

PROTCOLE D'ÉCHANTILLONNAGE DES COURS D'EAU 2006



GÉNÉRALE

L'échantillonnage doit se faire le dimanche puisque certains essais sont sensibles aux temps; les échantillons doivent être délivrés au laboratoire dans un délai de 24 heures (lundi matin).

Lorsque les fiches techniques ne sont pas en utilisation, gardez-les au sec dans les planchettes, dans les sacs de plastique fournis. Écrivez toutes les données recueillies au crayon à mine, et NON au stylo (comme l'encre peut couler). Si l'échantillonnage se fait en équipe, il vaut mieux diviser les tâches ou une personne prélève les données et les dicte à une autre personne qui les enregistre sur la fiche technique. Veuillez vérifier toutes les données deux fois : la personne qui enregistre répète à l'échantillonneur ce qu'il ou elle écrit. Lorsque possible, veuillez garder les mêmes individus dans chaque rôle afin de minimiser l'impacte d'erreurs dû aux techniques d'échantillonnage.

1. Avant de vous rendre au site d'échantillonnage, assurez-vous que tout l'équipement dont vous aurez besoin, incluant les fiches techniques, les bouteilles témoin et celles d'échantillonnage sont dans la glacière.
2. Rendez-vous à la station de d'échantillonnage. Une carte indiquant votre site de prélèvement sera incluse dans votre kit.
3. Dès votre arrivée au site de prélèvement, prenez en note l'emplacement, le code du site, la date, le temps initial, et la description du site dans la section 'Conditions' à la page 1 du 'rapport d'échantillonnage des rivières'. Le kit de prélèvement inclue une fiche technique plastifiée de l'échelle des vents et du ciel de Beaufort.
4. Mesurez la température de l'eau au centre de la rivière, à mi-profondeur de celle-ci en utilisant le thermomètre fourni. Enregistrez cette donnée à la page 1 du rapport. Vous pouvez utiliser un dispositif de prélèvement de mesures (bâton de prélèvement) si le cours d'eau est large et profonde.
5. Pour chaque ruisseau ou rivière, il y a deux ou trois sites où le débit d'écoulement de l'eau doit être mesuré. Ces emplacements seront identifiés par un pieu en métal (avec une règle apposée à celui-ci) au milieu du cours d'eau. À ces sites veuillez noter la profondeur du cours d'eau (là où le niveau de l'eau touche la règle) dans la section du rapport indiqué pour les 'Programme pour Volontaires' à la page 3. À plusieurs reprises durant l'été, le débit de la rivière sera mesuré par un membre du personnel de l'Université d'Ottawa, d'après les protocoles standard. Avis au volontaires : veuillez laisser la section intitulé 'Programme de l'Université d'Ottawa' (page 3) libre.
6. Vous devez prendre les échantillons d'eau en utilisant la bouteille d'échantillonnage Nalgène de 1 litre fournie. Avant de prendre l'échantillon, rincez la bouteille Nalgène trois fois. Choisissez une des deux méthodes pour prendre l'échantillon :
 - a) MÉTHODE DE PRÉLÈVEMENT AVEC DISPOSITIF (pour les rivières larges et profondes) : prenez le dispositif de prélèvement (bâton avec bouteille de Nalgène jointe). Tenez le dispositif afin que la bouteille d'eau soit en amont d'où vous vous tenez (ainsi aucun sédiment que vous dérangerez

dans la rivière n'entreront dans la bouteille). Remplissez la bouteille à mi-profondeur de la rivière. Décantez l'eau de la bouteille Nalgène dans les bouteilles témoins.

- b) **MÉTHODE DE PRÉLÈVEMENT DIRECTE** : marchez vers la station d'échantillonnage en partant de l'aval vers l'amont (à contre-courant), tout en faisant attention à ne pas déranger trop de débris et de sédiments du fond de la rivière. Attendez à ce que le courant ait enlevé tous les débris et sédiments qui flottent près de vous; remplir la bouteille de collection (Nalgène, 1 litre) à mi-profondeur de la rivière. Décantez l'eau de la bouteille Nalgène dans les bouteilles témoins.

NE LAISSEZ PAS L'EMBOUCHURE DE LA BOUTEILLE DE COLLECTION ENTRER EN CONTACT AVEC DES ROCHES, DES BUCHES OU LES SÉDIMENTS SE TROUVANT DANS LA RIVIRE !

7. **Assurez-vous de remplir les étiquettes de H₂O Chelsea (au crayon).**

Par exemple, si l'échantillon a été pris au crique Meech, au site M 3 le 2 juin, 2006, l'étiquette de H₂O Chelsea pour la bouteille 1 indiquerait:

Site:	M 3
Date:	2 Juin, 2006

8. Une fois qu'un échantillon a été pris et que l'étiquette est remplie correctement, assurez-vous que le capuchon est remis sur la bouteille et qu'elle est fermée hermétiquement. Remettez les bouteilles témoins dans le sac en plastique d'où elles proviennent. Quand tous les échantillons ont été recueillis, fermez le sac et remettez-le dans la glacière.
9. Avant de quitter le site d'échantillonnage, ajoutez des notes additionnelles dans la section commentaires (p. 1). Les informations appropriées incluent (a) voir un animal, (b) le trafic d'humain, (c) un changement de conditions météorologique ayant survenu durant l'échantillonnage, (d) évidence d'érosion de la rive. Enregistrez aussi le temps où vous avez terminé l'échantillonnage (page 1).
10. **N'oubliez pas de remettre la fiche technique dans la glacière de sorte qu'elle soit retournée au coordonnateur de H₂O Chelsea le lundi matin avec vos échantillons !!!**
11. Assurez-vous que les échantillons restent au froid dans la glacière durant la nuit. La température optimale sera réalisée si le paquet de glace est bien gelé et que la glacière est laissée dans un endroit sombre et frais pour la nuit. Vous pouvez réfrigérer les échantillons si vous êtes inquiets que la température de la glacière est trop chaude.
12. Veuillez ramener les échantillons d'eau et les fiches techniques à l'hôtel de ville, (100 chemin Old Chelsea) le lundi matin avant 8h30. Gardez votre équipement et la glacière pour votre prochaine sortie d'échantillonnage. Si vous avez des problèmes ou des questions, s'il vous plaît contacter Patrick Henry au 827-1124.

Merci pour votre travail! Passez une belle journée d'échantillonnage!