

# We would like to hear from you... / Nous voudrions vous entendre...

What words come to mind when you think about  
Monarch?

-----

Quels mots vous viennent à l'esprit lorsque vous  
pensez au monarque?



# MOBILISATION AUTOCHTONE SUR L'ÉLABORATION D'UN ÉVENTUEL PROGRAMME DE RÉTABLISSEMENT POUR LE MONARQUE AU CANADA

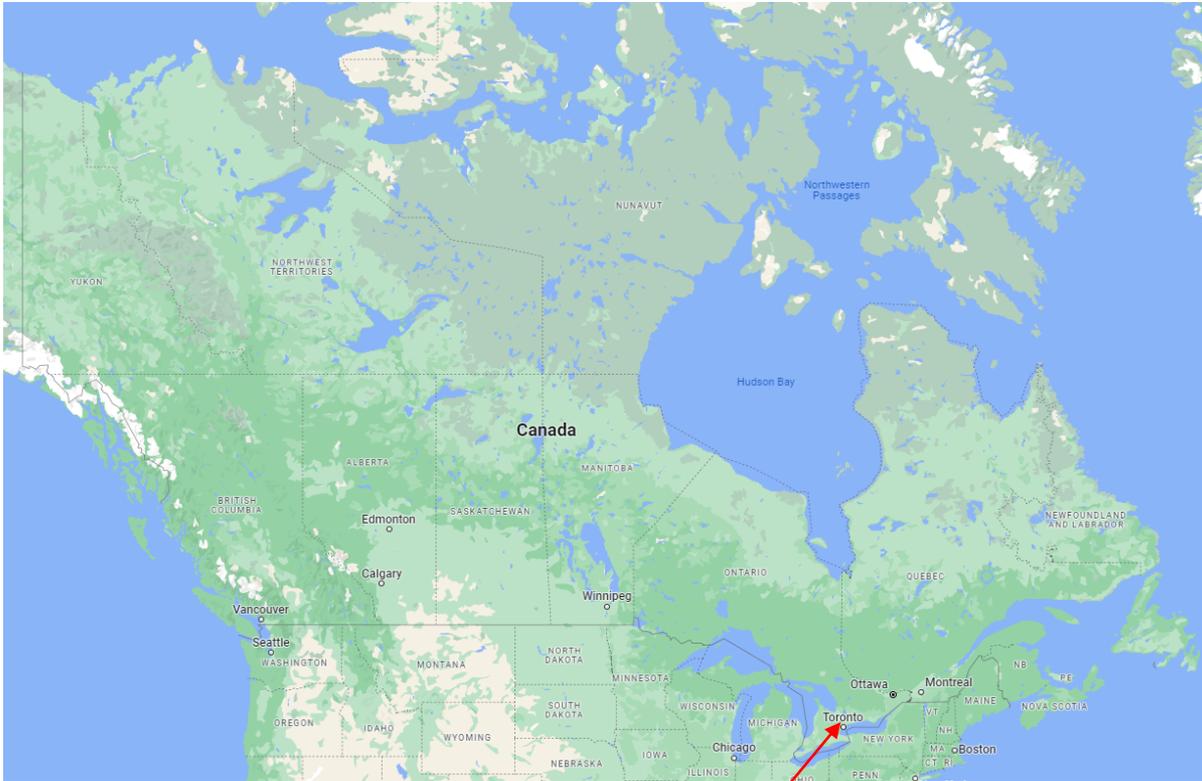
Présenté par: Christina Rohe et Elisabeth Shapiro  
Service Canadien de la faune – Région de l'Ontario  
21 septembre 2023



Environment and  
Climate Change Canada

Environnement et  
Changement climatique Canada

Canada



# Welcome and Introductions



## Mot de bienvenue et présentations



# OBJECTIF DE LA SESSION



*Photo/image: Bob Graham, Point Pelee National Park*

Renforcer nos relations grâce à l'écoute, l'apprentissage et le partage de différentes connaissances à propos du monarque – une espèce en péril

Il s'agit d'une approche nationale pour évaluer l'intérêt d'une mobilisation pour développer l'éventuel programme de rétablissement du monarque (*Danaus plexippus*) au Canada

Les programmes de rétablissement peuvent prévenir la disparition d'espèces à l'état sauvage en identifiant les besoins clés en matière d'habitat, les menaces à sa survie et en fixant des objectifs et des actions de conservation



