02
Azote ammoniacal	0,23	mg/l N	0,02
Azote total	0,29	mg/l N	0,02

## pH

Méthode: MA. 303 - Titre Auto 2.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
pH	9,3		2,0

**Phosphore total en trace**

Méthode: MA. 303 - P 5.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Phosphore total	20,6	µg/l	0,6

*Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.*

*J'atteste avoir formellement constaté ces faits*

*Certificat approuvé le 20 décembre 2017*



---

**Jean-Luc Pilote, M.Sc. Chimiste**  
**Division chimie inorganique, Québec**

**Légende:**

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

*Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ*

**Version 1 (1155422)**

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
850 boul. Vanier  
Laval (Québec) H7C 2M7  
Tél.: 450 664-1750  
Fax: 450 661-8512

**Client:** CCEQ - Bureau de Nicolet  
DRCE de la Mauricie et Centre-du-Québec  
1579, boulevard Louis-Fréchette  
Nicolet (Québec) J3T 2A5

**Nom de projet:** RAQ Lieu de dépôt- Passif  
**Responsable:** 53-54  
**Téléphone:**  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 29 novembre 2017  
**Numéro de dossier:** L042553  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 7382

**Numéro de l'échantillon: L042553-01**

**Préleveur:**  
**Description de l'échantillon:** 53-54  
**Description de prélèvement:**  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** eau potable

**Date de prélèvement:** 28 novembre 2017

## Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Aluminium	0,020	mg/l	0,005
Antimoine	<0,001	mg/l	0,001
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Arsenic	0,0005	mg/l	0,0002
Baryum	0,169	mg/l	0,007
Béryllium	<0,0002	mg/l	0,0002
Bismuth	<0,001	mg/l	0,001
Bore	0,77	mg/l	0,04
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Calcium	2,7	mg/l	0,1
Chrome	0,0007	mg/l	0,0005
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Étain	<0,005	mg/l	0,005
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Lithium	0,054	mg/l	0,001
Magnésium	1,19	mg/l	0,05
Manganèse	0,002	mg/l	0,001
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Nickel	<0,001	mg/l	0,001
Plomb	<0,001	mg/l	0,001
Potassium	1,9	mg/l	0,1
Sélénium	<0,001	mg/l	0,001
Silicium	4,3	mg/l	0,1

# Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L042553-01

Sodium	140,0 mg/l	0,2
Strontium	0,34 mg/l	0,01
Tellure	<0,01 mg/l	0,01
Thallium	<0,001 mg/l	0,001
Titane	<0,01 mg/l	0,01
Uranium	0,0002 mg/l	0,0001
Vanadium	<0,0005 mg/l	0,0005
Zinc	<0,005 mg/l	0,005

## Sulfures totaux

Méthode: MA. 300 - S 1.2

Date d'analyse : 4 décembre 2017

Résultat Unité

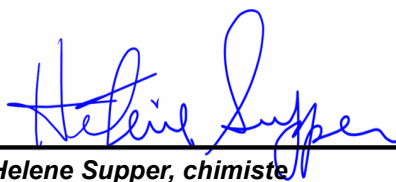
LDM

Sulfure	<0,02 mg/l S-2	0,02
---------	----------------	------

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 26 janvier 2018



Helene Supper, chimiste  
Contaminants inorganiques, Laval

### Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1156964)

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
2700, rue Einstein  
Québec (Québec) G1P 3W8  
Tél.: 418 643-1301  
Télééc.: 418 528-1091

**Client:** CCEQ - Bureau de Nicolet  
DRCE de la Mauricie et Centre-du-Québec  
1579, boulevard Louis-Fréchette  
Nicolet (Québec) J3T 2A5

**Nom de projet:** RAQ Lieu de dépôt- Passif  
**Responsable:** 53-54  
**Téléphone:**  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 28 novembre 2017  
**Numéro de dossier:** Q101031  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 7382

