

PARC NATUREL

DES RUISSEaux



GUIDE DE L'ÉLÈVE

Découvre le parc naturel des Ruisseaux de Chambly

**La Ville de Chambly t'invite à découvrir les phénomènes fascinants
de la nature et la vie animée du parc naturel des Ruisseaux.**

En espérant que ce guide éveillera en toi l'envie d'aller te promener, d'observer
les trésors cachés de cet écosystème et d'approfondir tes nouvelles connaissances.

Que ton exploration soit remplie d'aventures et de découvertes passionnantes !

TABLE DES MATIÈRES

3



Flore, faune et
biodiversité :
qu'est-ce que c'est ?

4



Vive la
campagne !

5



Marais et
marécages

6



Avifaune

7



Migration

8



Herpétofaune

9



Érosion : solutions
et restauration

10



Bandes riveraines
et milieux hydriques

11



Mots croisés
pour réviser
l'ensemble
des sujets

FLORE, FAUNE ET BIODIVERSITÉ : QU'EST-CE QUE C'EST ?

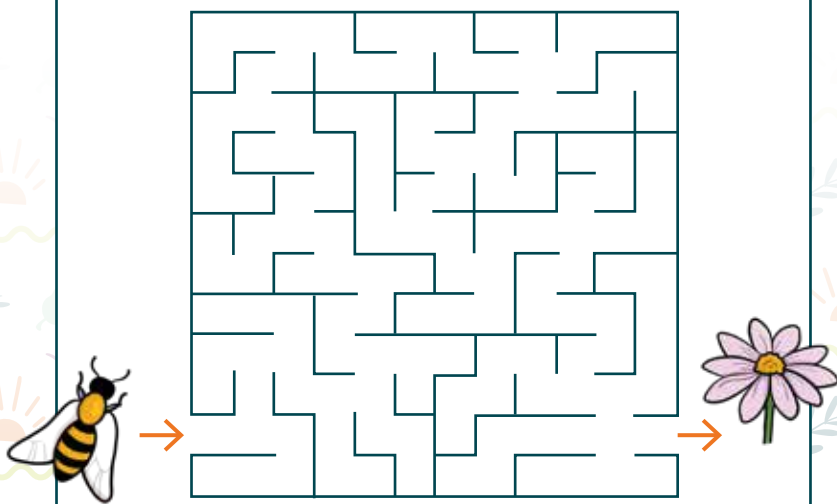
La flore, ce sont les différents végétaux qui existent dans le monde, autant sur la terre que dans l'eau. Cela inclut les fleurs, les arbustes, les arbres et même les algues.

La faune englobe tous les animaux qui vivent dans les forêts, les montagnes, les plaines, les cours d'eau et les océans. Les oiseaux, les mammifères, les poissons, les reptiles et les amphibiens font partie de la faune.

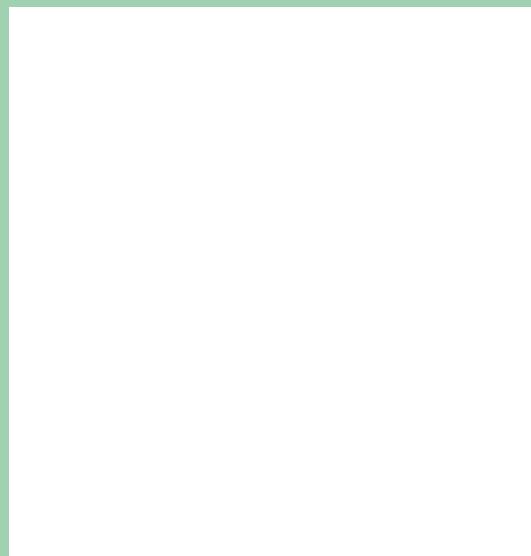
Le parc naturel des Ruisseaux est rempli de différentes espèces de fleurs, d'arbres, d'arbustes, d'insectes, d'oiseaux et de mammifères. Chacun interagit différemment avec les autres et a un rôle à jouer. La variété des interactions constitue la véritable richesse de la biodiversité et préserve la santé des écosystèmes.

Par exemple, les abeilles pollinisent les fleurs de certaines plantes. Cela permet aux végétaux de produire des fruits et des légumes qui seront à leur tour consommés par d'autres êtres vivants ou retournés au sol pour assurer la reproduction des végétaux. Un autre exemple d'interaction en lien avec la biodiversité est celui des arbres qui filtrent l'air, fournissent la nourriture et un abri pour une multitude d'espèces. Ces espèces contribuent en contrepartie à la reproduction des arbres en dispersant leur pollen et leurs graines.

