

Les rapaces diurnes

Vincent Dufour

Systematique :

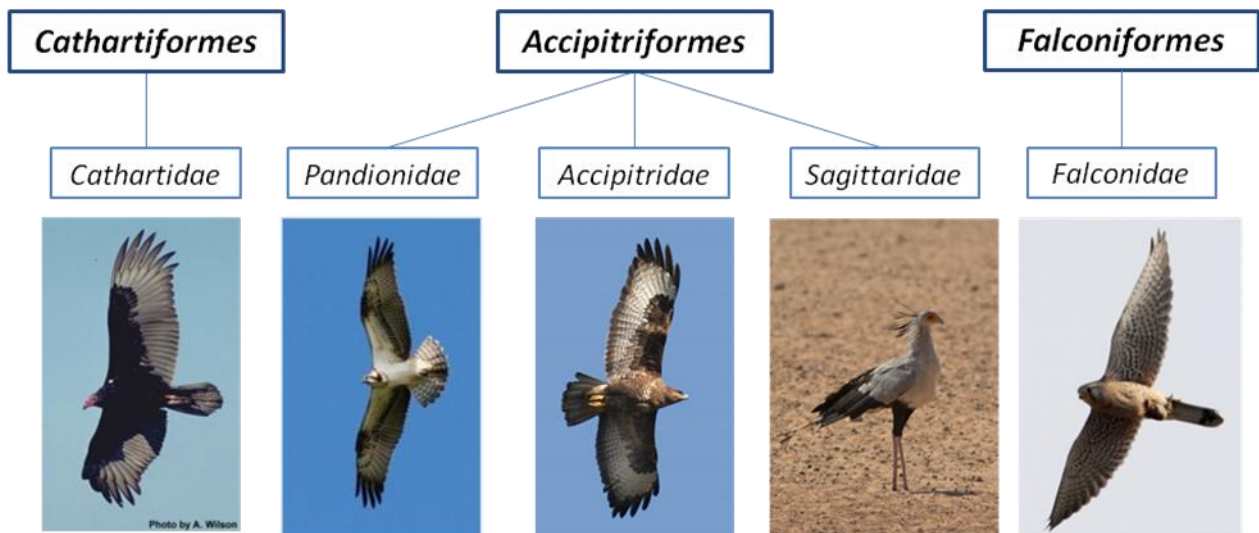
Les rapaces diurnes sont apparus il y a entre 30 et 50 millions d'années. On retrouve dans le monde 81 genres pour environ 300 espèces. En Europe, ce sont 48 espèces (réparties dans 18 genres) qui peuvent être observées dont 3 ne nichent que dans cette région : le Milan royal, l'Épervier à pied court et le Faucon d'Eléonore.

En Belgique, on retrouve 12 espèces nicheuses.

Au niveau taxonomique des changements sont survenus depuis l'analyse génétique mais le classement actuel n'est sans doute pas encore définitif.

Ainsi, auparavant, les Rapaces diurnes appartenait tous au même ordre, celui des **Falconiformes**.

Aujourd'hui les rapaces diurnes sont répartis dans **trois ordres** :



- Les **Cathartiformes** -> **Cathartidae** (5 genres - 7 espèces)
Les Cathartidae regroupent les vautours du Nouveau Monde, groupe très anciens et primitif que l'on ne rencontre que sur les deux continents américains. Le Vautour noir (que l'on voyait dans les westerns) et le condor des Andes (3m20 d'envergure) sont parmi les plus connus.
Les **Cathartiformes** seraient proches des cigognes...
- Les **Accipitriformes**
 - o **Pandionidae** (1 genre - 1 espèce)
Espèce cosmopolite. Bien qu'il ressemble aux **Accipitridae** le Balbuzard pêcheur n'en est pas moins unique de part les modifications anatomiques et morphologiques liées à son type d'alimentation. Véritable pêcheur, il possède :
 - de nombreuses aspérités sur les doigts afin de mieux saisir ses proies ;
 - un plumage dense, compact et huileux ;
 - des soupapes au niveau des narines ;

