

PROTOCOLE D'ÉCHANTILLONNAGE DES LACS 2009



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 fournie dans le kit. 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 sortir sur l'eau, assurez que tout l'équipement est dans le kit de prélèvement, qu'il fonctionne correctement et est convenablement calibré. Une fiche décrivant comment calibrer chaque pièce d'équipement est incluse dans le kit. Assurez-vous, aussi, d'avoir tous objets sécuritaires requis par la loi pour une randonnée en bateau, incluant une veste de sauvetage par personne dans le bateau.
2. Procédez à la station de prélèvement. Quand vous atteignez la bouée indiquant le site d'échantillonnage, enregistrez dans le 'rapport d'échantillonnage de lacs' : le nom du lac, code du site, la date, le temps initial, les noms de tous les bénévoles présents et la description du site dans la section du rapport 'description générale'. Enregistrez ensuite toutes les données nécessaires dans le champ 'Conditions' du rapport (notez que vous devez enregistrer les conditions météorologiques au début de l'échantillonnage dans cette section. Si les conditions changent drastiquement au cours de la journée -lorsque vous êtes sur le terrain, enregistrez ces changements dans la section 'notes et commentaires' du rapport. Le kit de prélèvement contient une fiche technique plastifiée de l'échelle des vents et les codes du ciel de Beaufort.
3. Mesurez et enregistrez la profondeur secchi à la page 1 du rapport.
4. Mesurez et enregistrez la profondeur totale à la page 1 du rapport.
5. À la page 2 du 'rapport d'échantillonnage de lacs', recopiez l'information exacte notée à la page 1 en ce qui concerne l'emplacement, le code du site, et la date. En utilisant les sondes OD et de température, faites deux profils de la colonne d'eau en prenant des mesures de température (°C) et OD (mg/L) à un intervalle de 1 mètre, commençant à 1 mètre sous la surface de l'eau, et la dernière mesure doit être prise à un mètre avant la profondeur totale de la colonne d'eau du site en question (profondeur totale a été mesurée précédemment, vous l'avez notée à la page 1 du 'rapport d'échantillonnage de lacs'). Avant d'enregistrer les données pour chaque profondeur, assurez-vous de secouer légèrement la sonde et d'attendre que les valeurs se stabilisent. Notez toutes les données dans le tableau 'profil de la colonne d'eau'.
6. Rincez l'échantillonneur Van Dorn et la bouteille de collection Nalgène de 1L avec l'eau du lac **deux fois**.

7. Prélevez un échantillon d'eau à 1m de profondeur. Décantez l'eau dans la bouteille de collection Nalgène; utilisez la sonde Hannah pour mesurer la conductivité, les SDT et le pH de l'eau dans la bouteille. Enregistrez ces données à la page 1 dans la section 'données de base' du rapport.
8. Commencez à prendre les échantillons d'eau commençant à la profondeur la plus faible indiquée. Les profondeurs pour lesquelles les échantillons doivent être pris ont été écrites à la main dans le tableau 'données pour la colonne d'eau' à la page 3 du rapport. Les bouteilles sont divisées dans des sacs spécifiques selon la profondeur d'échantillonnage. Par conséquent, assurez-vous que vous remplissez toutes les bouteilles disponibles pour chaque profondeur indiquée sur le sac.
9. **ÉCRIVEZ LA DATE (AU CRAYON) SUR L'ÉTIQUETTE DE TOUTES LES BOUTEILLES** (ex. 5 juin, 2009) avant de les remettre dans leurs sacs respectifs. Fermez les sacs et remettez les dans la glacière.
10. Lorsque vous prenez un échantillon, décantez l'eau de l'échantillonneur Van Dorn dans la bouteille d'échantillon en faisant attention de ne pas toucher l'intérieur du capuchon ou le rebord de la bouteille témoin. Remettez le capuchon de façon étanche, et placez l'échantillon dans la glacière.
11. Lorsqu'un échantillon est pris, que l'étiquette est remplie et que l'échantillon est remis dans la glacière, placez un «X» dans la case appropriée du tableau 'données pour la colonne d'eau', indiquant que l'échantillon a été prélevé.
12. À chaque profondeur où il y a un échantillon qui sera analysé pour des éléments nutritifs, un second échantillon doit être pris et décanté dans la bouteille de 1 L Nalgène, pour mesurer la conductivité, les SDT et le pH de l'eau en utilisant la sonde de Hannah. Enregistrez ces données dans le tableau 'profile de la colonne d'eau' à la page 2.
13. Avant de quitter la station de prélèvement, prenez des notes additionnelles dans la section 'commentaires et notes' du rapport (p. 1). L'information appropriée inclut (a) voir un animal, (b) le trafic de bateau ou de nageurs, (c) des changements météorologiques survenus durant la période d'échantillonnage.
14. **Avant de quitter le site, assurez-vous d'avoir pris tous les échantillons nécessaires!**
15. Une fois de retour sur la rive, assurez-vous que vous avez avec vous tout l'équipement que vous avez apporté, et que chaque pièce est en bon état. En cas de mal fonctionnement, de perte ou de dommage à une pièce d'équipement, contactez Isabelle Pitre (827-1124) aussi tôt que possible.
16. Les échantillons doivent être gardés au frais (réfrigérés ou dans la glacière avec un nombre suffisant de paquets de glace) jusqu'au moment d'être emmenés à l'Hôtel de Ville le lundi matin avant 8h30.

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