OISEAUX

Cours pour candidat(e)s chasseurs

Jérôme Gremaud, biologiste jerome.gremaud@websud.ch

ORGANISATION

- Cours théoriques Grangeneuve
- généralités et identification

- Excursion Wohlensee BE (oiseaux d'eau)
- Wohlensee

OBJECTIFS DU COURS

- Acquérir des notions de base sur la biologie des oiseaux
- Connaître et reconnaître toutes les espèces chassables
- Savoir reconnaître les principales espèces

- Mais aussi :
- découvrir les oiseaux dans leur contexte local
- sensibiliser à la conservation des espèces sensibles
- donner envie de les observer

Bases > «*Chasser en Suisse. Sur la voie du permis de chasse.*»

PLAN DU COURS

1ère partie biologie des oiseaux

- Diversité actuelle
- Adaptations et caractéristiques
- Cycle de vie
- Conservation des oiseaux en Suisse
- La chasse aux oiseaux aujourd'hui

2ème partie : identification sur le terrain, surtout canards hivernants

OISEAUX

10’441 espèces d’oiseaux décrites dans le monde actuellement

Estimations entre 10’500 et 20’000 espèces!

Illustration : Pop Chart Lab

Source : www.catalogueoflife.org/annual-checklist

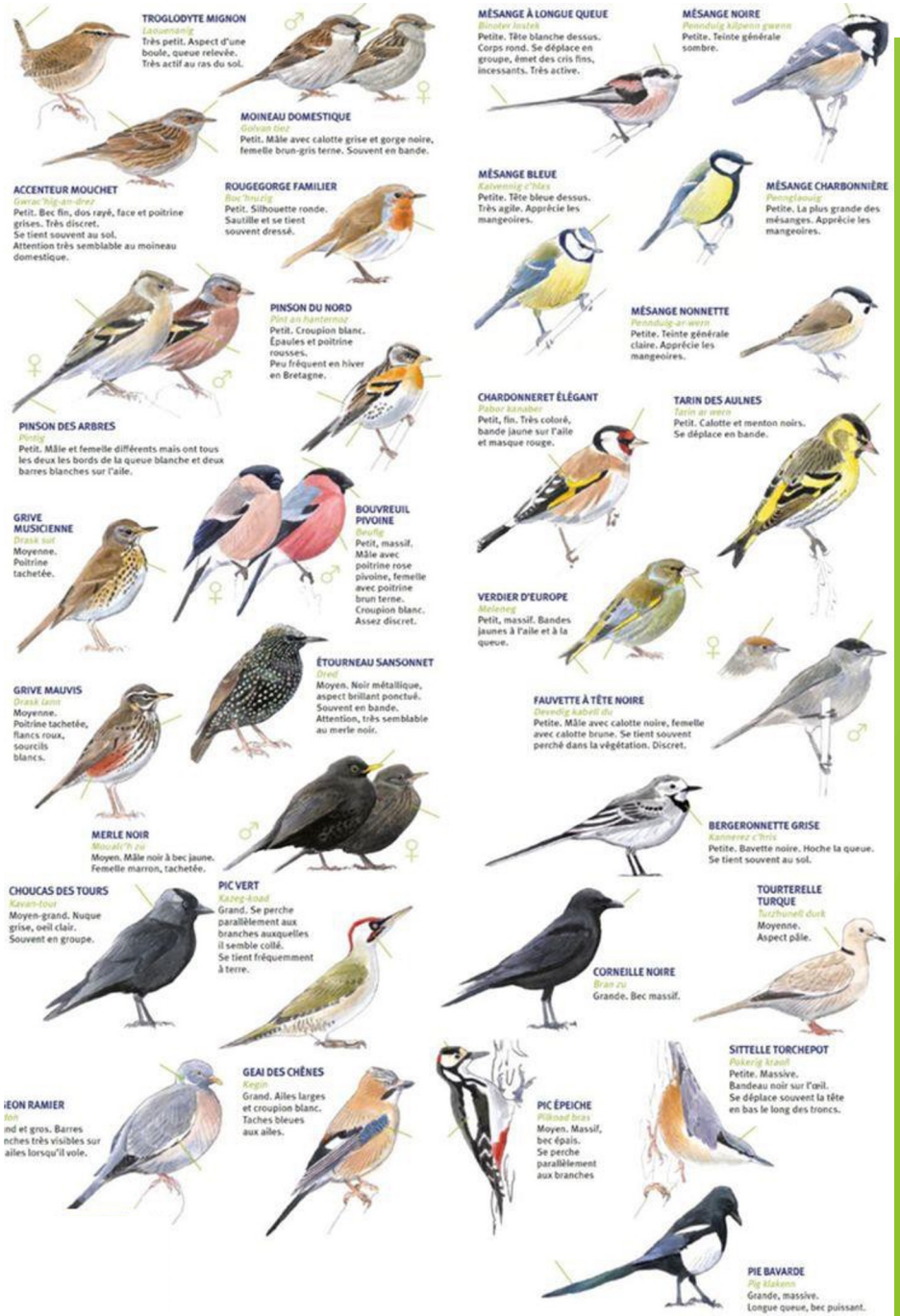
OISEAUX

420 espèces d'oiseaux ont
été observées en Suisse

En Suisse, 210 espèces nicheuses au total

174 espèces nicheuses régulières

Canton de Fribourg,
188 espèces nicheuses



Source : www.vogelwarte.ch

DIVERSITÉ ACTUELLE

- Plus de 10’000 espèces réparties dans 29 ordres
- Colonisent tous les milieux, de la mer à la haute montagne

