













Crédits illustrations :

photos Michelle Schortanner
(*sauf exceptions*)

dessins "Guide ornitho"

autres : sources diverses sur Internet



Association Nature Ried
Geispolsheim

FORMATION OISEAUX COMMUNS

15 février 2022

Yves Holl

PLAN

Introduction

1. Objectifs
2. Ornitho vs bota
3. Nombre d'espèces

I. Connaissance visuelle

Méthodes

II. Connaissance auditive

1. Généralités
2. Méthodes

Compléments

PLAN exposé niveau 2

Plumes et mues

Système vocal des oiseaux

Transcription des productions sonores des oiseaux

Système respiratoire des oiseaux

Situation dans la classification du vivant

PLAN



Introduction

1. Objectifs
2. Ornitho vs bota
3. Nombre d'espèces

I. Connaissance visuelle

Méthodes

II. Connaissance auditive

1. Généralités
2. Méthodes

Compléments

OBJECTIFS

Détermination | visuelle
auditive des oiseaux communs de notre région

?

- plaisir de la connaissance
- protection
- participation à des actions de science collaborative

Ornithologie versus botanique

	Ornithologie	Botanique
Classification du vivant	Règne animal	Règne végétal
Nombre d'espèces (F)	qq centaines	qq milliers
Caractéristiques	bouge / craintif / bruit	immobile / silencieuse
Identification	clé (? ...)	clé dichotomique
Matériel	guide, jumelles, (longue vue)	flore, loupe (microscope ?)
Photo	difficile (très !)	facile (~)

Nombre d'espèces d'oiseaux

Dans le monde : ~ 11 000 (surtout en zone tropicale)

On distingue

- les espèces nicheuses
- les espèces non-nicheuses (migratrices et hivernantes)

En France :

~ 320 espèces nicheuses	Total ~ 560
~ 240 espèces non-nicheuses	

En Alsace :

~ 200 espèces nicheuses	Total ~ 360
~ 160 espèces non-nicheuses	

PLAN

Introduction

1. Objectifs
2. Ornitho vs bota
3. Nombre d'espèces



I. Connaissance visuelle

Méthodes

II. Connaissance auditive

1. Généralités
2. Méthodes

Compléments

Méthodes de reconnaissance visuelle des oiseaux

Observation visuelle attentive du maximum de détails :

- **taille** en se référant à des oiseaux connus :
+ grand / + petit qu'un moineau / un merle / une corneille / une buse ...
- **silhouette** corps plutôt horizontal / vertical / longueur relative de la queue
/ longueur relative des pattes
- **plumage** élément central de l'identification visuelle
toutes les distributions de couleurs sur l'ensemble des parties
du corps de l'oiseau
- **bec** taille / forme / couleur

Observation visuelle attentive du maximum de détails (suite) :

- **milieu** élément qui guide aussi l'identification : impossible (sauf erratisme exceptionnel) de rencontrer des espèces typiques d'un milieu dans un autre
- **vol** direct / ondulant / plané / sur place / furtif
- **comportement** avec l'habitude, l'observation du comportement fournit aussi des critères d'identification (possibilité de comportements aberrants)

Œil nu ??? / Utilisation d'un instrument !!!

Assistance à l'observation visuelle :

Jumelles



Forme classique



Forme actuelle

INDISPENSABLE

Idéalement : une / personne (à défaut : 1 / 2)

Jumelles



Caractéristiques optiques

Jumelles : caractérisée par deux nombres A x B

A = grossissement

B = diamètre (en mm) des lentilles frontales

Grossissement : $\uparrow \Rightarrow$ profondeur de champ $\downarrow \Rightarrow$ mise au point + difficile

Conseil : meilleur compromis pour nous $7 < A < 10$

Diamètre : $\uparrow \Rightarrow$ luminosité \uparrow mais poids \uparrow

Conseil : meilleur compromis pour nous $B \sim 40 \text{ mm}$

Jumelles



Autres caractéristiques

- poids
- luminosité (transparence des lentilles)
- distance minimale de mise au point
- confort d'utilisation
- robustesse (résistance aux chocs)
- étanchéité
- durabilité (durée de la garantie)
- et ...
- prix

Jumelles



Conseil d'achat (éventuel)

Boutique LPO : <https://boutique.lpo.fr/catalogue/materiel-optique/jumelles/>

- très grand choix (prix entre 75 € et ... 2400 €)
- possibilité de croiser les critères
- SAV

et ...

- soutien à la LPO

Autre instrument d'observation : la longue-vue



Caractéristiques

Non indispensable

Utilisation spécifique : réservée aux milieux ouverts (forêt)

exemples d'utilisations :

- rapaces en vol
- affuts devant des nids et aires
- oiseaux d'eau / lacs ou rivières (canards ...)
- plages (limicoles, laridés, ...)
- oiseaux marins ("seawatching")
- ...

Longue-vue



Caractéristiques (suite)

Grossissement : très supérieur à celui des jumelles

entre x20 et x60 (zoom, le plus souvent)

Lentille frontale : entre 50 et 95 mm

Nécessité d'un trépied



Longue-vue

Caractéristiques (suite)

Possibilité d'adapter un appareil photo :
digiscopie
(rendu inférieur à celui d'un bon téléobjectif)

ou un téléphone



Longue-vue

Achat (éventuel)

comme pour les jumelles :

<https://boutique.lpo.fr/catalogue/materiel-optique/longues-vues-et-digiscopie/>

Prix : entre 160 € (premiers prix déconseillés) et ... 4000 € et +



Longue-vue Zeiss Harpia 95 mm + Oculaire zoom 22-65x OP0561

Une longue-vue au rendu
optique sans précédent

Et maintenant ?

On a bien observé. Comment poursuivre ?

De l'observation au nom de l'espèce

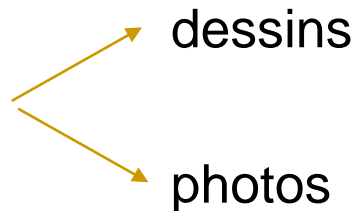
La méthode est rustique : on saisit un guide d'oiseaux et ... on tourne les pages !

Critères de choix d'un guide :

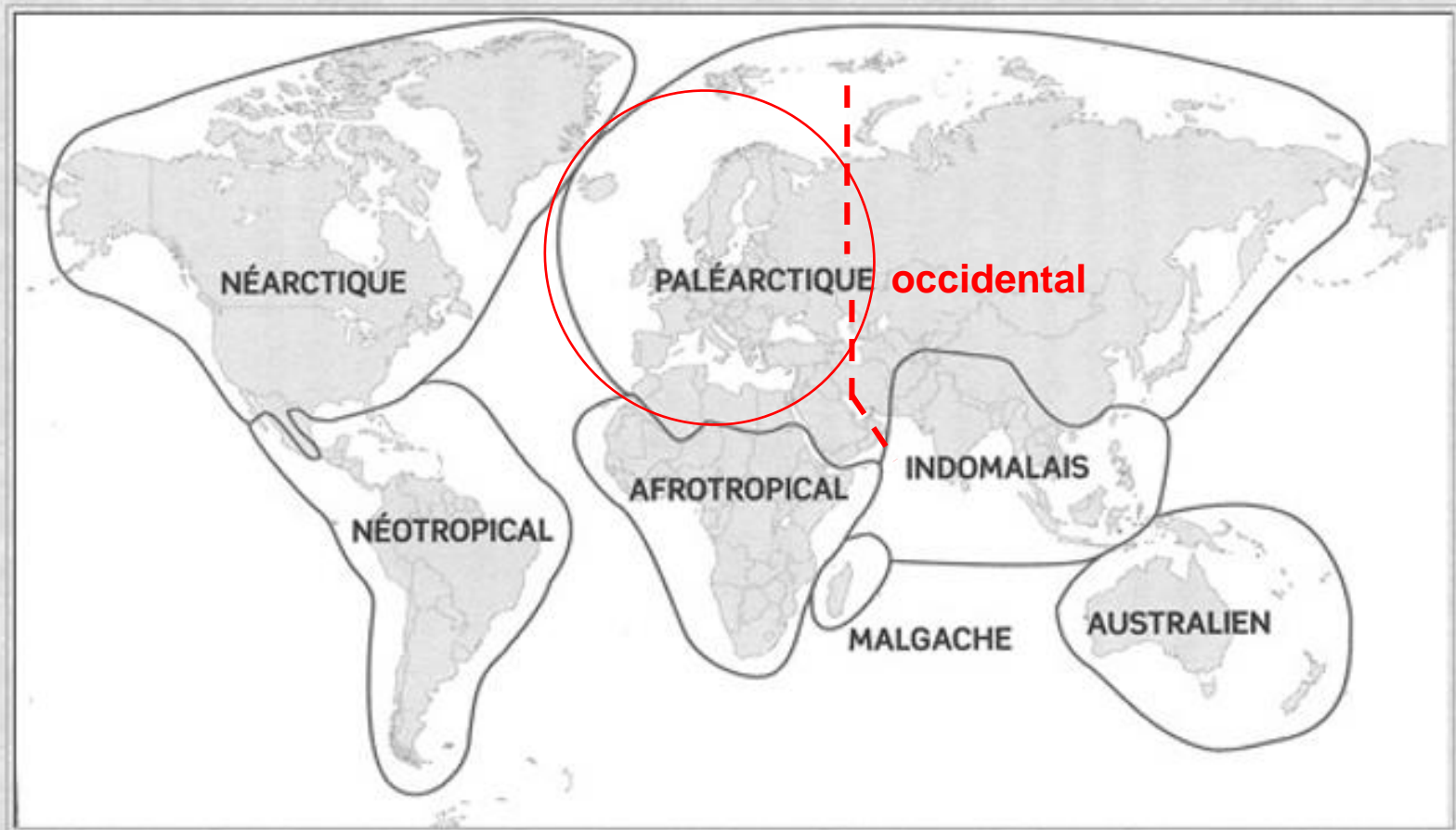
- complet (sur une zone donnée, voir ci-dessous)
- clair
- avec cartes de répartition et indication de statut et abondance
- portable (sur le terrain)

