

Protocole d'échantillonnage

ANALYSES ÉCOTOXICOLOGIQUES

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCÉDER

**Vous trouverez, ci-joint, le(s) contenant(s) nécessaire(s) pour effectuer votre prélèvement.
Dans la glacière/chaudière qui vous a été remise par le laboratoire, vous trouverez :**

- Un formulaire de demande d'analyse;
Les formulaires comprenant un numéro d'échantillon préinscrit sont à utilisation unique, ne pas faire de photocopie.
- Un bloc réfrigérant (de type Ice Pack), lorsque requis;
- Une ou des bouteilles et/ou une ou des chaudières peuvent porter une identification à code à barre. Ce code à barre est lié avec votre demande pour des mesures de traçabilité. Advenant le cas où vous devez prendre plus d'un échantillon, assurez-vous de prendre la bonne bouteille avec la bonne demande d'analyse;

AVANT LE PRÉLÈVEMENT :

- Garder le bloc réfrigérant au congélateur (garder au moins 6h jusqu'à ce qu'il soit complètement congelé). Pour les échantillons prélevés dans un sac, s'assurer d'utiliser un bloc réfrigérant rigide au cas où l'étanchéité de ce dernier serait corrompue.
 - **IMPORTANT** : Assurez-vous d'avoir réservé pour le/les paramètre(s) selon votre date d'échantillonnage afin d'assurer le traitement de votre échantillon au laboratoire dans les délais. Pour ce faire, communiquer avec votre chargé de projet Eurofins EnvironeX.
- En cas de questionnement au niveau de vos exigences réglementaires, svp communiquer avec votre responsable du *Ministère de l'environnement, de la lutte contre les changements climatiques, de la faune et des parcs* (MELCCFP) ou votre responsable à *Environnement et Changement climatique Canada* (ECCC).

IDENTIFICATION ET INFORMATION(S) À COMPLÉTER :

La demande d'analyse ci-jointe **doit bien identifier la date d'échantillonnage, la matrice de l'échantillon, le lieu du prélèvement, le nom du responsable du prélèvement et le nom de la compagnie**. Assurez-vous également que les analyses souhaitées soient bien indiquées dans l'espace prévu à cette fin sur la demande (voir tableau au verso).

ATTENTION : Les échantillons reçus sans la demande d'analyse **pourraient être rejetés**.

EXPÉDITION DES ÉCHANTILLONS :

Les contenants doivent parvenir à nos laboratoires dans **le plus court délai possible suivant le prélèvement (idéalement <24h)**. Les échantillons doivent être livrés à nos laboratoires du lundi au vendredi entre **8h et 17h**. Lorsque possible, les échantillons doivent être expédiés directement au site de Québec.

