

# Enquête rapaces diurnes 2024



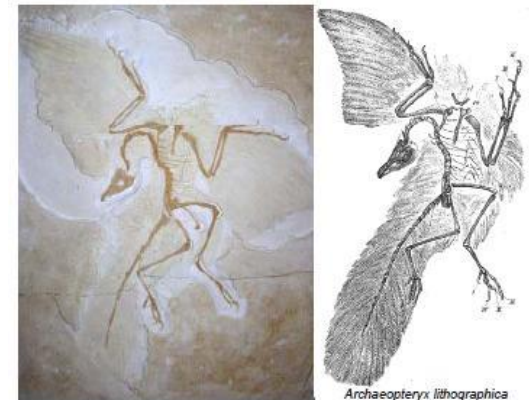
Agir pour  
la biodiversité



# Qu'est-ce qu'un rapace ?

- **Issu de la classification de Linné (1707 – 1778)** et nommé du latin *rapax* « emporter précipitamment ».
- Au départ, **trois genres de rapaces diurnes** :
  - *Vultur*
  - *Falcon*
  - *Gypaetos*
- **Définition sommaire** : carnivore, bec crochu, serres

Actuellement, **aucun critère anatomique ne permet de différencier les oiseaux des dinosaures**. Même les plumes étaient une caractéristique répandue chez les dinosaures.



Les seuls ayant survécus à la crise d'extinction Crétacé-Tertiaire, il y a 65 millions d'années.

# Qu'est-ce qu'un rapace ?

Les **rapaces diurnes** regroupent **cinq familles** :

- **Falconidae**
- **Cathartidae**
- **Pandionidae**
- **Sagittaridae**
- **Accipitridae**



D.Godinou

JC.Bonnet



H.Huguenot

• **Place importante dans les réseaux trophiques**

• **Mauvais état de conservation**  
car longtemps persécutés

• **Espèces prestigieuses, emblématiques et patrimoniales**



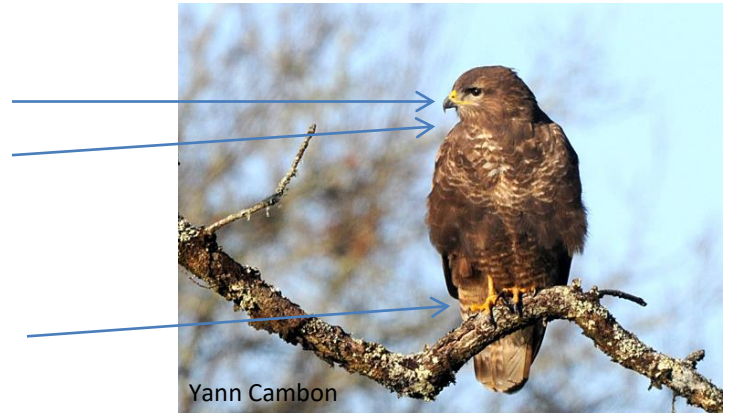
# Comment savoir que c'est un rapace ?

- **Intuitivement** ce sont soit des planeurs qui cerclent, des oiseaux en chasse ou posés verticalement sur une branche ou un poteau...
- **On élimine facilement** tous les oiseaux terrestres (ex : perdrix), les oiseaux d'eau (ex : canards et limicoles), et petits passereaux (ex : mésanges).

**Absence de long bec**

**Absence de long cou**

**Absence de longues pattes**



élimine les grues, les oies, les cigognes...

- **Restent quelques faibles risques** avec les corvidés, les laridés et les pigeons à cause de leur taille ou de leur vol.

# Jizz

- Le **jizz** est une impression générale dont on doit s'imprégner et qui permet d'identifier d'un coup d'œil une espèce ou de la distinguer dans un groupe d'une autre espèce.
- Le mot jizz provient vraisemblablement des initiales **GISS** (*General Impression of Size and Shape*) utilisé dans la Royal Air force durant la Deuxième Guerre mondiale pour identifier les avions.
- Cette **identification intuitive** des espèces est très utiles étant donné la brièveté habituelle des observations des rapaces.

Taille > Silhouette > Comportement en vol >  
Contraste\* > Couleurs\* > Cris\*



# Contraste\* > Couleurs\* > Cris\*

Les caractéristiques de plumage d'une espèce ne sont pas fixes.

- **Variations inter-individuelles :**  
au sein d'une même population tous les individus ne sont pas identiques.

**Exemple :** la Buse variable.



- **Autres variations :**

**Hybrides :** reproduction entre deux espèces (ex : Milan noir x royal)

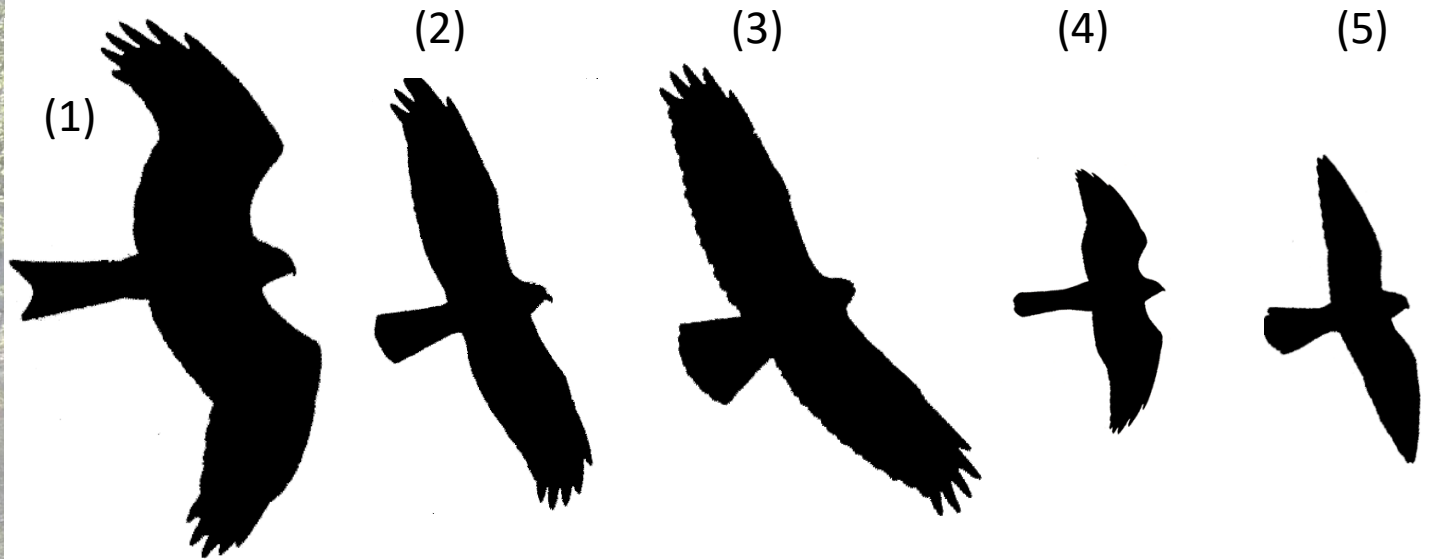
**Phases :** type génétique de coloration d'une espèce (ex : Aigle botté)

**Leucisme :** déficience génétique de pigments

**Mélanisme :** excès génétiques de pigments sombres (ex : Busard cendré)



# Taille > Silhouette > Comportement en vol



(1) **Milan noir** : ailes fines, digitées, queue fourchue

(2) **Busard Saint Martin** : longues ailes, souvent relevées en V en vol plané, impression de silhouette élancée

(3) **Buse variable** : longues ailes, corps massif comparée à la largeur des ailes, tête ronde, queue arrondie

(4) **Epervier /Autour** : Ailes larges à bouts arrondis, corps trapu et queue longue et large

(5) **Faucons** : Ailes fines et longues , corps élancé, longue queue

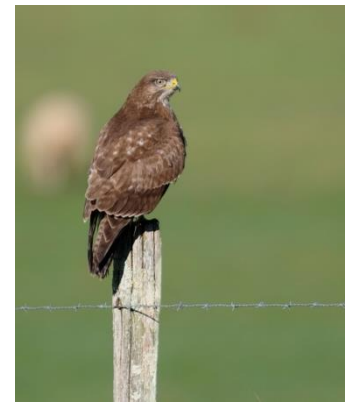


Agir pour  
la biodiversité

BIRDLIFE FRANCE



# Buse variable



Espèce sédentaire

Nicheuse de mars à septembre

Régime alimentaire : principalement des micromammifères, mais aussi des oiseaux, des reptiles, des amphibiens, des insectes.