# ÉVALUATION DU COSEPAC ET INSCRIPTION



COSEWIC

**Le monarque a été évalué espèce en voie de disparition par le COSEPAC (2016)**



**Modification à l'annexe 1 de la *Loi sur les espèces en péril* (Décret proposé)**



Environment and  
Climate Change Canada

Environnement et  
Changement climatique Canada

Canada

# ÉLABORER UN PROGRAMME DE RÉTABLISSMENT FÉDÉRAL



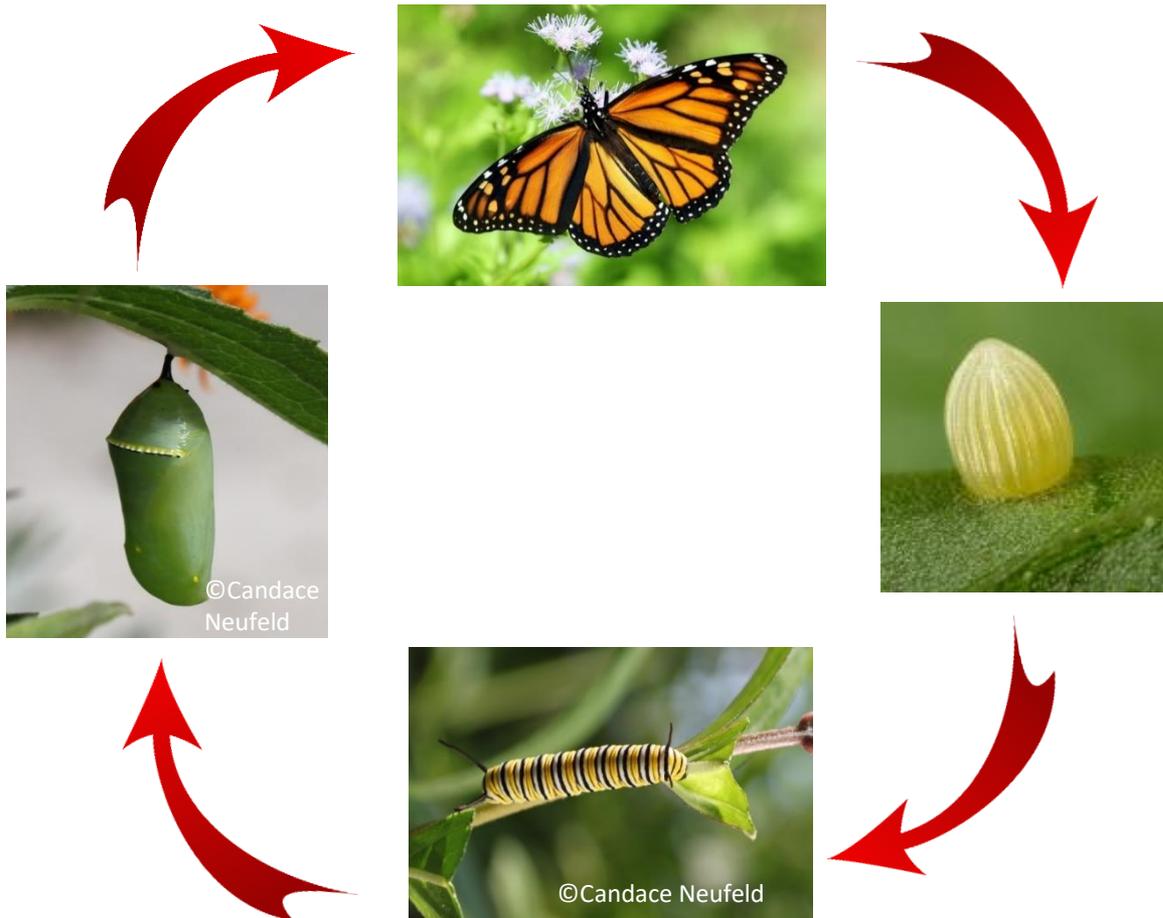
Un programme de rétablissement fédéral (PR) est requis pour les espèces en voie de disparition

## Sections d'un PR:

- Description de l'espèce
- Population et répartition de l'espèce
- Besoins de l'espèce en termes d'habitat/facteurs limitants
- Menaces à la survie/ rétablissement de l'espèce
- Objectifs en matière de population et de répartition
- Stratégies et mesures de conservation générales
- Mesure des progrès
- Habitat essentiel (HE) et activités susceptibles d'entraîner la destruction de l'HE
- Impacts potentiels des actions recommandées dans le PR sur l'environnement et les autres espèces