Colibri porte-épée Envergure 10 cm, poids 2 gr

Albatros hurleur
Envergure 3.1 m, poids 6-12 kg

Autruche
Hauteur 2 m, poids 120 kg

CONTRAINTES PHYSIOLOGIQUES

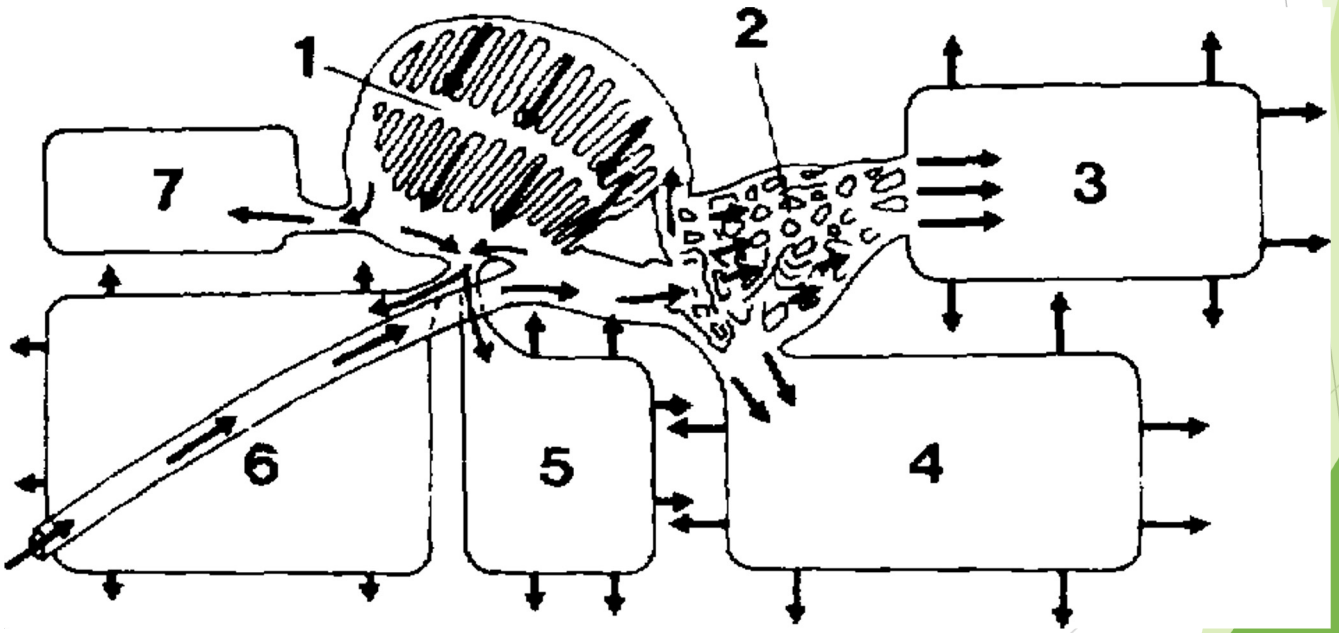
- Le vol nécessite une grande production d'énergie!
- Le cœur est jusqu'à 4 fois plus gros que chez les Mammifères
- La respiration est plus efficace

- La température corporelle est d'environ 40°C
- Le métabolisme est très élevé

Espèce	Fréquence cardiaque (repos)
Homme	70
Poulet	245
Colibri	615

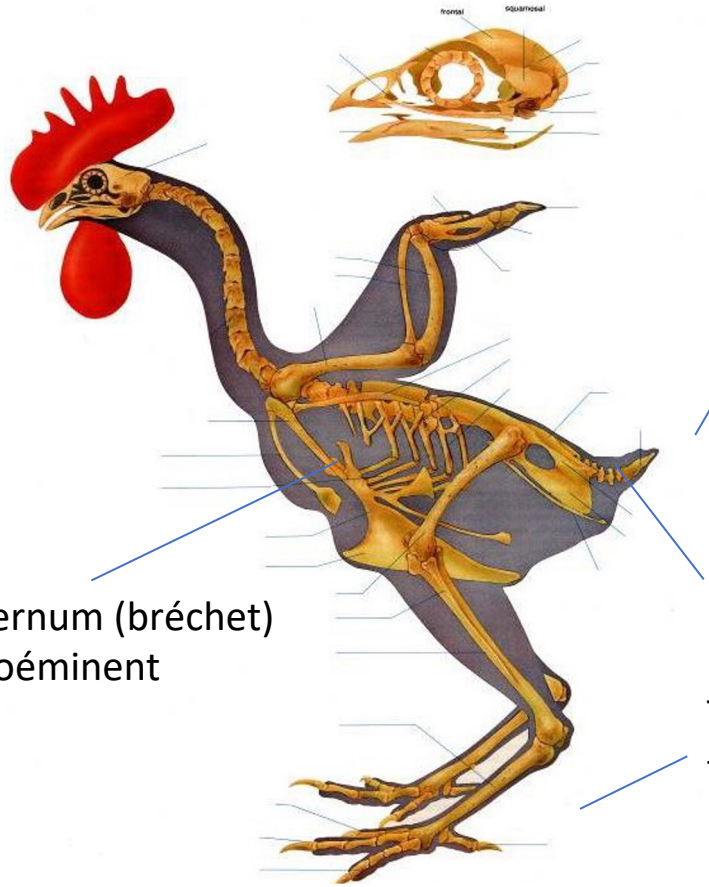
ADAPTATIONS

- Poumons rigides avec flux d'air continu
- Les sacs aériens (généralement 9) assurent la ventilation
- L'échange d'oxygène et de gaz carbonique est très efficace



SQUELETTE

- Profondément modifié et adapté au vol
- Masse corporelle compacte, comportant beaucoup d'os soudés
- Os creux, à structure renforcée
- ≈ 10% de la masse corporelle



Vertèbres caudales réduites et soudées

Sternum (bréchet) proéminent

Bassin allongé en avant et en arrière

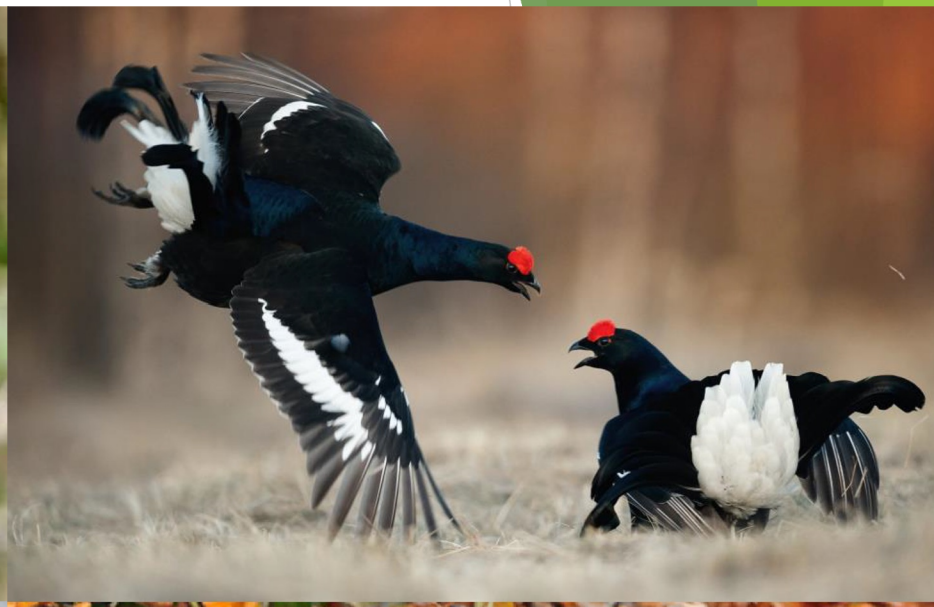
Tarses et métatarses très longs
Nombre de doigts réduits

PLUMES

- Caractéristiques des oiseaux
- Grande diversité de fonctions
- Légèreté et fermeté → structure complexe
- Appendice mort composé de kératine
- 1’500 à 25’000 plumes/oiseau ≈ 20% de la masse corporelle

Etourneau = 4’000 plumes !!!

FONCTIONS DES PLUMES



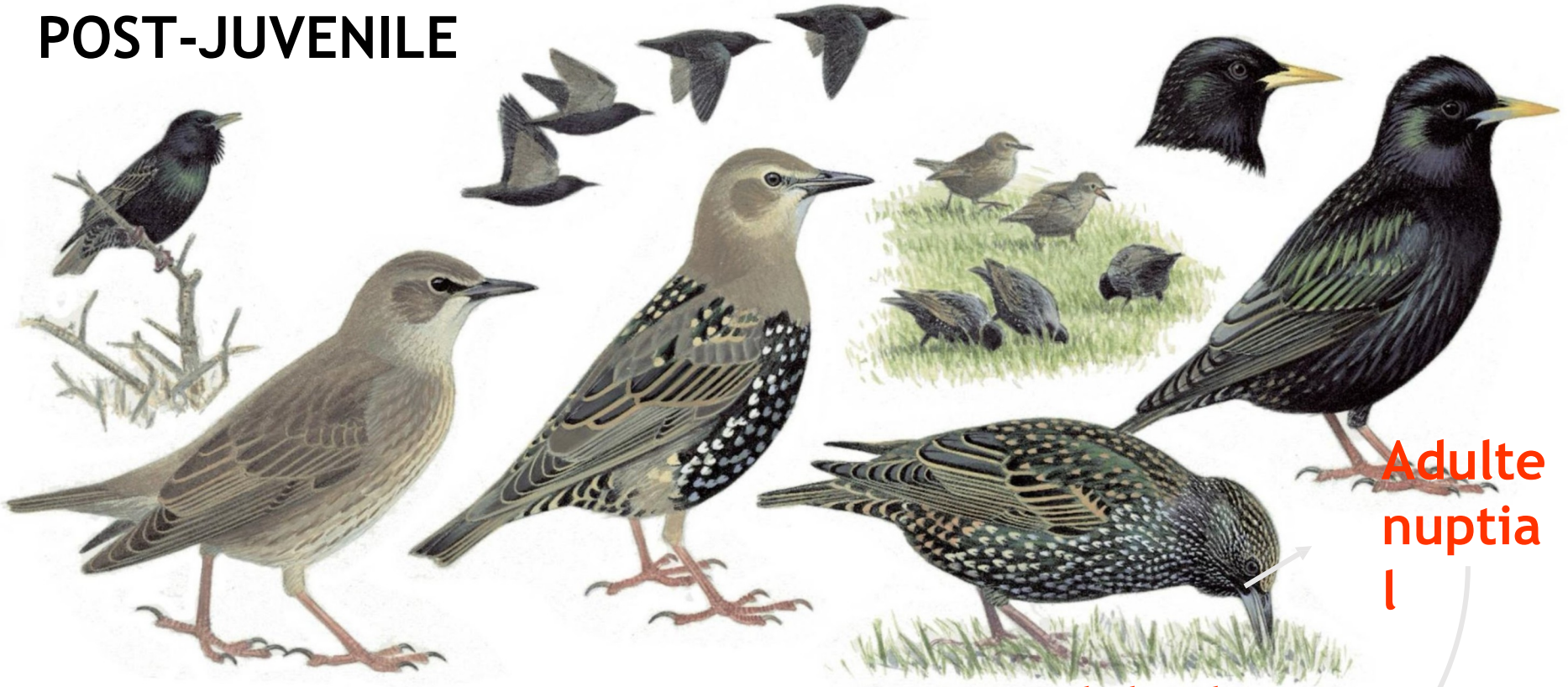
PLUMES > MUE

- Remplacement progressif des plumes usées
- A lieu deux fois par an

PLUMES ET PLUMAGES

MUE POST-JUVENILE

MUE DE PRINTEMPS



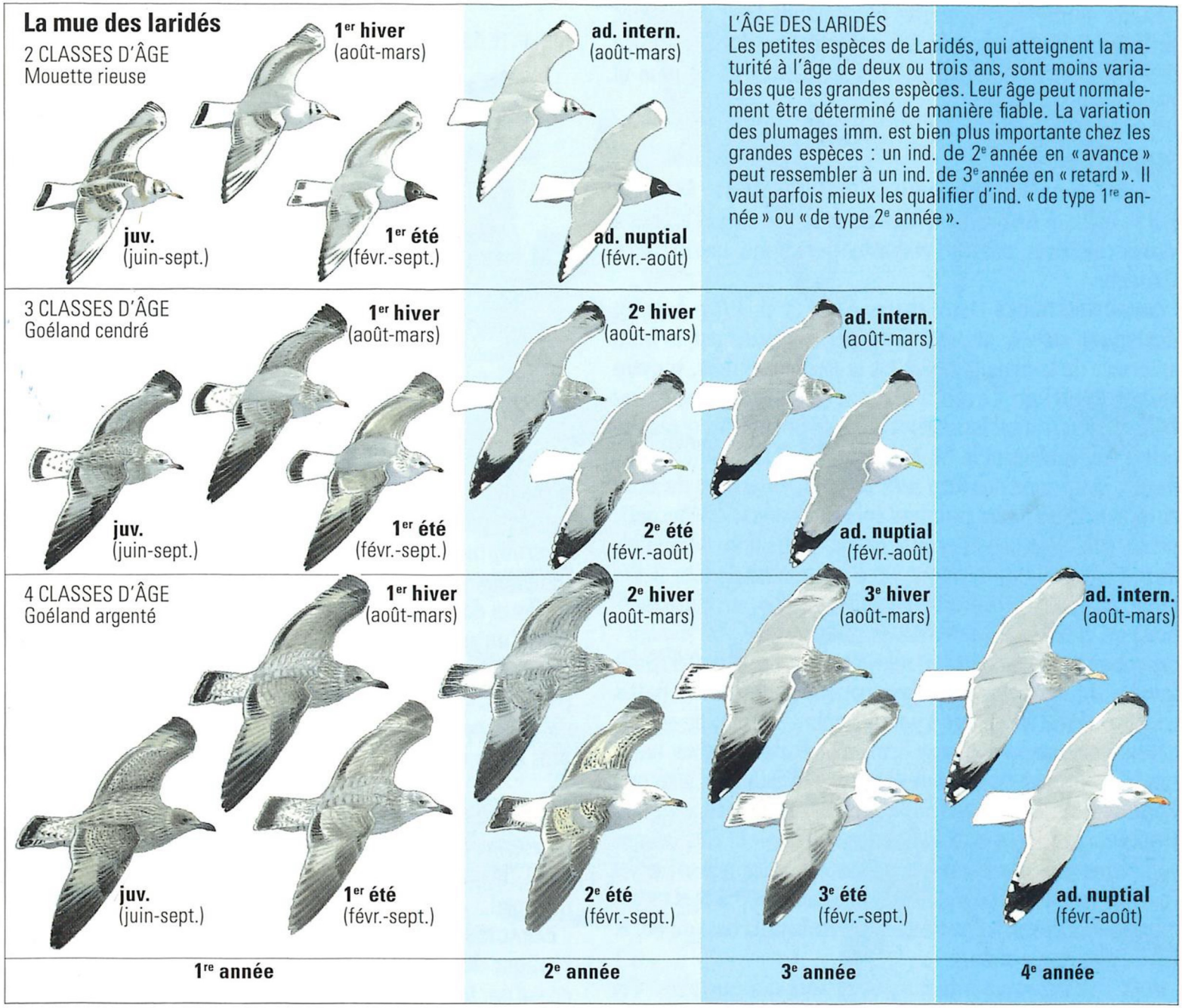
Juvénile → **Juv.-1er hiver** → **Adulte hiver**