**Numéro de l'échantillon: Q101031-02**

**Préleveur:** 53-54  
**Description de l'échantillon:**  
**Description de prélèvement:** 53-54  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** eau potable

**Date de prélèvement:** 28 novembre 2017

## Chlorures

Méthode: MA. 303 - Anions 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
Chlorures	14	mg/l	0,06

## Fluorures

Méthode: MA. 303 - Anions 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
Fluorures	0,96	mg/l	0,03

## Mercure-ICP-MS

Méthode: MA. 203 - Mercure	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Mercure	<0,01	µg/l	0,01

## Nutriment

Méthode: MA. 303 - Nutriments	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 5 décembre 2017			
Nitrate et nitrite	0,04	mg/l N	0,02
Azote ammoniacal	0,23	mg/l N	0,02
Azote total	0,29	mg/l N	0,02

## pH

Méthode: MA. 303 - Titre Auto 2.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
pH	9,3		2,0

**Phosphore total en trace**

Méthode: MA. 303 - P 5.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Phosphore total	21,0	µg/l	0,6

*Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.*

*J'atteste avoir formellement constaté ces faits*

*Certificat approuvé le 20 décembre 2017*



**Jean-Luc Pilote, M.Sc. Chimiste**  
**Division chimie inorganique, Québec**

**Légende:**

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

*Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ*

**Version 1 (1155423)**

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
850 boul. Vanier  
Laval (Québec) H7C 2M7  
Tél.: 450 664-1750  
Fax: 450 661-8512

**Client:** CCEQ - Bureau de Nicolet  
DRCE de la Mauricie et Centre-du-Québec  
1579, boulevard Louis-Fréchette  
Nicolet (Québec) J3T 2A5

**Nom de projet:** RAQ Lieu de dépôt- Passif

**Responsable:**  
**Téléphone:** 53-54

**Code projet client:**

**Date de réception:** 29 novembre 2017

**Numéro de dossier:** L042553

**Bon de commande:**

**Code projet CEAEQ:** 7382

**Numéro de l'échantillon: L042553-02**

**Préleveur:** 53-54

**Date de prélèvement:** 28 novembre 2017

**Description de l'échantillon:** 53-54

**Description de prélèvement:**

**Point de prélèvement:**

**Nature de l'échantillon:** eau potable

## Métaux dissous

**Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2**

**Date d'analyse :** 6 décembre 2017

	Résultat	Unité	LDM
Aluminium	0,017	mg/l	0,005
Antimoine	<0,001	mg/l	0,001
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Arsenic	0,0004	mg/l	0,0002
Baryum	0,173	mg/l	0,007
Béryllium	<0,0002	mg/l	0,0002
Bismuth	<0,001	mg/l	0,001
Bore	0,76	mg/l	0,04
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Calcium	2,8	mg/l	0,1
Chrome	0,0008	mg/l	0,0005
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Étain	<0,005	mg/l	0,005
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Lithium	0,054	mg/l	0,001
Magnésium	1,21	mg/l	0,05
Manganèse	0,002	mg/l	0,001
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Nickel	<0,001	mg/l	0,001
Plomb	<0,001	mg/l	0,001
Potassium	1,9	mg/l	0,1
Sélénium	0,001	mg/l	0,001
Silicium	4,2	mg/l	0,1

# Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L042553-02

Sodium	141,2 mg/l	0,2
Strontium	0,35 mg/l	0,01
Tellure	<0,01 mg/l	0,01
Thallium	<0,001 mg/l	0,001
Titane	<0,01 mg/l	0,01
Uranium	0,0002 mg/l	0,0001
Vanadium	<0,0005 mg/l	0,0005
Zinc	<0,005 mg/l	0,005

