





## LISTE DE VÉRIFICATION DU PROTOCOLE SUR LE TERRAIN DU RCBA

|   |  |   |
|---|--|---|
| <br><b>NE PAS ENTRER DANS LE COURS D'EAU</b> | <b>Arrivée au site</b>   |  |
|   | <input type="checkbox"/> Inspecter le site pour y déceler les dangers et en discuter avec l'équipe.  | <b>DOIT ÊTRE FAIT EN PREMIER</b>  |
|   | <input type="checkbox"/> Remplir la fiche d'inspection du site après en avoir discuté avec l'équipe ( <i>dernière page de la feuille de terrain</i> ).   |   |
|   | <input type="checkbox"/> Effectuer un balayage visuel pour s'assurer de la pertinence du site (zone d'érosion, niveau d'eau, etc.)   |   |
|   | <input type="checkbox"/> Sites choisis au préalable : confirmer le nom du bassin versant, le code du site, les coordonnées, l'état du site (test ou référence potentielle).                                    |   |
|   | <input type="checkbox"/> Faire une estimation visuelle du tronçon, 6 x largeur à pleins bords.   |   |
|   | <input type="checkbox"/> Décider où se fera l'échantillonnage des invertébrés benthiques et de l'eau à proximité. Consultez les anciennes feuilles de terrain, s'il y a lieu.                                  |   |
|   | <input type="checkbox"/> S'assurer que l'équipement de sécurité est facilement accessible.   |   |
|   | <input type="checkbox"/> Inscrire le nom des membres de l'équipe de terrain, le code du site et la date de l'échantillonnage en haut de chaque page de la feuille de terrain.                                  |   |
|   | <b>Échantillonnage au filet troubleau</b>  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Définir la zone d'érosion (habitat de seuils/rapides) pour l'échantillonnage à l'aide du filet troubleau.   |   |
|   | <input type="checkbox"/> Planifier le trajet d'échantillonnage (prévoir un déplacement en zigzag pour échantillonner les micro-habitats, se déplacer vers l'amont, éviter les dangers).                        |   |
|   | <input type="checkbox"/> Effectuer un échantillonnage de 3 minutes conformément aux exigences du protocole du RCBA ( <i>voir le manuel de terrain, p. 31-32</i> ).   | <b>EN TOUT TEMPS APRÈS LA COLLECTE DE MACROINVERTÉBRÉS BENTHIQUES</b>               |
|   | <b>Échantillons de macroinvertébrés benthiques</b>   |   |
|   | <input type="checkbox"/> Transférer soigneusement l'échantillon d'invertébrés benthiques du filet troubleau dans des bocaux d'échantillonnage afin qu'aucune partie d'échantillon ne soit perdue.              |   |
|   | <input type="checkbox"/> Rincer soigneusement les grosses roches, les petites branches et les feuilles fraîchement tombées.  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Au besoin, utiliser la technique de tourbillonnement du seau pour enlever les débris excédentaires.   |   |
|   | <input type="checkbox"/> Étiqueter les bocaux conformément aux pratiques exemplaires du RCBA (couvercle, intérieur, extérieur).  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Ajouter les bonnes proportions d'agents de conservation, en portant l'équipement de protection individuelle approprié (lunettes de sécurité, gants, etc.).                            |   |
|   | <input type="checkbox"/> Remplir tous les champs de la section sur les macroinvertébrés benthiques de la feuille de terrain.   |   |
|   | <b>Qualité de l'eau</b>  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Mesurer la qualité de l'eau en amont de toutes les zones perturbées par l'échantillonnage du benthos.   |   |
|   | <input type="checkbox"/> Positionner les sondes dans le courant principal du cours d'eau.  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Laisser les sondes de terrain et le thermomètre (le cas échéant) se stabiliser avant d'enregistrer les valeurs.   |   |
|   | <input type="checkbox"/> Consigner les mesures de la sonde de terrain ainsi que l'heure sur la feuille de terrain.   |   |
|   | <input type="checkbox"/> Étiqueter les bouteilles d'échantillons d'eau avant l'échantillonnage en indiquant le code du site, la date et l'heure d'échantillonnage.   |   |
|   | <input type="checkbox"/> Recueillir et entreposer les échantillons d'eau conformément aux pratiques exemplaires du RCBA ( <i>voir le manuel de terrain, p. 30</i> ).   |   |
| <b>EN AMONT DE L'ÉCHANTILLONNAGE</b>  | <b>Description, emplacement et croquis du site</b>   |   |
|   | <input type="checkbox"/> Remplir la section de la feuille de terrain portant sur la description géographique/notes et l'utilisation des terres.  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Remplir la section « Données sur le site principal » de la feuille de terrain.  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Remplir la section « Données sur le site d'échantillonnage ».   |   |
|   | <input type="checkbox"/> Faire un croquis (en vue aérienne) du tronçon d'échantillonnage.  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Sur le croquis, inclure la direction du courant, la flèche indiquant le nord, la zone d'échantillonnage, le tronçon, l'accès au site et les caractéristiques notables du cours d'eau. |   |