# Monarque (*Danaus plexippus*): Cycle vital



# Habitat du monarque



# Habitat du monarque– Asclépiade

Belle  
asclépiade



Asclépiade  
incarnate



Asclépiade  
tubéreuse



Asclépiade  
commune





Fédération canadienne de la faune 2023. Carte générée à partir de données provenant de iNaturalist, Mission Monarque, Monarch Watch and eButterfly



Environment and  
Climate Change Canada

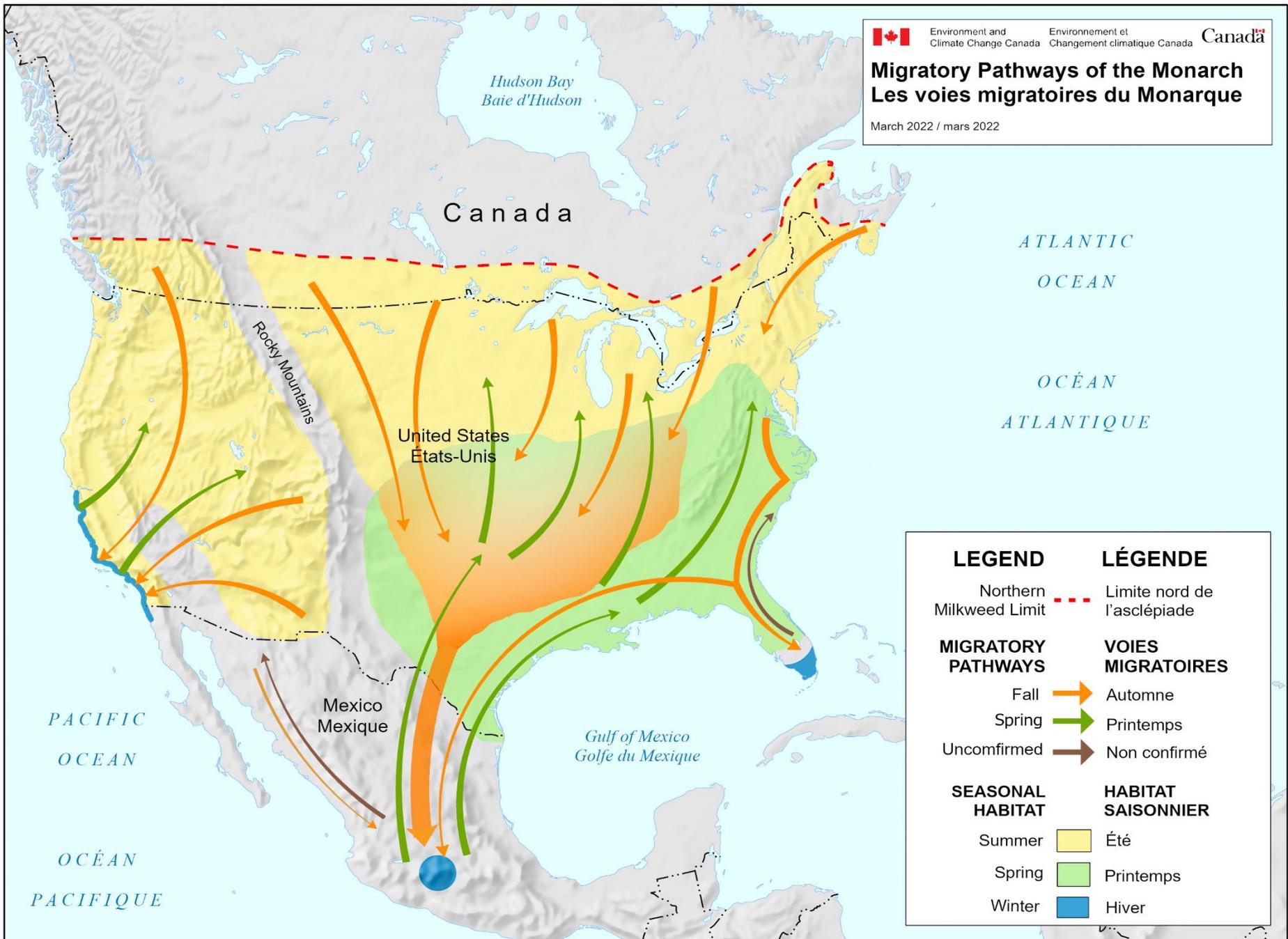
Environnement et  
Changement climatique Canada

