

Les migrateurs



Résultats d'apprentissage

Les élèves devraient pouvoir :

- apprendre que les oiseaux qui ne migrent pas ont de nombreux moyens de s'adapter à l'hiver.
- apprendre que, dans la plupart des cas, la migration est une stratégie pour survivre à l'hiver.
- se familiariser avec plusieurs espèces d'oiseaux de l'arrière-cour et leurs voies migratoires.



Méthode

Les élèves discutent des diverses façons dont les oiseaux se sont adaptés à l'hiver, mettant l'accent sur la migration. Les élèves choisissent plusieurs oiseaux migrateurs qui fréquentent leur région, puis dessinent des cartes ou des murales de leurs voies migratoires.



Matériel

- Carte des principales voies migratoires (www.atlas.gc.ca)
- Guides des oiseaux

Contexte

Il existe un grand nombre d'espèces d'oiseaux migrateurs; ces oiseaux se rendent dans un autre habitat au climat plus chaud pour échapper à l'hiver. Certains oiseaux migrateurs parcourent de courtes distances; d'autres effectuent des odyssées étonnantes. C'est le cas de la championne des voyages migratoires, la Sterne arctique. Cet oiseau aquatique aux allures de mouette voyage entre l'Arctique et l'Antarctique, un aller-retour d'environ 40 000 km – soit une distance supérieure à la circonférence de la Terre.

Les migrations sont exténuantes, surtout pour les petits oiseaux. Seulement la moitié des oiseaux chanteurs qui entreprennent ce voyage, chaque année, reviendront l'année suivante. Pour survivre durant les migrations, les oiseaux ont besoin de lieux particuliers pour se reposer et « faire le plein » en cours de route. Bon nombre de ces habitats sont perturbés par les êtres humains. Cela signifie que des oiseaux épuisés et affamés risquent de ne pas trouver suffisamment de nourriture pour arriver à destination. Quoique la migration soit difficile, les oiseaux ayant des besoins particuliers n'ont pas le choix : ils doivent s'envoler vers le sud. Après la formation de glace, les Hérons à longues pattes qui pêchent dans les eaux peu profondes mourraient de faim. Les Moucherolles connaîtraient le même sort dès la disparition des insectes dont ils se nourrissent.

Différentes espèces d'oiseaux suivent différents parcours entre leurs aires de nidification et d'hivernage. La majorité des oiseaux de l'Amérique du Nord s'envolent vers le sud, empruntant une des quatre principales voies migratoires. (On peut dire que ces voies sont les « autoroutes » des oiseaux!) La voie migratoire la plus populaire suit le Mississippi; d'autres suivent les côtes de l'Atlantique et du Pacifique, ainsi que les montagnes Rocheuses.

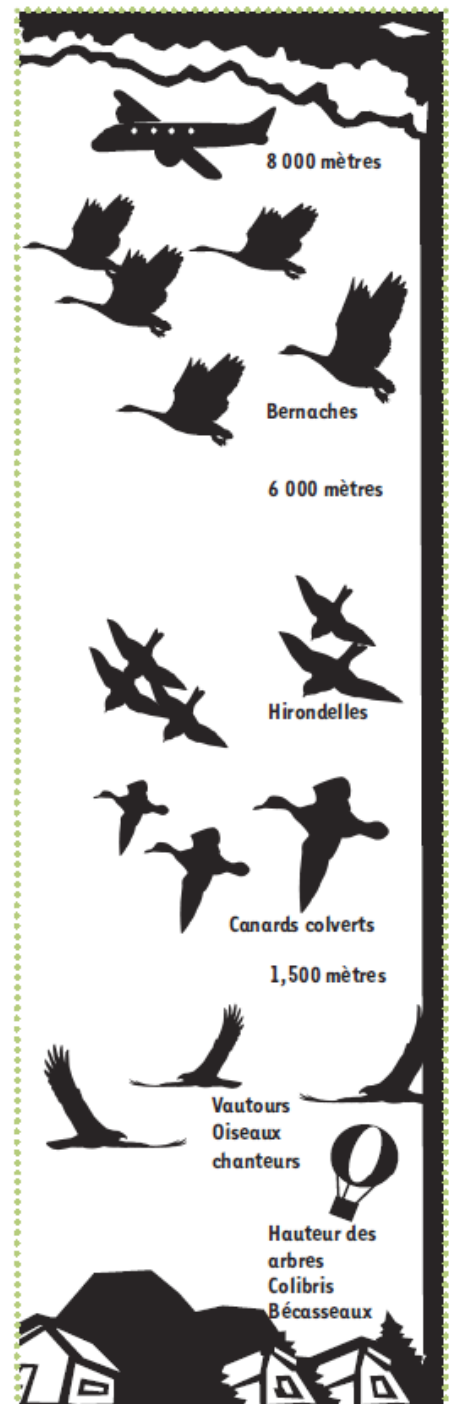
Certaines espèces migrent en solitaire; d'autres (comme la plupart des gros oiseaux aquatiques) s'envolent en groupe; certains migrent la nuit! Les scientifiques estiment que les oiseaux se guident sur le soleil et les étoiles. Toutefois, ils voyagent aussi par temps nuageux, ce qui signifie qu'ils pourraient aussi se fier sur le champ magnétique de la Terre pour s'orienter.