MUE D'AUTOMNE

PLUMES ET PLUMAGES

GOELANDS : 4 ans pour devenir adultes

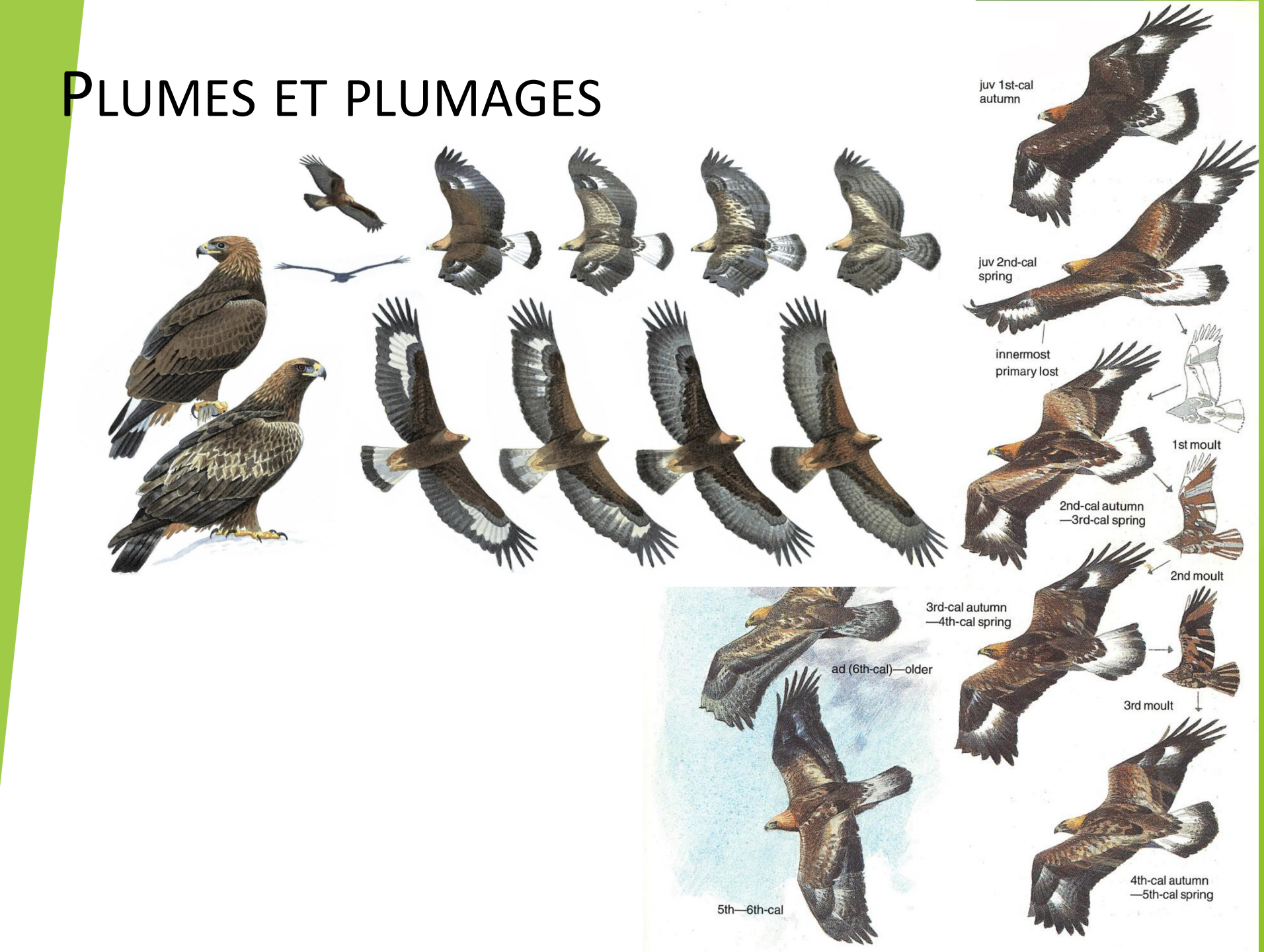
9 PLUMAGES DIFFERENTS !