Peux-tu aider l'abeille à retrouver la fleur ?



Dessine une feuille que tu vois par terre ou un motif que tu retrouveras sur l'écorce d'un arbre.



VIVE LA CAMPAGNE !

La ville de Chambly est proche de la grande région de Montréal. Pourtant, le paysage qui entoure le parc naturel des Ruisseaux est composé de champs agricoles, de ruisseaux et d'îlots forestiers qui rappellent la campagne. La diversité biologique de ces milieux contribue à renforcer la résilience face aux changements climatiques. Le calme de la campagne est aussi bon pour la santé et le bien-être des individus. Les milieux agricoles jouent également un rôle important dans l'économie de la région. Voilà de bonnes raisons pour préserver ces importants milieux de vie !



Société d'histoire de la seigneurie de Chambly, Fonds Cognac

UNE PARTIE D'HISTOIRE

Mets les mots aux bons endroits dans le texte.

avoine

technologies

Européens

agriculture

L'histoire de l'agriculture dans les vallées du Saint-Laurent et du Richelieu remonte aux nations iroquoiennes, avant l'arrivée des _____. Ces nations cultivaient le maïs, les fèves et les courges. Elles ont partagé ces végétaux avec les colons français au 17^e siècle, leur permettant ainsi de survivre durant les premières années suivant leur arrivée. Au fil des siècles, l'_____ s'est développée et s'est diversifiée. Au 19^e siècle, en plus de l'élevage d'animaux et de l'exportation du foin aux États-Unis, des documents attestent de la culture du blé, de l'_____, de pois, d'orge et de sarrasin dans la paroisse Saint-Joseph-de-Chambly. L'industrialisation a marqué le début du 20^e siècle avec l'introduction de nouvelles _____, des équipements agricoles et des fertilisants chimiques, augmentant considérablement le rendement et la production.

MARAIS ET MARÉCAGES

Un marais est un milieu humide dont le sol est rempli d'eau en permanence. Il est parfois recouvert d'une mare stagnante, peu profonde. On y retrouve essentiellement des plantes à tige verte et souple, des fougères ou des quenouilles. Les racines de ces plantes sont immergées dans l'eau, tandis que leurs feuilles, leurs tiges, leurs fleurs et leurs fruits se trouvent au-dessus de la surface de l'eau. Les marais peuvent abriter des grenouilles, des canards, des hérons et même certaines espèces de poissons.

Un marécage ressemble à un marais parce que son sol est humide. Comme dans un marais, de l'eau stagnante peut s'y accumuler pendant la saison de fonte ou quand il y a de fortes précipitations. Les marécages constituent également des habitats riches pour la faune. Cependant, un marécage se distingue d'un marais par la présence plus abondante d'arbres et d'arbustes, ainsi que par un niveau d'eau variable.

En effet, certains marécages peuvent même être asséchés en été, contrairement aux marais.



EST-CE UN MARAIS OU UN MARÉCAGE ?

Inscris le bon terme au-dessous de chacune des images.



www.milieuxhumides.com/comprendre

AVIFAUNE

L'avifaune désigne l'ensemble des oiseaux présents dans une région ou un environnement particulier. Il existe des milliers d'espèces d'oiseaux à travers le monde. Du plus petit au plus grand, chaque espèce d'oiseau possède des caractéristiques uniques, telles que la forme de son bec, la couleur de son plumage et sa technique de vol. Les oiseaux n'ont pas tous le même régime alimentaire.

Les oiseaux qui se nourrissent principalement de viande sont des **carnivores**.

Les oiseaux qui se nourrissent principalement de graines sont des **granivores**.

Les oiseaux qui se nourrissent principalement de poissons sont des **piscivores**.

Les oiseaux qui se nourrissent principalement d'insectes sont des **insectivores**.

Les oiseaux qui se nourrissent principalement de végétaux sont des **herbivores**.

Les oiseaux qui se nourrissent principalement du nectar des fleurs sont des **nectarivores**.

LE BEC DE L'OISEAU ADOPTE UNE FORME PARTICULIÈRE SELON SON ALIMENTATION.

Inscris le type d'oiseau (insectivore, granivore, carnivore...) et associe la bonne image à chaque affirmation.