et surtout ...

- **bien illustré**



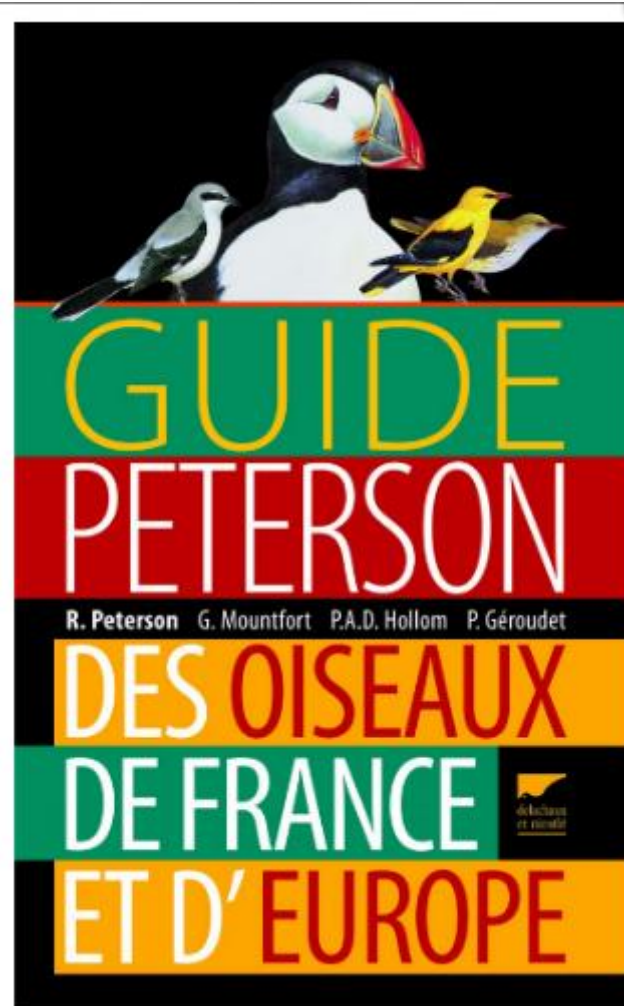
Carte des régions biogéographiques



Guides d'oiseaux

Le "père" des guides modernes

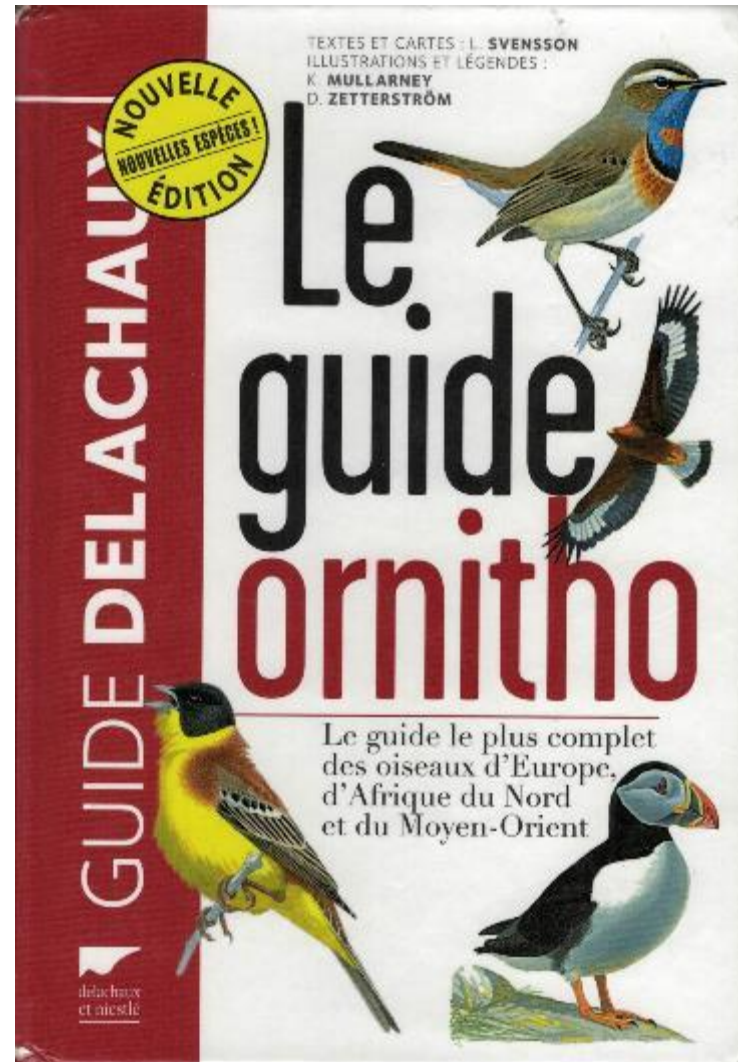
Avec dessins



Premier guide
dans le style actuel

Guides d'oiseaux

Avec dessins



L'outil des pros !

Très complet

Très détaillé

Un peu compliqué

Rougequeue à front blanc

Phoenicurus phoenicurus N5 / MC / HR
L. 13-14,5 cm. Boisements variés : au N, volontiers vieilles pinèdes; au sud, bois de feuillus et mixtes, parcs et jardins. Visiteur d'été (avril-oct.). Hiverner en Afrique. Assez discret. Principalement dans les arbres et les buissons, rapides incursions au sol. Nid dans un trou d'arbre, de mur, un nichoir.

CARACTÉRISTIQUES Assez élané. Se tient souvent droit et hoche sa queue rousse. — ♂ ad. : masque noir, poitrine rouge orangé, haut du front blanc, calotte et dos gris cendré. En automne, couleurs partiellement cachées par les liserés chamois. — ♂ de 1^{re} hiver : assez semblable mais nuance gris noirâtre à la gorge, poitrine tachetée d'orangé, parfois un peu de blanc au front. — ♀ : brun-gris dessus et blanc chamois dessous. Comme la ♀ de R. noir mais plus claire et moins teintée de gris, gorge nettement plus pâle, bas de la poitrine et ventre blanc sale. Rarement, plus semblable au ♂, avec nuance orangée à la poitrine. — Variante : ♂♂ de l'E de la Turquie, et du Caucase (*samaniscus*) à dessus légèrement plus foncé et plage alaire blanche (de taille variable); même les ♀♀ ont souvent une trace pâle aux secondaires.

VOIX Contact : doux sifflement montant, *huit* (chez *samaniscus*, *ih*), souvent suivi par un *tik-tik-rik*. Chant dès le point du jour : strophe brève, douce et mélancolique sur un ton élevé, commençant souvent de la même façon mais se terminant par des détails variables, par ex. *sih truyi-truyi-truyi-si pli siveni si*.