- un intestin modifié pour la digestion des arrêtes.
- *Accipitridae* (64 genres - 237 espèces)
La plus grande famille, qui va des vautours (de l'ancien monde) aux Accipiter, en passant par les aigles, les pygargues, les busards, les milans et les buses.
- *Sagittaridae* (1 genre - 1 espèce)
Une seule espèce, le Messenger sagittaire également appelé le Serpenteaire africain que l'on ne rencontre que sur ce seul continent. Il est souvent aussi appelé Secrétaire, ce terme semble être une déformation de l'arabe « *sagr-et-tair* » qui signifie « oiseau-chasseur ». Rapace « échassier » (il mesure entre 1m25 et 1m50), il parcourt la savane à pied à la recherche de ses proies, insectes, petits vertébrés, lézards, serpents...
- Les **Falconiformes** -> *Falconidae* (10 genres - 61 espèces)
Cette famille peut être divisée en deux : les faucons (6 genres dont Falco) et les caracaras (4 genres, exclusivement en Amérique).
Les Falconidae ne projettent pas leurs fientes comme les Accipitridae, leurs œufs sont brun-rougeâtre et ils ne construisent pas leur nid.
Ils seraient proches des perroquets !

Caractéristiques générales des rapaces diurnes :

Les rapaces diurnes sont, pour la plupart des espèces, des prédateurs redoutables. Ils ont donc subi au cours du temps, des adaptations spécifiques liées à leur mode de vie.

Le **Bec** crochu et tranchant. La mandibule supérieure, plus longue et terminée par une pointe acérée, dépasse considérablement la mandibule inférieure.

Certaines espèces (faucons) ont même une excroissance dure en forme de petite dent sur la mandibule supérieure.

La base du bec est couverte par une peau nue, colorée, appelée, « **cire** ». C'est dans cette zone de peau nue que l'on retrouve les narines qui sont rondes chez les faucons et fendues ou ovales chez les autres rapaces.

Les **Pattes** sont munies de 4 doigts puissants pourvus d'ongles arqués et acérés auxquels on a donné le nom significatif de « **SERRES** ».

Les **yeux** perçants sont placés sur les côtés mais orientés vers l'avant pour obtenir le meilleur champ de vision (150°/œil). L'œil des rapaces diurnes possède 2 fovéas (point de la rétine où la vision est la plus précise) avec 5 fois plus de cellules que l'œil humain.

Les yeux sont volumineux et protégés par une arcade sourcilière proéminente.

L'œil peut détecter un objet 3 à 8 fois plus éloigné que ne le fait l'œil humain (8 fois si l'objet est très brillant, 3 fois s'il se confond avec l'environnement).

Ecologie - Alimentation :

Les rapaces diurnes sont, pour la plupart des espèces, des prédateurs. Les deux principales sources de nourriture sont les **micromammifères** et les **oiseaux**.

Cela dit, insectes, reptiles, amphibiens, poissons, cadavres et déchets jouent un rôle secondaire sauf pour quelques espèces...

- Le *Gypaète barbu* est un véritable spécialiste, puisqu'il peut se nourrir de la moelle contenus dans les os qu'il est capable de digérer après les avoir émiettés.
- Le *Balbusard pêcheur* est un rapace ichthyophage c'est-à-dire qu'il se nourrit presque exclusivement de poissons. Le *Pygargue à queue blanche* et le *Milan noir* se nourrissent aussi de poissons mais pas exclusivement.
- Le *Circaète Jean-le-Blanc* est le seul rapace européen spécialisé dans la chasse aux reptiles (espèces principalement non venimeuses).
- La *Bondrée apivore* est un insectivore. Elle se nourrit essentiellement d'hyménoptères. Les *Faucon kobez* et *crècerellette* sont également insectivores. Les insectes entrent pour une bonne part dans l'alimentation du Faucon hobereau et servent souvent de nourriture d'appoint pour la toute grande majorité des rapaces.
- Les *vautours* se nourrissent des cadavres en cours de décomposition. L'odorat jouerait un rôle important chez ces espèces. Les milans et le pygargue à queue blanche sont également charognards. Il n'est pas rare d'observer d'autres espèces telle que la buse se nourrir sur des cadavres surtout en hiver lorsque la nourriture se raréfie.

