

## Protocole d'échantillonnage

### 1. Choix du site

Votre site doit avoir les caractéristiques suivantes :

- Ouvert, c'est-à-dire sans arbres ni arbustes directement au-dessus des bols
- En plein soleil
- Couvert d'une végétation basse ou de sol nu
- Être peu fréquenté

**IMPORTANT :** Vous devez conserver le même site pour chaque période d'échantillonnage.

### 2. Quand faire l'échantillonnage?

Vous choisissez vous-même vos jours d'échantillonnage en respectant les balises suivantes :

- Par jour de beau temps (24 heures sans pluie)
- Un échantillonnage par mois, soit 5 échantillonnages pour la saison 2024 :
  - 1) Mai
  - 2) Juin
  - 3) Juillet
  - 4) Août
  - 5) Septembre



Photo 1

### 3. Procéder à l'échantillonnage:

#### a. Jour 1 : Placement des bols

- i. Remplir un contenant d'au moins 2 litres avec de l'eau du robinet et ajouter 4 gouttes de savon à vaisselle par litre d'eau (photo 1).
- ii. Placer les bols au site choisi en notant l'heure d'installation. Positionner les 9 bols au sol, en une seule ligne avec un intervalle de 3 mètres entre chaque bol (on peut diminuer cet intervalle jusqu'à 1 m lorsque l'espace n'est pas disponible) et en alternant les 3 couleurs (photo 2).  
*À noter : Si l'espace disponible ne permet pas de placer les 9 bols en une seule ligne, placer les bols en forme de croix avec un intervalle de 1 à 3 mètres entre chaque bol et en alternant les couleurs.*

- iii. Remplir les 9 bols un peu en-dessous du rebord (photo 3) avec l'eau savonneuse. On cherche à éviter les débordements qui feraient perdre des insectes.



Photo 2



Photo 3

**b. Jour 2: Récolte des insectes (se référer à la [vidéo](#) et aux photos)**

- i. 24 heures après avoir installé les bols, il faut récolter leur contenu.
- ii. Enlever d'abord manuellement les gros débris végétaux qui sont tombés dans le premier bol.
- iii. Verser le contenu du bol dans l'épuisette afin de ne garder que les insectes (photo 4). L'eau savonneuse ainsi filtrée peut être jetée au sol.
- iv. Verser de la même manière le contenu de tous les bols dans l'épuisette afin de ne garder que les insectes.
- v. Lorsque tous les bols ont été vidés dans l'épuisette, transférer avec la main (photo 5 et la vidéo) tous les insectes retenus au fond de l'épuisette dans un même sac Whirl-Pak pré-identifié selon la période d'échantillonnage (n'oubliez pas d'inscrire, avec le crayon de plomb fourni, votre nom, le nom de votre site [tel que saisi dans votre formulaire web], la période d'échantillonnage et la date sur l'étiquette de papier qui est glissée dans le sac; l'alcool n'effacera pas le crayon de plomb). Des gants de plastiques peuvent être portés, si désiré. N'inscrivez aucune information au marqueur sur les sacs. L'alcool l'effacera et nous perdrons cette information.
- vi. Rincer les parois internes du sac Whirl-Pak avec un peu d'alcool à friction ou d'alcool isopropylique 70 % (vous devez vous procurer cet item en pharmacie) pour faire descendre les derniers insectes au fond du sac.
- vii. Ajouter assez d'alcool dans le Whirl-Pak pour bien couvrir les insectes et en assurer la conservation au congélateur et durant le transport vers le laboratoire. **NE PAS AJOUTER D'EAU.**
- viii. Bien fermer le Whirl-Pak : évacuer d'abord le surplus d'air (photo 6) et replier le rebord supérieur du sac (jaune) plusieurs fois afin de le fermer et de le rendre étanche. Pour le maintenir bien fermé, il faut ensuite replier les languettes contre le sac (photo 7).



Photo 4



Photo 5



Photo 6

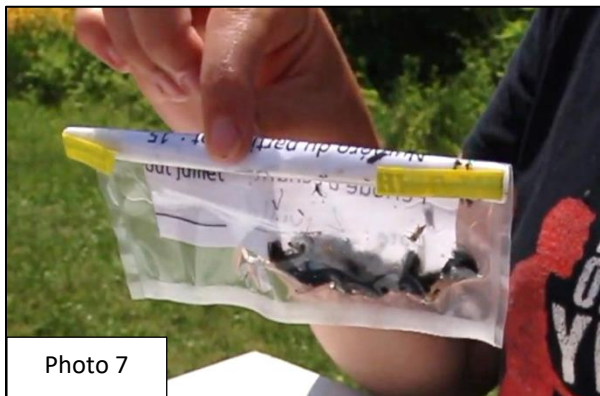


Photo 7

Voici un échantillon bien préparé : les insectes sont imbibés d'alcool, le rebord a été roulé le plus possible et la date a été inscrite au crayon de plomb sur l'étiquette glissée au fond du sac Whirl-Pak.

- ix. Mettre le Whirl-Pak bien identifié **au congélateur** en attendant l'envoi de tous les échantillons en fin de saison. ATTENTION : les insectes peuvent se dégrader rapidement à la température ambiante.

**c. Saisie des données pour chaque période d'échantillonnage**

- i. Remplir, au crayon de plomb, le formulaire de saisie des données qui se trouve dans votre trousse.
- ii. Le glisser dans l'enveloppe Xpresspost en attendant la fin de la saison

**4. Préparation du colis en fin de saison**

Au début du mois d'octobre ou lorsque vous aurez terminé votre dernier échantillonnage de la saison :

- a. Mettre tous les sacs Whirl-Pak contenant les insectes de chaque période de collecte dans le même grand sac Ziploc à fermeture à glissière. BIEN FERMER LE SAC ZIPLOC.

**Attention :** Tous les sacs Whirl-Pak doivent avoir été placés au moins 48 heures au congélateur avant d'être placés dans le colis pour être acheminés au laboratoire.

- b. Mettre le sac Ziploc dans l'enveloppe matelassée puis dans l'enveloppe Xpresspost préadressée et préaffranchie. Assurez-vous d'étaler délicatement les échantillons de telle sorte que l'épaisseur finale de l'enveloppe Xpresspost ne dépasse pas 1,5 cm.
- c. Mettre l'enveloppe à la poste (Postes Canada). **Les envois doivent se faire en début de semaine** (lundi, mardi ou mercredi) pour éviter que le colis ne soit retenu dans le transport pendant la fin de semaine.

Merci de votre participation à ce projet de science citoyenne.

Pour toute question relative à la collecte des insectes ou à l'envoi du colis, vous pouvez communiquer avec l'équipe du projet à [abeillescitoyennesqc@gmail.com](mailto:abeillescitoyennesqc@gmail.com) ou par téléphone au (581) 307-6675.

**Attention !**

Les insectes sont fragiles, il faut les manipuler délicatement.

Certaines abeilles sont de très petite taille (parfois moins de 4 mm). Ne les perdez pas!