

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke

No. de dossier : B723678

Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

Résultats d'analyse:

96 hres CL50 %v/v (95% CL): >100 (N/A) Méthode statistique: Visuelle

Unité de toxicité: <1.0

Commentaire: non-toxique

Nom de l'échantillon: LET

Apparence : orange pâle, inodore, translucide.

Type d'échantillon: EAU USÉE

Date/heure de prélèvement : 03 mai 2017

Méthode d'échantillonnage : Instantanée

No. d'échantillon : DX6249-01

Prélevé par : MEHDI DADI

Volume d'échantillon fourni : 16L

Lieu de prélèvement : Valoris

Échantillon reçu : 04 mai 2017 09:00

pH: 7.7

Temp. réception: 8 °C Entreposage: 2-6°C

Début d'analyse: 08 mai 2017 15:45

Température : 15 °C

Oxygène dissous : 9.8 mg/L

Conductivité : 2301 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	15	7.3	125	10.1	14	7.1	10.2	0	0	0	0
6.25	14	7.4	259	10.2	14	7.0	9.9	0	0	0	0
12.5	15	7.6	415	10.1	14	7.1	10.0	0	0	0	0
25	15	7.7	695	10.1	15	7.3	10.0	0	0	0	0
50	15	7.8	1236	10.0	15	7.5	9.9	0	0	0	0
100	15	7.8	2300	9.7	15	7.9	9.9	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.**Eau de contrôle et dilution :**

Eau municipale déchlorée Truite

Dureté:

48 mg/l CaCO₃

Autres paramètres disponibles sur demande.

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,6.25,12.5,25,50,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10

Température : 15 ± 1 °C

Profondeur des solutions d'essai : 20 cm

Nombre total d'organismes utilisés : 60

Temps de pré aération : 30 min.

Taux d'aération : 6.5±1 mL/min/L

Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L

Volume de récipient : 20L

Ajustement du pH : Non

Densité de chargement : 0.3 g/L

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

Type de réservoir d'essai:

Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke No. de dossier : B723678
Nom et no. de projet : VALORIS SUISSI LET No. d'échantillon : DX6249-01

Organisme : Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) Provenance : Piscicultures Les Arpents Verts
Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C Poids frais (Moyen \pm SD) : 0.44 ± 0.21 g Longueur (Moyenne \pm SD) : 3.67 ± 0.46 cm
Débit d'échange d'eau : 2 litres/min Poids frais (étendue) : 0.14 – 1.03 g Longueur (étendue) : 2.80 – 4.70 cm
Photopériode : 16 heures de lumière: 8 % de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai : 0%
heures d'obscurité.

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites. Durée d'acclimatation: >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité	Phénol	Date d'analyse :	10 mai 2017
Effet d'analyse 96 hrs CL50 (intervalle de confiance 95%) :	9.79 (6.00, 13.0)mg/L	Méthode statistique:	Binomiale
Moyenne géométrique antérieure CL50 :	10.5 (8.06, 13.7) mg/L	Concentration :	0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à différentes concentrations d'effluent pour en mesurer la CL50 dans des conditions de température, d'éclairement et de densité de chargement contrôlées.

Déviations de la méthode : Aucune

Analyste : Alexandra Côté, Christian Godin, Keven Dumas



Validé par : Alexandra Côté, B.Sc. Biologiste

Date: 15 mai 2017 10:54

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B733681
Nom et no. de projet : VALORIS LET

Résultats d'analyse:

96 hres Mortalité % 30.0 Méthode statistique:

Réussi / Échec: réussi

Nom de l'échantillon: LET

Apparence : orangé, trouble, quelques particules en suspensions **Type d'échantillon:** EAU
Date/heure de prélèvement : 14 juin 2017 **Méthode d'échantillonnage :** N/A **No. d'échantillon :** EC7452-01
Prélevé par : N/A **Volume d'échantillon fourni :** 16l **Lieu de prélèvement :** N/A
Échantillon reçu : 15 juin 2017 09:30 **pH:** 6.0 **Temp. réception:** 16 °C **Entreposage:** 2-6°C
Début d'analyse: 19 juin 2017 13:20 **Température :** 15 °C **Oxygène dissous :** 9.4 mg/L
Conductivité : 3199 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	16	7.2	198	9.7	14	7.3	10.0	0	0	0	0
100	15	6.5	3199	9.8	14	7.8	10.1	0	0	2	20.0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	2	20.0	1	10.0	3	30.0	1	10.0	3	30.0

Commentaires: Présence de mortalités et d'organismes atypiques dans le 100% v/v.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée

Dureté: 88 mg/l CaCO₃ **Autres paramètres disponibles sur demande.**

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10 **Température :** 15 ± 1 °C **Profondeur des solutions d'essai :** 20 cm
Nombre total d'organismes utilisés : 20 **Temps de pré aération :** 30 min. **Taux d'aération :** 6.5±1 mL/min/L
Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L **Volume de récipient :** 20L **Ajustement du pH :** Non
Densité de chargement : 0.3 g/L **Photopériode :** 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.
Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Organisme :

Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) **Provenance :** Piscicultures Les Arpents Verts

Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C **Poids frais (Moyen ±SD) :** 0.5 ± 0.2 g **Longueur (Moyenne ±SD) :** 3.66 ± 0.44 cm
Débit d'échange d'eau : 2 litres/min **Poids frais (étendue) :** 0.3 ± 0.8 g **Longueur (étendue) :** 3.10 – 4.70 cm
Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité. **% de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai :** 0.1%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites. **Durée d'acclimatation:** >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité

Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) : 9.43 (6.00, 13.0)mg/L **Phénol** **Date d'analyse :** 19 juin 2017
Moyenne géométrique antérieure CL50 : 10.5 (7.97, 13.7) mg/L **Méthode statistique:** Binomiale
Concentration : 0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse

QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à une concentration unique d'effluent pour en mesurer le pourcentage de mortalité dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

Déviation de la méthode : Aucune

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke
Nom et no. de projet : VALORIS LET

No. de dossier : B733681
No. d'échantillon : EC7452-01

Analyste : Christian Godin, Olivier Roberge

Alexandra Côté

Validé par : Alexandra Côté, B.Sc. Biologiste

Date: 04 juil. 2017 09:19

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B739116
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI TRAITEMENT

Résultats d'analyse:

96 hres Mortalité % 100 Méthode statistique:

Réussi / Échec: Réussi

Nom de l'échantillon: LET

Type d'échantillon: EAU

Apparence : Orange foncé, trouble

No. d'échantillon : EF6582-01

Date/heure de prélèvement : 06 juil. 2017

Méthode d'échantillonnage : Instantanée

Lieu de prélèvement : let

Prélevé par : VOTRE RÉRÉSENTANT

Volume d'échantillon fourni : 16 L

Temp. réception: 21 °C **Entreposage:** 2-6°C

Échantillon reçu : 07 juil. 2017 09:30

pH: 7.2

Oxygène dissous : 8.8 mg/L

Début d'analyse: 07 juil. 2017 17:30

Température : 16 °C

Conductivité : 2615 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	16	7.4	240	9.7	14	7.5	10.2	0	0	0	0
100	16	7.2	2623	8.9	14	8.1	10.1	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée

Durété: 91 mg/l CaCO₃ **Autres paramètres disponibles sur demande.**

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10 **Température :** 15 ± 1 °C **Profondeur des solutions d'essai :** 20 cm
Nombre total d'organismes utilisés : 20 **Temps de pré aération :** 30 min. **Taux d'aération :** 6.5±1 mL/min/L
Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L **Volume de récipient :** 20L **Ajustement du pH :** Non
Densité de chargement : 0.3 g/L **Photopériode :** 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.
Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Organisme :

Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) **Provenance :** Piscicultures Les Arpents Verts

Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C **Poids frais (Moyen ±SD) :** 0.4 ± 0.1 g **Longueur (Moyenne ±SD) :** 3.31 ± 0.29 cm

Débit d'échange d'eau : 2 litres/min **Poids frais (étendue) :** 0.3 ± 0.6 g **Longueur (étendue) :** 2.80 – 3.80 cm

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité. **% de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai :** 0%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites. **Durée d'acclimatation:** >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité

Phénol **Date d'analyse :** 07 juil. 2017

Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) : 9.43 (6.00, 13.0)mg/L **Méthode statistique:** Binomiale

Moyenne géométrique antérieure CL50 : 10.5 (8.21, 13.5) mg/L **Concentration :** 0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse

QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à une concentration unique d'effluent pour en mesurer le pourcentage de mortalité dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

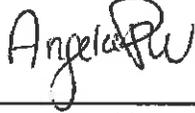
Déviations de la méthode : Aucune

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI TRAITEMENT

No. de dossier : B739116
No. d'échantillon : EF6582-01

Analyste : Christian Godin, Olivier Roberge



Validé par : Angela Paquet-Walsh, Analyste 1

Date: 13 juil. 2017 13:01

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B745415
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET
Résultats d'analyse:
96 hres Mortalité % 0 Méthode statistique: Réussi / Échec: réussi
Nom de l'échantillon: EFFLUENT FINAL LET **Type d'échantillon:** EAU USÉE
Apparence : brun, translucide, peu de solides **No. d'échantillon :** EI9049-01
Date/heure de prélèvement : 31 juil. 2017 **Méthode d'échantillonnage :** Instantanée **Lieu de prélèvement :** Valoris
Prélevé par : Laurie Barnabé-Francoeur **Volume d'échantillon fourni :** 16 L **Temp. réception:** 21 °C **Entreposage:** 2-6°C
Échantillon reçu : 01 août 2017 09:00 **pH:** 7.3 **Oxygène dissous :** 8.8 mg/L
Début d'analyse: 03 août 2017 14:00 **Température :** 15 °C **Conductivité :** 3445 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	15	7.3	208	9.6	14	7.3	10.1	0	0	0	0
100	15	7.6	3435	9.4	14	8.2	9.9	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution : Eau municipale déchlorée
Durété: 65 mg/l CaCO₃ Autres paramètres disponibles sur demande.