Ecologie - Reproduction :

La maturité sexuelle survient à un âge très différent selon les espèces et semble varier en fonction de la taille. Faucons 1 à 2 ans - aigles et vautours 5 à 6 ans !

Le couple est souvent uni pour la vie, surtout chez les grandes espèces. Selon que l'espèce soit sédentaire ou migratrice, le couple se forme sur le site de nidification ou sur le site d'hivernage. Le mâle est le premier à revenir sur le site où il établit à nouveau le territoire en poussant des cris. Il sera rejoint par la femelle un peu plus tard (chez les jeunes couples, formés sur le site d'hivernage, ils reviennent ensembles sur le site).

Il s'en suit alors une parade nuptiale. Le mâle pratique une parade aérienne sous forme d'ascension et de piqués répétés. Le couple peut également pratiquer des « jeux » aériens, avec échange de matériaux et/ou de proies.

Le nid est appelé aire de reproduction. Les faucons ne bâtissent pas de nid, ils occupent ceux des autres espèces ou pondent à même le sol. Les busards nichent au sol.

L'aire est consolidée d'année en année. Sur un même territoire il peut y avoir plusieurs aires, une seule sera choisie et occupée.

Certaines espèces vivent en colonie, c'est le cas du Vautour moine, du Faucon crècerellette, du Faucon kobez...

La ponte varie en fonction de la taille des espèces. Les espèces n'ayant pas ou peu de prédateur pondent 1 ou deux œufs, les plus petites espèces peuvent pondre 6 œufs. Les œufs sont habituellement pondus à intervalle de 2-3 jours (1-5 pour les extrêmes) et la femelle commence à couvrir dès le premier œuf pondu. L'éclosion est donc successive et on note une différence de taille entre les jeunes. Lors de pénurie de nourriture, les plus jeunes n'ont que peu de chance de survie et ils peuvent devenir une source de nourriture pour les aînés !

C'est principalement la femelle qui couve et le mâle qui ravitaille.

L'incubation varie selon les espèces de 28 à 54 jours environs. Les jeunes restent au nid de 30 à 120 jours !

Identification des rapaces diurnes en vol

Première étape : distinguer les deux principaux ordres

Etape relativement simple car les silhouettes et les comportements sont assez différents.

- ***Falconiformes***

- taille petite à moyenne
- ailes longues et étroites; main pointue et non digitée
- corps élancé
- longue queue



Le vol est rapide et battu, plus «acrobatique», plus vif que les *Accipitridae* et *Pandionidae*.

- ***Accipitriformes***

- taille moyenne à grande (voire très grande)
- ailes longues et uniformément large; la main est large et souvent digitée
- corps massif
- queue de longueur et de forme variable selon les genres



Le vol est plus lent, moins battu et moins vif que les faucons.

Seconde étape

- Si c'est un **Falconiformes**



- ⇒ Famille **Falconidae** (immédiate)
- ⇒ Genre **Falco** (immédiat)
- ⇒ Espèce : 4 espèces régulières → guide de terrain

Questions judicieuses :

- La forme de l'aile, la longueur de la queue et le pattern sont des critères essentiels
- au posé, le bout de l'aile atteint-il le bout de la queue ?

- Si c'est un **Accipitriformes**



- ⇒ Famille : silhouette **Pandionidae** (1 seule espèce, le Balbuzard pêcheur)
- Accipitridae**
- ⇒ Si **Accipitridae** :
 - ⇒ Genre : silhouette
 - ⇒ Espèce : guide de terrain

Pandionidae

Une seule espèce dans le monde (cosmopolite), le **Balbuzard pêcheur**.

