

# Leçon 1 : Qu'est-ce qu'un oiseau de rivage?

Les oiseaux de rivage sont un groupe diversifié d'oiseaux de l'ordre des Charadriiformes, comprenant les bécasseaux, les pluviers, les avocettes, les huîtriers et les phalaropes. Il existe environ 220 espèces d'oiseaux de rivage reconnues dans le monde, dont 84 sont présentes sur le continent américain pendant la totalité ou partie de leur cycle de vie.

La plupart des oiseaux de rivage se trouvent près de l'eau, mais plusieurs espèces préfèrent les habitats loin du rivage. On trouve les oiseaux de rivage depuis les vasières intertidales, les plages de sable et les côtes rocheuses jusqu'aux zones humides d'eau douce, aux prairies, aux champs labourés et aux terres agricoles inondées. Ils se nourrissent principalement de mollusques, de petits crustacés, de vers marins et d'insectes. Les oiseaux de rivage présentent une grande variété de tailles, de formes de bec et de longueurs de pattes, chaque espèce étant adaptée de manière unique pour accéder à ses aliments préférés dans son habitat spécifique.

## Caractéristiques des oiseaux de rivage :

- Long bec : Utilisé pour trouver de la nourriture dans la boue et l'eau
- Posture droite : Position relevée distinctive
- Orteils longs : Pour la stabilité et l'équilibre sur un substrat mou
- Pattes longues et fines : Pour marcher dans le sable, la boue et les eaux peu profondes.
- Ailes pointues : Longues plumes primaires pour un vol rapide
- Plumage tacheté : Aide au camouflage pour se cacher des prédateurs.

### LONG BEC

Utilisé pour trouver de la nourriture dans la boue et l'eau

### PLUMAGE TACHETÉ

Aide au camouflage pour se cacher des prédateurs

### AILES POINTUES

Longues plumes primaires pour un vol rapide

### POSTURE DROITE

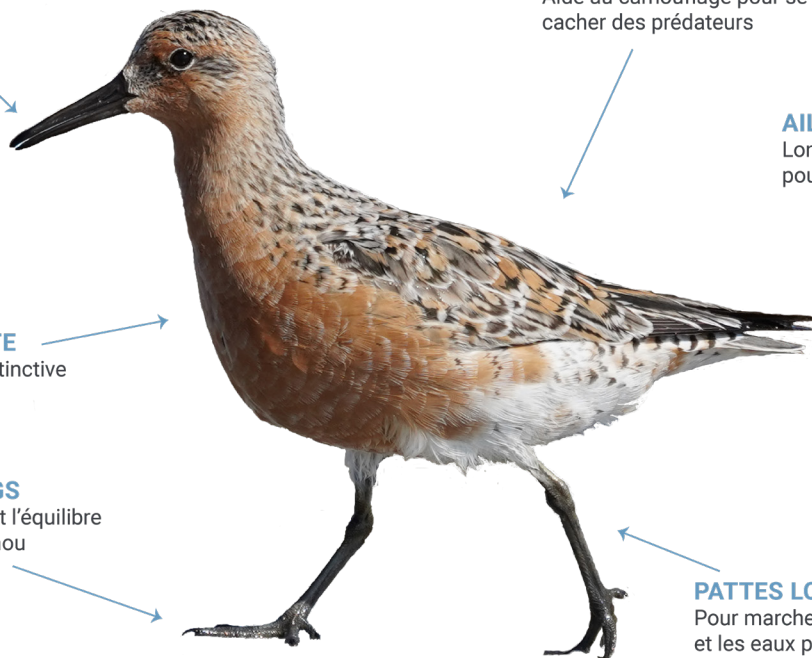
Position relevée distinctive

### ORTEILS LONGS

Pour la stabilité et l'équilibre sur un substrat mou

### PATTES LONGUES ET FINES

Pour marcher dans le sable, la boue et les eaux peu profondes



## Adaptations

Les adaptations sont les caractéristiques physiques et comportementales d'un organisme qui lui permettent de mieux survivre dans un environnement et, par conséquent, d'avoir un taux de reproduction plus élevé. Les caractéristiques physiques sont celles qui font partie du corps d'un animal ou de la structure d'une plante, tandis que les caractéristiques comportementales sont des actions ou des choses qu'un organisme fait. Souvent, les caractéristiques physiques et comportementales sont étroitement liées. Les espèces dont les caractéristiques les rendent mieux adaptées à leur environnement auront plus de chances de survivre et de transmettre leurs gènes à la génération suivante. En raison de leur cycle vital unique, les oiseaux de rivage se distinguent par des adaptations qui les aident à survivre dans une variété d'habitats, tels que les estuaires, les vasières, les marais, les prairies ou les toundras.

## Oufs et nidification

Les oiseaux de rivage nichent généralement au sol, ce qui les rend très vulnérables à la prédation pendant la saison de reproduction. Pour cette raison, de nombreuses adaptations des œufs et des sites de nidification des oiseaux de rivage permettent à ceux-ci de se camoufler dans leur environnement et de couvrir leurs œufs sans être vus. Lorsqu'ils construisent leur nid, les oiseaux de rivage ont tendance à créer des structures peu profondes, en forme de soucoupes, qui passent inaperçues sur leurs sites de nidification. En plus d'avoir des nids camouflés, les œufs d'oiseaux de rivage sont généralement mouchetés pour se fondre dans le substrat et la flore environnants.

Dans la plupart des cas, les œufs d'oiseaux de rivage sont pointus à une extrémité. Bien que la raison exacte de ce phénomène ne soit pas connue, une théorie veut que cette forme permette aux œufs de s'emboîter les uns dans les autres dans le nid. Les œufs ainsi emboîtés sont mieux couvés car une plus grande partie de chaque œuf est couverte par le parent qui les couve.



## Becs

Tous les oiseaux utilisent leur bec pour manger et ont des caractéristiques différentes qui leur permettent de trouver de la nourriture selon l'endroit où ils vivent. L'une des caractéristiques les plus remarquables des oiseaux de rivage est leur bec long et fin, idéal pour sonder le sable et la boue à la recherche d'insectes, de palourdes, de crustacés, d'escargots, de vers et d'autres invertébrés. La plupart des oiseaux de rivage ont des becs de forme et de structure similaires, mais les différentes longueurs des becs des oiseaux de rivage peuvent être très révélatrices de l'endroit où ces oiseaux trouvent leur nourriture. Les becs courts sont idéaux pour sonder le substrat à la recherche d'animaux vivants près de la surface, et les becs longs sont utilisés pour trouver les animaux enterrés profondément dans le sol.

Certains oiseaux de rivage possèdent des adaptations uniques pour manger des types d'aliments très spécifiques. Par exemple, l'huîtrier a un bec large, en forme de pince, qui est idéal pour ouvrir les mollusques. Les bécasseaux et certaines espèces de pluviers ont des becs très courts et robustes qu'ils utilisent pour chercher leur nourriture à la surface de la plage.

## Pieds et pattes

La rencontre de l'eau et de la terre crée souvent un substrat instable et imprévisible; cependant, c'est quelque chose dont les oiseaux de rivage n'ont pas à se soucier grâce à leurs pattes et leurs orteils spécialisés. La plupart des oiseaux de rivage sont équipés de longues pattes et d'orteils longs et pointus. Ce sont des adaptations idéales pour marcher et patauger au bord de l'eau et empêcher les oiseaux de s'enfoncer dans un sol mou.

Les longues pattes des oiseaux de rivage maintiennent leur corps hors de l'eau lorsqu'ils pataugent. Tout comme le bec d'un oiseau de rivage peut nous renseigner sur l'endroit où ces oiseaux trouvent leur nourriture, la longueur de leurs pattes peut nous aider à déterminer où on peut les trouver au bord de l'eau. Plus les pattes d'un oiseau de rivage sont longues, plus il est probable qu'on le trouve vers les eaux plus profondes à la recherche de nourriture. Les orteils allongés des oiseaux de rivage sont tout aussi importants pour leur survie. Cette adaptation spéciale, qui permet de répartir leur poids sur une plus grande surface, est cruciale pour empêcher les individus de s'enfoncer dans le sol boueux et mou sous eux lorsqu'ils cherchent de la nourriture et se déplacent dans les zones de nidification.

## Adaptations supplémentaires

En se concentrant sur un aspect du cycle vital d'un organisme, on découvre les adaptations uniques qui lui permettent de réussir dans son environnement. Dans le cas des oiseaux de rivage, de nombreux comportements et caractéristiques physiques peuvent être liés à la réussite de la recherche de nourriture, de la reproduction et de la survie globale. Parmi les autres adaptations des oiseaux de rivage, citons :

**Rassemblement** : Plusieurs oiseaux se rassemblent en un grand groupe ou en une volée. Souvent observé à l'approche des prédateurs, le regroupement permet de réduire le risque de se faire dévorer. Même les espèces essentiellement solitaires se regroupent avec d'autres oiseaux de rivage pour échapper aux menaces potentielles.