Installations et conditions de l'essai Concentrations effectuées : 0,100 (%v/v)
Nombre d'organismes par récipient : 10 **Température :** 15 ± 1 °C **Profondeur des solutions d'essai :** 20 cm
Nombre total d'organismes utilisés : 20 **Temps de pré aération :** 30 min. **Taux d'aération :** 6.5±1 mL/min/L
Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L **Volume de récipient :** 20L **Ajustement du pH :** Non
Densité de chargement : 0.4 g/L **Photopériode :** 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.
Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Organisme : Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) **Provenance :** Piscicultures Les Arpents Verts
Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C **Poids frais (Moyen ±SD) :** 0.6 ± 0.1 g **Longueur (Moyenne ±SD) :** 3.90 ± 0.28 cm
Débit d'échange d'eau : 2 litres/min **Poids frais (étendue) :** 0.3 ± 0.8 g **Longueur (étendue) :** 3.40 – 4.40 cm
Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité. **% de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai :** 0%
Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites. **Durée d'acclimatation:** >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité **Phénol** **Date d'analyse :** 03 août 2017
Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) : 10.8 (9.48, 12.3)mg/L **Méthode statistique:** Probit
Moyenne géométrique antérieure CL50 : 10.6 (8.23, 13.5) mg/L **Concentration :** 0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à une concentration unique d'effluent pour en mesurer le pourcentage de mortalité dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

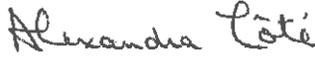
Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

No. de dossier : B745415
No. d'échantillon : E19049-01

Déviations de la méthode : Aucune

Analyste : Keven Dumas, Olivier Roberge



Validé par : Alexandra Côté, B.Sc. Biologiste

Date: 15 août 2017 09:36

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B750600
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

Résultats d'analyse:

96 hres Mortalité % 0 Méthode statistique:

Réussi / Échec: réussi

Nom de l'échantillon: EFFLUENT FINAL LET

Type d'échantillon: EAU USÉE

Apparence : orange, translucide, peu de solides

No. d'échantillon : EL3761-01

Date/heure de prélèvement : 21 août 2017 **Méthode d'échantillonnage :** Instantanée

Lieu de prélèvement : Valoris

Prélevé par : LAURIE BARNABÉ-FRANCOEUR **Volume d'échantillon fourni :** 16 L

Temp. réception: 22 °C **Entreposage:** 2-6°C

Échantillon reçu : 22 août 2017 09:00

pH: 7.2

Oxygène dissous : 7.9 mg/L

Début d'analyse: 23 août 2017 10:50

Température : 16 °C

Conductivité : 3840 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (uS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	16	7.5	235	9.8	14	7.7	9.9	0	0	0	0
100	16	7.4	3838	8.7	15	8.4	9.7	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée

Dureté:

89 mg/l CaCO₃

Autres paramètres disponibles sur demande.

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10

Température : 15 ± 1 °C

Profondeur des solutions d'essai : 20 cm

Nombre total d'organismes utilisés : 20

Temps de pré aération : 30 min.

Taux d'aération : 6.5±1 mL/min/L

Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L

Volume de récipient : 20L

Ajustement du pH : Non

Densité de chargement : 0.4 g/L

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Organisme :

Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*)

Provenance : Piscicultures Les Arpents Verts

Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C

Poids frais (Moyen ±SD) : 0.6 ± 0.1 g

Longueur (Moyenne ±SD) : 3.99 ± 0.27 cm

Débit d'échange d'eau : 2 litres/min

Poids frais (étendue) : 0.5 ± 0.8 g

Longueur (étendue) : 3.60 – 4.50 cm

Photopériode :

16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité. % de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai : 0%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites.

Durée d'acclimatation: >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité

Phénol

Date d'analyse :

17 août 2017

Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) : 11.6 (9.00, 18.0)mg/L

Méthode statistique:

Binomiale

Moyenne géométrique antérieure CL50 :

10.5 (8.21, 13.5) mg/L

Concentration : 0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse

QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à une concentration unique d'effluent pour en mesurer le pourcentage de mortalité dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

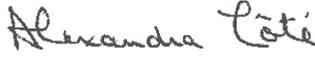
Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

