



# Migration des Monarques

Pendant quelques journées spéciales chaque automne, la Pointe-Pelée devient un refuge temporaire pour des milliers de monarques en migration. Dès que le temps s'y prête, les monarques traversent le lac Érié. Ils ne peuvent rester longtemps à la pointe parce que leur destination finale est à quelque 3 000 km plus au sud, dans les montagnes du centre du Mexique! Quelle peut bien être la raison qui incite ce petit insecte à entreprendre un si long voyage? La plante qui l'alimente détient la clé de ce mystère.

## Les monarques et l'asclépiade (herbe à ouate)

L'asclépiade est la seule plante dont se nourrissent les chenilles des monarques. On croit que la plante et le papillon proviennent tous deux des montagnes du Mexique. Lorsque l'asclépiade s'est adaptée et que son territoire s'est étendu, les papillons l'ont suivie. L'asclépiade est abondante et répandue en Ontario, d'où la prolifération des monarques en été. Toutes les herbes à ouate contiennent des poisons appelés glycosides cardiaques. Les chenilles des monarques ne sont pas affectées par ces poisons, mais elles les emmagasinent et les transmettent aux monarques adultes. La plupart des oiseaux qui tentent de manger les adultes ou les chenilles vomissent et apprennent à associer cette expérience désagréable aux coloris vifs des adultes et des chenilles et donc à les éviter.

## Comment pouvez-vous aider à préserver le monarque?

- Plantez des asclépiades dans votre jardin pour que les monarques puissent venir se nourrir et pondre leurs oeufs.
- Participez à un programme d'information publique pour en apprendre plus sur ces papillons.
- Appuyez les lois environnementales qui visent la protection de cet insecte au Canada, aux États-Unis et au Mexique.
- Aidez à protéger l'asclépiade, la seule source d'alimentation du monarque.
- Contribuez aux projets de recherche, de conservation et de sensibilisation sur les monarques.
- Appuyez les pressions exercées pour que le monarque soit reconnu comme l'insecte national désigné de Canada.

## Programmes sur les monarques

Pendant la migration d'automne, le Centre d'accueil offre des programmes spéciaux au sujet de la migration des monarques : des comptes quotidiens des papillons où les visiteurs se rendent à la pointe avec un naturalisme, un tableau récapitulatif pour la période de migration, des diaporamas et des expositions spéciales.



## Pourquoi la Pointe-Pelée?

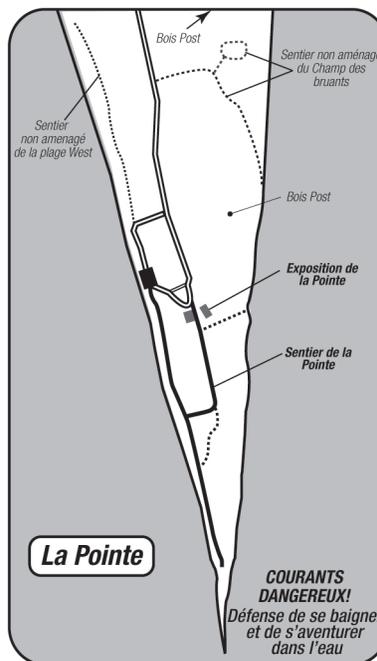
Les Grands Lacs sont un obstacle important à la migration des monarques. Au moment de la migration vers le sud, ces derniers cherchent un chemin plus court pour traverser le lac. La pointe Pelée est alors un excellent point de départ! La forme en entonnoir canalise les monarques vers la pointe. S'il fait froid, les papillons restent dans les arbres jusqu'à ce qu'il fasse plus chaud et que les vents soient favorables à la traversée du lac. S'il fait chaud, souvent ils ne s'arrêteront même pas à la pointe.

## Observation des monarques

La migration des monarques à la Pointe-Pelée dépend des conditions météorologiques, d'où sa grande imprévisibilité. Il vous faudra peut-être venir à la pointe une demi-douzaine des fois pour observer une concentration assez importante de monarques.

## Voici quelques conseils à ce sujet :

- Les mouvements importants de monarques sont souvent liés aux fronts froids. Le froid, les vents du sud et la pluie retiennent souvent les monarques au parc.
- Le meilleur moment pour observer les monarques est de la fin d'août au début d'octobre, septembre étant le mois privilégié.



- La plupart des concentrations se situent à la pointe. Pour observer les monarques posés dans les arbres, il vaut mieux venir le matin.
- Il n'est pas facile d'apercevoir les monarques qui sont posés sur les branches. Apportez vos jumelles, regardez le haut des arbres dans les endroits protégés du vent et n'oubliez pas que les monarques au repos ressemblent à des feuilles mortes.

### La découverte

Selon d'anciennes légendes, des vagues de monarches faisaient la migration vers le sud à l'automne. Leur destination est restée inconnue pendant des milliers d'années. En 1975, le professeur Fred Urquhart de l'Université de Toronto a découvert le lieu où hivernent les monarches. Grâce à des rapports sur des monarches qu'il avait marqués au Canada, le professeur Urquhart s'est rendu jusque dans les forêts à feuilles persistantes dans le haut des montagnes volcaniques du centre du Mexique. C'est là qu'il a trouvé les monarches.