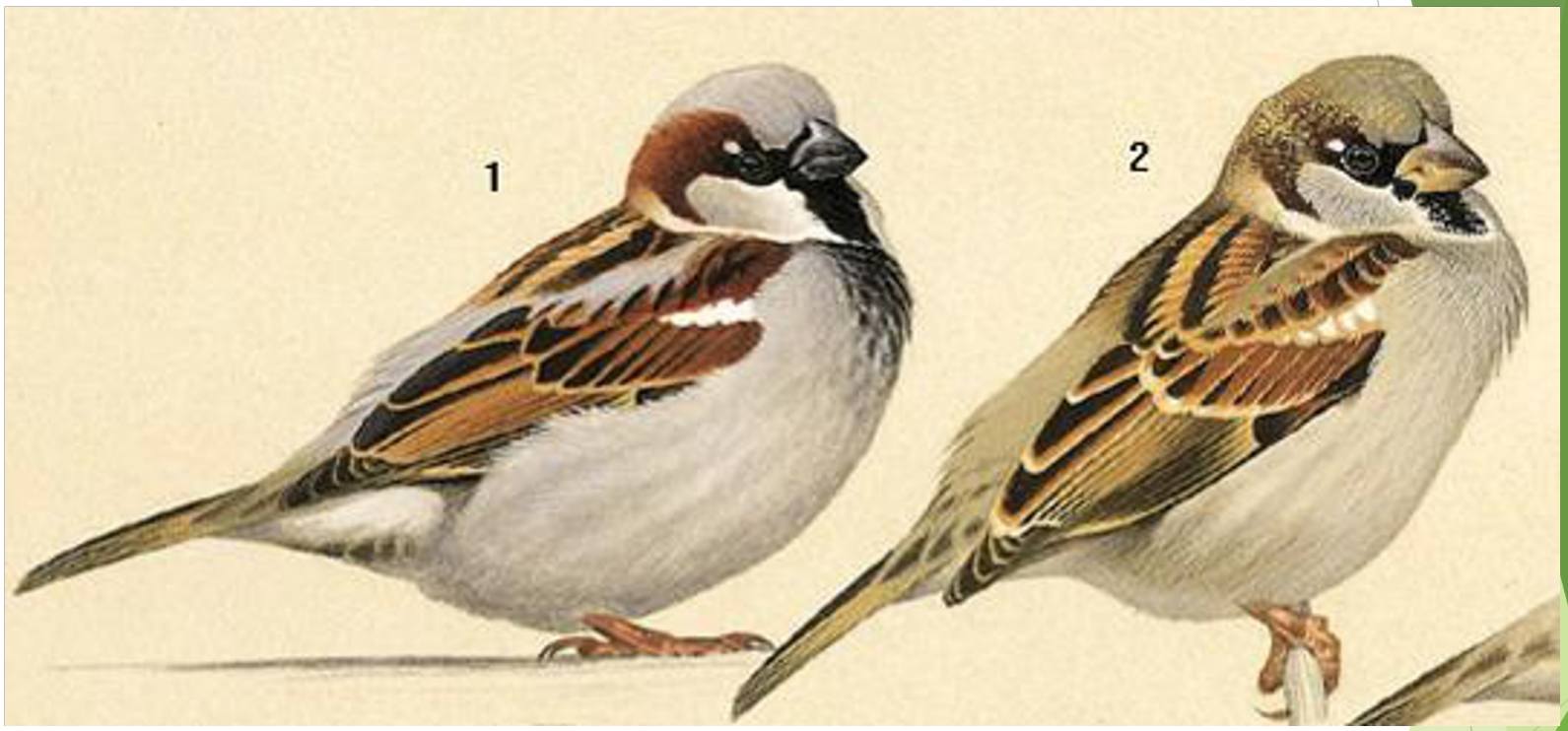
L'ÂGE DES LARIDÉS

Les petites espèces de Laridés, qui atteignent la maturité à l'âge de deux ou trois ans, sont moins variables que les grandes espèces. Leur âge peut normalement être déterminé de manière fiable. La variation des plumages imm. est bien plus importante chez les grandes espèces : un ind. de 2e année en « avance » peut ressembler à un ind. de 3e année en « retard ». Il vaut parfois mieux les qualifier d'ind. « de type 1re année » ou « de type 2e année ».