## Sulfures totaux

Méthode: MA. 300 - S 1.2

Date d'analyse : 4 décembre 2017

Résultat

Unité

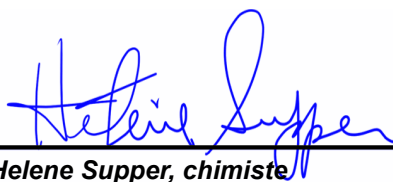
LDM

Sulfure	<0,02 mg/l S-2	0,02
---------	----------------	------

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 26 janvier 2018



Helene Supper, chimiste  
Contaminants inorganiques, Laval

### Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1156965)



# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
2700, rue Einstein  
Québec (Québec) G1P 3W8  
Tél.: 418 643-1301  
Télééc.: 418 528-1091

**Client:** CCEQ - Bureau de Nicolet  
DRCE de la Mauricie et Centre-du-Québec  
1579, boulevard Louis-Fréchette  
Nicolet (Québec) J3T 2A5

**Nom de projet:** RAQ Lieu de dépôt- Passif  
**Responsable:** 53-54  
**Téléphone:**  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 28 novembre 2017  
**Numéro de dossier:** Q101031  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 7382

**Numéro de l'échantillon: Q101031-03**

**Préleveur:** 53-54  
**Description de l'échantillon:** 53-54  
**Description de prélèvement:**  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** eau potable

**Date de prélèvement:** 28 novembre 2017

## Chlorures

Méthode: MA. 303 - Anions 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
Chlorures	14	mg/l	0,06

## Fluorures

Méthode: MA. 303 - Anions 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
Fluorures	0,23	mg/l	0,03

## Mercure-ICP-MS

Méthode: MA. 203 - Mercure	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Mercure	<0,01	µg/l	0,01

## Nutriment

Méthode: MA. 303 - Nutriments	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 5 décembre 2017			
Nitrate et nitrite	0,20	mg/l N	0,02
Azote ammoniacal	0,08	mg/l N	0,02
Azote total	0,37	mg/l N	0,02

## pH

Méthode: MA. 303 - Titre Auto 2.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
pH	7,6		2,0

**Phosphore total en trace**

Méthode: MA. 303 - P 5.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Phosphore total	<0,6	µg/l	0,6

*Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.*

*J'atteste avoir formellement constaté ces faits*

*Certificat approuvé le 20 décembre 2017*



---

**Jean-Luc Pilote, M.Sc. Chimiste**  
**Division chimie inorganique, Québec**

**Légende:**

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

*Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ*

**Version 1 (1155424)**

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
850 boul. Vanier  
Laval (Québec) H7C 2M7  
Tél.: 450 664-1750  
Fax: 450 661-8512

**Client:** CCEQ - Bureau de Nicolet  
DRCE de la Mauricie et Centre-du-Québec  
1579, boulevard Louis-Fréchette  
Nicolet (Québec) J3T 2A5

**Nom de projet:** RAQ Lieu de dépôt- Passif  
**Responsable:** 53-54  
**Téléphone:**  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 29 novembre 2017  
**Numéro de dossier:** L042553  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 7382

**Numéro de l'échantillon: L042553-03**

**Préleveur:** 53-54  
**Description de l'échantillon:** 53-54  
**Description de prélèvement:**  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** eau potable

**Date de prélèvement:** 28 novembre 2017

## Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005
Antimoine	<0,001	mg/l	0,001
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Arsenic	0,0004	mg/l	0,0002
Baryum	0,119	mg/l	0,007
Béryllium	<0,0002	mg/l	0,0002
Bismuth	<0,001	mg/l	0,001
Bore	0,22	mg/l	0,04
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Calcium	77,8	mg/l	0,1
Chrome	0,0009	mg/l	0,0005
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Étain	<0,005	mg/l	0,005
Fer	0,05	mg/l	0,02
Lithium	0,047	mg/l	0,001
Magnésium	28,82	mg/l	0,05
Manganèse	0,182	mg/l	0,001
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002
Molybdène	0,006	mg/l	0,005
Nickel	<0,001	mg/l	0,001
Plomb	<0,001	mg/l	0,001
Potassium	5,8	mg/l	0,1
Sélénium	<0,001	mg/l	0,001
Silicium	6,0	mg/l	0,1

# Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L042553-03

Sodium	46,6 mg/l	0,2
Strontium	4,27 mg/l	0,01
Tellure	<0,01 mg/l	0,01
Thallium	<0,001 mg/l	0,001
Titane	<0,01 mg/l	0,01
Uranium	0,0102 mg/l	0,0001
Vanadium	<0,0005 mg/l	0,0005
Zinc	0,009 mg/l	0,005

## Sulfures totaux

Méthode: MA. 300 - S 1.2

Date d'analyse : 4 décembre 2017

Résultat

Unité

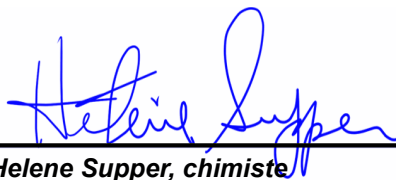
LDM

Sulfure	<0,02 mg/l S-2	0,02
---------	----------------	------

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 26 janvier 2018



Helene Supper, chimiste  
Contaminants inorganiques, Laval

### Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1156966)

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
2700, rue Einstein  
Québec (Québec) G1P 3W8  
Tél.: 418 643-1301  
Télééc.: 418 528-1091

**Client:** CCEQ - Bureau de Nicolet  
DRCE de la Mauricie et Centre-du-Québec  
1579, boulevard Louis-Fréchette  
Nicolet (Québec) J3T 2A5

**Nom de projet:** RAQ Lieu de dépôt- Passif  
**Responsable:**  
**Téléphone:** 53-54  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 28 novembre 2017  
**Numéro de dossier:** Q101031  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 7382

**Numéro de l'échantillon: Q101031-04**

**Préleveur:** 53-54  
**Description de l'échantillon:**  
**Description de prélèvement:** 53-54  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** eau potable

**Date de prélèvement:** 28 novembre 2017

## Chlorures

Méthode: MA. 303 - Anions 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
Chlorures	60	mg/l	0,06

## Fluorures

Méthode: MA. 303 - Anions 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
Fluorures	2,9	mg/l	0,03

## Mercure-ICP-MS

Méthode: MA. 203 - Mercure	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Mercure	0,01	µg/l	0,01

## Nutriment

Méthode: MA. 303 - Nutriments	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 5 décembre 2017			
Nitrate et nitrite	0,03	mg/l N	0,02
Azote ammoniacal	0,25	mg/l N	0,02
Azote total	0,25	mg/l N	0,02

## pH

Méthode: MA. 303 - Titre Auto 2.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
pH	9,0		2,0

**Phosphore total en trace**

Méthode: MA. 303 - P 5.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Phosphore total	17,9	µg/l	0,6

*Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.*

*J'atteste avoir formellement constaté ces faits*

*Certificat approuvé le 20 décembre 2017*



---

**Jean-Luc Pilote, M.Sc. Chimiste**  
**Division chimie inorganique, Québec**

**Légende:**

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

*Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ*

**Version 1 (1155425)**

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
850 boul. Vanier  
Laval (Québec) H7C 2M7  
Tél.: 450 664-1750  
Fax: 450 661-8512

**Client:** CCEQ - Bureau de Nicolet  
DRCE de la Mauricie et Centre-du-Québec  
1579, boulevard Louis-Fréchette  
Nicolet (Québec) J3T 2A5

**Nom de projet:** RAQ Lieu de dépôt- Passif  
**Responsable:** 53-54  
**Téléphone:**  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 29 novembre 2017  
**Numéro de dossier:** L042553  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 7382

**Numéro de l'échantillon: L042553-04**

**Préleveur:** 53-54  
**Description de l'échantillon:** 53-54  
**Description de prélèvement:**  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** eau potable

**Date de prélèvement:** 28 novembre 2017

## Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005
Antimoine	<0,001	mg/l	0,001
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Arsenic	0,0033	mg/l	0,0002
Baryum	0,017	mg/l	0,007
Béryllium	<0,0002	mg/l	0,0002
Bismuth	<0,001	mg/l	0,001
Bore	1,62	mg/l	0,04
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Calcium	3,0	mg/l	0,1
Chrome	0,0005	mg/l	0,0005
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Étain	<0,005	mg/l	0,005
Fer	0,09	mg/l	0,02
Lithium	0,135	mg/l	0,001
Magnésium	0,72	mg/l	0,05
Manganèse	0,003	mg/l	0,001
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002
Molybdène	0,013	mg/l	0,005
Nickel	<0,001	mg/l	0,001
Plomb	<0,001	mg/l	0,001
Potassium	1,8	mg/l	0,1
Sélénium	<0,001	mg/l	0,001
Silicium	2,9	mg/l	0,1

# Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L042553-04

Sodium	293,7 mg/l	0,2
Strontium	0,43 mg/l	0,01
Tellure	<0,01 mg/l	0,01
Thallium	<0,001 mg/l	0,001
Titane	<0,01 mg/l	0,01
Uranium	0,0003 mg/l	0,0001
Vanadium	<0,0005 mg/l	0,0005
Zinc	<0,005 mg/l	0,005

## Sulfures totaux

Méthode: MA. 300 - S 1.2

Date d'analyse : 4 décembre 2017

Résultat Unité

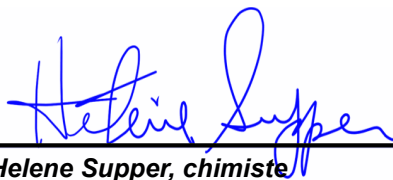
LDM

Sulfure	<0,02 mg/l S-2	0,02
---------	----------------	------

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 26 janvier 2018



Helene Supper, chimiste  
Contaminants inorganiques, Laval

### Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1156967)



# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
2700, rue Einstein  
Québec (Québec) G1P 3W8  
Tél.: 418 643-1301  
Télééc.: 418 528-1091

**Client:** CCEQ - Bureau de Nicolet  
DRCE de la Mauricie et Centre-du-Québec  
1579, boulevard Louis-Fréchette  
Nicolet (Québec) J3T 2A5

**Nom de projet:** RAQ Lieu de dépôt- Passif  
**Responsable:** 53-54  
**Téléphone:**  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 28 novembre 2017  
**Numéro de dossier:** Q101031  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 7382

**Numéro de l'échantillon: Q101031-05**

**Préleveur:** 53-54  
**Description de l'échantillon:**  
**Description de prélèvement:** 53-54  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** eau potable

**Date de prélèvement:** 28 novembre 2017

## Chlorures

Méthode: MA. 303 - Anions 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
Chlorures	82	mg/l	0,06

## Fluorures

Méthode: MA. 303 - Anions 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
Fluorures	2,1	mg/l	0,03

## Mercure-ICP-MS

Méthode: MA. 203 - Mercure	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Mercure	0,01	µg/l	0,01

## Nutriment

Méthode: MA. 303 - Nutriments	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 5 décembre 2017			
Nitrate et nitrite	0,03	mg/l N	0,02
Azote ammoniacal	0,03	mg/l N	0,02
Azote total	0,25	mg/l N	0,02

## pH

Méthode: MA. 303 - Titre Auto 2.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
pH	9,0		2,0

**Phosphore total en trace**

Méthode: MA. 303 - P 5.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Phosphore total	11,2	µg/l	0,6

*Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.*

*J'atteste avoir formellement constaté ces faits*

*Certificat approuvé le 20 décembre 2017*



**Jean-Luc Pilote, M.Sc. Chimiste**  
**Division chimie inorganique, Québec**

**Légende:**

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

*Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ*

**Version 1 (1155426)**

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
2700, rue Einstein  
Québec (Québec) G1P 3W8  
Tél.: 418 643-1301  
Télééc.: 418 528-1091