Site de nidification : Nid dans les bocages boisés, les lisières forestières, les grands bois

Zone de chasse : zone ouverte à semi-ouverte.





# Buse variable

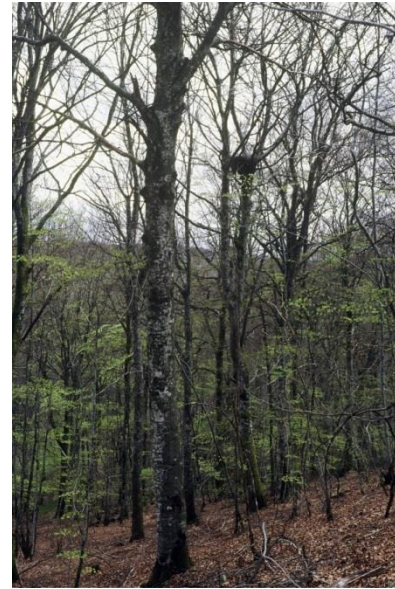
Hauteur : 8 à 20 m  
Diamètre : 60 cm  
Profondeur : 30 à 60 cm

Domaine vital jusqu'à 5 km de rayon

Lisière ou futaie avec des arbres dominant le taillis

A la moitié supérieure de l'arbre dans une fourche

Litière de branche et herbe sèche avec au centre de la mousse et du lichen et rameaux verts autour





# Bondrée apivore

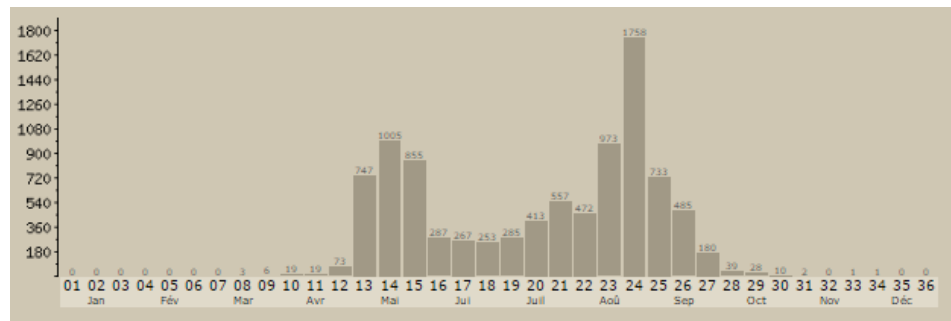
Espèce migratrice

Nicheuse de mai à septembre

Régime alimentaire : Hyménoptères

Site de nidification : dans un grand arbre plutôt proche de la cime, souvent avec du lierre en boisements feuillus ou mixte proche de la lisière.

Zone de chasse : bocage, landes, lisières forestières.





# Bondrée apivore

Hauteur : 9 à 25 m  
Diamètre : 65 à 80 cm  
Profondeur : 30 cm

Domaine vital jusqu'à 3,5 km de rayon

En haut d'un arbre dans une futaie claire de conifères ou de feuillus

A l'enfourchure d'une grosse branche ou du tronc

Recycle une aire de rapaces ou de corvidés

Litière de feuilles au centre, rameaux de feuillus verts autour



# Confusion possible Buse/Bondrée

*Buse variable*

Tête de couleur uniforme



*Bondrée apivore*

Tête souvent plus claire que le corps





# Confusion possible Buse/Bondrée

## *Buse variable*

Tête de couleur uniforme  
Queue souvent ouverte en éventail



## *Bondrée apivore*

Tête souvent plus claire que le corps  
Queue souvent fermée, toujours avec une bande noire à l'extrémité



# Confusion possible Buse/Bondrée

## *Buse variable*

Tête de couleur uniforme  
Queue souvent ouverte en éventail  
Poitrine blanche



## *Bondrée apivore*

Tête souvent plus claire que le corps  
Queue souvent fermée, toujours avec une bande noire à l'extrémité  
Ventre moucheté ou clair

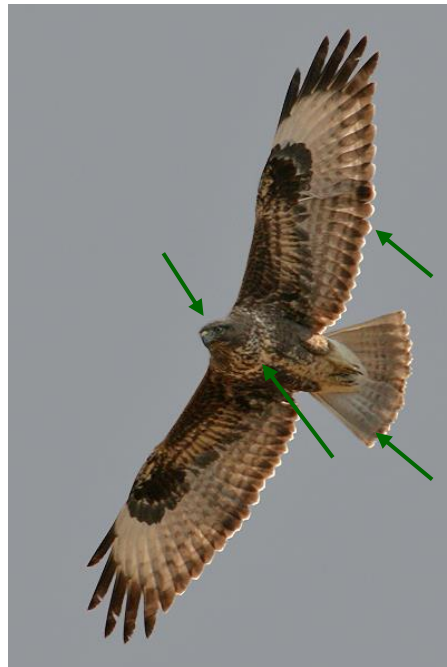




# Confusion possible Buse/Bondrée

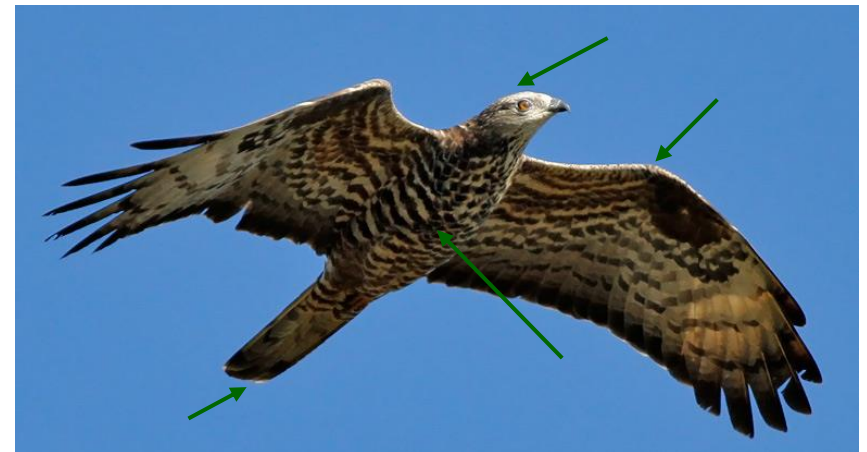
## *Buse variable*

Tête de couleur uniforme  
Queue souvent ouverte en éventail  
Poitrine blanche  
Forme plus compacte, tête paraissant plus courte



## *Bondrée apivore*

Tête souvent plus claire que le corps  
Queue souvent fermée, toujours avec une bande noire à l'extrémité  
Ventre moucheté ou clair  
Tête et queue plus longue que la buse donnant une forme de pigeon