**Migration** : On pense que cette adaptation comportementale existe afin que les oiseaux puissent profiter de l'abondance des sources de nourriture saisonnières dans les lieux de nidification. Pour les oiseaux de rivage, cela signifie souvent voler de régions telles que le Mexique et l'Amérique du Sud vers les États-Unis et le Canada au printemps et faire le voyage de retour à l'automne.

**Dispositifs de distraction** : En raison de la nature de leur nidification au sol, les oiseaux de rivage sont vulnérables à la prédation. Une façon de protéger leurs nids et leurs oisillons est de faire des mises en scène et d'attirer les prédateurs loin de leurs nids. Un excellent exemple de cela peut être observé chez le pluvier kildir, qui fait semblant d'avoir les ailes cassées. Ils agissent comme s'ils ne pouvaient pas voler et font beaucoup de bruit pour détourner les prédateurs d'un site de nidification proche. Une fois que le prédateur s'est approché du pluvier kildir, celui-ci s'envole rapidement pour se mettre en sécurité.

**Parade nuptiale** : Les mâles se livrent souvent une concurrence acharnée pour attirer les femelles pendant la saison de reproduction. C'est pourquoi de nombreuses parades nuptiales élaborées ont évolué au fil du temps afin que les mâles puissent impressionner les femelles et augmenter leurs chances de se reproduire et de transmettre leurs gènes à la génération suivante. Certaines de ces parades comprennent des battements d'ailes excessifs, des battements de queue, des grattages de nids et des chants.

## Ressources supplémentaires :

**Tout sur les oiseaux, liste des oiseaux de rivage :**

<https://www.allaboutbirds.org/guide/browse/shape/Shorebirds>

**WHSRN À propos des oiseaux de rivage :**

<https://whsrn.org/about-shorebirds/>

**Explorez le monde des oiseaux de rivage - Adaptations des oiseaux de rivage :**

[https://migration.pwnet.org/pdf/Shorebird\\_Adaptations.pdf](https://migration.pwnet.org/pdf/Shorebird_Adaptations.pdf)

**Identification des oiseaux de rivage en Colombie-Britannique :**

<https://bit.ly/identifyinbc>

**Faune et flore du pays, Oiseaux de rivage :**

<https://www.hww.ca/en/wildlife/birds/shorebirds.html>





Un chevalier semipalmé mangeant un crabe. Photo: Maina Handmaker

## Habitat

Les oiseaux de rivage tirent leur nom de leur tendance à se trouver sur le rivage, mais on peut les trouver partout, des vasières intertidales, des plages de sable et des côtes rocheuses aux zones humides d'eau douce, aux prairies, aux champs labourés et aux terres agricoles inondées.

Lorsque l'on réfléchit aux adaptations des oiseaux de rivage, il est crucial de considérer comment leurs caractéristiques augmentent leur survie et leurs chances de se reproduire avec succès dans l'habitat où ils se trouvent. En raison de la nature de leurs paysages, les habitats des oiseaux de rivage sont susceptibles de changer radicalement en cas d'inondation, de sécheresse, d'évaporation excessive ou de fluctuation des marées. En plus de ces changements d'origine naturelle, il existe de nombreux impacts anthropiques sur la composition des habitats littoraux, notamment l'urbanisation, l'agriculture et la gestion des flux d'eau.

## Pourquoi étudier les oiseaux de rivage?

En raison de leurs besoins spécifiques de survie, les oiseaux de rivage sont d'excellents indicateurs d'un écosystème sain. Lorsque les populations d'espèces indicatrices ne se portent pas bien, sont en plein essor ou restent relativement stables, les chercheurs peuvent en apprendre beaucoup! Un déclin des populations d'oiseaux de rivage est souvent le signe d'une moindre disponibilité de nourriture, d'une perte d'habitat ou d'un certain nombre d'autres perturbations de l'écosystème.

Non seulement les oiseaux de rivage peuvent nous en apprendre beaucoup sur la santé globale des habitats dont ils dépendent, mais ils contribuent également à la santé de ces écosystèmes en y vivant! Les oiseaux de rivage sont un élément important de la chaîne alimentaire. Une façon insoupçonnée dont les oiseaux de rivage contribuent à leurs habitats est la production de guano, c'est-à-dire leurs excréments! Le guano est un excellent engrais pour les vasières et autres habitats de type littoral. Les niveaux élevés de nutriments du guano en font également une source considérable de nourriture pour les organismes à la base de la chaîne alimentaire comme le phytoplancton, les petits poissons et les crustacés!