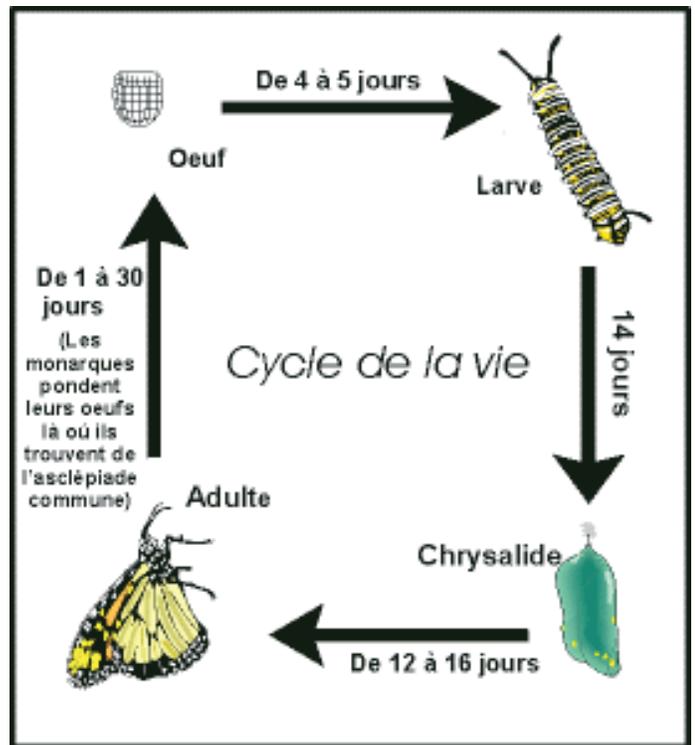
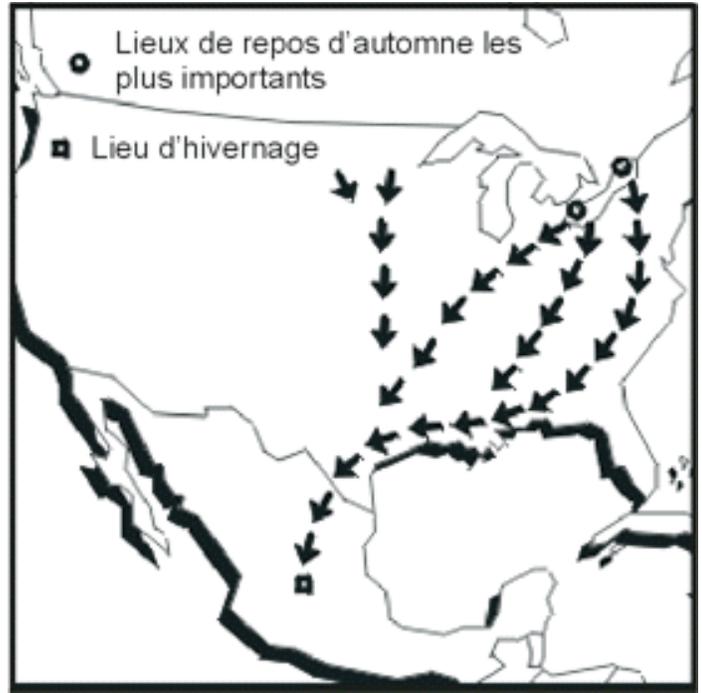
### Le refuge dans les montagnes

Des dizaines de millions de monarches arrivent à leur lieu d'hivernage chaque automne. Là, ils sont si nombreux à se poser sur les branches, que ces dernières plient sous leur poids. Les froides températures hivernales placent les papillons dans un état d'engourdissement, ce qui leur permet de subsister grâce à l'énergie qu'ils ont accumulée. Les monarches redeviennent actifs seulement vers la fin de février, lorsque le besoin de se reproduire les incite à retourner dans le nord.

### Le mystère de la migration

Le cycle migratoire du monarque demeure mystérieux. Deux ou trois générations de monarches se succèdent pendant l'été en Ontario. Il suffit parfois d'un mois à l'oeuf pour se transformer en adulte, quoique la mutation, chez les grands papillons, prend en général 45 jours (voir le schéma du cycle de vie du monarque). La génération née vers la fin de l'été et à l'automne, on ne sait trop comment, à entreprendre la migration.

Cette génération passe l'hiver au Mexique et s'y reproduit au début du printemps. Pendant le voyage vers le nord, les papillons pondent leurs oeufs sur de jeunes plants d'asclépaïde et meurent peu après. Quelques monarches demeurés trop longtemps au Mexique regagnent l'Ontario (en mai), franchissant 3000 kilomètres. Toutefois, c'est la génération née des oeufs pondus entre le Mexique et le Canada qui revient en grand nombre, principalement en juin.



## Le Cycle Migratoire du Monarque