Selon les scientifiques, environ 15 % de toutes les espèces d'oiseaux changent d'habitat selon les saisons. Bon nombre d'oiseaux de l'arrière-cour, y compris le Geai, le Moineau domestique, la Sittelle, le Cardinal et le Pic, résident ici en permanence. La majorité des oiseaux chanteurs de l'Amérique du Nord, comme la Grive, la Paruline, le Merle d'Amérique et le Merle-bleu, s'envolent vers le sud lorsqu'arrive la neige.

Les oiseaux qui demeurent ici tout au long de l'hiver ont des moyens intéressants de survivre. Tout comme l'être humain qui s'emmitoufle de vêtements chauds, les oiseaux hivernants se font pousser 50 % plus de plumes! Voici ce que font d'autres oiseaux pour se garder bien au chaud :

- La Gélinotte creuse un abri dans la neige.
- Les Mésanges, les Pics et les Geais cachent de la nourriture et s'en nourrissent lorsque survient l'hiver.
- Les oiseaux se réchauffent sous les rayons du soleil hivernal, puis ébouriffent leurs plumes pour emmagasiner la chaleur.
- Le Lagopède se fait pousser des plumes entre les doigts, ce qui lui permet de marcher sur la neige (comme s'il portait des raquettes).

Altitudes de vol des migrateurs



- les Corbeaux et les Faucons gerfauts se couchent et réchauffent leurs pattes et leurs pieds avec les plumes de leur poitrine;
- les narines garnies de plumes de certains oiseaux comme le Corbeau ou la Gélinoite aident à prévenir la perte de chaleur et d'eau.

En Avance

- Imprimez des cartes des principales « voies migratoires » de l'Amérique du Nord (voir www.atlas.gc.ca).

Activité

1. Discutez des divers moyens d'adaptation des oiseaux à l'hiver.
 - Expliquez que la plupart des petits oiseaux chanteurs de l'Amérique du Nord (comme la Grive, la Paruline, le Merle d'Amérique et le Merle-bleu), effectuent des migrations pour éviter la froidure de l'hiver.
2. Divisez la classe en groupes de trois élèves et demandez à chaque groupe de choisir trois espèces d'oiseaux de l'arrière-cour de votre région qui sont des oiseaux migrants.
 - Demandez aux élèves de découvrir quelles sont les aires d'hivernage de ces oiseaux.
3. Donnez à chaque groupe un exemplaire de la carte de l'Amérique du Nord qui ne montre pas les voies migratoires.
4. Demandez aux élèves de dessiner les aires d'hivernage, les aires de nidification et les voies migratoires des oiseaux en question et de les présenter à la classe.
5. Demandez aux élèves de discuter des raisons de la migration de ces oiseaux.
 - Les insectes qu'ils mangent disparaissent-ils en hiver?
 - La glace les empêche-t-ils de trouver des grenouilles et des escargots?

Autres possibilités

- Rédigez une liste des activités humaines qui pourraient nuire à la migration des oiseaux.
- Explorez l'importance des habitats que les oiseaux fréquentent en cours de route pour se reposer et « faire le plein ».