Rougequeue noir *Phoenicurus ochruros* N5 / MC / HC
L. 13-14,5 cm. En montagne, sur les pentes à blocs rocheux, falaises et broussailles éparées, ou à plus basse altitude dans les villes et les villages où les bâtiments remplacent les parois rocheuses. Migrateur au N, revient tôt (dès février ou mars). Nid dans une anfruosité ou un trou de bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES Taille et silhouette de R. à front blanc; mœurs analogues. Se tient droit, agitant sans cesse la queue orangée; farouche et nerveux, s'envole souvent. — ♂ ad. (Europe) : noir grisâtre avec nette tache alaire blanche. — ♂ et 1^{re} été : pas de tache alaire blanche (certains ind. ont une vague raie étroite); coloration du corps variable, beaucoup d'ind. aussi gris brunâtre que la fem., certains gris-noir comme le ♂ ad. — ♀ et 1^{re} hiver : gris brunâtre sale à la tête et sur le corps, nettement plus foncés que la ♀ de R. à front blanc (foncés également à la gorge, au bas de la poitrine et au ventre); le R. à front blanc est bien plus pâle en ces endroits). — Variantes : ♂♂ d'une grande part de l'Europe (*gibraltariensis*) à dessus gris, mais ceux de la péninsule Ibérique (*aterrimus*) ont le dos souvent plus noir; les ♂♂ de Turquie et du Caucase (*ochruros*) ont généralement une partie du ventre rouille; ♂♂ du Moyen-Orient (*semi-*

rufus) : bas ventre et poitrine rouille, nette limite avec le plastron noir, pas de tache alaire blanche.

VOIX Contact : sifflement net et assez incisif, *rist*, souvent répété impatientement. En cas de grande inquiétude, s'y ajoute un discret cliquetement, *rist-tik-tik*. Chant sonore émis dès le point du jour d'un lieu élevé, habituellement en (3) 4 parties : motif initial avec sifflements, pause d'environ 2 secondes, «bruit de verre pilé», de même durée, puis quelques brefs sifflements, par ex. *sistru-till-ill-ill-ill-ill (kerrchhh)* *sruvisivi* (schéma type).

Rougequeue de Moussier *Phoenicurus moussieri*

L. 12-13 cm. Milieux montagneux ouverts à buissons, arbres et bosquets éparés; également, bois broussaillieux près des côtes, cultures et jardins. Essentiellement sédentaire. Peu farouche. Nid dans un trou, une anfruosité.

CARACTÉRISTIQUES Petit et trapu. Queue et ailes assez courtes. Agite continuellement la queue rousse, secoue les ailes; souvent à découvert. — ♂ ad. : ne peut être confondu; dessous entièrement rouille de même que le croupion, reste du dessus noir, large tache alaire blanche, blanc du haut du front se prolongeant vers l'arrière au-dessus des yeux et loin sur les côtés du cou. En plum. automnal, parties noires avec liserés bruns. — ♀ : comme une ♀ de R. à front blanc à queue courte mais plus orangé mat dessous et à vague plage plus claire au milieu des ailes. — ♂ de 1^{re} hiver : comme l'ad. mais les parties qui seraient noires sont gris-brun à liserés pâles, et les rémiges plus brunes.

VOIX Contact : fin sifflement, *hât*, et *tchirr* doux. Chant : gazouillis fin, un peu irrégulier, à peu près comme l'Accenteur mouchet, avec sons grinçants parfois mêlés de brefs *tchirr*; strophes de 2 à 5 secondes.

Rougequeue de Gùldenstädt

Phoenicurus erythrogasterus

L. 15-16,5 cm. Haute montagne, pentes dénudées et rocheuses avec un minimum de végétation, jusqu'à la limite des neiges éternelles, de 2 200 m (plus généralement 3 000 m) à 5 000 m d'altitude. Descend en hiver jusqu'à 500 m (parfois pas moins de 900 m).

CARACTÉRISTIQUES Assez grand. Fort, large poitrine, grosse tête. Souvent en vue sur un ressaut rocheux. Agité, change souvent de place. Vol puissant, à peu près comme un merle. — ♂ ad. : ne peut être confondu; calotte et nuque blanches (à nuance jaune grisâtre en plum. frais), très large tache alaire blanche, dessous rouille foncé et plastron noir. — ♀ : comme une grande ♀ pâle de R. noir mais avec une indication de tache claire à la base des rémiges.

VOIX Contact : *tsi* ou *tsi ték-ték*. Chant : brève strophe claire, mêlée de sons rauques.

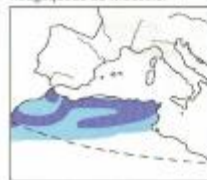
Rougequeue à front blanc



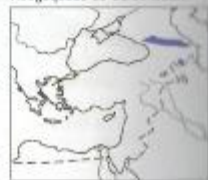
Rougequeue noir



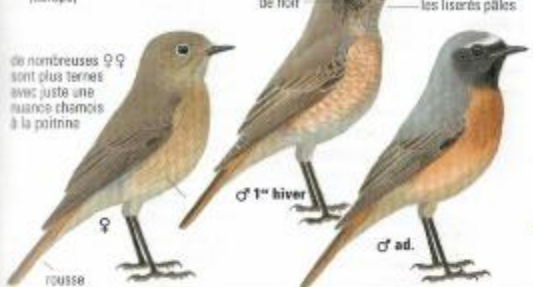
Rougequeue de Moussier



Rougequeue de Gùldenstädt

**ROUGEQUEUE À FRONT BLANC**

phoenicurus
(Europe)



de nombreuses ♀♀ sont plus ternes avec juste une nuance chamois à la poitrine

caractéristiques du ♂ masqué par les liserés pâles

samaniscus
(Caucase, Turquie)



vague plage alaire pâle

plage alaire blanche

ROUGEQUEUE NOIR

gibraltariensis
(Europe)



la plupart des ♂♂ 1^{er} été ont un plumage identique à la ♀

aile brune, usée

♂ 1^{er} été

♂ ad.

gris souris

plage alaire blanche

sous-espèces sud-orientales :



♂ ad. *ochruros*
(Turquie)

roux variable

♂ ad. *semitur*
(Moyen-Orient)

ROUGEQUEUE DE MOUSSIER

phoenicurus
(Europe)



comportement et habitat intermédiaires entre un rougequeue et un traquet

♀

♂ 1^{er} hiver

♂ ad. printemps

queue courte

roux vif

grande plage alaire blanche

ROUGEQUEUE DE GÜLDENSTÄDT

phoenicurus
(Europe)



forme et sans détails remarquables

roux sombre uni

♂ ad. printemps

grande plage alaire blanche

espèce de haute montagne

ROUGEQUEUE NOIR

gibaltariensis

(Europe)