PARAMÈTRE(S) À ANALYSER ¹	MATRICE	QUANTITÉ	FORMAT	DÉLAI DE CONSERVATION ²	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	COMMENTAIRES
Croissance et survie chez le Mené tête-de-boule	Eau	2	Chaudière 20L	3 jours	SPE1/RM/22	
Létalité aiguë chez le Mené tête-de-boule 96h	Eau	1	Chaudière 20L	3 jours	EPA 821/R-02-012	
Reproduction et survie chez <i>Ceriodaphnia dubia</i>	Eau	1	Chaudière 20L	3 jours	SPE1/RM/21	
Microtox ^{MC} Toxicité sur la bactérie luminescente <i>Aliivibrio fischeri</i> (anciennement <i>Vibrio fischeri</i>)	Eau	1	Bouteille 1L	3 jours	SPE1/RM/24	Paramètre non accrédité
Létalité aiguë chez la Truite-arc-en-ciel CL50	Eau	2	Chaudière 20L	5 jours	SPE1/RM/13, section 6	Détermination de la CL50-96h dans un essai à concentration multiple
					SPE1/RM/13, section 6 + SPE1/RM/50	Détermination de la CL50-96h dans un essai à concentration multiple avec stabilisation du pH
Létalité aiguë chez la Truite-arc-en-ciel, Concentration unique	Eau	1	Chaudière 20L	5 jours	SPE1/RM/13, section 5	Détermination du taux de mortalité 96h dans un essai à concentration unique
					SPE1/RM/13, section 5 + SPE1/RM/50	Détermination du taux de mortalité 96h dans un essai à concentration unique, avec stabilisation du pH
Croissance de l'algue <i>Raphidocelis subcapitata</i>	Eau	1	Bouteille 1L	3 jours	SPE1/RM/25	Méthode de référence d'Environnement et Changement climatique Canada
	Effluent de mine de métaux				SPE1/RM/25, Eff. Mine métaux	Méthode de référence d'Environnement et Changement climatique Canada Bien inscrire sur le formulaire de demande d'analyse que l'échantillon est un effluent de mines de métaux.
	Eau				MA. 500 P.Sub.	Méthode de référence du Centre d'Expertise en Analyse Environnementale du Québec (CEAEQ)
	Effluent à forte concentration en phosphore				MA. 500 P.Sub. + P. concentré	Méthode de référence du Centre d'Expertise en Analyse Environnementale du Québec (CEAEQ) Bien inscrire sur le formulaire de demande d'analyse que l'ajout de phosphore concentré est requis
Létalité aiguë chez <i>Daphnia magna</i>	Eau	1	Bouteille 1L	5 jours	SPE1/RM/14	Méthode de référence d'Environnement et Changement climatique Canada
					MA. 500 D.mag.	Méthode de référence du Centre d'Expertise en Analyse Environnementale du Québec (CEAEQ)
Croissance de la plante <i>Lemna minor</i>	Eau	1	Bouteille 1L	3 jours	SPE1/RM/37	Paramètre non accrédité

¹ Pour d'autres paramètres ou pour des projets spéciaux, svp communiquer avec votre chargé de projet Eurofins EnvironeX.

² Le délai de conservation est calculé à partir de la date d'échantillonnage.

BOUTEILLE

- Remplir la bouteille de prélèvement jusqu'au goulot (à pleine capacité) et refermer hermétiquement;
- Placer la/les bouteilles dans la glacière (idéalement en position verticale) avec le bloc réfrigérant préalablement congelé et la demande d'analyse préalablement complétée et insérée dans un sac protecteur.

CHAUDIÈRE

- Mettre le sac destiné au prélèvement dans la chaudière. En l'absence de sac, rincer la chaudière avec l'échantillon avant d'effectuer le prélèvement;
- Remplir le sac à l'intérieur de la chaudière jusqu'à 3 po (7,6 cm) du haut de la chaudière et refermer le sac avec l'attache fournie en réduisant la présence d'air dans le sac au maximum;
- Placer la demande d'analyse préalablement complétée et insérer dans un sac protecteur avec le bloc réfrigérant, si applicable, dans la glacière. En l'absence de glacière, placer la demande d'analyse et le bloc réfrigérant, si applicable, dans la chaudière, à l'extérieur du sac. **Ne pas mettre dans le sac (en contact direct avec l'échantillon) afin de ne pas contaminer l'échantillon;**
- Mettre le couvercle et s'assurer que le contenant est bien fermé pour éviter un renversement lors du transport

- Identifier le contenant de prélèvement avec le nom de la compagnie, la date d'échantillonnage, l'heure (si nécessaire), la matrice et le point d'échantillonnage et/ou le lieu de prélèvement, ainsi que toutes autres informations pertinentes. Bien spécifier les analyses demandées (voir tableau).
- Si possible, refroidir les échantillons au réfrigérateur, à l'obscurité, avant l'expédition, particulièrement en période estivale. **Ne jamais congeler un échantillon. Les échantillons reçus entièrement ou partiellement congelés doivent être rejetés.**
- Aucun agent de conservation ne doit être ajouté aux échantillons.
- Les échantillons doivent parvenir au laboratoire le plus rapidement possible après le prélèvement (idéalement <24h). Lors du transport, les échantillons doivent être refroidis au moyen d'agents réfrigérants tout en étant maintenus au-dessus du point de congélation, en particulier si la durée du transport est de deux jours ou plus.

Document numéro : ENVX-ECH-07

Date de mise à jour : 2023-05-05

Version 02

Émis par : J. Gagné, Page 2 sur 2

ENVIRONNEMENT

SANTÉ PHARMACEUTIQUE

AGROALIMENTAIRE