___ Le bec mi-long, fin et pointu permet d'attraper les insectes au vol : oiseau _____.

___ Le long bec recourbé permet d'aller chercher les petits insectes et végétaux profondément cachés dans le sol, la vase et les marécages : oiseaux _____ et _____.

___ Le bec court, robuste et crochu déchiquette des proies volumineuses : oiseau _____.

___ Le bec conique, court et robuste décortique les graines : oiseau _____.

___ Le bec long et mince, parfois recourbé, pour collecter le nectar des fleurs : oiseau _____.



A

Pour la vase



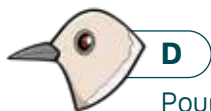
B

Pour les graines



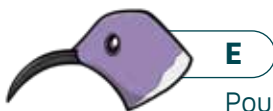
C

Pour la pêche



D

Pour les insectes



E

Pour le nectar
des fleurs



F

Pour la viande

MIGRATION

La migration des oiseaux est un voyage incroyable que beaucoup d'oiseaux entreprennent chaque année. C'est un déplacement régulier, sur de longues distances, en fonction des saisons.

Certains migrent vers des climats plus chauds pendant l'hiver, non pas pour fuir le froid, mais plutôt en raison du manque de nourriture. Plusieurs oiseaux granivores et frugivores réussissent à subsister tout l'hiver. Le défi est beaucoup plus grand pour les oiseaux insectivores, puisque les insectes sont bien cachés pendant la saison froide.

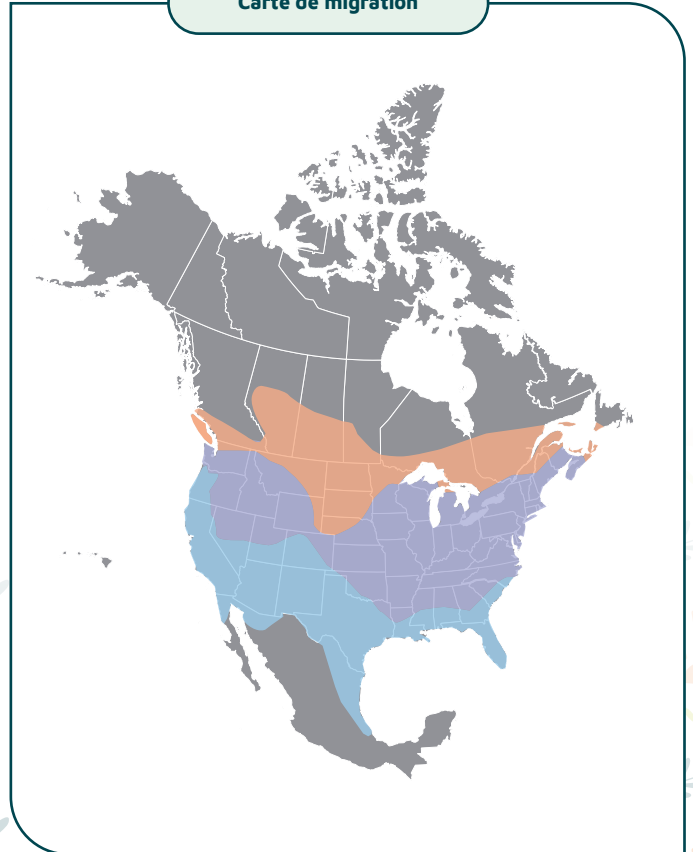
D'autres oiseaux migrent vers des régions plus fraîches pendant l'été, où ils peuvent se reproduire et élever leurs petits dans des habitats plus favorables.

Malgré tout, si tu tends l'oreille en hiver, tu pourrais entendre les cris de certains oiseaux demeurant avec nous. C'est le cas de la mésange à tête noire, de la sittelle à poitrine blanche, du cardinal rouge, du chardonneret jaune, du grand pic et de plusieurs autres.

Chardonneret jaune



Carte de migration



HERPÉTOFAUNE

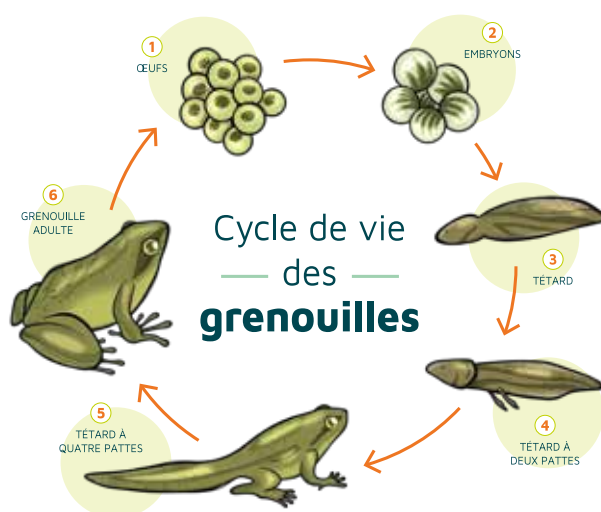
Herpéto quoi ?