la plupart des ♂♂
1^{er} été ont un plumage
identique à la ♀

♀ / imm. /
♂ 1^{er} été

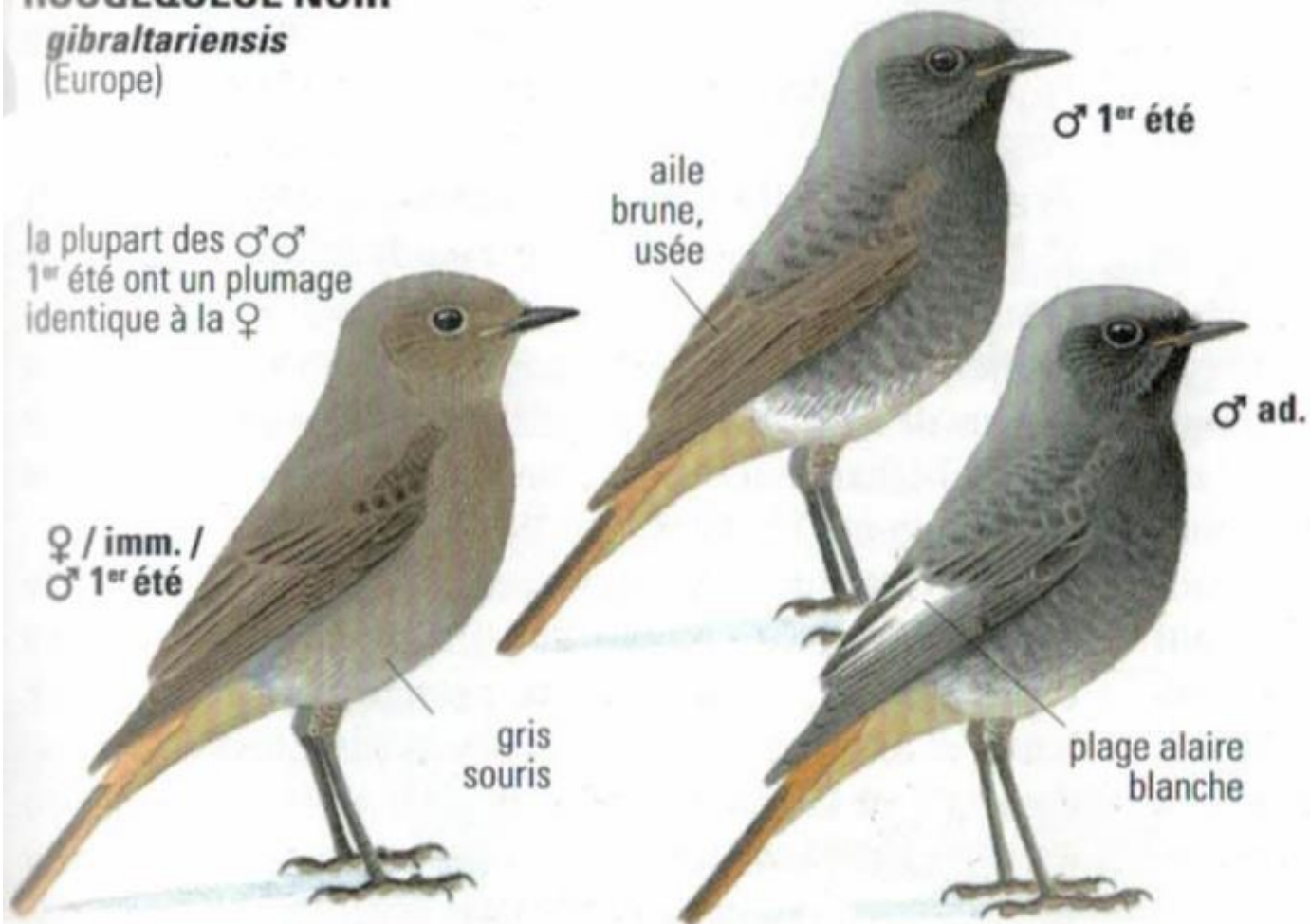
aile
brune,
usée

♂ 1^{er} été

♂ ad.

gris
souris

plage alaire
blanche



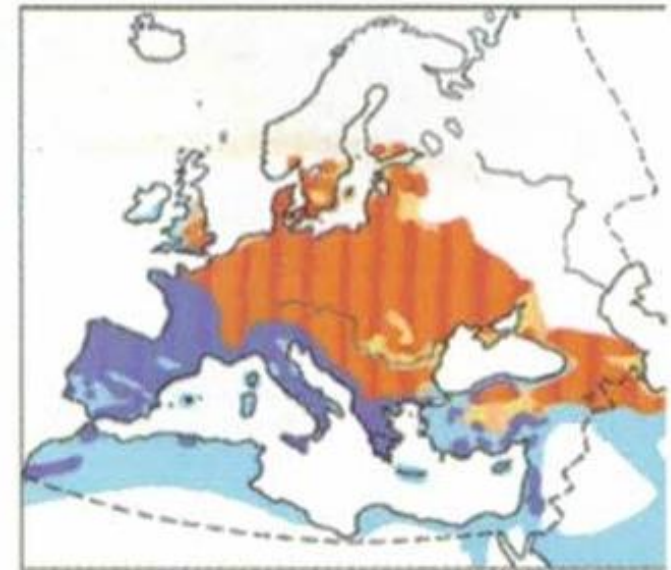
Rougequeue noir *Phoenicurus ochruros* N5 / MC / HC
L 13-14,5 cm. En montagne, sur les pentes à blocs rocheux, falaises et broussailles éparses, ou à plus basse altitude dans les villes et les villages où les bâtiments remplacent les parois rocheuses. Migrateur au N, revient tôt (dès février ou mars). Nid dans une anfractuosité ou un trou de bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES Taille et silhouette de R. à front blanc; mœurs analogues. Se tient droit, agitant sans cesse la queue orangée; farouche et nerveux, s'envole souvent. — ♂ *ad.* (*Europe*) : noir grisâtre avec nette tache alaire blanche. — ♂ et *1^{er} été* : pas de tache alaire blanche (certains ind. ont une vague raie étroite); coloration du corps variable, beaucoup d'ind. aussi gris brunâtre que la fem., certains gris-noir comme le ♂ *ad.* — ♀ et *1^{er} hiver* : gris brunâtre sale à la tête et sur le corps, nettement plus foncés que la ♀ de R. à front blanc (foncés également à la gorge, au bas de la poitrine et au ventre; le R. à front blanc est bien plus pâle en ces endroits). — *Variantes* : ♂♂ d'une grande part de l'Europe (*gibraltariensis*) à dessus gris, mais ceux de la péninsule Ibérique (*aterrimus*) ont le dos souvent plus noir; les ♂♂ de Turquie et du Caucase (*ochruros*) ont généralement une partie du ventre rouille; ♂♂ du Moyen-Orient (*semi-*

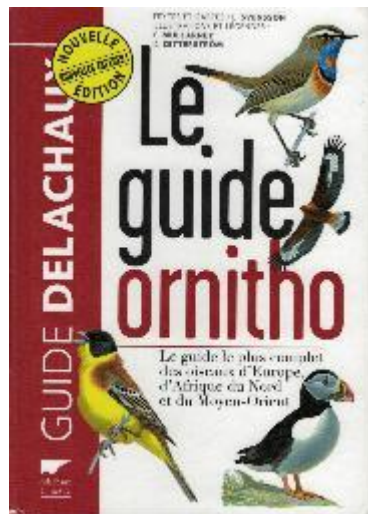
rufus) : bas ventre et poitrine rouille, nette limite avec le plastron noir, pas de tache alaire blanche.

VOIX Contact : sifflement net et assez incisif, *vist*, souvent répété impatientement. En cas de grande inquiétude, s'y ajoute un discret cliquètement, *vist-tk-tk-tk*. Chant sonore émis dès le point du jour d'un lieu élevé, habituellement en (3) 4 parties : motif initial avec sifflements, pause d'environ 2 secondes, «bruit de verre pilé», de même durée, puis quelques brefs sifflements, par ex. *sisruï-till-ill-ill-ill-ill* (*krrrrchhhh*) *sruïsvi* (schéma type).

Rougequeue noir



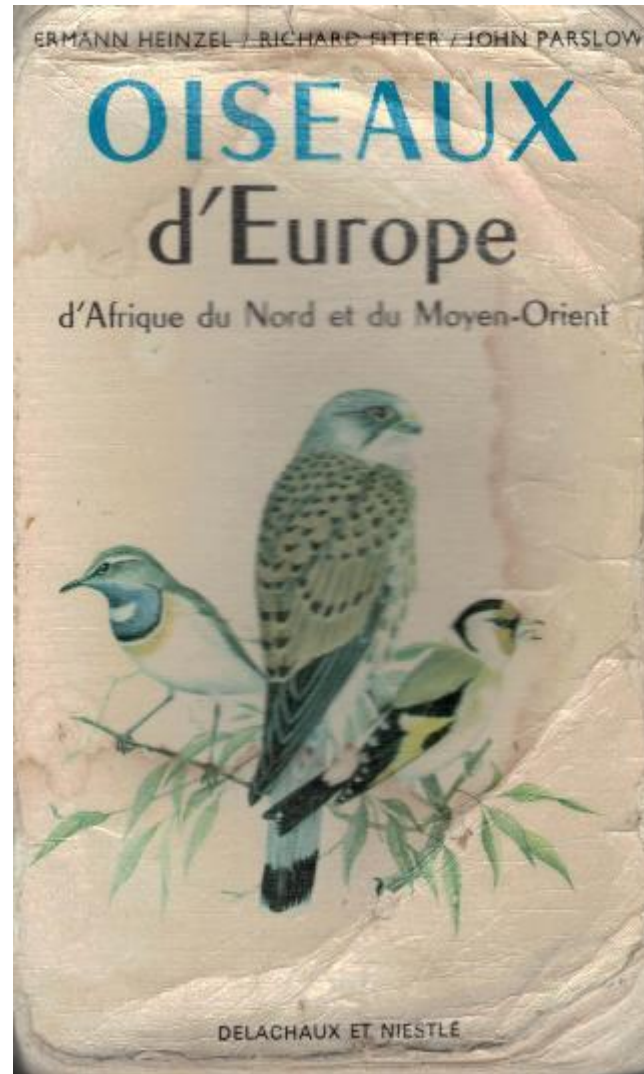
Remarque : on distingue dans le "Guide ornitho"



