

Chapitre III : Facteurs de Mortalité chez les Oiseaux

L'étude des facteurs de mortalité permet d'identifier les principales menaces auxquelles les oiseaux sont confrontés. Ces informations sont essentielles pour mettre en place des mesures de conservation efficaces.

1. Facteurs climatiques

- Températures extrêmes (gel intense, canicule) : hypothermie ou hyperthermie.
- Précipitations excessives ou sécheresse prolongée : réduction des ressources alimentaires.
- Phénomènes violents (tempêtes, tornades).
- Désynchronisation saisonnière : les changements climatiques décalent la disponibilité des ressources par rapport aux besoins des oiseaux (arrivée des insectes, floraison).
- Stress physiologique prolongé : baisse de l'immunité, susceptibilité accrue aux maladies, mortalité accrue.

2. Dénutrition

La dénutrition est un déséquilibre entre les besoins énergétiques de l'oiseau et les apports alimentaires réels. Elle constitue une cause majeure de mortalité en fin d'hiver, en particulier chez les rapaces, en raison de la faible disponibilité des proies.

3. Maladies infectieuses

- Salmonellose (*Salmonella typhimurium*) : épidémies hivernales liées à la concentration des oiseaux autour des mangeoires.
- Grippe aviaire : épizooties hivernales potentiellement létales et transmissibles.
- Autres bactéries : *Yersinia*, *Escherichia coli*.
- Maladies virales : variole aviaire, paramyxovirose, psittacose, tuberculose aviaire (surtout chez les rapaces).

4. Parasitisme

Le parasitisme fragilise l'oiseau et peut aggraver d'autres pathologies. Les principaux parasites sont :

- Endoparasites : Ascaris, Capillaria, Cestodes. Dans les cas graves, un Ascaris peut obstruer le tube digestif.
- Mycoses : aspergillose (infection fongique touchant le système respiratoire).

5. Prédation

- La prédation concerne principalement les oiseaux déjà blessés ou malades.
- Prédateurs : rapaces, mammifères carnivores (chats, renards), serpents (principalement les œufs et les oisillons).

6. Collisions et traumatismes

- Collisions avec les vitres et façades en verre : l'une des causes majeures de mortalité en milieu urbain.
- Collisions avec les véhicules routiers (buses attirées par les animaux écrasés).
- Collisions avec les lignes électriques et les éoliennes.
- Électrocution : notamment pour les grands rapaces sur les pylônes électriques.

7. Pollution

Pollution lumineuse et sonore

- Les villes agissent comme des pièges lumineux pour les migrants nocturnes.
- Conséquences : désorientation, perturbation des chants, stress chronique, collisions nocturnes.

Pollution chimique

- Produits chimiques toxiques : chloralose, strychnine, phosdrin.
- Bioaccumulation de métaux lourds : mercure, plomb, cadmium dans les tissus.
- Pollution par hydrocarbures : oiseaux marins en première ligne — hypothermie, intoxication, perte de flottabilité.
- Effets à long terme : diminution de la reproduction, accumulation de résidus toxiques dans les tissus, perturbation durable des zones de nourrissage.

8. Autres facteurs anthropiques

- Perte et fragmentation des habitats (urbanisation, agriculture intensive).
- Dérangements répétés sur les sites de nidification.
- Propagation des parasites par les pratiques humaines (déchets, eaux stagnantes).
- Nourrissage inadéquat : le pain entraîne des carences nutritionnelles chez les cygnes et les colverts.

Conclusion — Facteurs de mortalité

- La mortalité des oiseaux est la résultante de facteurs naturels (prédation, maladies, conditions climatiques) et anthropiques (pollution, collisions, destruction d'habitats).
- Les espèces déjà affaiblies sont particulièrement vulnérables.
- La conservation des populations d'oiseaux nécessite une gestion intégrée prenant en compte l'ensemble de ces facteurs.