**Client:** CCEQ - Bureau de Nicolet  
DRCE de la Mauricie et Centre-du-Québec  
1579, boulevard Louis-Fréchette  
Nicolet (Québec) J3T 2A5

**Nom de projet:** RAQ Lieu de dépôt- Passif  
**Responsable:** 53-54  
**Téléphone:**  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 28 novembre 2017  
**Numéro de dossier:** Q101031  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 7382

**Numéro de l'échantillon: Q101031-06**

**Préleveur:** 53-54  
**Description de l'échantillon:**  
**Description de prélèvement:** 53-54  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** eau potable

**Date de prélèvement:** 28 novembre 2017

## Chlorures

Méthode: MA. 303 - Anions 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
Chlorures	82	mg/l	0,06

## Fluorures

Méthode: MA. 303 - Anions 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
Fluorures	2,1	mg/l	0,03

## Mercure-ICP-MS

Méthode: MA. 203 - Mercure	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Mercure	0,01	µg/l	0,01

## Nutriment

Méthode: MA. 303 - Nutriments	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 5 décembre 2017			
Nitrate et nitrite	0,03	mg/l N	0,02
Azote ammoniacal	0,27	mg/l N	0,02
Azote total	0,30	mg/l N	0,02

## pH

Méthode: MA. 303 - Titre Auto 2.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
pH	9,0		2,0

**Phosphore total en trace**

Méthode: MA. 303 - P 5.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Phosphore total	11,7	µg/l	0,6

*Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.*

*J'atteste avoir formellement constaté ces faits*

*Certificat approuvé le 20 décembre 2017*



---

**Jean-Luc Pilote, M.Sc. Chimiste**  
**Division chimie inorganique, Québec**

**Légende:**

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

*Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ*

**Version 1 (1155427)**

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
850 boul. Vanier  
Laval (Québec) H7C 2M7  
Tél.: 450 664-1750  
Fax: 450 661-8512

**Client:** CCEQ - Bureau de Nicolet  
DRCE de la Mauricie et Centre-du-Québec  
1579, boulevard Louis-Fréchette  
Nicolet (Québec) J3T 2A5

**Nom de projet:** RAQ Lieu de dépôt- Passif  
**Responsable:** 53-54  
**Téléphone:**  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 29 novembre 2017  
**Numéro de dossier:** L042553  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 7382

**Numéro de l'échantillon: L042553-06**

**Préleveur:** 53-54  
**Description de l'échantillon:** 53-54  
**Description de prélèvement:**  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** eau potable

**Date de prélèvement:** 28 novembre 2017

## Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005
Antimoine	<0,001	mg/l	0,001
Argent	0,0008	mg/l	0,0005
Arsenic	0,0026	mg/l	0,0002
Baryum	0,010	mg/l	0,007
Béryllium	<0,0002	mg/l	0,0002
Bismuth	<0,001	mg/l	0,001
Bore	1,51	mg/l	0,04
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Calcium	3,5	mg/l	0,1
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Étain	<0,005	mg/l	0,005
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Lithium	0,131	mg/l	0,001
Magnésium	1,36	mg/l	0,05
Manganèse	<0,001	mg/l	0,001
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002
Molybdène	0,008	mg/l	0,005
Nickel	<0,001	mg/l	0,001
Plomb	<0,001	mg/l	0,001
Potassium	2,1	mg/l	0,1
Sélénium	<0,001	mg/l	0,001
Silicium	3,6	mg/l	0,1

# Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L042553-06

Sodium	293,0 mg/l	0,2
Strontium	0,91 mg/l	0,01
Tellure	<0,01 mg/l	0,01
Thallium	<0,001 mg/l	0,001
Titane	<0,01 mg/l	0,01
Uranium	0,0001 mg/l	0,0001
Vanadium	<0,0005 mg/l	0,0005
Zinc	<0,005 mg/l	0,005