NS	nicheur sédentaire
NO	nicheur occasionnel
N1	nicheur rare : 1 à 100 couples
N2	nicheur peu commun : 10^2 à 10^3
N3	nicheur commun : 10^3 à 10^4
N4	nicheur très commun : 10^4 à 10^5
N5	nicheur abondant : 10^5 à 10^6
MO	migrateur occasionnel
MR	migrateur rare
MC	migrateur commun
MA	migrateur abondant
HO	hivernant occasionnel
HR	hivernant rare
HC	hivernant commun
HA	hivernant abondant

Guides d'oiseaux

Avec dessins

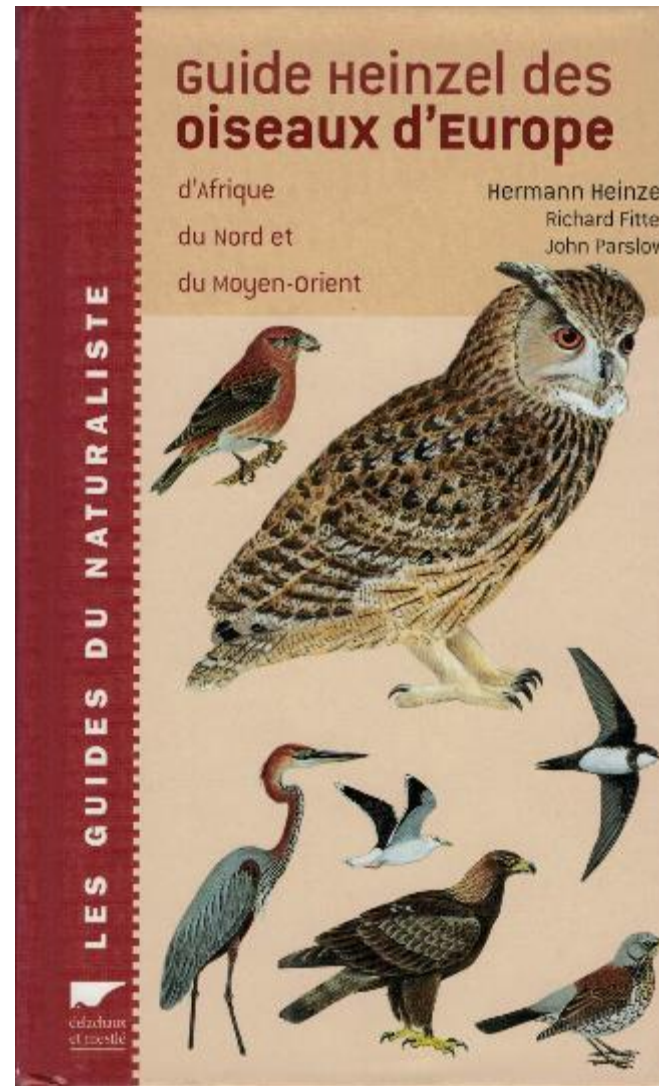


Assez complet

Plus simple
que le précédent

Guides d'oiseaux

Avec dessins

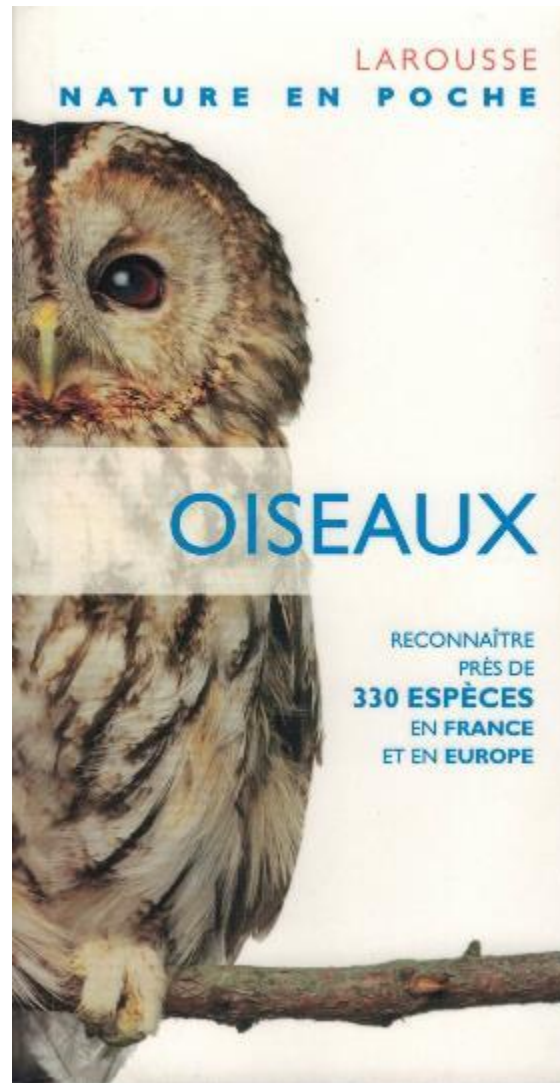


Identique
au précédent

Nouvelle édition

Guides d'oiseaux

Avec photos



Simple

Comme dans toutes les disciplines naturalistes :

dénomination d'une espèce = deux mots :

nom du genre + précision de l'espèce

Exemple :

Rougequeue

noir

← nom vernaculaire

Phoenicurus

ochrurus

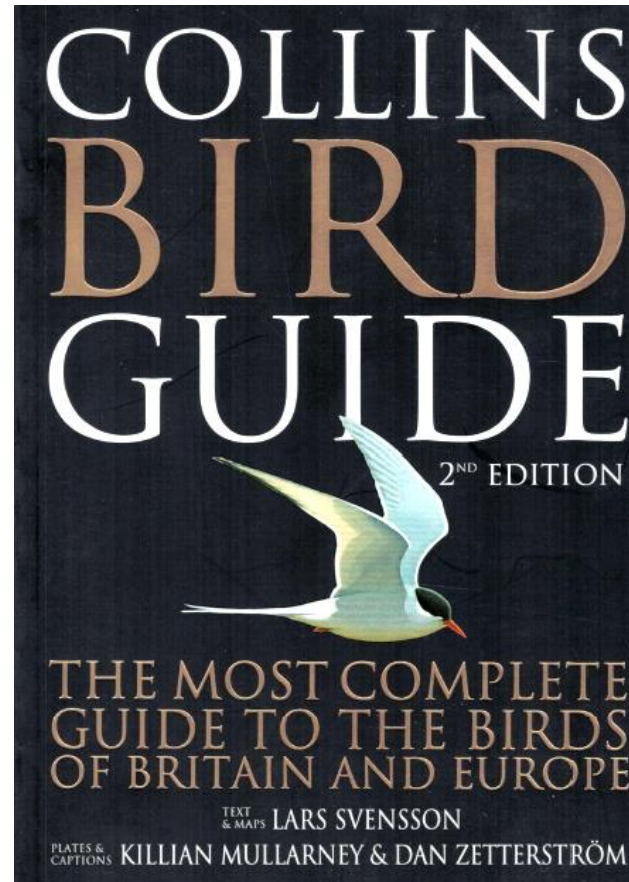
← nom latin

(autre Rougequeue chez nous : Rougequeue à front blanc)