PLUMES ET PLUMAGES

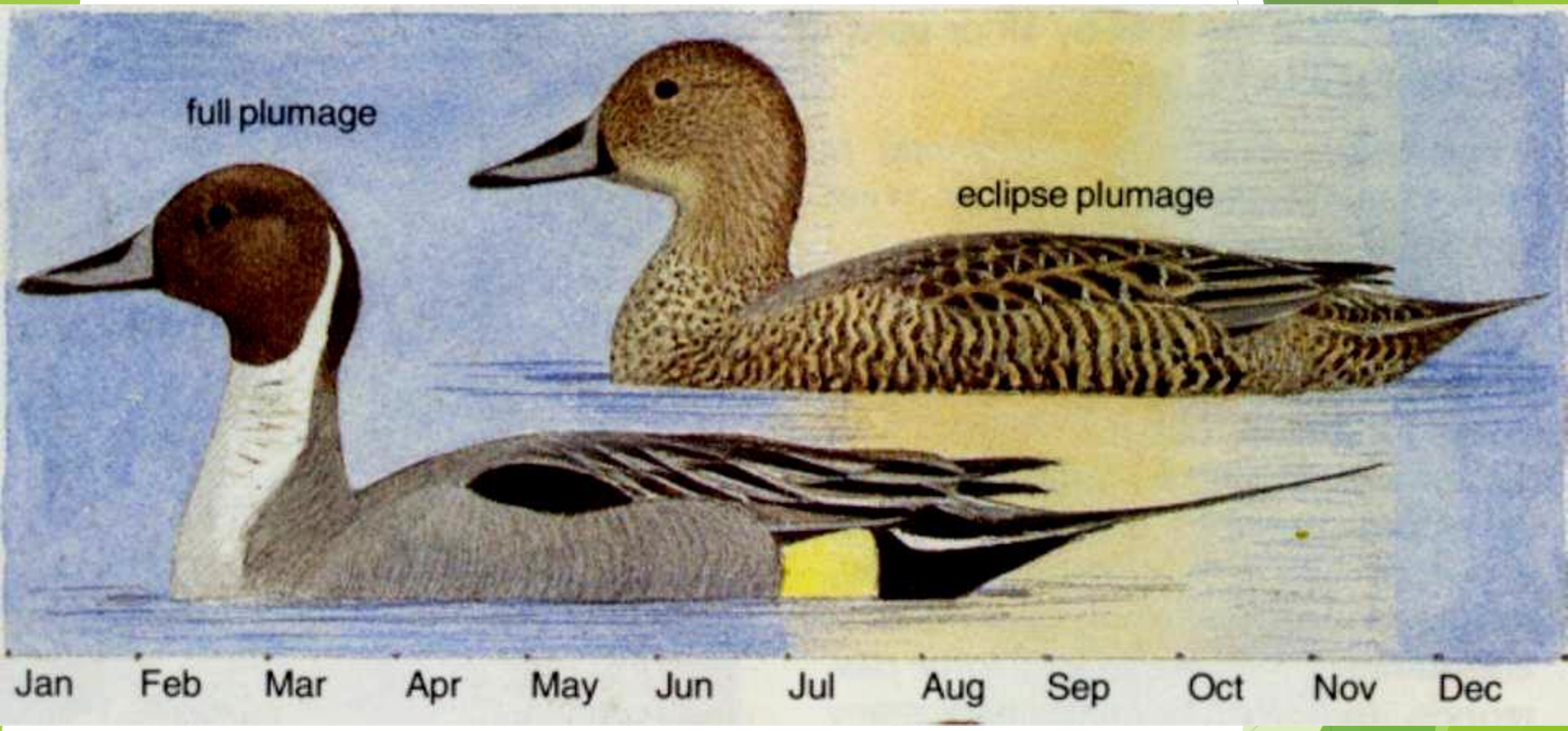


PLUMES ET PLUMAGES



> Moineau domestique

PLUMES ET PLUMAGES

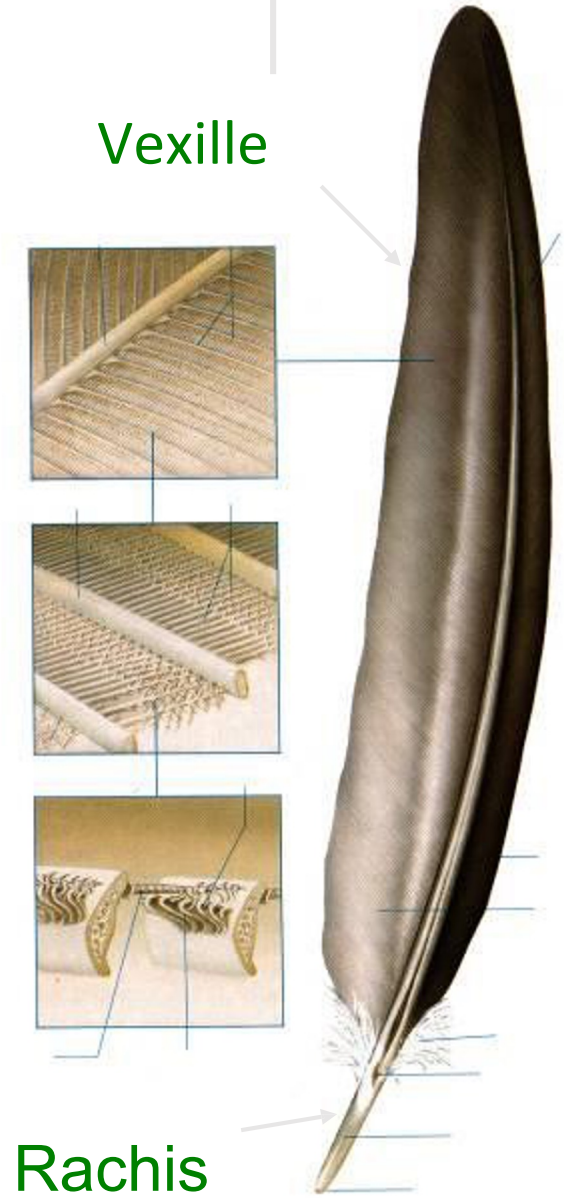


PLUMAGE D'ÉCLIPSE chez LES ANATIDES

Duvet

filoplumes

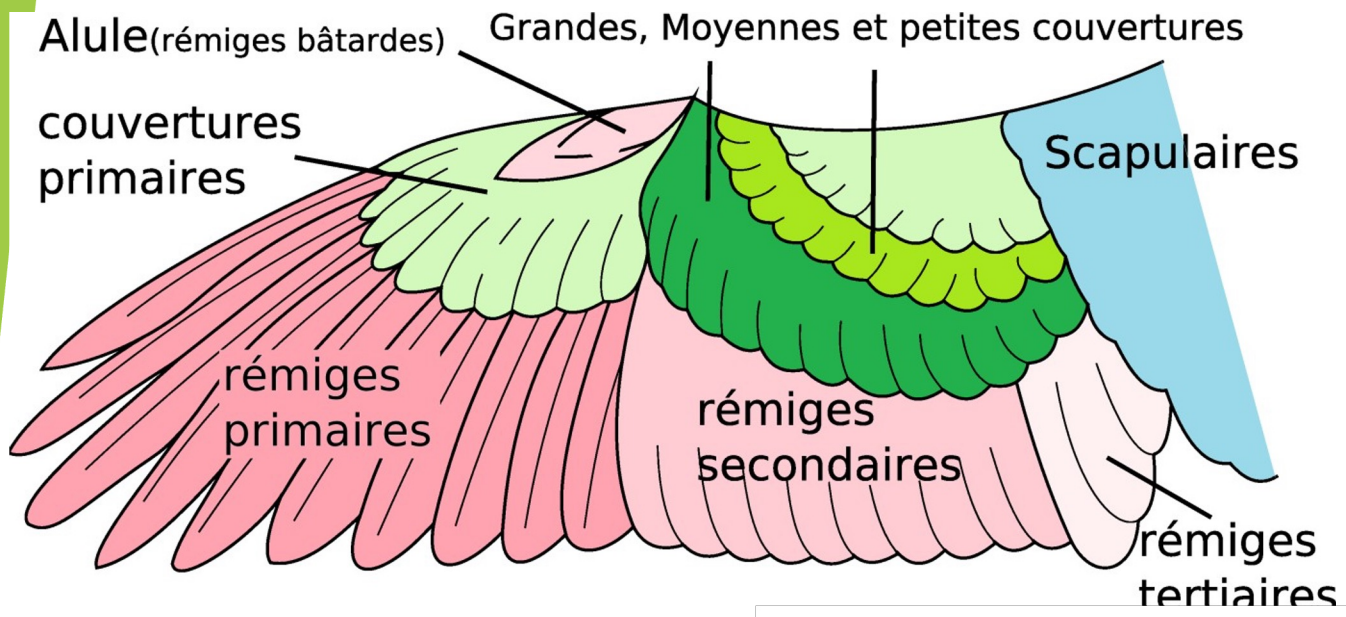
Vexille

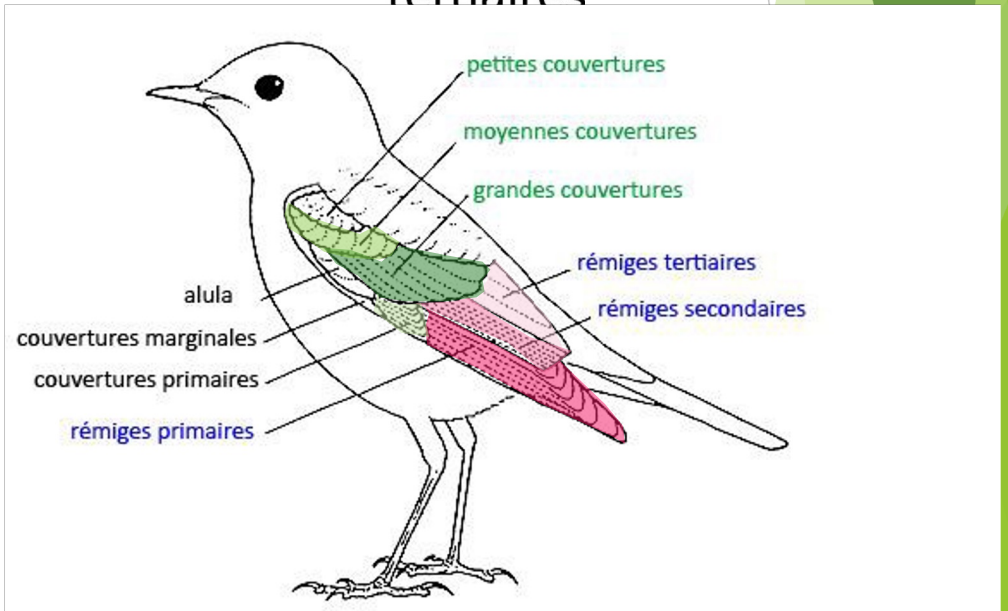


Rachis

Plume de vol