No. de dossier : B750600
No. d'échantillon : EL3761-01

Déviations de la méthode : Aucune

Analyste : Keven Dumas, Olivier Roberge



Validé par : Alexandra Côté, B.Sc. Biologiste

Date: 31 août 2017 14:10

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B755376
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET
Résultats d'analyse:
96 hres Mortalité % 0 Méthode statistique: Réussi / Échec: réussi
Nom de l'échantillon: EFFLUENT FINAL LET **Type d'échantillon:** EAU USÉE
Apparence : orange, translucide, peu de solides **No. d'échantillon :** EO0507-01
Date/heure de prélèvement : 11 sept. 2017 **Méthode d'échantillonnage :** Instantanée **Lieu de prélèvement :** VALORIS
Prélevé par : LAURIE BARNABÉ-FRANCOEUR **Volume d'échantillon fourni :** 16 L **Temp. réception:** 18 °C **Entreposage:** 2-6°C
Échantillon reçu : 12 sept. 2017 09:00 **pH:** 7.1 **Oxygène dissous :** 9.0 mg/L
Début d'analyse: 14 sept. 2017 10:10 **Température :** 15 °C **Conductivité :** 3670 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (uS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	15	7.5	253	9.7	15	7.8	10.0	0	0	0	0
100	15	7.2	3667	9.5	15	8.3	9.9	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution : Eau municipale déchlorée
Dureté: 70 mg/l CaCO₃ **Autres paramètres disponibles sur demande.**

Installations et conditions de l'essai Concentrations effectuées : 0,100 (%v/v)
Nombre d'organismes par récipient : 10 **Température :** 15 ± 1 °C **Profondeur des solutions d'essai :** 20 cm
Nombre total d'organismes utilisés : 20 **Temps de pré aération :** 30 min. **Taux d'aération** 6.5±1 mL/min/L
Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L **Volume de récipient :** 20L **Ajustement du pH :** Non
Densité de chargement : 0.3 g/L **Photopériode :** 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.
Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Organisme : Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) **Provenance :** Piscicultures Les Arpents Verts
Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C **Poids frais (Moyen ±SD) :** 0.5 ± 0.1 g **Longueur (Moyenne ±SD) :** 3.65 ± 0.16 cm
Débit d'échange d'eau : 2 litres/min **Poids frais (étendue) :** 0.3 ± 0.6 g **Longueur (étendue) :** 3.30 – 3.90 cm
Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité. **% de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai :** 0.2%
Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites. **Durée d'acclimatation:** >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité **Phénol** **Date d'analyse :** 15 sept. 2017
Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) : 9.79 (6.00, 13.0)mg/L **Méthode statistique:** Binomiale
Moyenne géométrique antérieure CL50 : 10.4 (8.17, 13.3) mg/L **Concentration :** 0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à une concentration unique d'effluent pour en mesurer le pourcentage de mortalité dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

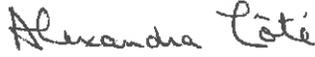
Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

No. de dossier : B755376
No. d'échantillon : E00507-01

Déviations de la méthode : Aucune

Analyste : Keven Dumas, Olivier Roberge, Véronique Fournier



Validé par : Alexandra Côté, B.Sc. Biologiste

Date: 21 sept. 2017 09:25

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B760444
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

Résultats d'analyse:

96 hres Mortalité % 0 Méthode statistique:

Réussi / Echec: réussi

Nom de l'échantillon: EFFLUENT FINAL LET

Type d'échantillon: EAU USÉE

Apparence : brun, translucide, peu de solides

No. d'échantillon : ER2311-01

Date/heure de prélèvement : 02 oct. 2017

Méthode d'échantillonnage : Instantanée

Lieu de prélèvement : VALORIS

Prélevé par : LAURIE BARNABÉ-FRANCOEUR

Volume d'échantillon fourni : 16 l

Temp. réception: 17 °C Entreposage: 2-6°C

Échantillon reçu : 05 oct. 2017 09:30

pH: 7.4

Oxygène dissous : 9.8 mg/L

Début d'analyse: 06 oct. 2017 13:50

Température : 15 °C

Conductivité : 3349 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	15	7.6	233	9.9	15	7.6	9.8	0	0	0	0
100	15	7.7	3341	9.6	15	8.3	9.7	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée

Dureté: 98 mg/l CaCO₃ Autres paramètres disponibles sur demande.

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10 Température : 15 ± 1 °C Profondeur des solutions d'essai : 20 cm
 Nombre total d'organismes utilisés : 20 Temps de pré aération : 30 min. Taux d'aération : 6.5±1 mL/min/L
 Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L Volume de récipient : 20L Ajustement du pH : Non
 Densité de chargement : 0.3 g/L Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.
 Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Organisme :

Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) Provenance : Piscicultures Les Arpents Verts

Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C Poids frais (Moyen ±SD) : 0.4 ± 0.1 g Longueur (Moyenne ±SD) : 3.64 ± 0.24 cm

Débit d'échange d'eau : 2 litres/min Poids frais (étendue) : 0.2 ± 0.7 g Longueur (étendue) : 3.10 – 3.90 cm

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité. % de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai : 0.1%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites. Durée d'acclimatation: >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité

Phénol Date d'analyse : 06 oct. 2017

Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) : 10.1 (6.00, 13.0)mg/L Méthode statistique: Binomiale

Moyenne géométrique antérieure CL50 : 10.5 (8.33, 13.1) mg/L Concentration : 0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse

QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

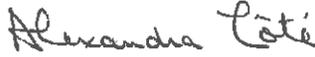
Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à une concentration unique d'effluent pour en mesurer le pourcentage de mortalité dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B760444
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET **No. d'échantillon :** ER2311-01

Déviations de la méthode : Aucune

Analyste : Alexandra Côté, Keven Dumas, Véronique Fournier



Validé par : Alexandra Côté, B.Sc. Biologiste

Date: 20 oct. 2017 10:51

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B766553
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

Résultats d'analyse:

96 hres Mortalité % 0 Méthode statistique:

Réussi / Échec: réussi

Nom de l'échantillon: EFFLUENT FINAL LET

Type d'échantillon: EAU USÉE

Apparence : orange pâle, translucide, aucuns solides

No. d'échantillon : EU7565-01

Date/heure de prélèvement : 06 nov. 2017

Méthode d'échantillonnage : Instantanée

Lieu de prélèvement : Valoris

Prélevé par : LAURIE BARNABÉ-FRANCOEUR

Volume d'échantillon fourni : 16L

Temp. réception: 13 °C **Entreposage:** 2-6°C

Échantillon reçu : 07 nov. 2017 09:00

pH: 7.4

Oxygène dissous : 9.9 mg/L

Début d'analyse: 09 nov. 2017 12:45

Température : 15 °C

Conductivité : 2448 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (uS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	15	7.5	117	10.0	14	7.5	10.3	0	0	0	0
100	15	7.4	2447	9.8	14	8.3	10.3	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée

Dureté:

52 mg/l CaCO₃

Autres paramètres disponibles sur demande.

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10

Température : 15 ± 1 °C

Profondeur des solutions d'essai : 20 cm

Nombre total d'organismes utilisés : 20

Temps de pré aération : 30 min.

Taux d'aération : 6.5±1 mL/min/L

Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L

Volume de récipient : 20L

Ajustement du pH : Non

Densité de chargement : 0.3 g/L

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Organisme :

Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*)

Provenance : Piscicultures Les Arpents Verts

Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C

Poids frais (Moyen ±SD) : 0.4 ± 0.0 g

Longueur (Moyenne ±SD) : 3.41 ± 0.13 cm

Débit d'échange d'eau : 2 litres/min

Poids frais (étendue) : 0.3 ± 0.5 g

Longueur (étendue) : 3.20 – 3.60 cm

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

% de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai : 0%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites.

Durée d'acclimatation: >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité

Phénol

Date d'analyse :

02 nov. 2017

Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) : 10.8 (9.08, 12.6)mg/L

Méthode statistique:

Probit

Moyenne géométrique antérieure CL50 :

10.5 (8.53, 13.0) mg/L

Concentration : 0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse

QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à une concentration unique d'effluent pour en mesurer le pourcentage de mortalité dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

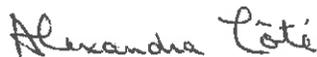
Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

No. de dossier : B766553
No. d'échantillon : EU7565-01

Déviations de la méthode : Aucune

Analyste : Alexandra Côté, Olivier Roberge, Véronique Fournier



Validé par : Alexandra Côté, B.Sc. Biologiste

Date: 20 nov. 2017 11:10

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B818962
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

Résultats d'analyse:

96 hres Mortalité % 0 Méthode statistique:

Réussi / Échec: Réussi

Nom de l'échantillon: LET

Type d'échantillon: EAU USÉE

Apparence : brun, trouble, peu de solides

No. d'échantillon : FI2917-01

Date/heure de prélèvement : 23 mai 2018

Méthode d'échantillonnage : Instantanée

Lieu de prélèvement : Valoris

Prélevé par : Laurie Barnabé-Francoeur

Volume d'échantillon fourni : 16 L

Temp. réception: 19 °C **Entreposage:** 2-6°C

Échantillon reçu : 24 mai 2018 09:30

pH: 7.2

Oxygène dissous : 9.2 mg/L

Début d'analyse: 25 mai 2018 11:15

Température : 16 °C

Conductivité : 1792 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	14	7.4	179	10.0	15	7.3	9.8	0	0	0	0
100	15	7.2	1818	9.5	16	7.9	9.5	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée

Dureté:

62 mg/l CaCO₃

Autres paramètres disponibles sur demande.

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10

Température : 15 ± 1 °C

Profondeur des solutions d'essai : 35 cm

Nombre total d'organismes utilisés : 20

Temps de pré aération : 30 min.

Taux d'aération : 6.5±1 mL/min/L

Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L

Volume de récipient : 20L

Ajustement du pH : Non

Densité de chargement : 0.3 g/L

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

Type de réservoir d'essai:

Contenant de plastique avec un sac de polyéthylène.