Canada

# Migratory Pathways of the Monarch

## Les voies migratoires du Monarque

March 2022 / mars 2022



### LEGEND

Northern Milkweed Limit

### MIGRATORY PATHWAYS

Fall  
Spring  
Unconfirmed

### SEASONAL HABITAT

Summer  
Spring  
Winter

### LÉGENDE

Limite nord de l'asclépiade

### VOIES MIGRATOIRES

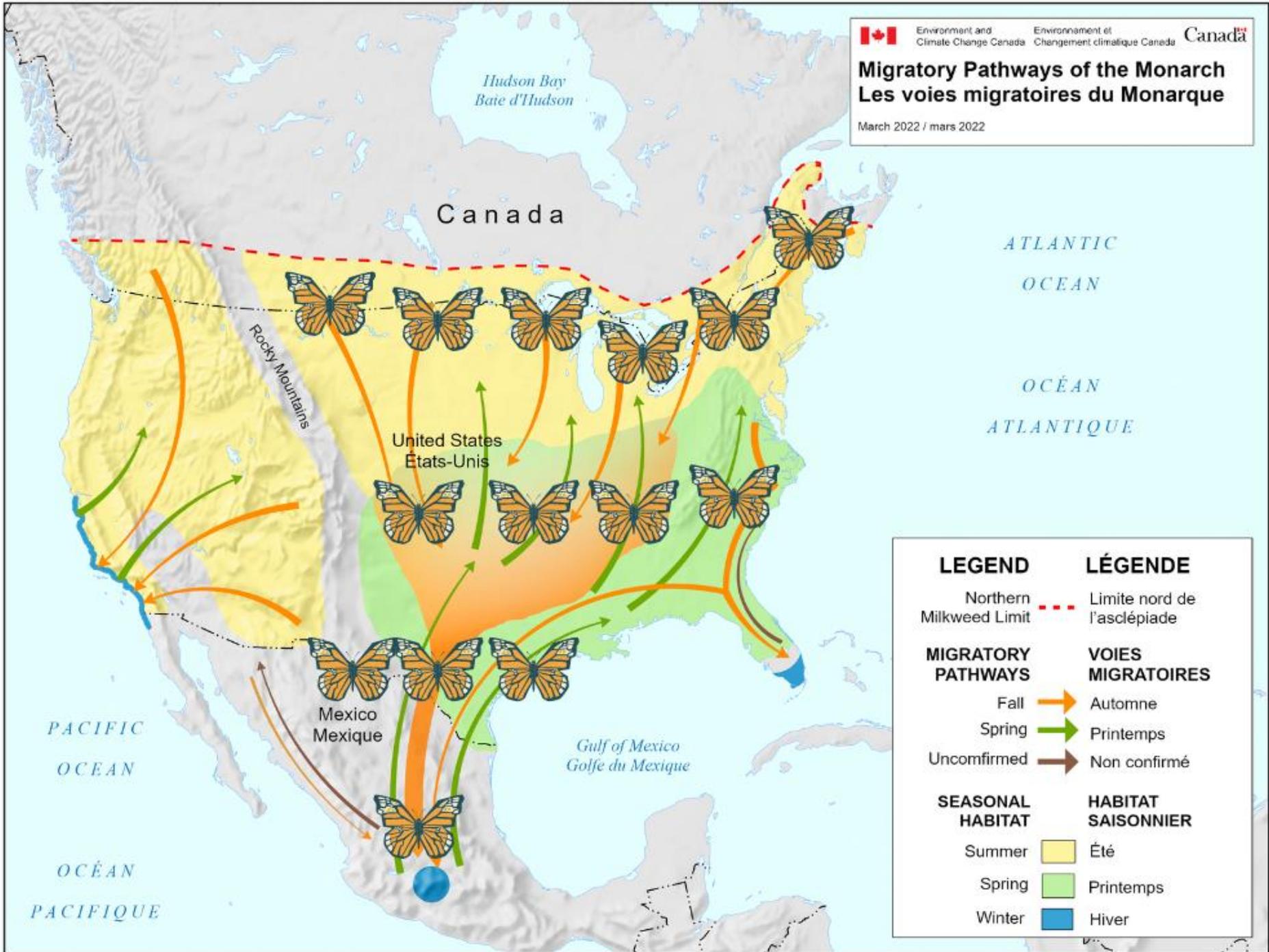
Automne  
Printemps  
Non confirmé

### HABITAT SAISONNIER

Été  
Printemps  
Hiver

# Migratory Pathways of the Monarch / Les voies migratoires du Monarque

March 2022 / mars 2022



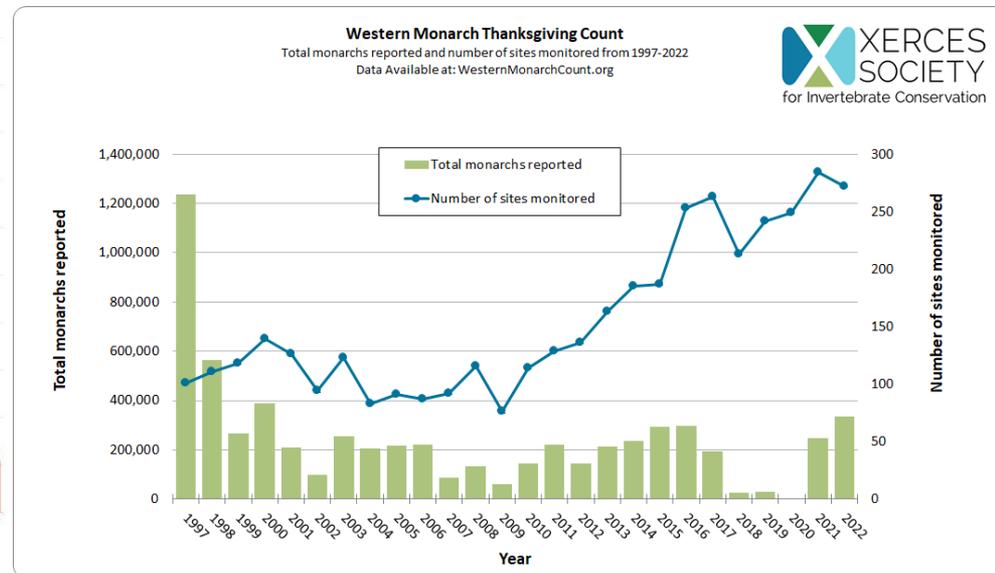
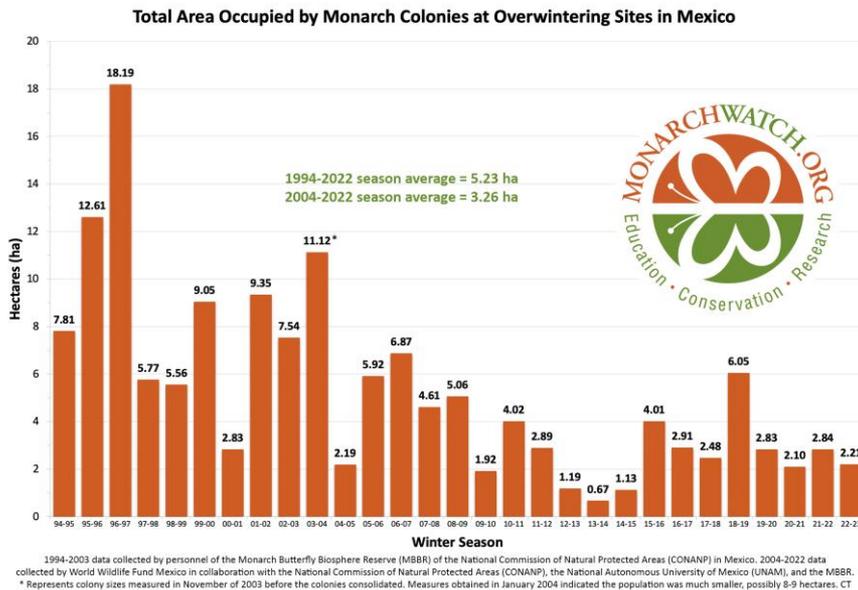
LEGEND	LÉGENDE
Northern Milkweed Limit	--- Limite nord de l'asclépiade
<b>MIGRATORY PATHWAYS</b>	<b>VOIES MIGRATOIRES</b>
Fall	→ Automne
Spring	→ Printemps
Unconfirmed	→ Non confirmé
<b>SEASONAL HABITAT</b>	<b>HABITAT SAISONNIER</b>
Summer	■ Été
Spring	■ Printemps
Winter	■ Hiver

# Habitat du monarque– Migration



# État de la population du monarque

## Déclin >50% observé entre 2006 et 2016



[Rendon-Salinas et al. 2023](#)

[Xerces Society 2023](#)



Environment and  
Climate Change Canada

Environnement et  
Changement climatique Canada

Canada

# Menaces pour le monarque

## Agricultural Intensification

Loss of breeding and nectaring habitat



## Habitat Loss

Reduction of nectar sources and milkweed across range; loss of staging habitat to support migration



## Pesticides

Overuse of herbicides and pesticides (e.g., herbicide resistant crop, neonicotinoids)