# LISTE DE VÉRIFICATION DU PROTOCOLE SUR LE TERRAIN DU RCBA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <br><b>REPRÉSENTATIF DU TRONÇON ENTIER</b> | <b>Photographies du site</b>  |   | <br><b>EN TOUT TEMPS APRÈS LA COLLECTE DES MACROINVERTÉBRÉS BENTHIQUES</b> |
|   | <input type="checkbox"/>  | Prendre des photos du site dans l'ordre (fiche de terrain, en amont, en aval, en travers, substrat <i>avec une règle</i> )                                |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Indiquer sur la feuille de terrain les photos prises et toute autre photo.  |   |
|   | <b>Caractéristiques du tronçon</b>  |   |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Identifier tous les types d'habitats présents dans le tronçon (seuils, rapides, tronçon droit, fosse-remous).   |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Déterminer le pourcentage de couvert forestier.   |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Déterminer le pourcentage de couverture des macrophytes.  |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Définir les types de végétation riveraine présents.   |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Déterminer la végétation riveraine dominante.   |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Déterminer la catégorie de couverture du périphyton (peut être fait en même temps que le dénombrement de cailloux).                                       |   |
|   | <b>Pente</b>  |   |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Mesurer la pente sur un minimum de 20 mètres.   |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Suivre les pratiques exemplaires du RCBA pour la collecte des mesures de la pente ( <i>voir le manuel de terrain, p. 43-46</i> ).                         |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Lire les hauteurs sur la perche graduée et les consigner sur la feuille de terrain dans les bonnes cases, en utilisant toujours <u>les mêmes unités</u> . |   |
| <input type="checkbox"/>  | Confirmer que les mesures sont comprises dans la plage de données prévue (le plus souvent < 0,1 m/m).                 |   |   |
| <b>DANS LE TRONÇON OÙ L'ÉCHANTILLON A ÉTÉ PRÉLEVÉ</b>   | <b>Mesures du chenal</b>  |   |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Définir le niveau à pleins bords en collaboration avec l'équipe ( <i>voir manuel de terrain, p. 40</i> ).   |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Mesurer la largeur à pleins bords, la largeur mouillée et la différence entre la profondeur à pleins bords et la profondeur mouillée.                     |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Déterminer les emplacements équidistants pour la prise des mesures de la vitesse du cours d'eau, et noter les obstacles potentiels.                       |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Mesurer la vitesse et la profondeur des eaux en se tenant en aval de la prise des mesures.  |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Inscrire les valeurs de vitesse et de profondeur sur la feuille de terrain et indiquer le dispositif utilisé pour mesurer la vitesse.                     |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Confirmer que les mesures sont appropriées*.  |   |
|   | <b>Substrat</b>   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Effectuer un dénombrement aléatoire de cailloux et sans biais (100 roches).   |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Mesurer l'axe intermédiaire de chaque roche en unités appropriées (cm).   |   |
| <input type="checkbox"/>  | Indiquer la catégorie de substrat pour la roche-mère, la matière organique et le sable/limon/argile (le cas échéant). |   |   |
| <input type="checkbox"/>  | Évaluer l'encastrement de 10 roches.  |   |   |
| <input type="checkbox"/>  | Déterminer la catégorie de matériaux environnants (classe de taille du substrat).                                     |   |   |
| <b>FIN DE L'ÉCHANTILLONNAGE</b>   | <b>Examen de la fiche de terrain</b>  |   |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Procéder à l'examen de la feuille de terrain effectué par le deuxième membre de l'équipe.   |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Confirmer que la feuille de terrain est complète, que les unités sont conformes et que les valeurs de mesure sont appropriées.                            |   |
|   | <input type="checkbox"/>  | Expliquer la présence des champs vides (là où des données n'ont pas été recueillies).   |   |
|   | <b>Avant de quitter le site</b>   |   |   |
| <input type="checkbox"/>  | Ramasser et emballer l'équipement de façon adéquate et protéger les échantillons en vue du transport.                 |   |   |
| <input type="checkbox"/>  | Balayer l'emplacement pour s'assurer de ne laisser aucun équipement ou effets personnels.<br>Ne laisser aucune trace. |   |   |

\* NOTES SUR LA VITESSE : La vitesse variera selon la taille de l'échantillonneur et son degré d'expérience

|               |  |
|---------------|--|
| 0 - 0,1 m/s   | Pratiquement stagnante. S'assurer de prélever des échantillons dans la zone d'érosion. |
| 0,2 m/s       | En mouvement, mais lente.  |
| 0,3 - 0,4 m/s | En mouvement assez rapide, mais facilement accessible à gué.                           |
| 0,5 m/s       | Rapide en eau plus profonde (au-dessus du genou).                                      |
| 0,75 m/s      | Rapide même en eau moins profonde (au-dessous du genou).                               |
| > 1 m/s       | Difficilement accessible à gué.  |