## Sulfures totaux

Méthode: MA. 300 - S 1.2

Date d'analyse : 4 décembre 2017

Résultat Unité

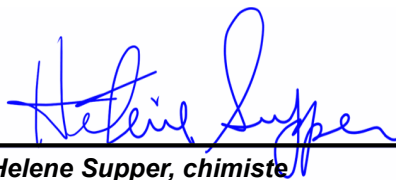
LDM

Sulfure	<0,02 mg/l S-2	0,02
---------	----------------	------

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 26 janvier 2018



Helene Supper, chimiste  
Contaminants inorganiques, Laval

### Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1156969)

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
850 boul. Vanier  
Laval (Québec) H7C 2M7  
Tél.: 450 664-1750  
Fax: 450 661-8512

**Client:** CCEQ - Bureau de Nicolet  
DRCE de la Mauricie et Centre-du-Québec  
1579, boulevard Louis-Fréchette  
Nicolet (Québec) J3T 2A5

**Nom de projet:** RAQ Lieu de dépôt- Passif  
**Responsable:** 53-54  
**Téléphone:**  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 29 novembre 2017  
**Numéro de dossier:** L042553  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 7382

**Numéro de l'échantillon: L042553-05**

**Préleveur:** 53-54  
**Description de l'échantillon:** 53-54  
**Description de prélèvement:**  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** eau potable

**Date de prélèvement:** 28 novembre 2017

## Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005
Antimoine	<0,001	mg/l	0,001
Argent	0,0013	mg/l	0,0005
Arsenic	0,0026	mg/l	0,0002
Baryum	0,010	mg/l	0,007
Béryllium	<0,0002	mg/l	0,0002
Bismuth	<0,001	mg/l	0,001
Bore	1,57	mg/l	0,04
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Calcium	3,6	mg/l	0,1
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Étain	<0,005	mg/l	0,005
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Lithium	0,133	mg/l	0,001
Magnésium	1,40	mg/l	0,05
Manganèse	<0,001	mg/l	0,001
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002
Molybdène	0,008	mg/l	0,005
Nickel	<0,001	mg/l	0,001
Plomb	<0,001	mg/l	0,001
Potassium	2,2	mg/l	0,1
Sélénium	<0,001	mg/l	0,001
Silicium	3,9	mg/l	0,1

# Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L042553-05

Sodium	290,5 mg/l	0,2
Strontium	0,94 mg/l	0,01
Tellure	<0,01 mg/l	0,01
Thallium	<0,001 mg/l	0,001
Titane	<0,01 mg/l	0,01
Uranium	0,0002 mg/l	0,0001
Vanadium	<0,0005 mg/l	0,0005
Zinc	<0,005 mg/l	0,005

## Sulfures totaux

Méthode: MA. 300 - S 1.2

Date d'analyse : 4 décembre 2017

Résultat Unité

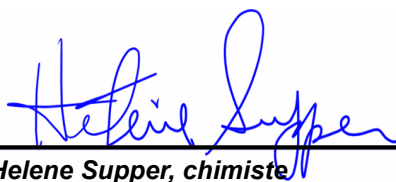
LDM

Sulfure	<0,02 mg/l S-2	0,02
---------	----------------	------

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 26 janvier 2018



Helene Supper, chimiste  
Contaminants inorganiques, Laval

### Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1156968)



# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
2700, rue Einstein  
Québec (Québec) G1P 3W8  
Tél.: 418 643-1301  
Télééc.: 418 528-1091

**Client:** CCEQ - Bureau de Nicolet  
DRCE de la Mauricie et Centre-du-Québec  
1579, boulevard Louis-Fréchette  
Nicolet (Québec) J3T 2A5

**Nom de projet:** RAQ Lieu de dépôt- Passif  
**Responsable:** 53-54  
**Téléphone:**  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 28 novembre 2017  
**Numéro de dossier:** Q101031  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 7382

**Numéro de l'échantillon: Q101031-07**

**Préleveur:** 53-54  
**Description de l'échantillon:**  
**Description de prélèvement:** 53-54  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** eau potable