## Climate Change

Affects migration: microclimate, weather events, and phenological mismatch



**Au Canada, la lutte contre les menaces profitera à de nombreux pollinisateurs, insectes et autres espèces en péril**



# Actions de conservation

## Citizen Science



## Habitat Creation & Restoration



## Plant Native Flowers



## Multi-species conservation & management



## Education & Outreach



## Best Management Practices



# MOBILISATION AUTOCHTONE

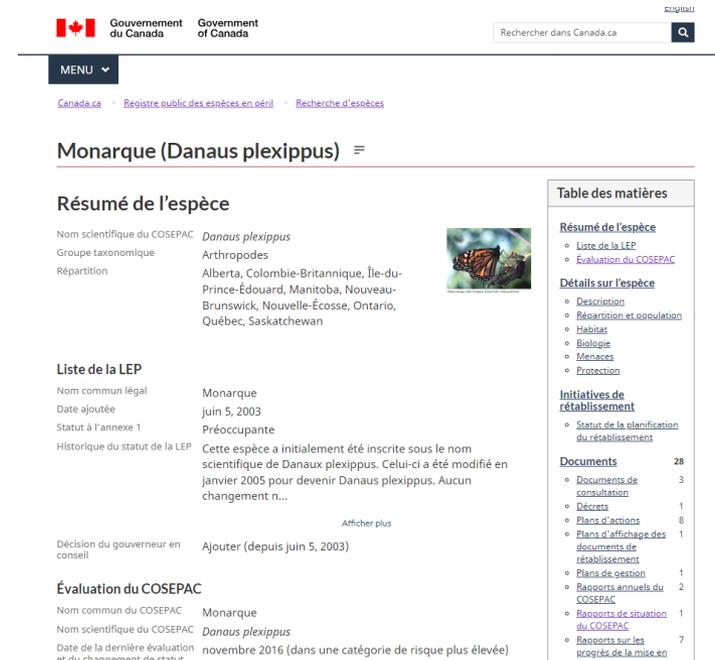
Si vous êtes intéressés, il existe différents moyens pour contribuer à l'élaboration d'un éventuel programme de rétablissement pour le monarque et/ou de participer à la conservation du monarque:

## Exemples de façons de contribuer via le partage d'information et les actions d'intendance:

- De l'information peut être partagée aujourd'hui au cours de cette session, après la session (questionnaire) ou après concertation auprès de votre communauté afin de recueillir des renseignements pouvant contribuer aux connaissances actuelles (par courriel, par la poste ou verbalement);
- Commenter une version préliminaire de l'éventuelle ébauche du programme de rétablissement (p.ex. avant la période de consultation publique)
- Contribuer aux activités d'intendance (diapositives à venir sur les programmes de science citoyenne)

## Exemples de façons dont les informations partagées peuvent être traitées:

- En tant qu'individu
- Au nom de votre ou organisation autochtone
- Anonyme en tant qu'information partagée lors de la session sur le monarque présentée le 21 septembre 2023.



The screenshot shows the public register page for the Monarch Butterfly (Danaus plexippus). The page is in French and includes the following sections:

- Table des matières:** A list of links for the species page, including 'Liste de la LEP', 'Évaluation du COSEPAC', 'Résumé de l'espèce', 'Liste sur la LEP', 'Description et répartition', 'Habitat', 'Biologie', 'Menaces', 'Protection', 'Initiatives de rétablissement', 'Statut de la planification du rétablissement', and 'Documents'.
- Résumé de l'espèce:** Provides the scientific name (Danaus plexippus), taxonomic group (Arthropodes), and distribution (Alberta, Colombie-Britannique, Île-du-Prince-Édouard, Manitoba, Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Écosse, Ontario, Québec, Saskatchewan). It includes a small image of a monarch butterfly.
- Liste de la LEP:** Lists the common name (Monarque), date added (juin 5, 2003), and status (Préoccupante). It notes that the species was initially listed under the scientific name Danaus plexippus and was modified in January 2005.
- Évaluation du COSEPAC:** Lists the common name (Monarque), scientific name (Danaus plexippus), and the date of the last evaluation (novembre 2016), noting it is in a higher risk category.

**\*Veuillez noter** que tous les documents de rétablissement proposés et finaux sont affichés sur le Registre public des espèces en péril (EEP)

<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/registre-public-especes-peril.html>



# Recovery Planning: Polling Questions / Planification du rétablissement: Questions de type sondage

**Have you/your community been involved in: / Est-ce que vous ou votre communauté avez été impliqués dans de telles activités:**

1. Participating in surveys for Monarch? / Participation à des inventaires pour le monarque?
2. Creating or improving Monarch habitat? / Création ou amélioration d'habitat pour le monarque?