- Grand rapace aux ailes longues (main très longue), étroites, coudées (poignets saillants en vol plané) et souvent tenues en cloche pouvant rappeler un grand goéland
- Queue courte, < à la largeur de l'aile à la base
- Plumage contrasté de dessous.



Accipitridae

5 genres réguliers :

➤ **Pernis** (Bondrée apivore, 1 espèce)

- Grand rapace aux ailes longues et arrondies
- Queue longue (équivalant à la largeur de l'aile à la base)
- Corps svelte et léger (comparativement aux *Buteo*)
- Petite tête proéminente qui ressort nettement du bord d'attaque des ailes
- Les ailes sont tenues à plat.



➤ ***Buteo*** (buses, 2sp)

- Ailes larges, arrondies et moyennement longues (plus courtes que chez tous les autres genres sauf *Accipiter*)
- Queue assez courte (+/- les 2/3 de largeur d'aile)
- Massif, lourd, peu élégant
- Tête épaisse et « sans cou »
- Ailes tenues le plus souvent légèrement relevées au-dessus de l'horizontale, en vol plané
- Grande variation dans le plumage mais celui-ci est toujours contrasté.



➤ ***Circus*** (busards, 3 espèces)

- Ailes longues et plutôt étroites avec peu de digitation
- Queue longue (comme la largeur de l'aile ou plus)
- Rapaces au corps « athlétique »
- Ailes tenues au-dessus de l'horizontale
- Les sus-caudales sont blanches (sauf chez le B. des roseaux) dans un plumage brun ou contrastes gris/noir dans les rémiges.



➤ ***Milvus*** (milans, 2 espèces)

- Longues ailes anguleuses, plutôt rectangulaires car uniformément large
- Longue queue (> à la largeur de l'aile à la base) échancrée.



➤ ***Accipiter*** (2 espèces, épervier et autour)

- Ailes beaucoup plus courtes que celles de tous les autres rapaces. La main est ronde et peu digitée
- Queue longue et étroite
- Dimorphisme sexuel par la taille.

Généralités sur l'identification des rapaces :

Changement de la silhouette avec l'âge !!

- **Ailes** généralement **plus étroites et/ou courtes** chez les juvéniles
- **Rémiges secondaires** relativement **sombres** (contrastant avec les rémiges primaires) et **longues** (profil en «S»)
- **Queue** généralement **plus courte** (plus longue chez *Buteo* !!)
- **Plumage «propre»** des juvéniles, notamment à l'automne
- **Bord de fuite translucide** en plumage frais/juvenile

La mue :

Une rémige met entre 2 semaines et 3 mois à pousser. Les rapaces gardent donc leurs plumes beaucoup plus longtemps que les autres oiseaux. Les rémiges peuvent être conservées jusqu'à 3 ou 4 ans. L'oiseau possède donc toujours des plumes en train de muer à n'importe quel âge ! De plus, certaines plumes juvéniles sont conservées jusqu'au plumage sub-adulte et permettent l'identification de l'âge.

Chez tous les rapaces, la mue est symétrique (les deux ailes en même temps et plus ou moins au même endroit de l'aile). Chez les *Accipitridae*, la mue débute entre l'aile primaire et l'aile secondaire. Par contre, chez les *Falconidae*, la mue commence au milieu de l'aile primaire.

Ce phénomène constant de mue et les différences qu'il y a entre l'adulte et le juvénile permettent de donner un âge au rapace et donc, de permettre une meilleure détermination de l'espèce.

Changement de la silhouette selon le type de vol !!

En vol glissé : - les ailes apparaissent plus coudées, pointues et étroites.

- la queue apparaît plus longue
- les ailes sont tenues plus basses

En vol circulaire : - la queue apparaît plus courte et plus large

- les ailes sont tenues plus hautes

Types de vol :

1. **Vol battu** : vol actif, en général sur un plan horizontal
2. **Vol circulaire ou vol à voile** : vol ascensionnel, sans battement, dont la trajectoire est en général circulaire
3. **Vol glissé** : position semblable à un piqué très « léger » ou à son amorce
4. **Vol sur place** : comme les faucons