Organisme :

Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*)

Provenance : Piscicultures Les Arpents Verts

Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C

Poids frais (Moyen ±SD) : 0.4 ± 0.1 g

Longueur (Moyenne ±SD) : 3.60 ± 0.17 cm

Débit d'échange d'eau : 2 litres/min

Poids frais (étendue) : 0.3 – 0.5 g

Longueur (étendue) : 3.40 – 3.90 cm

Photopériode :

16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité. % de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai : 0.1%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites.

Durée d'acclimatation: >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité

Phénol

Date d'analyse :

21 mai 2018

Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) : 9.43 (6.00, 13.0)mg/L

Méthode statistique:

Binomiale

Moyenne géométrique antérieure CL50 :

9.70 (7.69, 12.2) mg/L

Concentration : 0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse

QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à une concentration unique d'effluent pour en mesurer le pourcentage de mortalité dans des conditions de température, d'éclairement et de densité de chargement contrôlées.

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

No. de dossier : B818962
No. d'échantillon : F12917-01

Déviations de la méthode : Aucune

Analyste : Alexis Roy, Angela Paquet-Walsh, Olivier Roberge



Validé par : Angela Paquet-Walsh, Analyste 2

Date: 05 juin 2018 09:27

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B824167
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

Résultats d'analyse:

96 hres Mortalité % 0 Méthode statistique:

Réussi / Échec: réussi

Nom de l'échantillon: LET

Apparence : brun, trouble, peu de solides **Type d'échantillon:** EAU USÉE
Date/heure de prélèvement : 19 juin 2018 **Méthode d'échantillonnage :** Instantanée **No. d'échantillon :** FL1180-01
Prélevé par : LAURIE BRANABÉ-FRANCOEUR **Volume d'échantillon fourni :** 16 L **Lieu de prélèvement :** Valoris
Temp. réception: 18 °C **Entreposage:** 2-6°C
Échantillon reçu : 20 juin 2018 10:00 **pH:** 7.4 **Oxygène dissous :** 9.8 mg/L
Début d'analyse: 22 juin 2018 09:20 **Température :** 15 °C **Conductivité :** 1362 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (uS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	16	7.3	180	9.9	15	7.4	9.9	0	0	0	0
100	15	7.5	1361	10.0	15	8.2	10.1	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution : Eau municipale déchlorée
Durété: 54 mg/l CaCO₃ **Autres paramètres disponibles sur demande.**

Installations et conditions de l'essai Concentrations effectuées : 0,100 (%v/v)
Nombre d'organismes par récipient : 10 **Température :** 15 ± 1 °C **Profondeur des solutions d'essai :** 35 cm
Nombre total d'organismes utilisés : 20 **Temps de pré aération :** 30 min. **Taux d'aération :** 6.5±1 mL/min/L
Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L **Volume de récipient :** 20L **Ajustement du pH :** Non
Densité de chargement : 0.2 g/L **Photopériode :** 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.
Type de réservoir d'essai: Aquarium en verre de 20L avec sac en polyéthylène.

Organisme : Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) **Provenance :** Piscicultures Les Arpents Verts
Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C **Poids frais (Moyen ±SD) :** 0.4 ± 0.1 g **Longueur (Moyenne ±SD) :** 3.47 ± 0.17 cm
Débit d'échange d'eau : 2 litres/min **Poids frais (étendue) :** 0.3 – 0.5 g **Longueur (étendue) :** 3.10 – 3.70 cm
Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité. **% de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai :** 0.2%
Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites. **Durée d'acclimatation:** >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité **Phénol** **Date d'analyse :** 19 juin 2018
Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) : 11.6 (9.98, 13.3)mg/L **Méthode statistique:** Probit
Moyenne géométrique antérieure CL50 : 9.73 (7.75, 12.2) mg/L **Concentration :** 0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

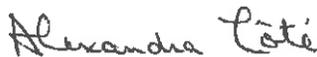
Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à une concentration unique d'effluent pour en mesurer le pourcentage de mortalité dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B824167
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET **No. d'échantillon :** FL1180-01

Déviations de la méthode : Aucune

Analyste : Alexis Roy, Olivier Roberge, Roxane Champagne



Validé par : Alexandra Côté, B.Sc. Biologiste

Date: 09 juil. 2018 10:28

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B834542
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

Résultats d'analyse:

96 hres Mortalité % 0 Méthode statistique:

Réussi / Échec: Réussi

Nom de l'échantillon: LET

Type d'échantillon: EAU USÉE

Apparence : Brun, translucide et peu de solides

No. d'échantillon : FQ2668-01

Date/heure de prélèvement : 14 août 2018

Méthode d'échantillonnage : Instantanée

Lieu de prélèvement : Valoris

Prélevé par : VOTRE REPRÉSENTANT

Volume d'échantillon fourni : 16 L

Temp. réception: 25 °C Entreposage: 2-6°C

Échantillon reçu : 15 août 2018 09:30

pH: 6.9

Oxygène dissous : 9.3 mg/L

Début d'analyse: 17 août 2018 10:30

Température : 15 °C

Conductivité : 2040 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	16	7.5	263	10.1	16	7.6	9.8	0	0	0	0
100	15	6.9	2038	10.1	15	8.3	10.0	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires:

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée

Dureté:

102 mg/l CaCO₃

Autres paramètres disponibles sur demande.

