

Résumé du projet
Protocole sur le terrain
Soumission en ligne

www.mission-monarque.org



Résumé du projet

Mise en contexte



On compte au Canada deux populations migratrices de monarque, séparées par la chaîne des montagnes Rocheuses; la population de l'Ouest et la population de l'Est. Cette dernière effectue l'une des plus impressionnantes migrations animales du monde, parcourant plus de 4000 km pour atteindre à l'automne ses sites d'hivernage, au centre du Mexique.

Malheureusement, au cours des dernières années, les populations migratrices de monarques d'Amérique du Nord ont dramatiquement diminuées, à un point tel qu'on craint aujourd'hui pour leur survie.

Face à cette inquiétante baisse, le Canada s'est engagé à protéger les habitats d'été du papillon, afin de maximiser son succès reproducteur. Pour ce faire, des informations sur les milieux favorables aux œufs et chenilles sont nécessaires. Mais comment observer et suivre un insecte qui, en quelques mois seulement, parcourt des milliers de kilomètres, traversant trois pays ? C'est un défi de taille, et c'est là où Mission monarque entre en jeu!

Le monarque a besoin de vous !

Mission monarque fait appel à la population canadienne afin de localiser les habitats de reproduction du papillon. Des gens de tous horizons sont invités à réaliser des sorties d'observation, à relever la présence d'œufs et de chenilles de monarque, puis à partager leurs observations avec les chercheurs.

Le site Internet de *Mission monarque* rassemble une foule d'information sur le papillon; il propose une galerie de photos, des activités complémentaires et des protocoles adaptés à différents publics. Un blogue affiche les nouveautés et présente les progrès de la recherche. Une section « Question/Réponse », des vidéos explicatives et un forum d'aide permettent d'accompagner les participants tout au long de leur expérience.

En plus de contribuer à l'avancement des connaissances scientifiques, *Mission monarque* participe à l'éducation et à la sensibilisation de la population canadienne à la cause du papillon. Bref, *Mission monarque* offre aux citoyens la possibilité de prendre part à la sauvegarde de cet insecte emblématique.



Et vous, acceptez-vous la mission?

Protocole sur le terrain

Survole des étapes



1. Je me prépare

Apprenez comment reconnaître les espèces d'asclépiade de votre région et comment distinguer les étapes de transformation du monarque. Familiarisez-vous avec les protocoles à appliquer sur le terrain, et avec les différents outils qui vous seront utiles dans votre démarche.

2. Je choisis mon site d'inventaire

À quels endroits pouvez-vous inventorier les œufs et les chenilles de monarque ? Découvrez comment trouver et reconnaître les habitats propices à sa reproduction.

3. Je dénombre les œufs et les chenilles de monarque

C'est le cœur de la mission — et le plus amusant ! Téléchargez et imprimez les formulaires de prise de données à apporter sur le terrain, puis notez vos observations.

4. Je soumetts mes données

Au retour de vos sorties d'observation, partagez vos trouvailles avec les chercheurs et les autres participants de *Mission monarque*.

5. Je veux en savoir plus !

Apprenez-en davantage sur la biologie du monarque, les projets scientifiques qui lui sont consacrés et les autres espèces qui partagent son milieu de vie. Une foule d'information vous attend dans cette section.



Protocole sur le terrain

1-Préparez-vous



Familiarisez-vous avec l'asclépiade

L'asclépiade est une plante à fleurs indispensable au cycle de vie du monarque puisqu'elle agit comme plante hôte, c'est-à-dire qu'elle constitue l'unique source de nourriture des chenilles. On retrouve une douzaine d'espèces d'asclépiade au Canada, dans neuf des dix provinces. Votre participation à *Mission monarche* commence donc par l'identification et le dénombrement des asclépiades de votre site, puisque c'est sur ces dernières que vous chercherez les œufs et les chenilles de monarque.

Consultez les [fiches d'identification](#) afin de trouver et reconnaître les espèces d'asclépiades de votre région.



Découvrez le monarque sous toutes ses formes

Les œufs et chenilles de monarque sont au cœur de votre mission : vous les chercherez et les dénombrez sur les plants d'asclépiades. Bien sûr, il est aussi possible que quelques chrysalides et adultes croisent votre chemin, et il sera intéressant de noter leur présence. Il est donc très important de savoir reconnaître le monarque à chacune des étapes de son cycle de vie et de différencier ses cinq stades larvaires.



Protocole sur le terrain

2- Choisissez votre site



Trouvez...

Pour faire l'inventaire des œufs et des chenilles de monarque, vous devez d'abord dénicher un site approprié. Il doit contenir de l'asclépiade, qu'elle soit abondante ou non.

Règle générale, l'asclépiade la plus commune préfère les milieux perturbés, et pousse facilement dans les sols pauvres. Cherchez-la dans des zones à découvert : dans les champs abandonnés, au bord des routes de campagne, dans les parcs, en bordure de forêt, près des sentiers.

Enfin, assurez-vous que votre site n'est pas traité aux pesticides.

... et observez !

Une fois votre site choisi, notez toutes les espèces d'asclépiades que vous repérez. Aidez-vous des fiches d'identification des plantes de votre région.



Au moment de soumettre vos données sur Internet, vous aurez à spécifier la surface totale de votre site. Un site se définit par toute la surface sur laquelle pourrait pousser l'asclépiade, même si elle ne se retrouve pas partout. Par exemple, si une petite zone contenant de l'asclépiade se dresse au centre d'un grand champ, la surface totale de votre site sera constituée de l'ensemble du champ. Prenez donc le temps d'observer le milieu et d'établir des repères ; il vous sera ensuite plus facile de rapporter vos observations sur la carte proposée sur le site internet.

Déterminez un point de départ d'où commencer tous vos inventaires. Ce peut être n'importe quel emplacement facile d'accès. Rappelez-vous simplement de toujours débiter au même endroit.

Protocole sur le terrain

3- Dénombrer les œufs et les chenilles de monarque



1- À votre arrivée, et régulièrement au cours de votre séance d'observation, balayez du regard la surface de votre site. Vous devez noter la présence de monarques adultes et, si possible, s'il s'agit de mâles ou de femelles. Pour éviter la répétition d'un même individu, inscrivez seulement le nombre maximum de papillons monarques que vous observez à un même moment au cours de votre sortie.

Par exemple, si vous observez un papillon en arrivant, puis trois un peu plus tard, puis deux en quittant, le chiffre que vous noterez est trois, puisqu'on ne peut savoir s'il s'agit de six individus différents, ou si certains sont passés près de vous plus d'une fois.

- 2- Prenez note de toute modification ou perturbation qui a eu lieu sur le site depuis votre dernière visite (par exemple : une tonte, un chantier à proximité, beaucoup de passants, etc.)
- 3- Examinez attentivement les plants d'asclépiades de votre site et notez, dans le formulaire, le nombre d'œufs et de chenilles de monarque trouvés.

⇒ Si vous pouvez examiner tous les plants d'asclépiades de votre site, faites-le !

⇒ S'il y a trop de plants d'asclépiades pour que vous puissiez tous les examiner, étudiez un échantillon aléatoire. Ceci veut dire que vous choisirez au hasard, selon le protocole décrit ici, des plants d'asclépiades à scruter. Pour ce faire, passez à l'étape 4.



Protocole sur le terrain

3- Dénombrer les œufs et les chenilles de monarque



4- Rendez-vous au point de départ de votre site. Lancez un crayon dans les airs et laissez-le tomber par terre. La direction pointée au hasard par la pointe du crayon déterminera la direction de votre transect.

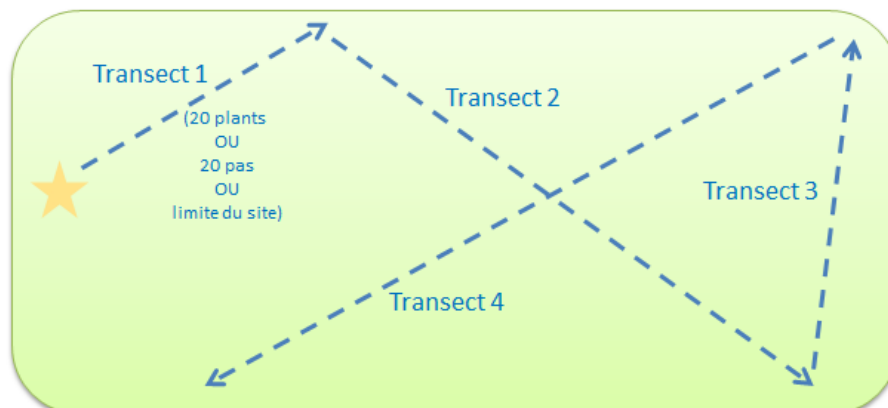
5- Tendez les bras de chaque côté de votre corps. Examinez chaque plant d'asclépiades qui se trouve à l'intérieur de l'espace délimité par les extrémités de vos deux mains, et dénombrez les œufs et les chenilles. Avancez ainsi en suivant votre transect.

