

# Canadian Moss Biomonitoring Survey

The following methods are based on the [ICP Vegetation Moss Survey Manual 2020](#)

## Materials and Equipment

- Field sheet with pen or pencil (a pencil may be better in the rain)
- GPS unit (or smartphone) to record location (coordinates)
- Brown paper lunch bags and permanent marker for labelling
- Clean gloves for sampling moss
- Moss identification guide

## Site Characteristics

- Sample in a non-urban area, ideally in an open natural area, at least 300 m from highways, villages and industries (including industrial farms) and at least 100 m away from smaller roads and houses. If possible, you will collect moss from five or more locations within an area of about 50 m x 50 m
- In forested areas, sample within an opening in the canopy; if possible, more than 3 m away from the overhead canopy
- Avoid sampling beneath shrubs, and beside areas with running water (e.g. rivers, creeks, wetlands and swamps)

## Field Sampling

1. Fill out the field sheet with pen or pencil
2. Record the coordinates for the centre of your sampling area
3. Wearing clean gloves, sample the moss by picking at the base of a stem
4. Remove the lower brown and black sections of the moss and any debris (litter, soil, etc.)
5. Place the moss into your brown paper bag; continue to sample until the bag is about half full, ensuring at least five moss sub-samples are taken within an area of 50 m x 50 m
6. Label the bag with your Grid ID and coordinates using a sharpie. You can sample both mosses, if present, but store in separate bags. You only need sample one moss species

## Storage

1. Once completed, tightly close the paper bag for transportation
2. If the moss is wet, lightly close the top portion of the paper bag, allowing the moss to air dry. When dry, transfer the moss into another brown paper bag and close tightly
3. Insert the sample bag and field sheet into a mailing envelope and send to us

Return to / Retourner à: Bryomonitoring Canada  
The School of Environment, Trent University,  
1600 West Bank Drive, Peterborough, ON K9L 0G2

webmaster@bryomonitoring.ca  
705-748-1011 x7887  
[bryomonitoring.ca](http://bryomonitoring.ca)

# Biosurveillance par les mousses au Canada

Les méthodes suivantes sont basées sur le [ICP Vegetation Moss Survey Manual 2020](#)

## Matériel et équipement

- Feuille de terrain avec stylo ou crayon (un crayon est meilleur sous la pluie)
- GPS (ou téléphone intelligent) pour enregistrer les coordonnées de l'emplacement
- Sacs à lunch en papier brun et marqueur permanent pour l'étiquetage
- Gants propres pour l'échantillonnage des mousses
- Guide d'identification des mousses

## Caractéristiques du site

- Récoltez les mousses dans une zone non urbaine, idéalement dans une zone naturelle ouverte, à au moins 300 m des autoroutes, des villages et des industries (y compris les fermes industrielles) et à au moins 100 m des petites routes et des maisons. Si possible, collectez de la mousse à cinq endroits ou plus dans une zone d'environ 50 m x 50 m.
- Dans les zones forestières, échantillonnez dans une ouverture dans le couvert forestier; si possible, à plus de 3 m de la projection estimée du couvert des arbres.
- Évitez d'échantillonner sous les arbustes, et à côté des zones d'eau courante (par exemple, les rivières, les ruisseaux, les zones humides et les marécages).

## Échantillonnage sur le terrain

1. Remplissez la feuille de terrain au stylo ou au crayon.
2. Enregistrez les coordonnées du centre de votre zone d'échantillonnage.
3. Avec des gants propres, échantillonnez la mousse en la prélevant par la base d'une tige.
4. Enlevez les parties inférieures brunes et noires de la mousse et tout débris (litière de feuilles mortes, terre, etc.).
5. Placez la mousse dans votre sac en papier brun ; continuez jusqu'à ce que le sac soit un tiers plein, en vous assurant qu'au moins cinq sous-échantillons de mousse sont prélevés dans une zone de 50 m x 50 m.
6. Étiquetez le sac avec votre numéro de grille et vos coordonnées à l'aide d'un marqueur. Vous pouvez échantillonner les deux mousses, si elles sont présentes, mais conservez-les dans des sacs séparés. Une seule espèce de mousse est cependant suffisante !

## Entreposage

1. Une fois la récolte terminée, fermez le sac en papier pour le transport.
2. Si la mousse est mouillée, fermez légèrement le sac en papier pour permettre un séchage de la mousse à l'air libre. Une fois sèche, transférez la mousse dans un autre sac en papier brun et fermez-le bien en faisant plusieurs plis.
3. Insérez le sac d'échantillons et la feuille de terrain dans une enveloppe postale et envoyez-nous le tout.

Return to / Retourner à: Bryomonitoring Canada  
The School of Environment, Trent University,  
1600 West Bank Drive, Peterborough, ON K9L 0G2

webmaster@bryomonitoring.ca  
705-748-1011 x7887  
[bryomonitoring.ca](http://bryomonitoring.ca)