# Science citoyenne

Suivre une espèce migratrice largement répandue

mission monarch

Journey North



iNaturalist

eButterfly

Monarch  
Watch.org  
Education • Conservation • Research



Environment and  
Climate Change Canada

Environnement et  
Changement climatique Canada

Canada

# Expert de la mission monarque: Un programme de suivi national



From 29 July to 7 August 2022, more than **2,600 volunteers** in Canada, Mexico and the United States contributed nearly **6,000 observations**, breaking the #MonarchBlitz participation record yet again!

Learn more at **MONARCHBLITZ.ORG**



espace  
pour la  
vie montréal  
**insectarium**



mission  
monarch



MISSION MONARCH - EXPERT

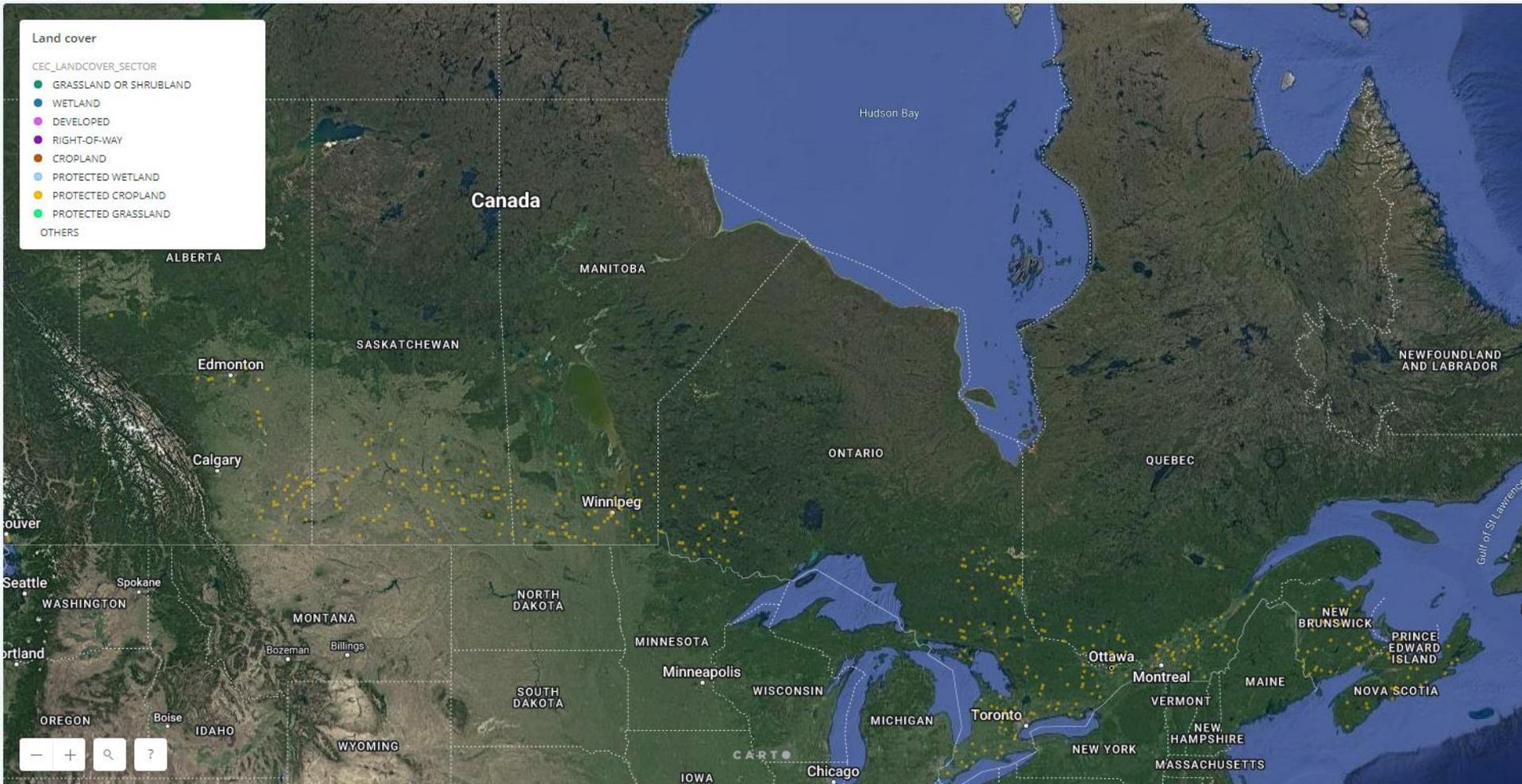


Environment and  
Climate Change Canada

Environnement et  
Changement climatique Canada

Canada

# Expert de la mission monarche



# Stratégie nationale canadienne des semences indigènes



- La création d'habitat pour le monarque et les pollinisateurs nécessite des semences indigènes locales.
- À l'heure actuelle, il est difficile et coûteux d'obtenir des semences indigènes locales dans toutes les régions du Canada.
- Pour restaurer de grandes superficies d'habitat, nous devons trouver une solution à la pénurie critique de semences indigènes grâce à la coopération.
- L'initiative de la Stratégie nationale sur les semences indigènes réunit de nombreux partenaires afin d'accroître la disponibilité des semences indigènes locales pour la restauration.





Would you and/or your community be interested in more information of how to provide input towards the development of a potential Recovery Strategy and/or participating in stewardship activities?

If so, please leave your name, email address and region in the chat room (e.g., Marcy Monarch, [Marcy.Monarch@butterflyconservation.ca](mailto:Marcy.Monarch@butterflyconservation.ca), Ontario region)

---

Est-ce que vous ou votre communauté seriez intéressés à obtenir plus de renseignements sur la façon de contribuer à l'élaboration d'un éventuel programme de rétablissement ou de participer à des activités d'intendance?

Si oui, veuillez laisser votre nom, votre adresse courriel et votre région dans la salle de clavardage (p. ex., Marcy Monarch, [Marcy.Monarch@butterflyconservation.ca](mailto:Marcy.Monarch@butterflyconservation.ca), région de l'Ontario).