Guides d'oiseaux

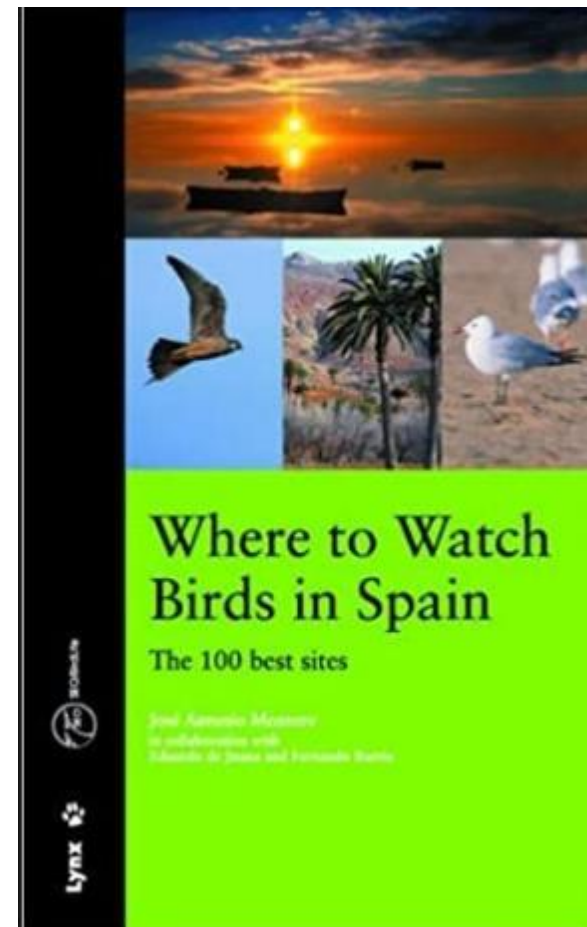
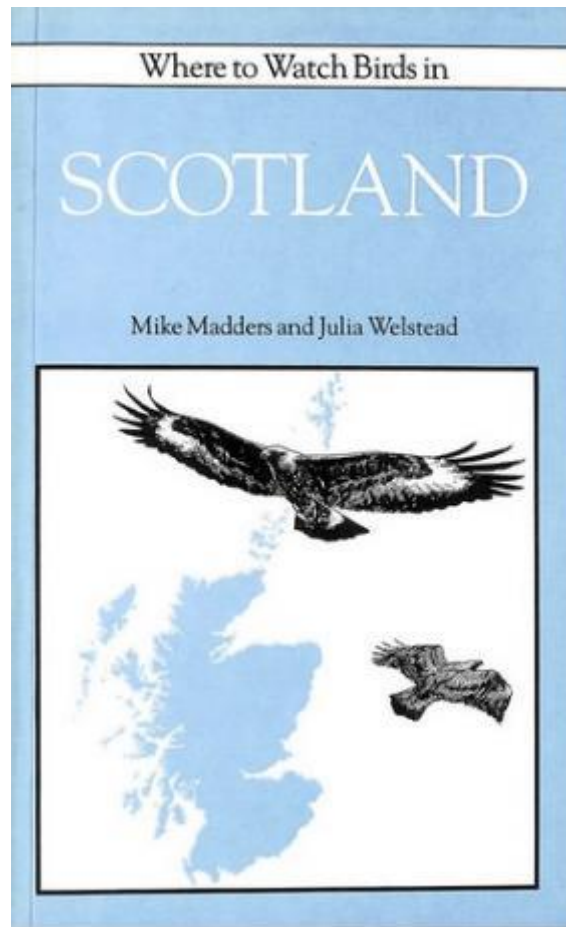
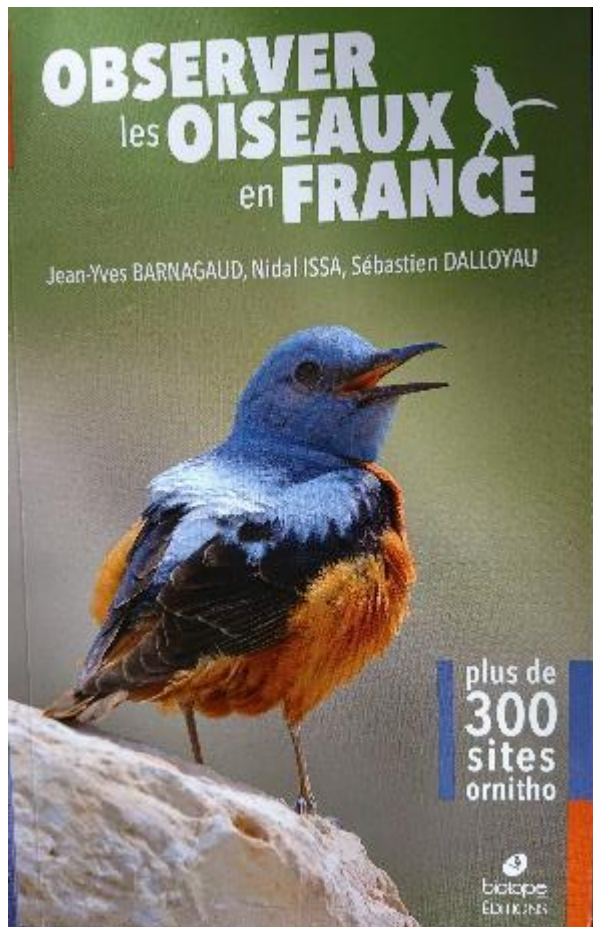
Remarque : nom vernaculaire vs nom latin

hors de France ??? noms latins ? hélas, non → ? nom anglais



Guides d'oiseaux

→ mais aussi, guide des meilleurs sites ornithologiques



Guides d'oiseaux

Guides au format numérique





Recherche...



ANSERIFORMES



GALLIFORMES



PLONGEONS: GAVIIDÉS



GRÈBES: PODICIPÉDIDÉS



OISEAUX DE MER



CORMORANS & PÉLICANS



HÉRONS, CIGOGNES, ET AL.

RAPACES DIURNES



GRÈBE CASTAG...



GRÈBE À BEC BI...



GRÈBE HUPPÉ



GRÈBE JOUGRIS





Grèbe huppé

Podiceps cristatus



▶ chant

▶ chant



Le plus grand et le plus répandu des grèbes dans la plupart de l'Europe. Forme typique : corps allongé et long cou mince qu'il tient soit dressé soit abaissé, la tête reposant sur le milieu du dos. Bec long, mince et notablement plus clair (couleur



Grèbe huppé

parade nuptiale remarquable



al



3



ad. nuptial

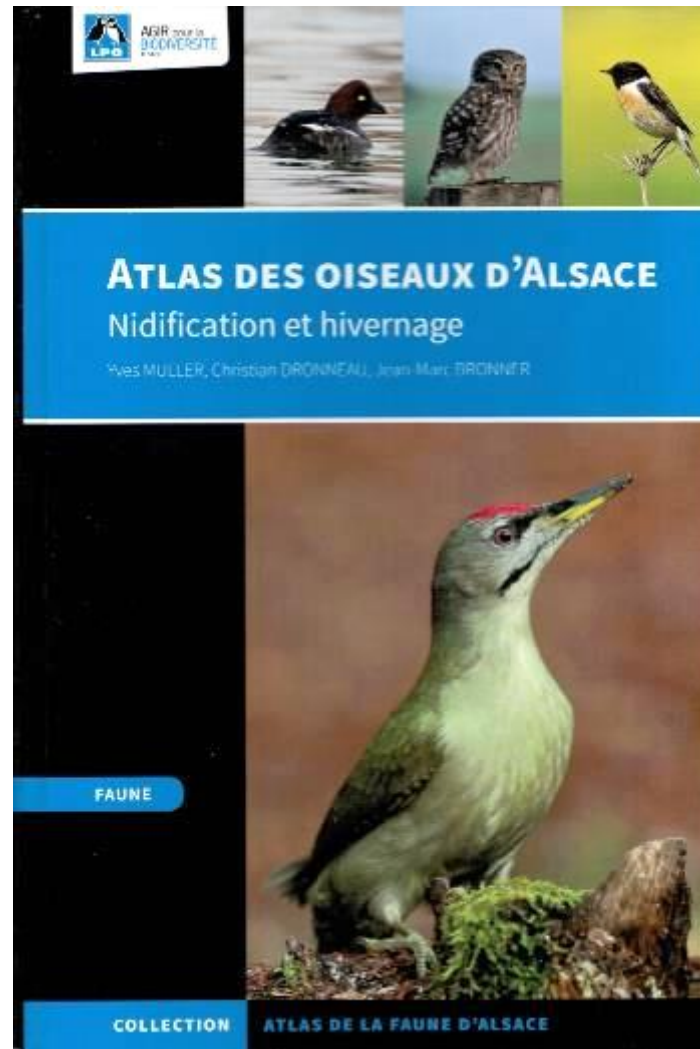
paraît dégingé très tôt le G. jo compai

Guides d'oiseaux

Autres applications pour téléphones :