6- Arrêtez-vous après avoir examiné 20 plants OU franchi 20 grands pas OU atteint l'extrémité de votre site. Relancez le crayon pour déterminer une nouvelle direction au hasard et reprenez l'étape 5.

Si le crayon pointe vers la direction d'où vous arrivez, relancez-le afin d'établir une nouvelle direction : suivre le même transect fausserait les données.

7- Continuez de cette façon jusqu'à ce que vous ayez complété **4 transects**, ou autant que le temps vous le permette.

8- Pensez à photographier vos trouvailles ! Vous pourrez ainsi confirmer vos identifications et partager vos observations dans la galerie photo interactive de *Mission monarque*. Les photos servent de plus à valider les observations.



Soumission en ligne

4- Soumettez vos données



Partagez vos trouvailles avec les chercheurs

A- Créez votre compte et personnalisez votre profil sur mission-monarque.org

B- Entrez et décrivez vos sites d'inventaire, en suivant les protocoles ci-haut. Vous n'avez à entrer les coordonnées du site qu'une seule fois par saison.

C- Soumettez en ligne vos observations après chaque sortie. Vous partagez ainsi vos observations avec les experts et contribuez concrètement à la recherche sur le monarque!

Accueil / Entrer une observation / Étape 1

Étape 1

Où avez-vous cherché des œufs et des chenilles de monarque?

Rechercher une adresse

Enter a location

Map Satellite Clear Map

Map data ©2015 Google, INEGI | Terms of Use

Lieu

Entrez le nom de la localité*

Enter the location

Type d'utilisation des données

Publique

Sélectionnez la province/l'État*

Latitude (format décimal)*

Longitude (format décimal)*

Superficie du secteur (mètres carrés)

Superficie du secteur

Avez-vous pu compter tous les plans d'acépiade présents sur votre site?

Oui

Non

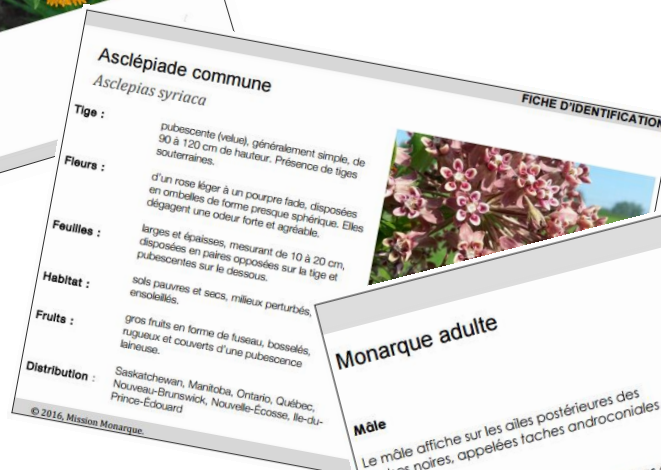
Soumission en ligne

5- Apprenez-en plus sur le monarque



Votre curiosité n'a pas de limite?

- Explorez les données recueillies par tous les participants, que ce soit sous forme de listes, de graphiques ou de cartes.
- Parcourez la galerie photo regroupant les observations de monarques.
- Renseignez-vous sur le monarque : sa biologie, les menaces qui l'affligent et les efforts de conservation qui lui sont destinés.
- Restez connectés en suivant les articles du blogue, tout au long de la saison!



Pour toute question, contactez
Daphné Laurier Montpetit
Coordonatrice de Mission monarque
| 514-872-0659