# Milan noir



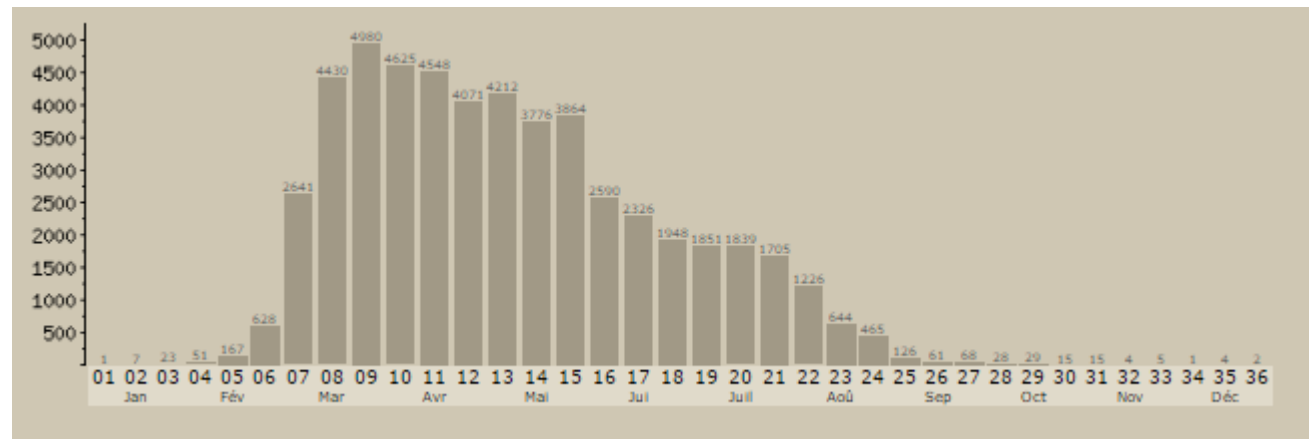
Espèce migratrice

Nicheuse de mi-février à début septembre.

Régime alimentaire : charognard

Site de nidification : nid en lisière ou dans des boisements de faible surface à proximité des vallées alluviales, espèce semi-coloniale.

Zone de chasse: les bois et les haies du bocage en milieux ouverts et semi-ouverts





# Milan noir

Hauteur : 10 m

Diamètre : 70 cm

Domaine vital jusqu'à 10 km de rayon

Sur un arbre dominant des taillis, des pentes boisées, des cours d'eau ou en lisière parfois arbre isolé

A la fourche d'un arbre ou sur une branche latérale

Colonie lâche jusqu'à 10 nids

Litière d'herbes sèches, de branches mortes et de déchets





# Milan royal



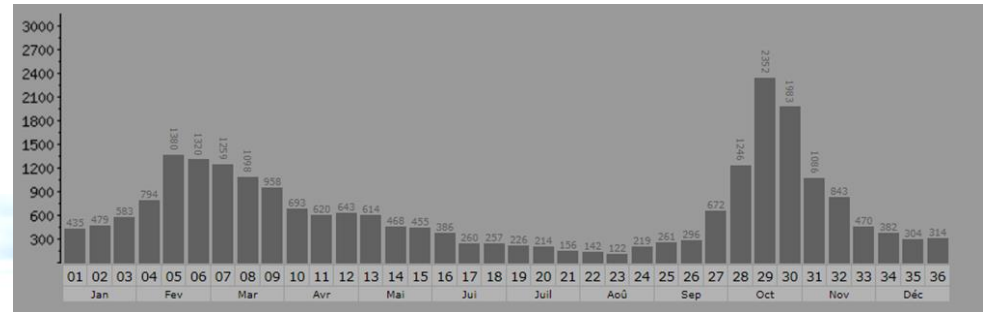
Espèce migratrice / sédentaire

Nicheuse de mi-février à août

Régime alimentaire : opportuniste, charognard.

Site de nidification : Nid dans les bocages boisés, les lisières forestières, les grands bois

Zone de chasse : zone ouverte à semi-ouverte.





# Milan royal

Hauteur : 10-25 m

Diamètre : 70 cm

Domaine vital jusqu'à 10 km de rayon

Sur un arbre dominant des taillis, vallons des pentes boisées, des cours d'eau ou en lisière parfois arbre isolé

A la fourche d'un arbre ou sur une branche latérale

Litière d'herbes sèches, de branches mortes et de déchets



# Confusion possible Milans

## *Milan royal*

Queue rousse et échancrée plus marquée que chez le M. noir



## *Milan noir*

Queue en forme de triangle





# Confusion possible Milans

## *Milan royal*

Queue rousse et échancrée plus marqué que chez le M. noir  
Plages blanches sous les ailes créant un fort contraste



## *Milan noir*

Queue en forme de triangle  
Pas de contraste marqué sous les ailes



Agir pour  
la biodiversité

# Autour des palombes

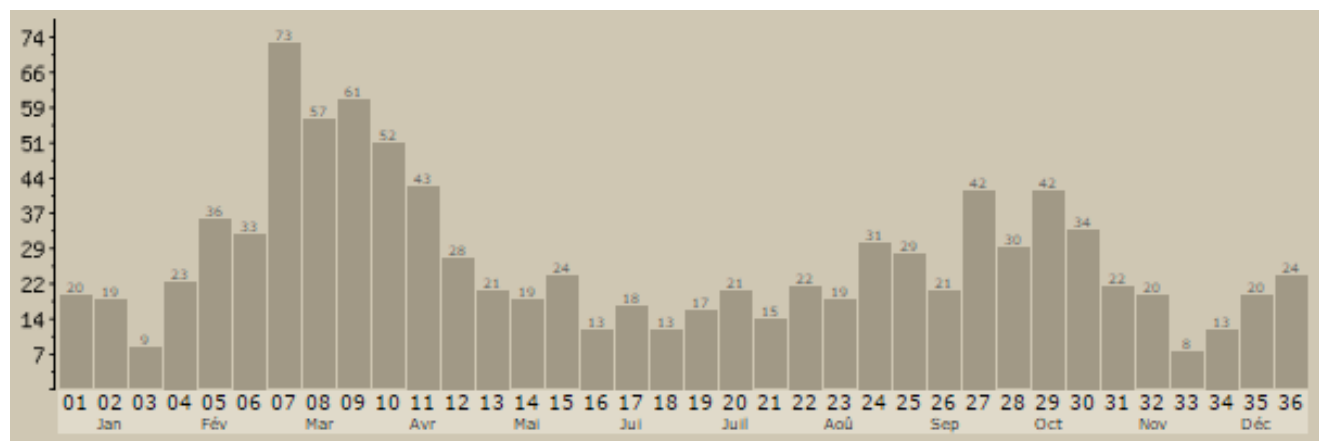


Espèce sédentaire

Régime alimentaire : Oiseaux

Site de nidification : 3 ou 4 aires sont utilisées dans un boisement de forêt âgée de grande surface feuillus, résineux ou mixtes

Zone de chasse : Boisement





# Autour des palombes

Hauteur : 10 à 30 m  
Diamètre : 80 à 100 cm  
Profondeur : 20 à 100 cm

Sur un arbre, dans le tiers supérieur ou dans la cime en position tabulaire ouverte

A l'enfourchure du tronc ou le long du tronc sur une branche latérale

Plateforme volumineuse

Litière de branches sèches





# Epervier d'Europe

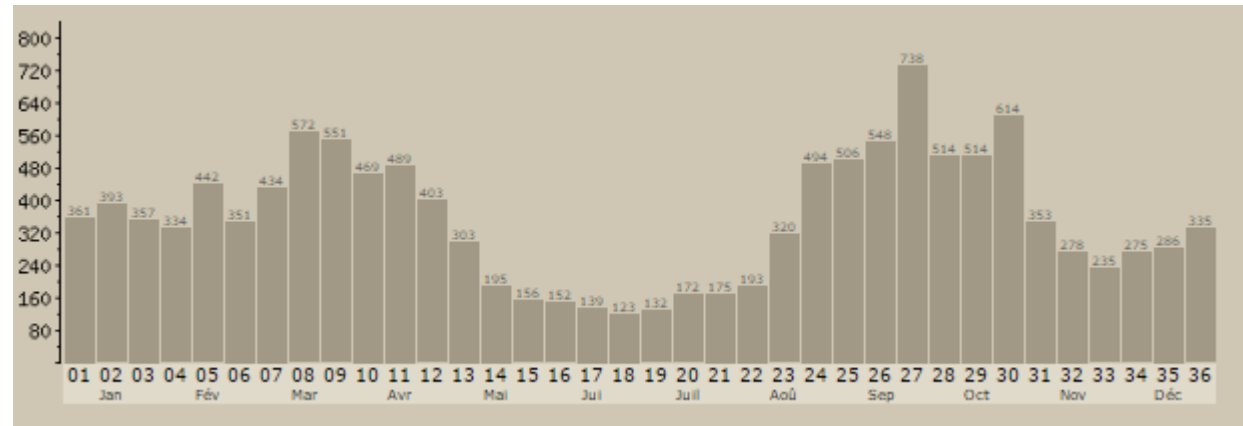


Espèce sédentaire

Régime alimentaire : Oiseaux.

Site de nidification : Nid dans un conifère ou des bouleaux ou des chênes plutôt en lisière de forêt. L'espèce fréquente les plantations de résineux, les taillis de chênes et les taillis sous futaies mais aussi les bocages « boisé ».

Zone de chasse : Boisement ou bocage.





# Epervier d'Europe

Hauteur : 4 à 12 m  
Diamètre : 15 à 20 cm  
Profondeur : 5 à 7 cm

Domaine vital jusqu'à 10 km de rayon

Dans un peuplement âgé et dense sans sous-bois ou sous-bois lâche, proche d'une trouée sur un conifère, un chêne ou un charme

Dans une pente

Aire neuve proche d'anciennes contre le tronc

Litière de branche morte



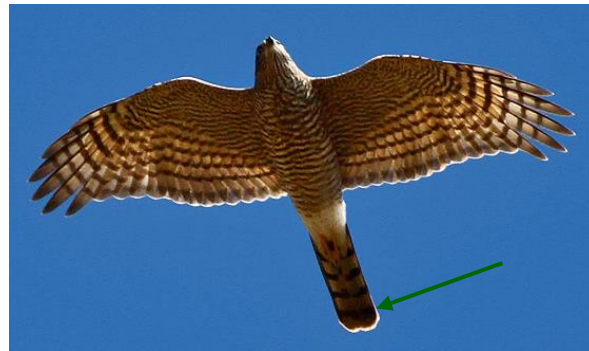
# Confusion possible Autour/Epervier

*Epervier d'Europe*

*Autour des palombes*

Longue queue anguleuse  
étroite à la base

Queue courte et arrondie





# Confusion possible Autour/Epervier

## *Epervier d'Europe*

Longue queue pointue sur les cotés  
et étroite à la base  
Pas de cou



## *Autour des palombes*

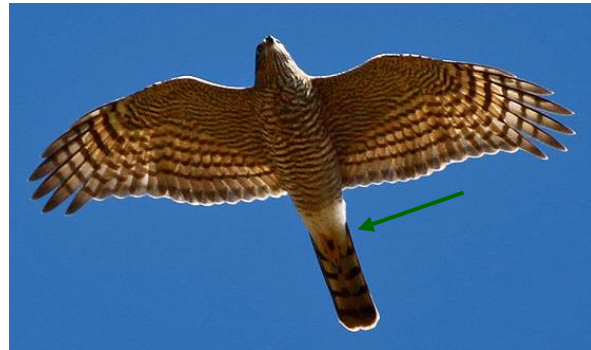
Queue courte et arrondie sur les  
cotés  
Long cou



# Confusion possible Autour/Epervier

## *Epervier d'Europe*

Longue queue pointue sur les côtés  
et étroite à la base  
Pas de cou  
Pattes minces paraissant longues



## *Autour des palombes*

Queue courte et arrondie sur les cotés  
Long cou  
Pattes courtes et puissantes

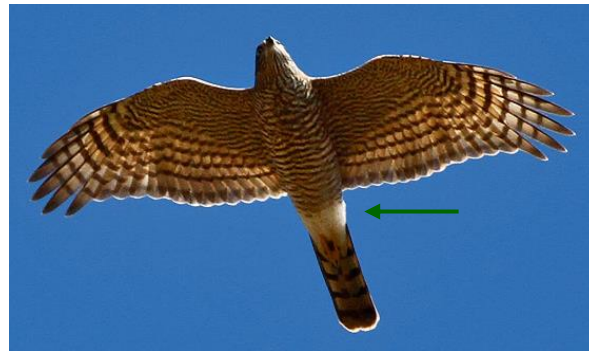




# Confusion possible Autour/Epervier

## *Epervier d'Europe*

Longue queue pointue sur les cotés  
et étroite à la base  
Pas de cou  
Pattes minces paraissant longues  
Hanches étroites



## *Autour des palombes*

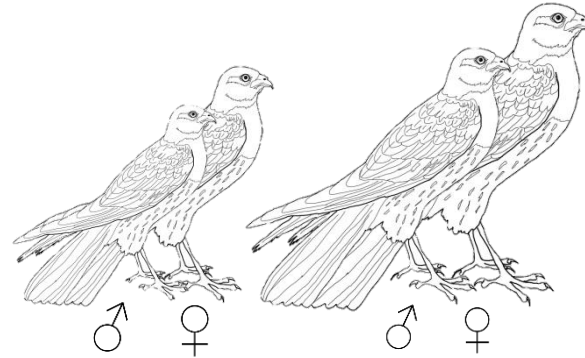
Queue courte et arrondie sur les  
cotés  
Long cou  
Pattes courtes et puissantes  
Hanches larges



# Confusion possible Autour/Epervier

*Epervier d'Europe*

*Autour des palombes*





# Circaète Jean-le-Blanc

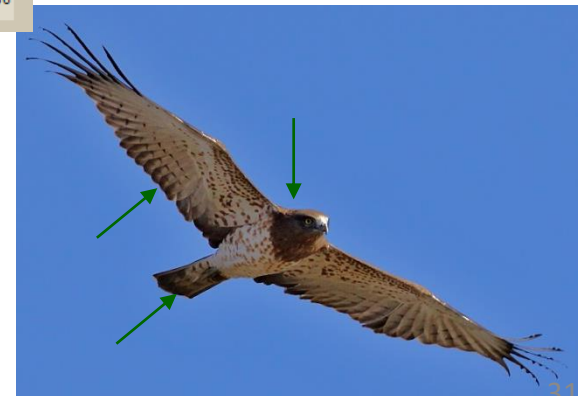
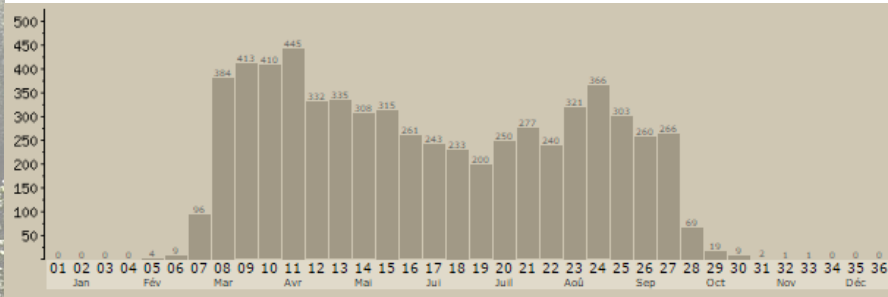
Espèce migratrice

Nicheuse de mars à octobre

Régime alimentaire : Reptiles

Site de nidification : Nid dans la partie haute d'un Pin sylvestre ou maritime en îlots dans un boisement feuillu ou mixtes. En flanc de vallée, plutôt dans le tiers supérieur.

Zone de chasse : Habitat ouvert ou fragmenté (landes, friches, pelouses sèches, lisières, prairies)



# Circaète Jean-le-Blanc

Hauteur : 4 à 32 m  
Diamètre : 45 à 100 cm  
Profondeur : 20 à 30 cm

Domaine vital jusqu'à 15 km de rayon

Dans le tiers supérieur ou dans la cime en position tabulaire ouverte

Sur une cime tronquée ou dans un arbre élevé sur une branche latérale découverte

Litière de branches sèches et vertes





# Aigle Botté

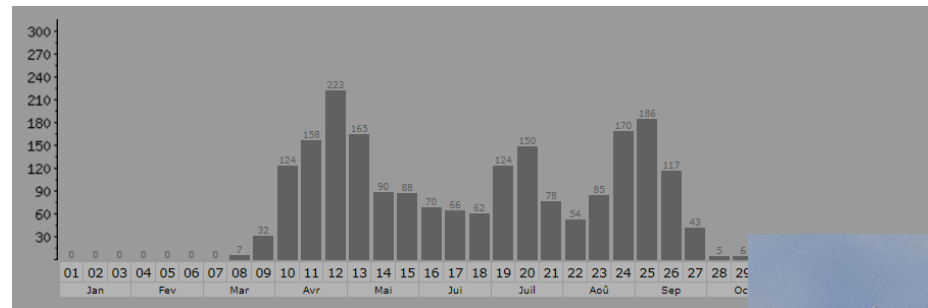
Espèce migratrice

Nicheuse de mars à octobre

Régime alimentaire : oiseaux

Site de nidification : Nid en flanc de vallée, plutôt dans le tiers supérieur, orienté Nord-Est.

Zone de chasse : forêt



# Faucon crécerelle

Espèce sédentaire

Régime alimentaire : Micro-mammifères.

Site de nidification : Réutilise les nids de corvidés sur un arbre ou un pylône dans un milieu ouvert comme du bocage dégradé, des zones de cultures / élevages à proximité de l'homme.

Zone de chasse : Milieu ouvert (prairies, cultures, bandes enherbées)





# Faucon hobereau



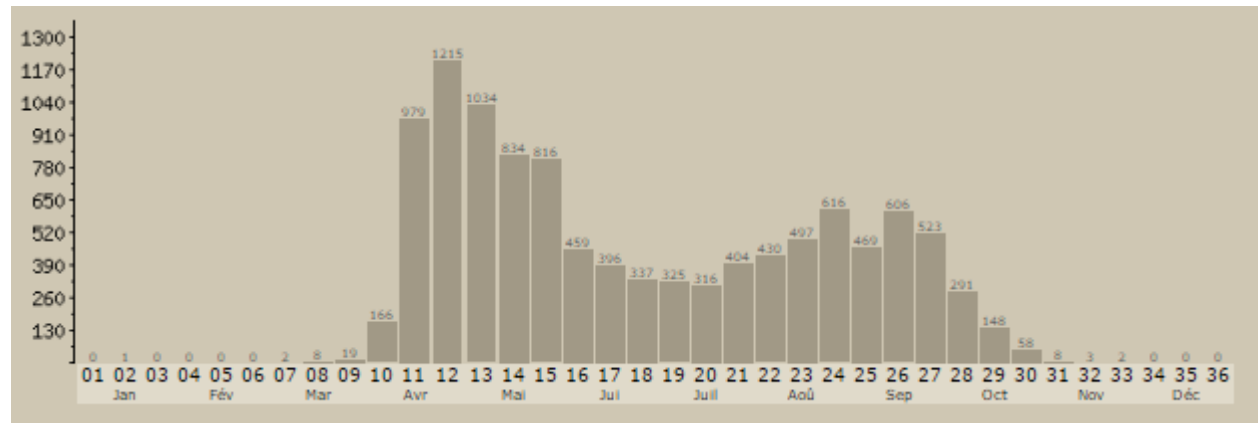
Espèce migratrice

Nicheuse d'avril à octobre.

Régime alimentaire : Oiseaux et insectes capturés au vol.

Site de nidification : Nid installé à la cime d'un grand arbre dans un ancien nid de corvidés (sur un chêne ou un peuplier) principalement dans des haies ou des lisières.

Zone de chasse : en milieux ouverts à semi-ouverts et sur des plans d'eau et des rivières.



# Faucon hobereau

Hauteur : 12 à 25 m  
Diamètre : 60 à 70 cm

Haut dans un arbre avec une vue dégagée

Dans la cime de conifères dans un boisement de feuillus ou en lisière

Recycle un nid de corvidés, geai ou ramier





# Confusion possible Faucons

*Faucon crécerelle*

*Faucon hobereau*

Queue arrondie

Queue longue, non barrée



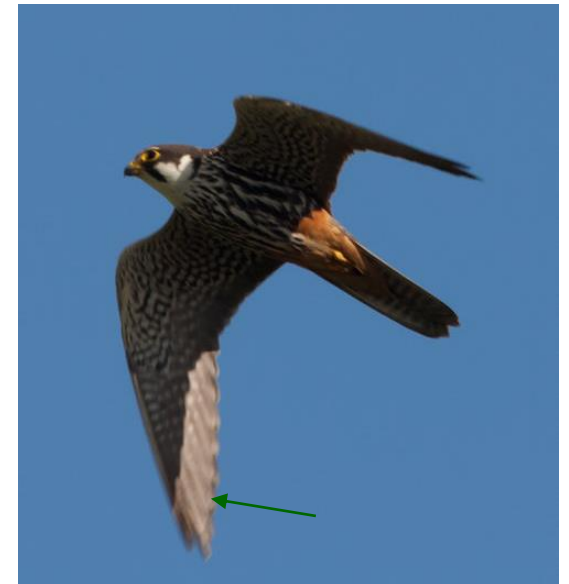
# Confusion possible Faucons

*Faucon crécerelle*

*Faucon hobereau*

Ailes au bout arrondi

Aile étroite au bout





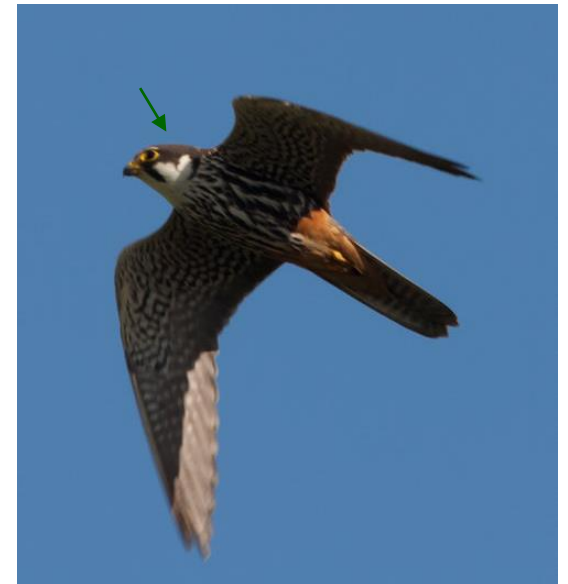
# Confusion possible Faucons

*Faucon crécerelle*

*Faucon hobereau*

Moustaches peu marquées

Moustache bien marquée, joue blanche



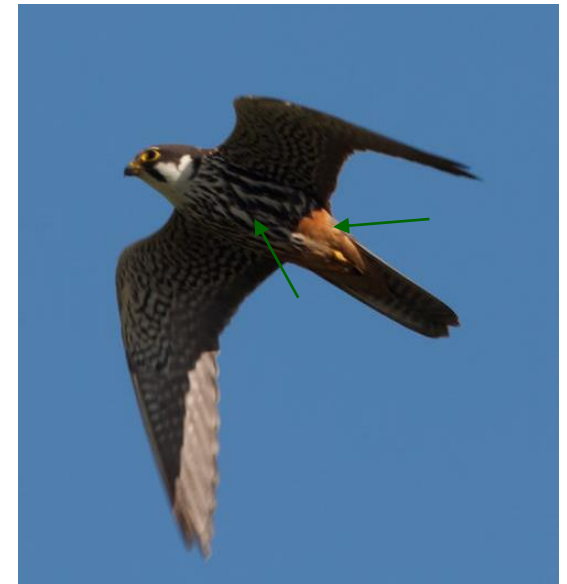
# Confusion possible Faucons

*Faucon crécerelle*

*Faucon hobereau*

Couleur rousse sur le dos  
Effectue régulièrement un vol sur  
place

Fortement strié sur le ventre  
Culotte rouille





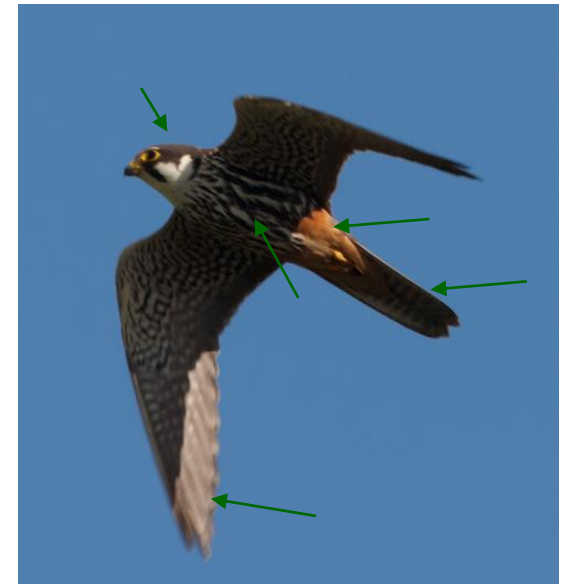
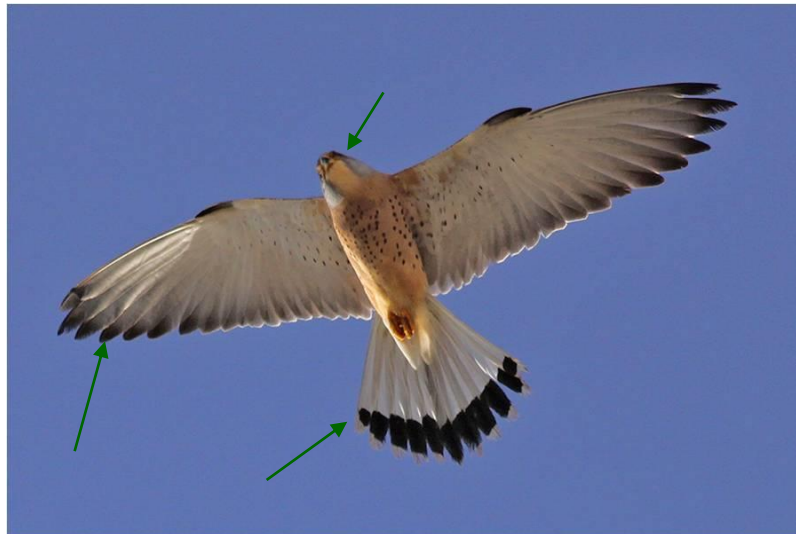
# Confusion possible Faucons

## *Faucon crécerelle*

Queue arrondie  
Ailes au bout arrondi  
Couleur rousse sur le dos  
Effectue régulièrement un vol sur place  
Moustaches peu marquées

## *Faucon hobereau*

Queue longue, non barrée  
Aile étroite au bout  
Fortement strié sur le ventre  
Culotte rouille  
Moustache bien marquée, joue blanche



# Faucon pèlerin

Espèce sédentaire

Régime alimentaire : oiseaux.

Site de nidification : Paroi rocheuse,  
grands édifices

Zone de chasse : Milieu ouvert (prairies,  
cultures, bandes enherbées)





# Élanion Blanc

Espèce sédentaire

Régime alimentaire : micro-mammifères.

Site de nidification : Grand feuillus du bocage

Zone de chasse : Milieu ouvert (prairies, cultures, bandes enherbées)



# Busard Saint-Martin

Espèce migratrice partielle

Régime alimentaire : Micromammifères et oiseaux

Site de nidification : Nid au sol dans un milieu ouvert à semi-ouvert (landes, friche, cultures, jeune plantation, coupe,...)

Zone de chasse : milieux ouverts et semi-ouverts





# Busards

Hauteur : au sol  
Diamètre : 40 à 50 cm  
(BSM), 25 cm (BC)  
Profondeur : 5 cm

Domaine de vital de 2 à 4 km

Dans les formations végétales de 1 à 3m de hauteur : cultures, jeunes taillis, landes...

Litière de tiges d'herbes mêlées de branchettes (Busard Saint-Martin)

Litière d'herbes sèches (Busard cendré)



