

Procédure d'échantillonnage pour les floraisons algales

Équipement fourni

- Trois paires de gants
- Deux bouteilles carrées de 125 mL (analyse de toxines)
- Deux bouteilles à goulot large de 500 mL (analyse de nutriments)
- Trois tubes Eppendorf (analyse génomique)
- Trois spatules de bois stériles à usage unique (analyse génomique)
- Un Icepak (svp à renvoyer avec les échantillons)
- Un kit de bandelettes d'analyse 6-en-1 (svp à renvoyer avec les échantillons)
- Une feuille d'échantillonnage de terrain
- Une feuille avec l'adresse de retour
- Thermomètre



Bouteilles carrées de 125mL
pour analyse de toxines



Bouteille à goulot large de 500mL
pour analyse de nutriments



Eppendorf
pour analyse génomique



Kit de bandelettes
d'analyse 6-en-1

Collecte d'échantillons

L'eau doit être échantillonnée aussi près que possible de la floraison algale sans toutefois perturber les sédiments du fond. Chaque échantillon doit être recueilli deux fois. Utilisez les gants de nitrile fournis dans le kit. Remplir les bouteilles d'échantillons en respectant les indications sur la page 2.

Entreposage et transport au laboratoire

Tous les échantillons devraient être conservés dans une glacière avec un Icepak durant la collecte. Les échantillons de toxines et de génomique ainsi que le Icepak fourni doivent être congelés pendant une nuit et les échantillons de nutriments doivent être conservés au réfrigérateur jusqu'à l'expédition. Les

échantillons devraient idéalement être expédiés la journée suivant l'échantillonnage, ou dès que possible.

Échantillonnage pour l'analyse de toxines

- La bouteille et le bouchon doivent être rincés trois (3) fois avec l'eau du site d'échantillonnage avant de procéder à la collecte.
- Remplir la bouteille jusqu'au trait argenté sans toucher l'intérieur de la bouteille ou du bouchon.
- Suivre la même procédure pour la seconde bouteille. Fermer la bouteille et serrer fermement.
- Congeler les deux bouteilles et le Icepak fourni pendant une nuit complète et conserver au congélateur jusqu'à l'expédition.



Bouteilles carrées de 125mL pour analyse de toxines

Échantillonnage pour l'analyse de nutriments et autres mesures

- La bouteille doit être rincée trois (3) fois avec l'eau du site d'échantillonnage.
- Remplir la bouteille jusqu'aux bords sans toucher l'intérieur de la bouteille.
- Utiliser les bandelettes d'analyse 6-en-1 et inscrire seulement les valeurs d'alcalinité, de pH et de dureté totale sur la feuille d'échantillonnage.
 - Garder les doigts mouillés en dehors du contenant.
 - Bien refermer le couvercle après avoir pris une bandelette.
 - Immerger la bandelette pendant 2 secondes dans la bouteille.
 - Retirer la bandelette en tenant la face vers le haut et secouer une fois.
 - Lire les résultats immédiatement.

*** Renvoyer les bandelettes restantes dans la glacière avec les échantillons.

- Jeter l'échantillon, rincer trois (3) fois avec l'eau du site avant de procéder à la collecte.
- Répéter cette étape pour échantillonner dans la deuxième bouteille.
- Fermer la bouteille et serrer fermement.
- Placer au réfrigérateur jusqu'à l'expédition.
- Thermomètre : prendre la température du point d'échantillonnage après avoir plongé le thermomètre 2 à 3 minutes près du point d'échantillonnage. Enregistrer la valeur dans la feuille de terrain.



Kit de bandelettes d'analyse 6-en-1



Bouteille à goulot large de 500mL pour analyse de nutriments

Échantillonnage pour l'analyse génomique

- Utiliser la spatule de bois fournie pour échantillonner la surface de l'eau à l'endroit où la concentration d'algues est à son maximum en la trempant autant de fois que nécessaire pour remplir les $\frac{3}{4}$ de l'Eppendorf. Refermer le couvercle.



Eppendorf pour analyse génomique



-
- Répéter deux autres fois.
 - Conserver les Eppendorf dans le congélateur jusqu'à l'expédition.

Renvoi du kit (aux frais du volontaire)

Adresse de retour

Dana Simon (ATRAPP) Pavillon Roger-Gaudry – Local F-625-2 2900, boul. Édouard-Montpetit Montréal, QC, H3T 1J4

Découpez la partie avec la feuille avec l'adresse et collez l'adresse sur la boîte.

Votre échantillon est très important pour nous. Dès que vous envoyez la boîte avec votre échantillon, avertissez-nous!

Faites-nous parvenir le numéro de suivi avec le nom de la compagnie de livraison que vous utilisez, par SMS ou par courriel, ou les deux! On vous envoie un message de réception.

- Envoyez-nous un SMS au (514) 463-9811 et/ou
- Envoyez-nous un courriel à cette adresse: df.simon@umontreal.ca .

Nom de famille du participant, #suivi, Compagnie (FedEx, Poste Canada, etc.)
Par exemple : Simon, #77773344455599444DA, Poste Canada

SVP, ne pas utiliser le service Carte pour ramassage – nous ne pourrons pas récupérer le colis au bureau de poste!