

Chapitre II : La Migration chez les Oiseaux

1. Définition

La migration est un déplacement saisonnier des oiseaux sur de longues distances, effectué pour se reproduire ou se nourrir. Il s'agit d'un comportement vital, influencé par l'instinct, le climat et la disponibilité des ressources.



Figure 1 : Photographies d'exemples de migrations : la cigogne blanche et le bruant des neiges

2. Diversité des stratégies migratoires

Les oiseaux n'adoptent pas tous la même stratégie de déplacement. On distingue plusieurs catégories :

- ✓ Résidents : espèces sédentaires qui ne migrent pas, vivant toute l'année dans la même région.
- ✓ Migrateurs partiels : certains individus de l'espèce migrent, d'autres restent sédentaires.
- ✓ Migrateurs altitudinaux : se déplacent en altitude en été et descendent en plaine en hiver.
- ✓ Migrateurs au long cours : effectuent des voyages de plusieurs milliers de kilomètres (ex. : hirondelles vers l'Afrique sub-saharienne).
- ✓ Nomades : se déplacent de façon irrégulière selon la disponibilité des ressources alimentaires.

Exemples de comportements migratoires variés

- ✓ Merle noir : sédentaire avec quelques déplacements irréguliers.
- ✓ Héron cendré : population mixte (individus sédentaires + individus migrants).
- ✓ Grive musicienne et Vanneau huppé : sous-populations avec des routes migratoires différentes.
- ✓ Espèces dites sédentaires : effectuent tout de même de petits déplacements saisonniers en hiver.

3. Facteurs influençant la migration

- ✓ Climat et température : les baisses de température déclenchent les départs automnaux.
- ✓ Disponibilité de nourriture : réduction des ressources en hiver = signal de départ.
- ✓ Reproduction : retour au printemps vers les zones de nidification.
- ✓ Photopériode (durée du jour) : allongement ou raccourcissement du jour = signal hormonal majeur.
- ✓ Instinct et génétique : les routes migratoires sont en partie déterminées génétiquement.
- ✓ Barrières géographiques : mers, montagnes et déserts influencent les trajectoires empruntées.

4. Navigation et orientation des oiseaux migrants

Les oiseaux migrants utilisent plusieurs systèmes de navigation combinés :

- Repères visuels : paysages, cours d'eau, côtes.
- Champ magnétique terrestre : boussole interne biologique.
- Position du soleil et des étoiles : repères astronomiques.
- Olfaction : utilisée par certaines espèces pour retrouver leur site de nidification.

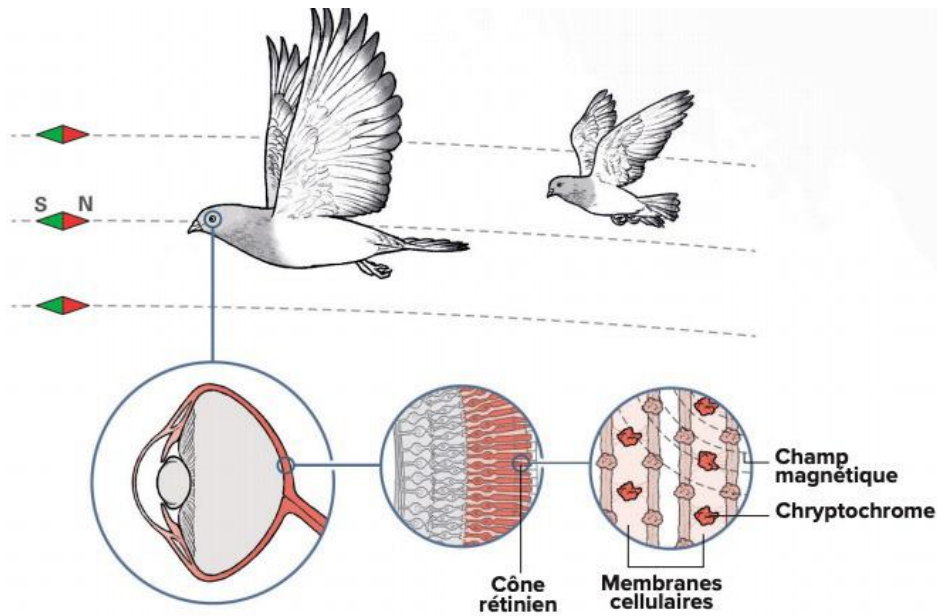


Figure 2 : Schéma des mécanismes d'orientation des oiseaux migrateurs (magnétisme)

5. Défis et menaces pour les oiseaux migrateurs

- Destruction et fragmentation des habitats sur les routes migratoires.
- Changement climatique : désynchronisation entre l'arrivée des migrateurs et la disponibilité des ressources alimentaires.
- Collisions avec les infrastructures humaines (vitres, câbles électriques, éoliennes).
- Chasse et capture illégales dans certaines régions du monde.
- Pollution lumineuse : désorientation nocturne des migrateurs.

Conclusion — Migration

- La migration est un comportement vital, influencé par l'instinct, le climat et la disponibilité des ressources. Comprendre la migration aide à mieux protéger les espèces et leurs habitats, et à gérer les interactions avec l'agriculture.