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10

Température : 15 ± 1 °C

Profondeur des solutions d'essai : 35 cm

Nombre total d'organismes utilisés : 20

Temps de pré aération : 30 min.

Taux d'aération : 6.5±1 mL/min/L

Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L

Volume de récipient : 20L

Ajustement du pH : Non

Densité de chargement : 0.3 g/L

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

Type de réservoir d'essai: Contenant de plastique avec un sac de polyéthylène.

Organisme : Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*) Provenance : Piscicultures Les Arpents Verts

Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C

Poids frais (Moyen ±SD) : 0.4 ± 0.1 g

Longueur (Moyenne ±SD) : 3.35 ± 0.24 cm

Débit d'échange d'eau : 2 litres/min

Poids frais (étendue) : 0.2 – 0.6 g

Longueur (étendue) : 2.90 – 3.70 cm

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

% de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai : 0%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites.

Durée d'acclimatation: >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité

Phénol

Date d'analyse :

16 août 2018

Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) : 10.8 (9.48, 12.3)mg/L

Méthode statistique:

Probit

Moyenne géométrique antérieure CL50 :

9.83 (7.82, 12.4) mg/L

Concentration : 0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse

QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à une concentration unique d'effluent pour en mesurer le pourcentage de mortalité dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

Déviations de la méthode : Aucune

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

No. de dossier : B834542
No. d'échantillon : FQ2668-01

Analyste : Alexandra Côté, Alexis Roy, Angela Paquet-Walsh, Olivier Roberge



Validé par : Angela Paquet-Walsh, Analyste 2

Date: 28 août 2018 16:16

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke **No. de dossier :** B843356

Nom et no. de projet : - SUIVI LET

Résultats d'analyse:

96 hres Mortalité % 0 Méthode statistique:

Réussi / Échec: Réussi

Nom de l'échantillon: LET

Type d'échantillon: EAU USÉE

Apparence : rouge foncé, translucide, peu de particules fines en suspension

No. d'échantillon : FV0172-01

Date/heure de prélèvement : 27 sept. 2018

Méthode d'échantillonnage : Instantanée

Lieu de prélèvement : let

Prélevé par : VOTRE REPRÉSENTANT

Volume d'échantillon fourni : 20L

Temp. réception: 20 °C **Entreposage:** 2-6°C

Échantillon reçu : 28 sept. 2018 09:30

pH: 7.2

Oxygène dissous : 9.4 mg/L

Début d'analyse: 02 oct. 2018 11:00

Température : 15 °C

Conductivité : 2729 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mg/L)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (mg/L)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	initiale	initiale	initiale	initiale	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres
0	15	7.4	237	10.1	15	7.4	9.1	0	0	0	0
100	15	7.3	2727	9.8	15	7.9	9.3	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Aucune anomalie observée durant l'essai.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée

Dureté:

87 mg/l CaCO₃

Autres paramètres disponibles sur demande.

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10

Température : 15 ± 1 °C

Profondeur des solutions d'essai : 35 cm

Nombre total d'organismes utilisés : 20

Temps de pré aération : 30 min.

Taux d'aération : 6.5±1 mL/min/L

Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L

Volume de récipient : 20L

Ajustement du pH : Non

Densité de chargement : 0.3 g/L

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

Type de réservoir d'essai:

Contenant de plastique avec un sac de polyéthylène.

Organisme :

Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*)

Provenance : Piscicultures Les Arpents Verts

Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C

Poids frais (Moyen ±SD) : 0.5 ± 0.1 g

Longueur (Moyenne ±SD) : 3.51 ± 0.25 cm

Débit d'échange d'eau : 2 litres/min

Poids frais (étendue) : 0.3 – 0.6 g

Longueur (étendue) : 3.10 – 3.90 cm

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

% de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai : 0%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites.

Durée d'acclimatation: >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité

Phénol

Date d'analyse :

27 sept. 2018

Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) : 11.2 (9.00, 18.0)mg/L

Méthode statistique:

Binomiale

Moyenne géométrique antérieure CL50 :

9.91 (7.79, 12.6) mg/L

Concentration : 0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse

QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à une concentration unique d'effluent pour en mesurer le pourcentage de mortalité dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

Déviations de la méthode :

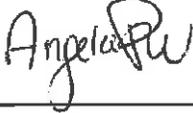
Aucune

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke
Nom et no. de projet : - SUIVI LET

No. de dossier : B843356
No. d'échantillon : FV0172-01

Analyste : Angela Paquet-Walsh, Solveig LeBlanc



Validé par : Angela Paquet-Walsh, Analyste 2

Date: 10 oct. 2018 16:38

BUREAU
VERITAS

RÉSULTATS DE TRUITE - % DE MORTALITÉ (CONC. UN.)