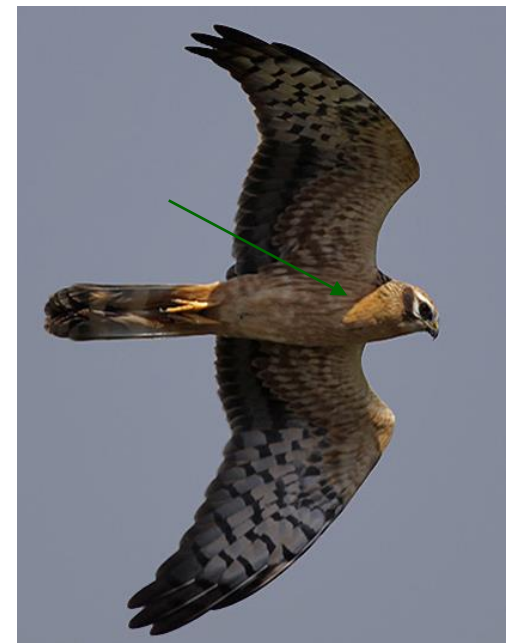
# Confusion possible Busards

*Busard Saint-Martin*

*Busard cendré*

Poitrine striée brun sur fond blanc

Stries sur la poitrine plus diffuses





# Confusion possible Busards

*Busard Saint-Martin*

*Busard cendré*

5 "doigts" visibles  
Pointe de l'aile arrondie

4 "doigts" visibles  
Bout de l'aile pointue



# Confusion possible Busards

*Busard Saint-Martin*

*Busard cendré*

Bord de fuite sombre

Pointe de l'aile foncée

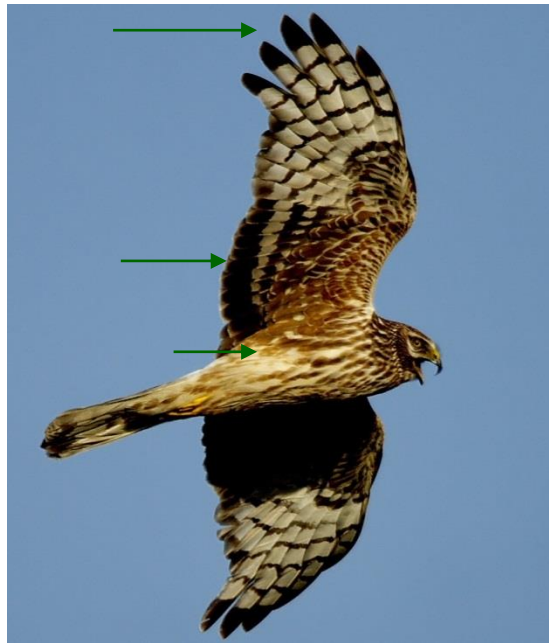




# Confusion possible Busards

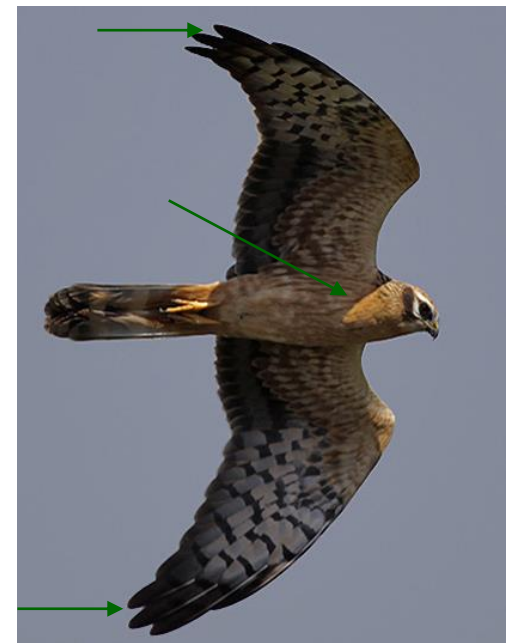
## *Busard Saint-Martin*

Poitrine striée brun sur fond blanc  
5 "doigts" visibles  
Pointe de l'aile arrondie  
Bord de fuite sombre



## *Busard cendré*

Stries sur la poitrine plus diffuses  
4 "doigts" visibles  
Bout de l'aile pointue  
Pointe de l'aile foncée



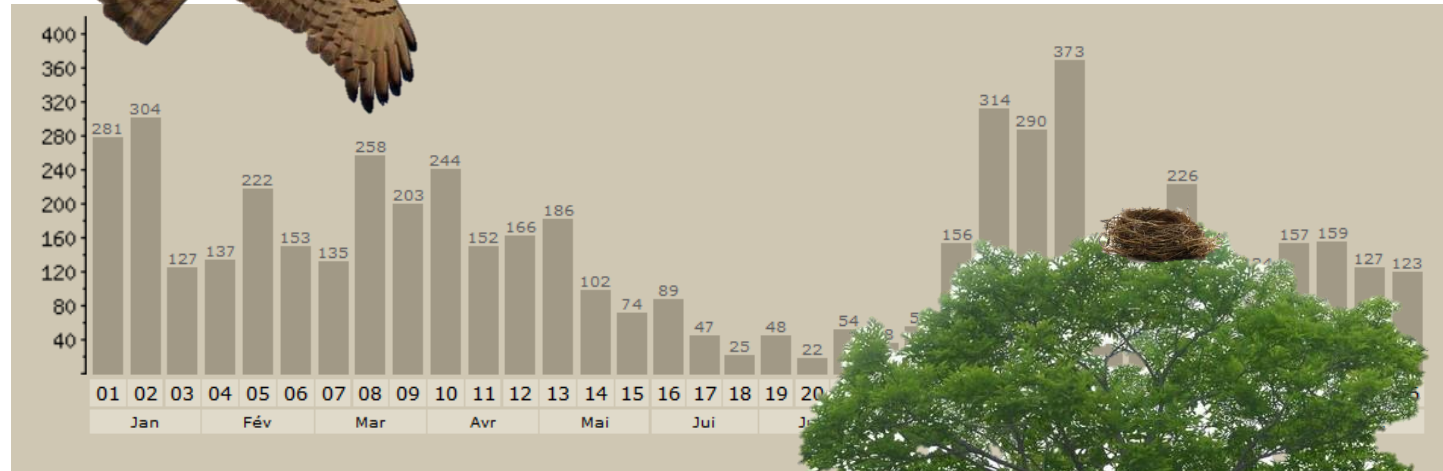
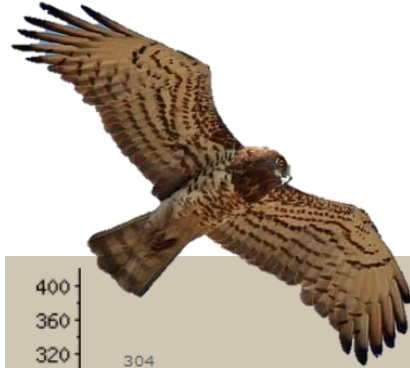
# La spécificité des régimes



Agir pour  
la biodiversité



# Récapitulatif de la phénologie et de l'habitat en période de reproduction



## Période de reproduction

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Elanion blanc		parades	ponte	éclosion	envol 1			envol 2				
Busard Saint-Martin			parades	ponte	éclosion	envol						
Faucon crécerelle		parades	ponte	éclosion	envol							
Faucon pèlerin		parades	ponte	éclosion	envol							
Epervier d'Europe		parades	ponte	éclosion	envol							
Autour des palombes		parades	ponte	éclosion	envol							
Milan noir			parades	ponte	éclosion	envol						
Milan royal		parades	ponte	éclosion	envol							
Circaète Jean le Blanc				parades	ponte	éclosion	envol					
Buse variable		parades	ponte	éclosion	envol							
Bondrée apivore					parades	ponte	éclosion	envol				
Aigle botté				parades	ponte	éclosion	envol					
Faucon hobereau					parades	ponte	éclos	envol				



Agir pour  
la biodiversité



# Hauteur de nidification

	busard roseaux	busard st martin	busard cendré	élanion blanc	Epervier d'Europe	Circaète Jean le Blanc	milan noir	buse variable	bondrée apivore	Autour des palombes	Faucon crécerelle	Faucon hobereau
32												
31												
30												
29												
28												
27												
26												
25												
24												
23												
22												
21												
20												
19												
18												
17												
16												
15												
14												
13												
12												
11												
10												
9												
8												
7												
6												
5												
4												
3												
2												
1												
0												

Au sol
En feuillus
En conifère
En bâti



Agir pour la biodiversité



Buse variable

Faucon crécerelle

Élanion blanc



Agir pour  
la biodiversité

BIRDLIFE FRANCE





Agir pour  
la biodiversité

BIRDLIFE FRANCE







# QUIZZ-1



# QUIZZ-2





# QUIZZ-3



# QUIZZ-4





# QUIZZ-5



# QUIZZ-6





# QUIZZ-7



# QUIZZ-8



Agir pour  
la biodiversité



# QUIZZ-9



Agir pour  
la biodiversité

BIRDLIFE FRANCE

# QUIZZ-10





# QUIZZ-11



# QUIZZ-12





# QUIZZ-13



# QUIZZ-14





# QUIZZ-15



# QUIZZ-16





# QUIZZ-17



**Merci pour votre attention**

QUIZZ-18



QUIZZ-20



QUIZZ-19



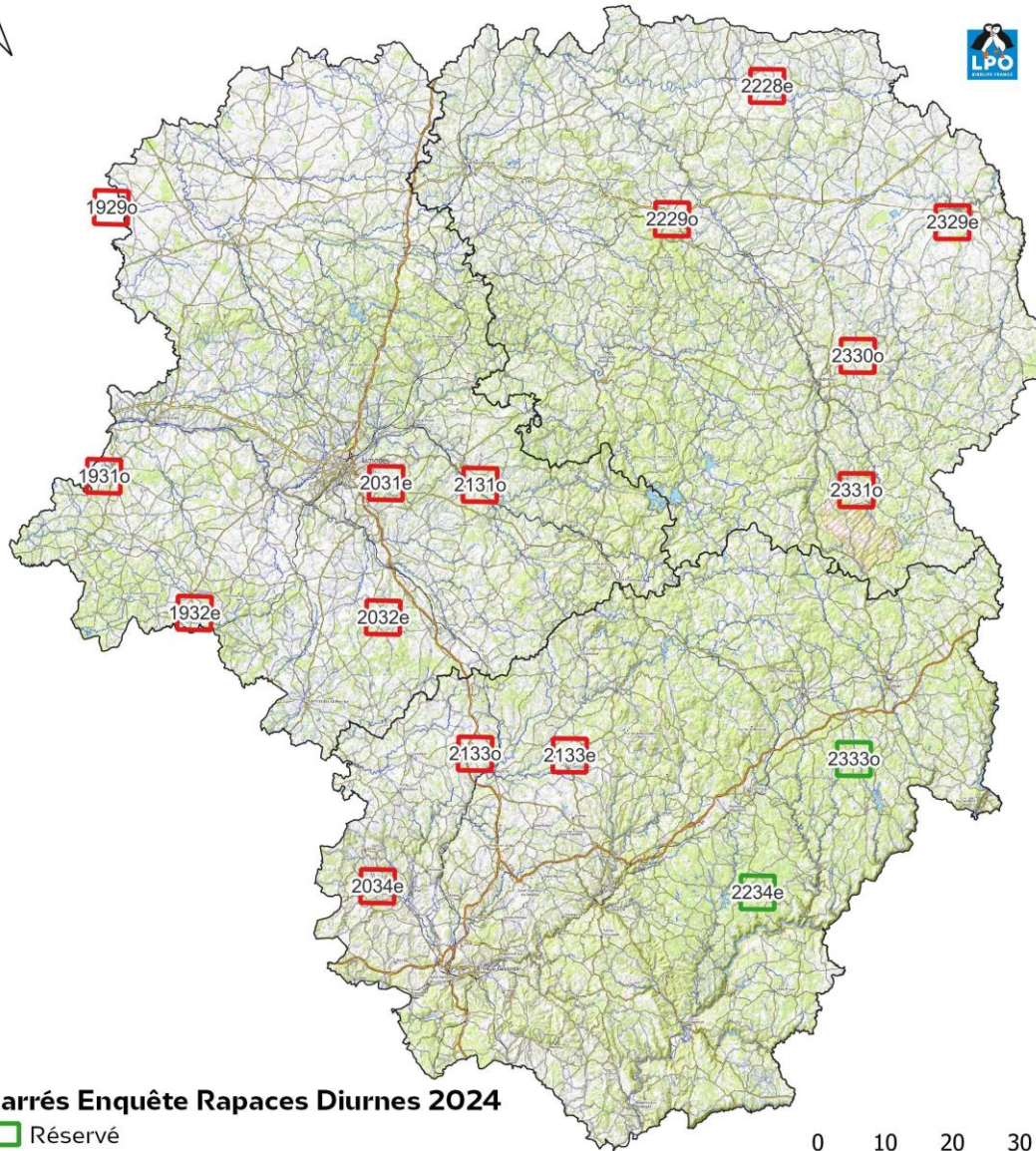
QUIZZ-21





# Réponses du QUIZZ

- 1- Milan royal
- 2- Buse variable
- 3- Bondrée apivore
- 4- Busard St-Martin
- 5- Faucon hobereau
- 6- Aigle botté
- 7- Circaète Jean-le-Blanc
- 8- Busard St-Martin
- 9- Bondrée apivore
- 10- Buse variable
- 11- Milan noir
- 12- Busard St-Martin
- 13- Faucon crécerelle
- 14- Busard cendré
- 15- Milan royal
- 16- Buse variable
- 17- Bondrée apivore
- 18- Vautour fauve (gauche),  
Vautour moine (droite)
- 19- Balbuzard pêcheur
- 20- Faucon émerillon
- 21- Pygargue à queue



### Carrés Enquête Rapaces Diurnes 2024

-  Réservé
-  Non réservé





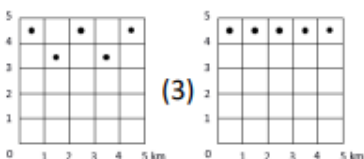
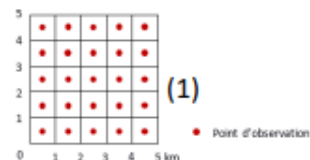
# OBSERVATOIRE RAPACES

## FICHE INSTRUCTIONS - 2/2

# OBSERVATOIRES RAPACES

### Stratégies de prospection

- **Points fixes** : observer pendant plusieurs dizaines de minutes sur des points régulièrement répartis dans le carré (1)
- **Parcours aléatoire** : parcourir le carré (en voiture, vélo ou à pied) en empruntant tous les itinéraires possibles de façon à visiter au moins une fois chaque secteur du carré (2)
- **Observations simultanées** : plusieurs observateurs régulièrement espacés prospectent simultanément de façon à couvrir un secteur du carré: deux exemples d'organisation (3)
- **Recherche des aires en hiver** : avant l'apparition des feuilles dans les arbres, noter la localisation des nids sur une carte. Au printemps ces localisations faciliteront beaucoup la prospection, il suffira de vérifier l'occupation de ces nids régulièrement au cours de la saison.



### Synthèse des données (réalisée par le référent du carré)

La synthèse des données à transmettre comporte :

- Le **nombre total de visites** sur le carré
- Le **nombre total d'heures** passées sur le carré
- Le **nom** des observateurs/observatrices
- Le **nombre de couples présents par espèces** et par **indice de reproduction** (possible, probable, certains)
- La **fiabilité du recensement** par espèces

### Indices de reproduction

Ces indices permettent d'interpréter le comportement d'un individu ou d'un couple en période de reproduction et de quantifier leur statut reproducteur.

#### Fiabilité des recensements par espèce

<b>Bon</b>	<25% des contacts de l'espèce n'a pas pu être attribué au nombre de couples observés
<b>Moyen</b>	25% à 50% des contacts de l'espèce n'a pas pu être attribués à un effectif nicheur
<b>Mauvais</b>	>50% des contacts de l'espèce n'a pas pu être attribué à un effectif nicheur

Code	Comportement observé	Indice de reproduction
1*	Un individu vu en période de nidification près ou dans un milieu favorable	<i>possible</i>
2	Deux individus (un couple) vus en période de nidification, près ou dans un milieu favorable	
3	Observations répétées d'adultes dans un habitat favorable	
4	Comportements territoriaux : vols et cris de parade nuptiale (un individu), vols nuptiaux (deux individus), cris d'alarme lors du passage d'un prédateur éventuel (animal ou humain), attaques d'un autre rapace ou d'un corvidé (défense du territoire ou de la nichée)	<i>probable</i>
5	Indices d'occupation d'un territoire ou d'un nid : postes de plumées des proies (plumoirs) régulièrement utilisés (épervier d'Europe, autour des palombes), plumes de mue (les femelles au nid commencent à muer pendant la couvaison)	
6	Indices de fréquentation ou d'appropriation d'un nid: transport de matériaux, aire fraîchement rechargée, ou adulte posé sur un nid	
7	Transport de proie sur une grande distance	<i>certain</i>
8	Passage de proie entre mâle et femelle	
9	Nid avec œufs, poussins ou jeunes non ou mal volants	



**Merci pour votre attention**



**Agir pour  
la biodiversité**