Le terme herpétofaune est formé du préfixe grec **herpé(to)**, qui signifie **ramper**. L'**herpétofaune** désigne tous les reptiles et les amphibiens.

Les animaux tels que les couleuvres, les lézards et les tortues sont des reptiles, tandis que le groupe des amphibiens inclut les grenouilles, les rainettes, les crapauds et les salamandres. Les reptiles et les amphibiens sont principalement carnivores et insectivores. Ce sont également des êtres ectothermes, ce qui signifie que leur température corporelle est régulée par le climat extérieur. Si tu es chanceux, tu pourrais voir un spécimen en train de prendre un bain de soleil pour se réchauffer.

Différence entre reptile et amphibien

Les reptiles se distinguent à l'œil, généralement par leur peau écailleuse. Ils pondent des œufs et vivent principalement sur terre. Les amphibiens ont une peau généralement humide et lisse, pondent leurs œufs et passent une partie de leur vie dans l'eau, puisque leurs poumons se développent uniquement lors de leur métamorphose vers le stade adulte.



EST-CE UN AMPHIBIEN OU UN REPTILE ?

Pour chaque photo, écris : **A** pour amphibien ou **R** pour reptile



ÉROSION : SOLUTIONS ET RESTAURATION

L'érosion est un processus naturel ou anthropique (causé par l'humain) qui provoque le déplacement et la détérioration du sol et des sédiments. Elle peut être causée par le vent, l'eau, la glace ou d'autres forces. Ce phénomène peut entraîner le transport de sédiments vers les cours d'eau et les lacs, ce qui détériore la qualité de l'eau.

La plantation de végétaux figure parmi les méthodes efficaces pour contrer l'érosion. Les systèmes racinaires des végétaux contribuent directement à fixer le sol et les minéraux qu'il contient.

**COMMENT L'ÉROSION SE CRÉE-T-ELLE ?
QUELLES SONT LES SOLUTIONS POUR SOLIDIFIER LES BERGES ?**

Replace les images en ordre, de 1 à 4.

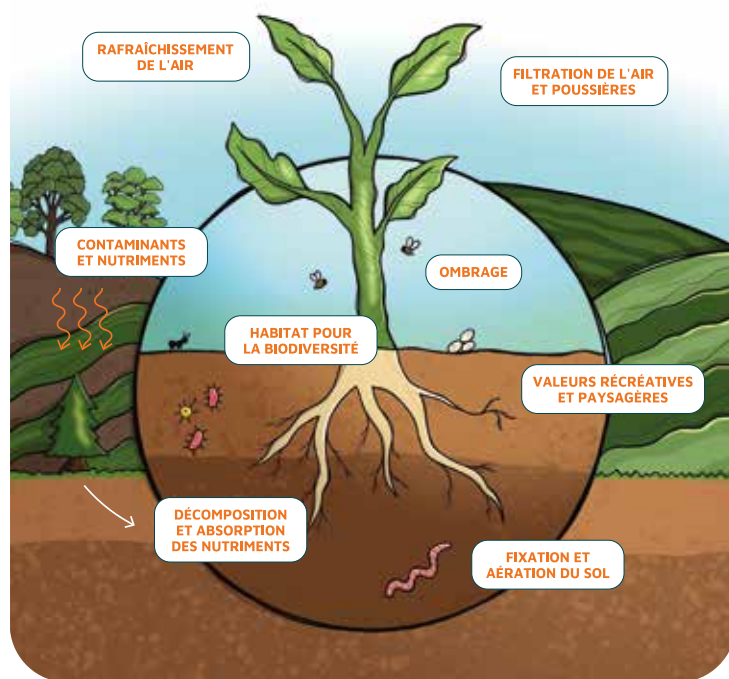


BANDES RIVERAINES ET MILIEUX HYDRIQUES

Différents des milieux humides (marais, marécages, tourbières et étangs), les milieux hydriques sont constitués des lacs, des cours d'eau et de leurs bandes riveraines. Ces dernières se trouvent sur le pourtour des rivières, des lacs ou des cours d'eau. On y retrouve plusieurs espèces de végétaux qui filtrent l'eau, retiennent le sol avec leurs racines et abritent des œufs, des larves ou des petits animaux. Il est essentiel de préserver cette bande pour protéger les cours d'eau.