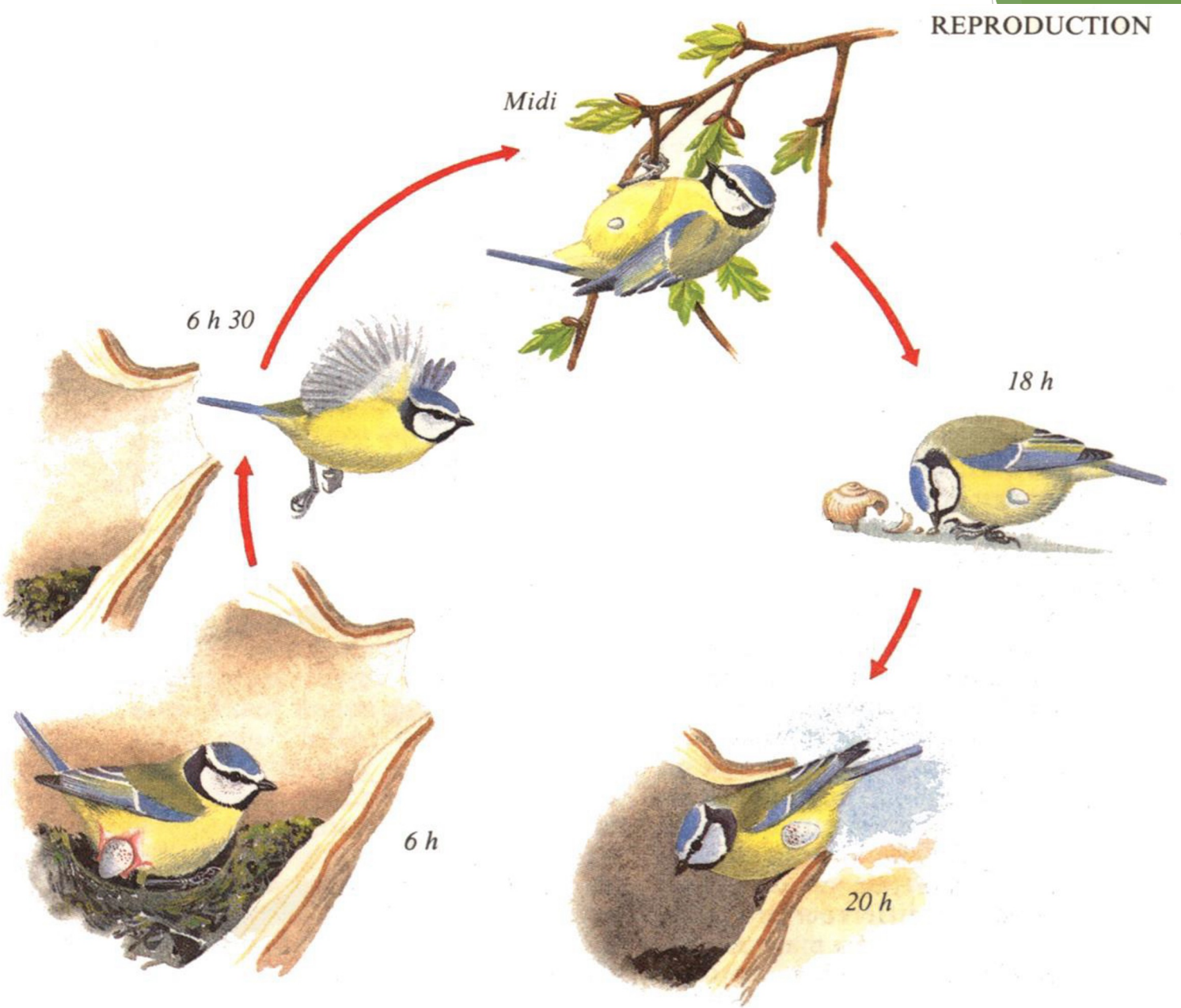
PLUMAGE


Alule(rémiges bâtardes)
Grandes, Moyennes et petites couvertures
couvertures primaires
Scapulaires
rémiges primaires
rémiges secondaires
rémiges tertiaires


petites couvertures
moyennes couvertures
grandes couvertures
rémiges tertiaires
rémiges secondaires
alula
couvertures marginales
couvertures primaires
rémiges primaires