- Ornidroid
- Ornithopedia
- Oiseaux en poche
- Birdseye (anglais)
- ...

pour iPhone ou Android (ou les deux)

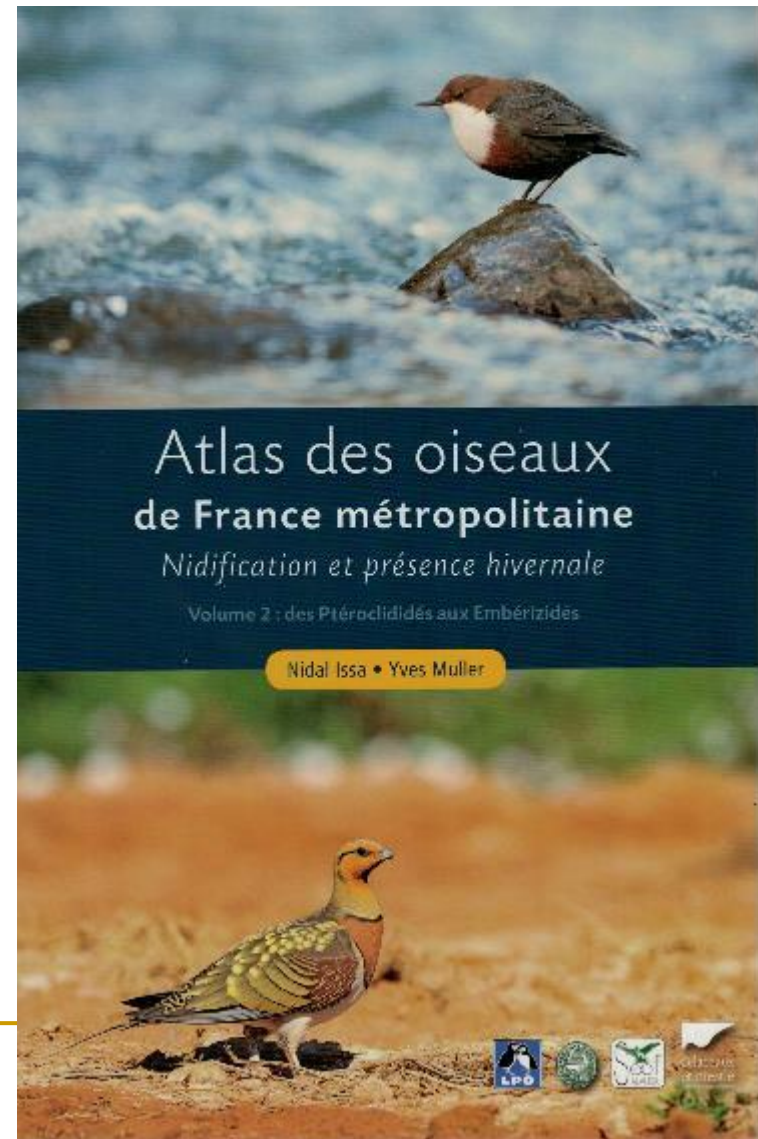
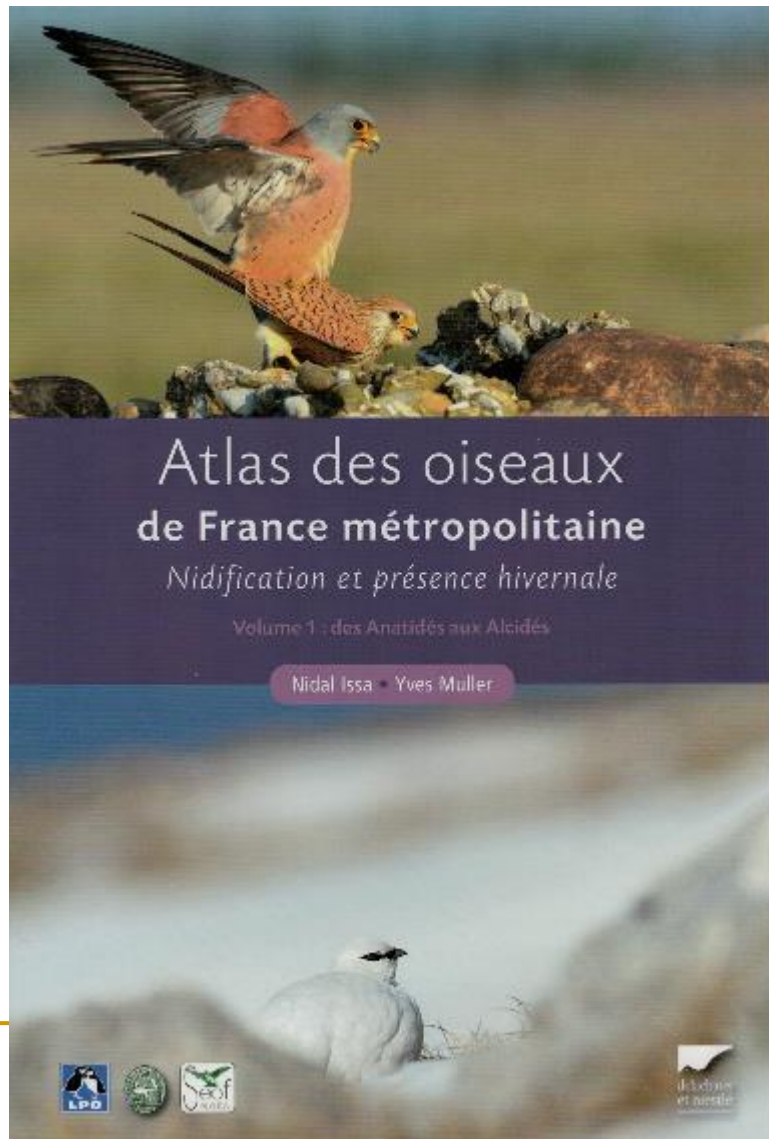