L'ombre créée par la végétation au bord des cours d'eau diminue l'impact des rayons du soleil. Cela permet de conserver l'eau à une température qui convient aux animaux aquatiques. Une eau trop chaude peut débalancer l'écosystème aquatique et, éventuellement, appauvrir la biodiversité.

— Bienfaits du — couvert végétal



VRAI OU FAUX ?

	V	F
La végétation des bandes riveraines filtre l'eau.		
Il est conseillé de couper les arbres et d'arracher les mauvaises herbes dans nos bandes riveraines.		
Les milieux hydriques incluent entre autres les lacs et rivières.		
L'eau d'un cours d'eau doit être la plus chaude possible pour la faune aquatique.		
Les arbres et arbustes retiennent le sol grâce à leurs racines.		

MOTS CROISÉS

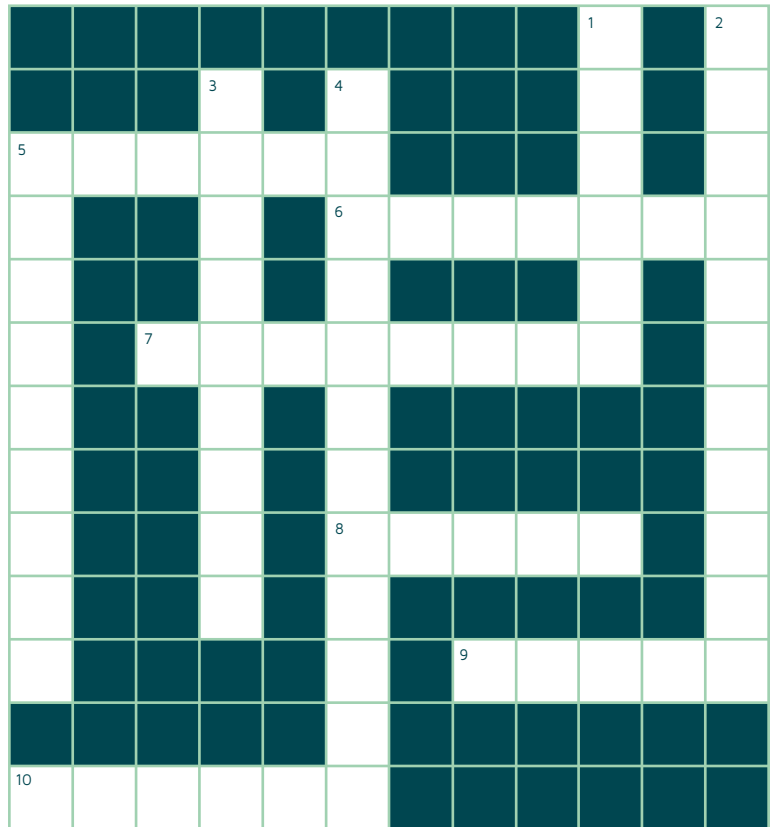
POUR RÉVISER L'ENSEMBLE DES SUJETS

Horizontal

- 5** Céréale cultivée dans les champs agricoles.
- 6** Terme qui regroupe les couleuvres, les lézards et les tortues.
- 7** Ce milieu humide peut s'assécher complètement durant l'été.
- 8** Terme désignant les différentes espèces de plantes qui existent dans le monde.
- 9** Ce qui cause l'érosion dans la bande dessinée.
- 10** Dans une bande riveraine, les racines des plantes agissent comme un _____ avec l'eau.

Vertical

- 1** Nourriture principale des oiseaux possédant un bec conique, court et robuste.
- 2** Se dit d'un oiseau qui s'alimente principalement d'insectes.
- 3** Déplacement ou voyage fait par les oiseaux en fonction des saisons.
- 4** Terme qui comprend les grenouilles et les reptiles.
- 5** Terme qui comprend les grenouilles, les crapauds et les salamandres.



CARTE des sentiers



CHERCHE et trouve

Coche les éléments suivants lorsque tu les aperçois.



Ce projet a été financé par l'entremise du programme Agir pour la faune grâce au soutien financier du Fonds des municipalités pour la biodiversité, une initiative de la Société pour la nature et les parcs – section Québec et de la Fondation de la faune du Québec, incluant la contribution financière du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs.