

Chapitre IV : Régime alimentaire des oiseaux

Le régime alimentaire des oiseaux est très diversifié et varie en fonction de leur espèce, de leur environnement et de la disponibilité des ressources. Dans ce chapitre, nous allons voir les différentes catégories alimentaires, ainsi que les stratégies utilisées par les oiseaux pour se nourrir et assurer leur survie et leur reproduction.

I. Caractéristiques générales de l'alimentation des oiseaux

- Absence de dents : les oiseaux n'ont pas de dents. La fragmentation des aliments s'effectue dans le gésier.
- Métabolisme élevé : les oiseaux ont des besoins énergétiques importants, nécessitant une alimentation fréquente.
- Fréquence des repas : les petits oiseaux doivent se nourrir très régulièrement pour maintenir leur température corporelle.
- Besoins en eau : variables selon le régime ; les granivores ont besoin de boire davantage que les prédateurs car les graines contiennent peu d'eau.

II. Illustration : les Pinsons de Darwin

Les Pinsons de Darwin constituent un exemple classique d'évolution adaptative. Les différentes espèces de l'archipel des Galápagos ont développé des becs de formes et de tailles variées pour s'adapter à différentes sources de nourriture, leur permettant d'exploiter des niches écologiques spécifiques.

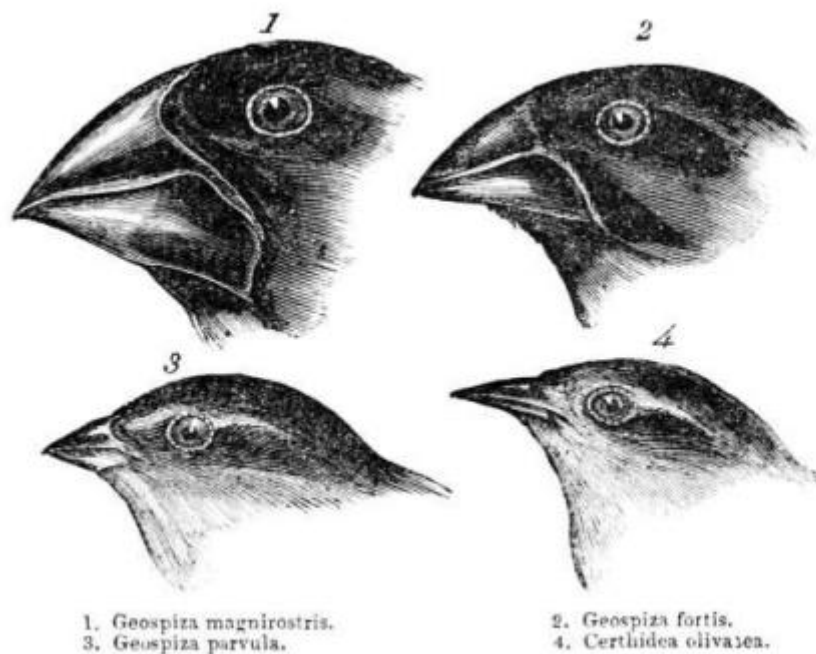


Figure 1: Illustration des différents types de becs des Pinsons de Darwin selon leur régime alimentaire

III. Types de régimes alimentaires

1. Phytophagie et omnivorie

<p>Phytophages: Granivores : consomment des graines, frugivores : consomment des fruits Florivores : se nourrissent de fleurs et bourgeons</p>	<p>Omnivore: Se nourrissent à la fois de végétaux et d'animaux. Régime varié permettant une adaptation à différents habitats et saisons</p>
--	---

2. Généralistes vs Spécialistes

On distingue deux grandes stratégies alimentaires :

- Oiseaux généralistes : exploitent une grande variété d'aliments selon les saisons et les ressources disponibles. Exemples : Moineau domestique (*Passer domesticus*), Pigeon ramier (*Columba palumbus*).
- Oiseaux spécialistes : ont développé des adaptations morphologiques précises pour accéder à une ressource particulière. Exemples : Bec-croisé des sapins (*Loxia curvirostra*) pour les cônes de conifères ; Aigle royal (*Aquila chrysaetos*) pour les petits mammifères.

3. Oiseaux opportunistes

Les oiseaux opportunistes adaptent leur régime alimentaire selon les ressources disponibles au moment. Ils peuvent varier leur alimentation et survivre dans différents habitats.

Exemple : le Héron garde-bœuf (*Bubulcus ibis*) se nourrit principalement d'insectes dérangés par le passage du bétail, mais aussi de petits vertébrés selon les opportunités.

IV. Caractéristiques et exemples par type de régime

4. Les Granivores

Les granivores se nourrissent principalement de graines. Ils sont caractérisés par :

- Un bec court, conique et robuste, adapté pour décortiquer les graines.
- Un régime complété au printemps par des insectes pour nourrir les oisillons.
- Des besoins en eau importants, les graines étant pauvres en eau.

Deux techniques de traitement des graines :

- Fringilles (ex. pinsons) : coincent les graines avec les bords coupants du bec pour les casser.
- Bruants : broient les graines à l'intérieur du bec grâce à une forte musculature.
- Gastrolithes : certains oiseaux avalent des cailloux pour aider le gésier à broyer les aliments.

Exemples : Moineau domestique (*Passer domesticus*), Verdier d'Europe (*Chloris chloris*).



Figure 2: Illustration des différents types de Bec



Figure 3: Photographie d'un Moineau domestique (*Passer domesticus*), Verdier d'Europe (*Chloris chloris*).

5. Les Frugivores

Les frugivores se nourrissent principalement de fruits. Leur bec est généralement court, incurvé avec une pointe acérée pour percer et déchirer la peau des fruits. Exemples : perroquets, perruches, loris.



Figure 4: Schéma du bec d'un frugivore _adaptation morphologique du bec

6. Les Filtreurs

Certains oiseaux aquatiques filtrent leur nourriture dans l'eau. Exemple : le Flamant rose (*Phoenicopterus roseus*), qui se nourrit de plancton, de petits crustacés et de micro-organismes dans la boue et les eaux peu profondes.

7. Les Nectarivores

Les nectarivores se nourrissent du nectar des fleurs. Adaptations caractéristiques :

- Bec fin et long pour accéder au fond des corolles florales.
- Langue enroulée (ou tubulaire) pour aspirer le nectar.

Exemples : Colibris, Souimanga malachite (*Nectarinia famosa*).



Figure 5: Photographie d'un oiseau nectarivore adaptation morphologique du bec

8. Les Insectivores

Les insectivores chassent principalement les insectes. Caractéristiques :

- Bec fin et pointu, affiné pour attraper des proies mobiles.
- Migration vers l'Afrique sub-saharienne en hiver (absence d'insectes dans les zones tempérées).

Exemples et techniques de chasse :

- Hirondelles et martinets : captures en vol grâce à un bec large.
- Gobemouches : vol depuis un perchoir pour attraper des insectes en plein air.
- Rougegorge familier, Accenteur mouchet : cherchent des insectes au sol (araignées, myriapodes).
- Merle noir : se nourrit principalement de vers de terre.
- Grive musicienne : casse les coquilles d'escargots sur une pierre, complète avec des fruits en automne.
- Pics, Sittelle torchebot, Grimpereau des jardins : creusent les troncs pour trouver des larves.
- Pic vert : extrait des fourmis et leurs larves du sol avec sa langue collante.



La sittelle kabyle
Sitta ledanti



Grimpereau des jardins
Certhia brachydactyla



Merle noir
Turdus merula



Gobemouches



Torcol fourmilier
Jynx torquilla



Grive musicienne
Turdus philomelos



Le rougegorge familier
Erithacus rubecula



Pic épeiche
Dendrocopos major

Figure 6 : Planches photographiques d'insectivores algériens

9. Les Prédateurs (Rapaces)

Les rapaces sont des prédateurs actifs qui chassent des proies animales variées :

- Rapaces diurnes (aigles, faucons, buses) : chassent rongeurs, lagomorphes et autres oiseaux.
- Rapaces nocturnes (chouettes, hiboux) : localisent leurs proies grâce à leur ouïe fine.
- Piscivores (martin-pêcheur *Alcedo atthis*) : capturent des poissons en plongeant dans l'eau.
- Batracophages (héron) : capturent des grenouilles et amphibiens dans les marais.

- Herpétophages (Circaète Jean-le-Blanc) : spécialisés dans la capture de serpents

Particularité des rapaces nocturnes : les pelotes de réjection

Les rapaces nocturnes avalent leurs proies entières sans les mâcher. Les parties non digestibles (os, poils, plumes) sont compactées dans l'estomac et régurgitées sous forme de pelotes quelques heures après le repas. Ces pelotes sont souvent trouvées sous les reposoirs des rapaces.



Figure 7: photographie d'une pelote de réjection chez un rapace nocturne

10. Les Charognards

Les charognards se nourrissent de cadavres d'animaux. Ils jouent un rôle écologique fondamental dans la décomposition et le recyclage de la matière organique. Exemple : le Vautour fauve, dont le bec fort et courbé lui permet de déchirer la peau et de broyer les os des carcasses.