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke No. de dossier : B932168
 Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

Résultats d'analyse:

96 hres Mortalité % 0 Méthode statistique:

Réussi / Échec: Réussi

Nom de l'échantillon: LET

Type d'échantillon: Eau Usée

Apparence : Brun foncé, semi-opaque, pas de solides en suspension

No. d'échantillon : G52649-01

Date/heure de prélèvement : 13 juil. 2019

Méthode d'échantillonnage : Instantanée

Lieu de prélèvement : Valoris

Prélevé par : LAURIE BARNABÉ-FRANCOEUR

Volume d'échantillon fourni : 20L

Temp. réception: 23 °C Entreposage: 2-6°C

Échantillon reçu : 19 juil. 2019 09:30

pH: 7.0

Oxygène dissous : 88.0 mg/L

Début d'analyse: 22 juil. 2019 09:15

Température : 15 °C

Conductivité : 3880 µS/cm

Concentration	Température (°C)	pH (pH)	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (%)	Température (°C)	pH (pH)	Oxygène dissous (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)
%v/v	0 hre	0 hre	0 hre	0 hre	96 hres	96 hres	96 hres	24 hres	24 hres	24 hres	24 hres	48 hres
0	16	7.1	218	97.0	15	7.1	96.0	0	0	0	0	0
100	15	7.2	3877	94.0	15	8.3	96.0	0	0	0	0	0

Concentration	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)	Individus atypiques (#)	Individus atypiques (%)	Mortalité (#)	Mortalité (%)
%v/v	48 hres	48 hres	48 hres	72 hres	72 hres	72 hres	72 hres	96 hres	96 hres	96 hres	96 hres
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commentaires: Veuillez noter que toutes les valeurs d'oxygène dissous sont en %, même si pour le résultat avant analyse l'unité inscrite est en mg/L.

Eau de contrôle et dilution :

Eau municipale déchlorée

Dureté:

54 mg/l CaCO₃

Autres paramètres disponibles sur demande.

Installations et conditions de l'essai

Concentrations effectuées : 0,100 (%v/v)

Nombre d'organismes par récipient : 10

Température : 15 ± 1 °C

Profondeur des solutions d'essai : 35 cm

Nombre total d'organismes utilisés : 20

Temps de pré aération : 30 min.

Taux d'aération : 6.5±1 mL/min/L

Volume dans les réservoirs d'essai : 16 L

Volume de récipient : 20L

Ajustement du pH : Non

Densité de chargement : 0.2 g/L

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

Type de réservoir d'essai: Contenant de plastique avec un sac de polyéthylène.

Organisme :Truite arc-en-ciel (*oncorhynchus mykiss*)

Provenance : Piscicultures Les Arpents Verts

Température d'acclimatation : 15 ± 2 °C

Poids frais (Moyen ±SD) : 0.4 ± 0.2 g

Longueur (Moyenne ±SD) : 3.65 ± 0.45 cm

Débit d'échange d'eau : 2 litres/min

Poids frais (étendue) : 0.2 – 0.7 g

Longueur (étendue) : 3.20 – 4.40 cm

Photopériode : 16 heures de lumière: 8 heures d'obscurité.

% de mortalité dans l'élevage pendant les 7 jours précédant l'essai : 0%

Fréquence et ration d'alimentation : Nourrit 1 à 2x par jour, 1-5% du poids des truites.

Durée d'acclimatation: >14 jours

Données relatives au contrôle de qualité

Phénol

Date d'analyse :

19 juil. 2019

Effet d'analyse 96 hres CL50 (intervalle de confiance 95%) : 9.43 (6.00, 13.0)mg/L

Méthode statistique:

Binomiale

Moyenne géométrique antérieure CL50 :

10.2 (8.94, 11.7) mg/L

Concentration : 0,4,6,9,13,18 mg/L

Méthode d'analyse

QUE SOP - 00408. Méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. SPE1/RM/13 - Deuxième édition. Environnement Canada. 2000. (incluant les modifications de mai 2007).

Essentiellement, il s'agit d'un essai statique d'une durée de 96 heures. Dix individus sont soumis à une concentration unique d'effluent pour en mesurer le pourcentage de mortalité dans des conditions de température, d'éclairage et de densité de chargement contrôlées.

Déviations de la méthode :

Aucune

Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Laboratoires Bureau Veritas 2690, avenue Dalton, Sainte-Foy, Québec G1P 3S4 Tél: (418) 658-5784 Télécopieur: (418) 658-6594 www.bvlabs.com



BUREAU
VERITAS

RÉSULTATS DE TRUITE - % DE MORTALITÉ (CONC. UN.)

Client : 4979 Valoris - Régie intermun. Haut-St-François et Sherbrooke
Nom et no. de projet : VALORIS SUIVI LET

No. de dossier : B932168
No. d'échantillon : GS2649-01

Analyste : Andriy Bukhtiyarov, Jennifer Tremblay

Validé par : Angela Paquet-Walsh, Analyste Senior

Date: 29 juil. 2019 14:43