# WE WOULD LIKE TO HEAR FROM YOU... / NOUS VOUDRIONS VOUS ENTENDRE...

Suggestions for how you would be ideally involved or consulted on the development of a potential future recovery strategy for Monarch?

-----  
Idéalement, comment voudriez-vous être impliqués ou consultés relativement à l'élaboration d'un éventuel programme de rétablissement pour le monarque?



# CENTRE FOR INDIGENOUS ENVIRONMENTAL RESOURCES (CIER) – SERVICE CANADIEN DE LA FAUNE (SCF), PROJET DE CONSULTATION, COOPÉRATION ET ACCOMMODEMENT RELATIF À LA LEP (CCA-LEP)



Le projet CCA-LEP aide à faciliter la participation des communautés et des organisations autochtones aux processus d'inscription et de planification du rétablissement des espèces terrestres en péril d'Environnement et Changement climatique Canada (ECCC). Site Web : <https://yourcier.org/sara/>



Environment and  
Climate Change Canada

Environnement et  
Changement climatique Canada

Canada

# Responsables au SCF du projet de consultation, coopération et accommodement relatif à la LEP

Régions du SCF abritant le monarque	Informations de contact	Contact – <i>mettre un visage sur un nom</i>
<b>Pacifique</b>	<b>Mady L.M. MacDonald</b> Téléphone: 250-726-3843 Courriel: <a href="mailto:mady.macdonald@ec.gc.ca">mady.macdonald@ec.gc.ca</a>	
<b>Prairie</b>	Rebecca McKay Courriel: <a href="mailto:Rebecca.McKay@ec.gc.ca">Rebecca.McKay@ec.gc.ca</a>	
<b>Ontario</b>	<b>Chris Rohe</b> Téléphone: 437-747-0551 Courriel: <a href="mailto:christina.rohe@ec.gc.ca">christina.rohe@ec.gc.ca</a>	
<b>Québec</b>	<b>Marie-Hélène Dickey</b> Téléphone: 581-703-2885 Courriel: <a href="mailto:marie-helene.dickey@ec.gc.ca">marie-helene.dickey@ec.gc.ca</a>	
<b>Atlantique</b>	Caroline Canning Courriel: <a href="mailto:Caroline.Canning@ec.gc.ca">Caroline.Canning@ec.gc.ca</a>	

# Pour plus d'information...

**Registre public des espèces en péril:** <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/registre-public-especes-peril.html>

**Science citoyenne:** [www.Mission-monarch.org](http://www.Mission-monarch.org)  
[www.monarchwatch.org](http://www.monarchwatch.org)  
[www.journeynorth.org](http://www.journeynorth.org)

**COSEPAC:** <https://www.cosewic.ca/index.php/fr/>