**Date de prélèvement:** 28 novembre 2017

## Chlorures

Méthode: MA. 303 - Anions 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
Chlorures	0,56	mg/l	0,06

## Fluorures

Méthode: MA. 303 - Anions 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
Fluorures	0,16	mg/l	0,03

## Mercure-ICP-MS

Méthode: MA. 203 - Mercure	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Mercure	<0,01	µg/l	0,01

## Nutriment

Méthode: MA. 303 - Nutriments	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 5 décembre 2017			
Nitrate et nitrite	0,03	mg/l N	0,02
Azote ammoniacal	0,07	mg/l N	0,02
Azote total	0,11	mg/l N	0,02

## pH

Méthode: MA. 303 - Titre Auto 2.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 30 novembre 2017			
pH	7,6		2,0

**Phosphore total en trace**

Méthode: MA. 303 - P 5.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 6 décembre 2017			
Phosphore total	3,3	µg/l	0,6

*Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.*

*J'atteste avoir formellement constaté ces faits*

*Certificat approuvé le 20 décembre 2017*



---

**Jean-Luc Pilote, M.Sc. Chimiste**  
**Division chimie inorganique, Québec**

**Légende:**

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

*Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ*

**Version 1 (1155428)**

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
850 boul. Vanier  
Laval (Québec) H7C 2M7  
Tél.: 450 664-1750  
Fax: 450 661-8512

**Client:** CCEQ - Bureau de Nicolet  
DRCE de la Mauricie et Centre-du-Québec  
1579, boulevard Louis-Fréchette  
Nicolet (Québec) J3T 2A5

**Nom de projet:** RAQ Lieu de dépôt- Passif  
**Responsable:** 53-54  
**Téléphone:**  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 29 novembre 2017  
**Numéro de dossier:** L042553  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 7382

**Numéro de l'échantillon: L042553-07**

**Préleveur:** 53-54  
**Description de l'échantillon:**  
**Description de prélèvement:** 53-54  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** eau potable

**Date de prélèvement:** 28 novembre 2017

## Métaux dissous

**Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2**

**Date d'analyse :** 6 décembre 2017

	Résultat	Unité	LDM
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005
Antimoine	<0,001	mg/l	0,001
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Arsenic	0,0038	mg/l	0,0002
Baryum	0,400	mg/l	0,007
Béryllium	<0,0002	mg/l	0,0002
Bismuth	<0,001	mg/l	0,001
Bore	0,10	mg/l	0,04
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Calcium	93,4	mg/l	0,1
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Étain	<0,005	mg/l	0,005
Fer	2,16	mg/l	0,02
Lithium	0,014	mg/l	0,001
Magnésium	13,96	mg/l	0,05
Manganèse	0,079	mg/l	0,001
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Nickel	<0,001	mg/l	0,001
Plomb	<0,001	mg/l	0,001
Potassium	2,7	mg/l	0,1
Sélénium	0,002	mg/l	0,001
Silicium	6,1	mg/l	0,1

# Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L042553-07

Sodium	9,5 mg/l	0,2
Strontium	5,13 mg/l	0,01
Tellure	<0,01 mg/l	0,01
Thallium	<0,001 mg/l	0,001
Titane	<0,01 mg/l	0,01
Uranium	0,0011 mg/l	0,0001
Vanadium	<0,0005 mg/l	0,0005
Zinc	0,345 mg/l	0,005

## Sulfures totaux

Méthode: MA. 300 - S 1.2

Date d'analyse : 4 décembre 2017

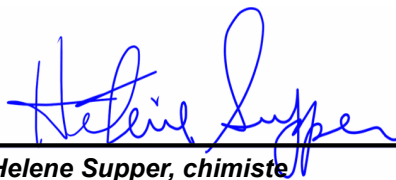
Résultat Unité LDM

Sulfure	0,08 mg/l S-2	0,02
---------	---------------	------

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 26 janvier 2018



Helene Supper, chimiste  
Contaminants inorganiques, Laval

### Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1156970)