Données quantitatives
sur les populations
d'oiseaux en Alsace

Guides d'oiseaux

Compléments

L'équivalent de l'atlas des oiseaux d'Alsace existe au niveau français



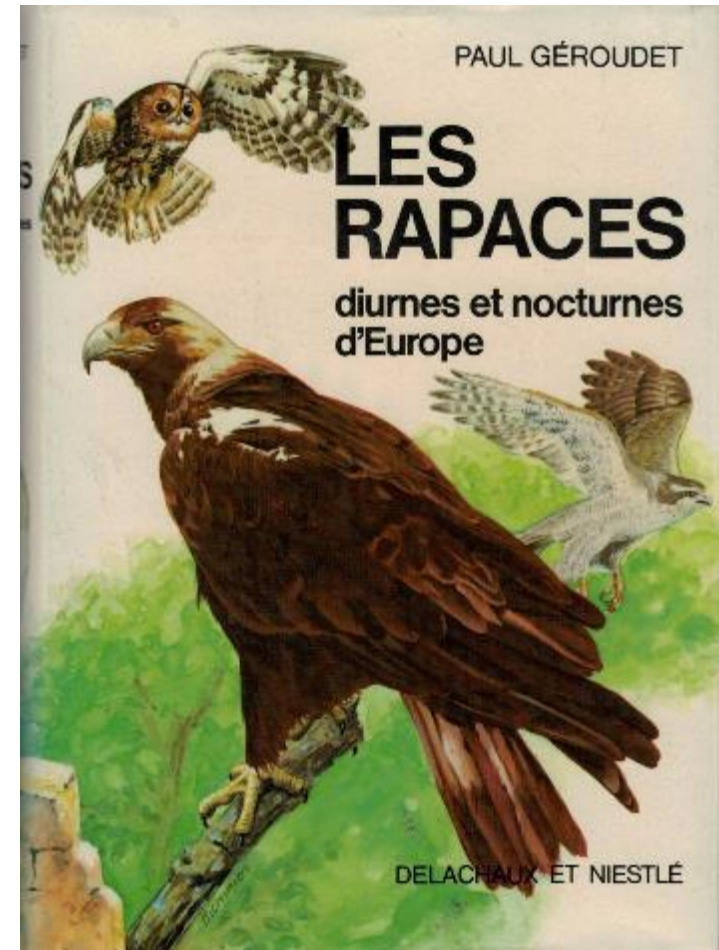
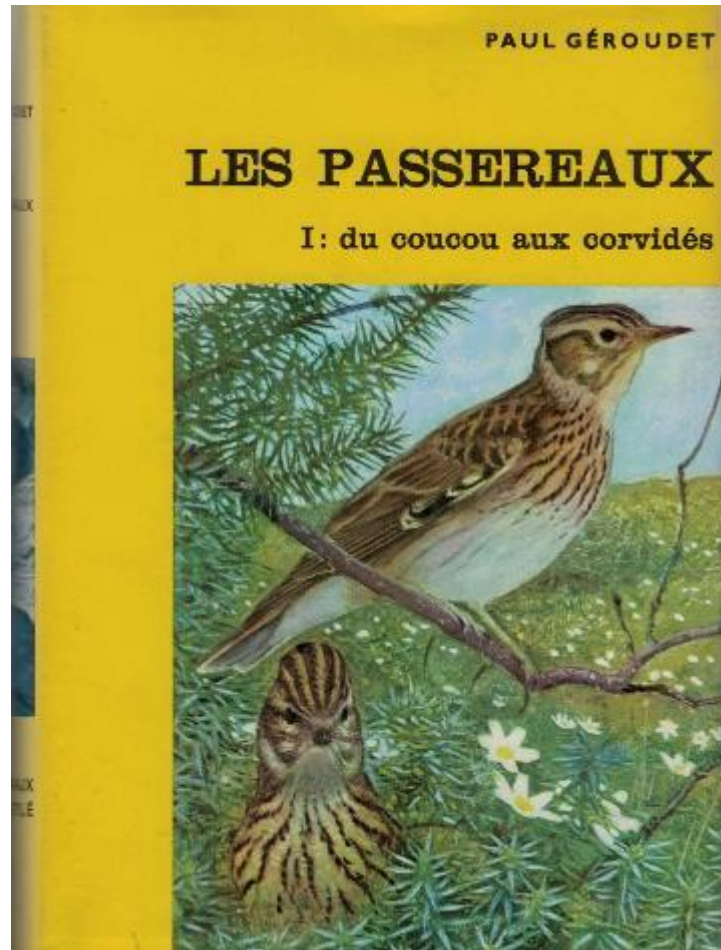
Monographies / oiseaux (livres)

Ouvrages francophones de référence de Paul Géroudet, ornithologue suisse (1937 – 2006)

- *Les Rapaces, les Colombins et les Gallinacés d'Europe*
- *Les Échassiers d'Europe*
- *Les Palmipèdes d'Europe*
- *Les Passereaux d'Europe* (2 / 3 tomes selon les éditions)
- *Grands Échassiers, Gallinacés, Râles d'Europe*
- *Limicoles, gangas et pigeons d'Europe*, 2 tomes

Tous aux éditions Delachaux et Niestlé

Monographies / oiseaux (livres)



Monographies / oiseaux (livres)

Aujourd'hui, il existe de nombreuses monographies sur différentes espèces (souvent chez Delachaux Niestlé)(l'éditeur le plus réputé d'ouvrages naturalistes)

Voir aussi l'énorme bibliographie de l'*Atlas des Oiseaux d'Alsace*

Monographies / oiseaux (sites)

Le plus connu : <https://www.oiseaux.net/>



Oiseaux.net

Espèces Photos Dossiers Actu Jeux Utile Faites un don

Bienvenue sur le portail ornithologique Oiseaux.net

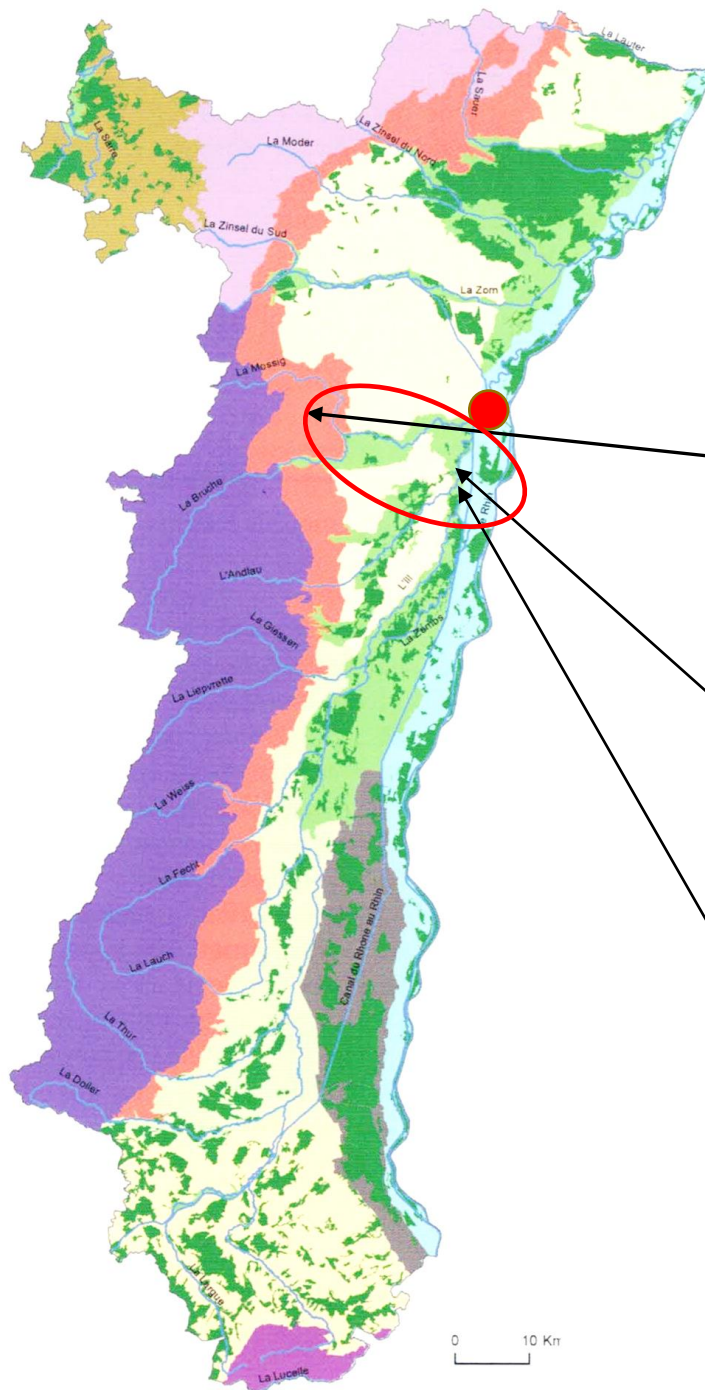
- Des milliers de documents d'accès facile à votre disposition. Que vous soyez ornithologue débutant ou confirmé, vous trouverez certainement dans nos pages de quoi satisfaire votre curiosité, apprendre à identifier les espèces, mieux connaître leurs caractéristiques et leurs comportements, ...
- Accédez aux pages "espèces" par le biais des listes (oiseaux de France, d'Europe ou du monde) pour lesquelles vous pouvez choisir un classement alphabétique ou systématique.
- Donnez un nom à un oiseau en utilisant notre moteur d'aide à l'identification.
- Consultez de nombreux articles, jeux, livres.
- Posez vos questions ou partagez votre expérience sur notre forum.

Espèces visées

Espèces locales les plus communes

Locales ? → carte des milieux naturels alsaciens

Carte des milieux naturels en Alsace



Massif vosgien

- Vosges centrales et méridionales
- Vosges du Nord

Reliefs à dominante calcaire

- Collines sous-vosgiennes
- Jura alsacien

Pays de collines

- Sundgau
- Alsace Bossue

Rieds et milieux alluviaux

- Bande rhénane
- Rieds

Plaine des grandes cultures

- Collines loessiques du Bas-Rhin
- Plaine alluviale du Haut-Rhin
- Hardt

Massifs forestiers de plaine

-

0 10 Km

Connaissance visuelle : A retenir

- Des jumelles
- Un bon livre de détermination
- Faire du terrain

PLAN

Introduction

1. Objectifs
2. Ornitho vs bota
3. Nombre d'espèces

I. Connaissance visuelle

Méthodes



II. Connaissance auditive

1. Généralités
2. Méthodes

Compléments