CYCLE DE VIE

- Nidification
- Mue
- Migration
- Hivernage

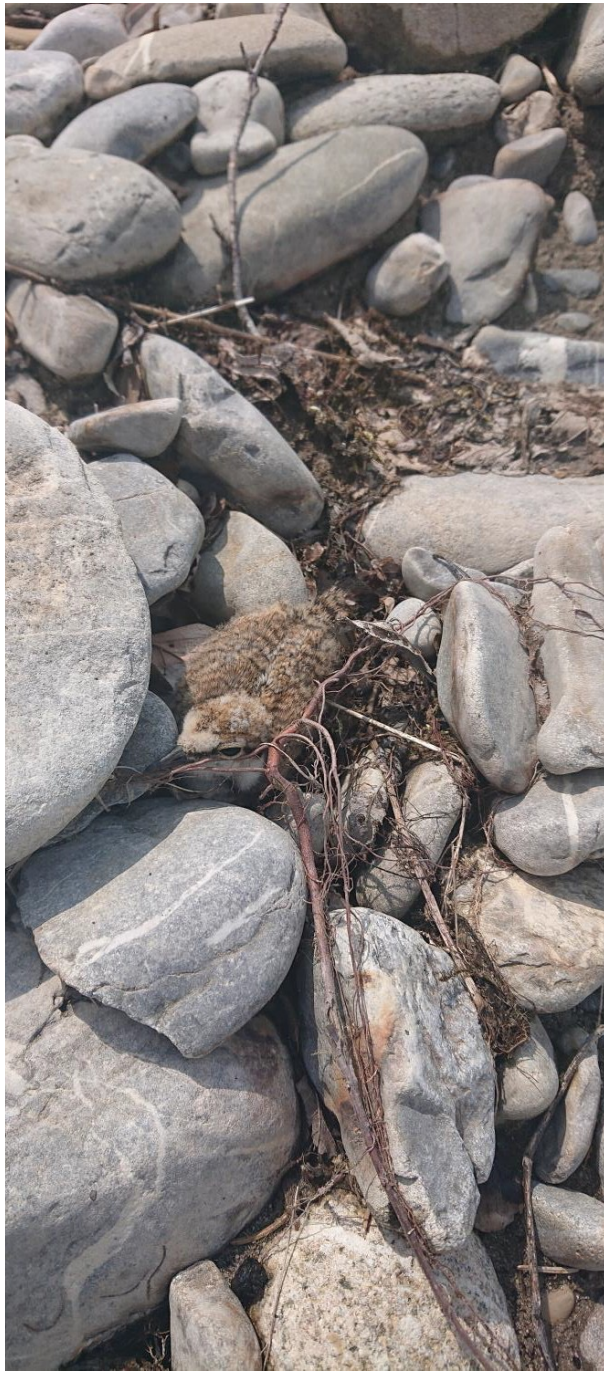

REPRODUCTION
Midi
18 h
20 h
6 h
6 h 30

NIDICOLES

- Les jeunes restent au NID jusqu'à la fin du développement
- ils naissent aveugles et sans duvet
- PASSEREAUX

NIDIFUGES

- Les jeunes sont presque indépendants et partent du nid dans les 24 heures.
- Ils naissent les yeux ouverts avec un duvet qui les camoufle
- GALLINACES
- CANARDS



- **Migrateurs au long cours**

  quittent en général totalement l ’Europe en hiver et traversent souvent le Sahara (cigognes, hirondelles, Milan noir)

- **Migrateurs partiels**

  Dans un pays, une partie des oiseaux migrent et une autre reste sur place (Rougegorge)

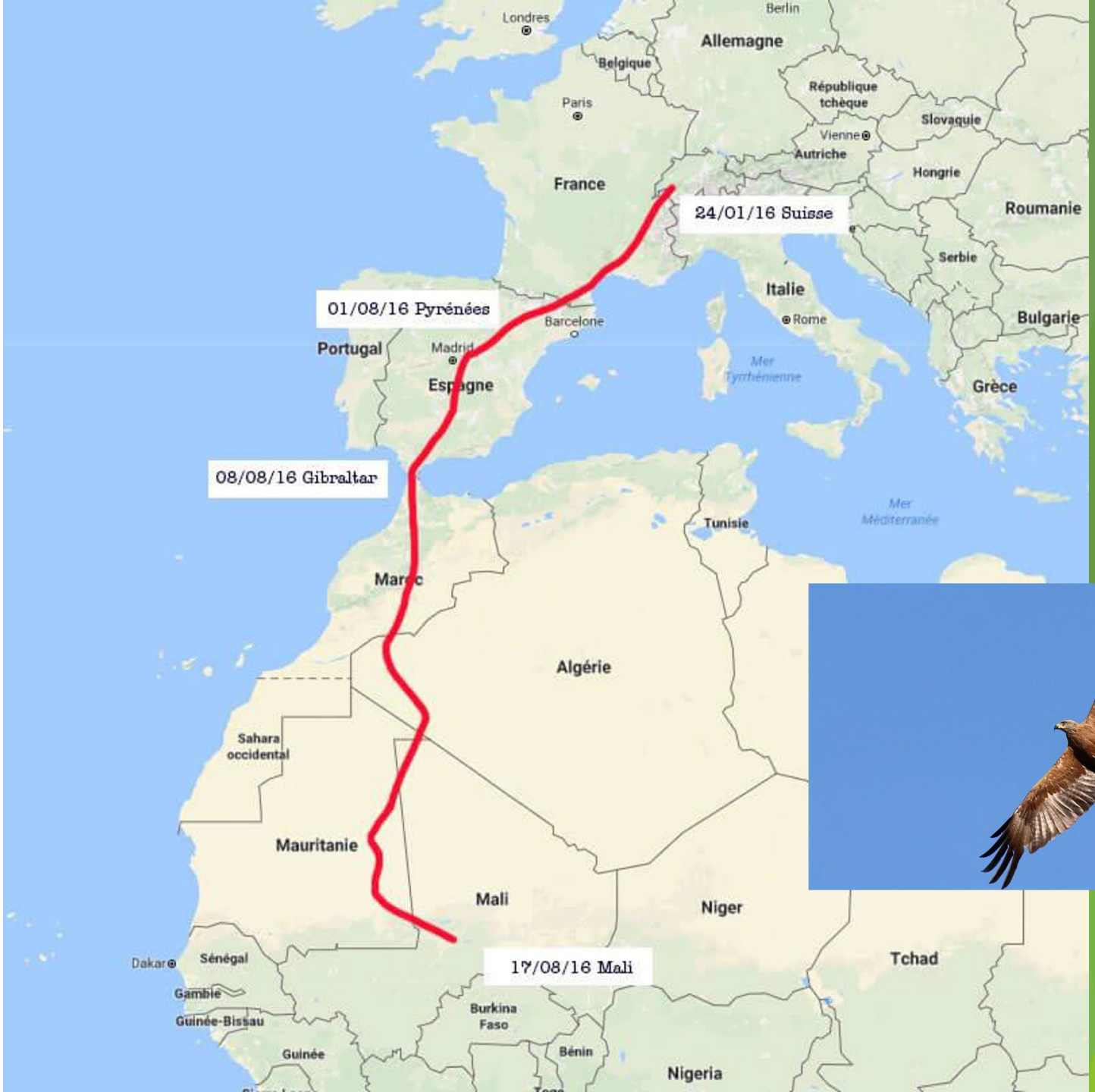
  Plusieurs populations, certaines migratrices, d’autres sédentaires (Pigeon ramier)

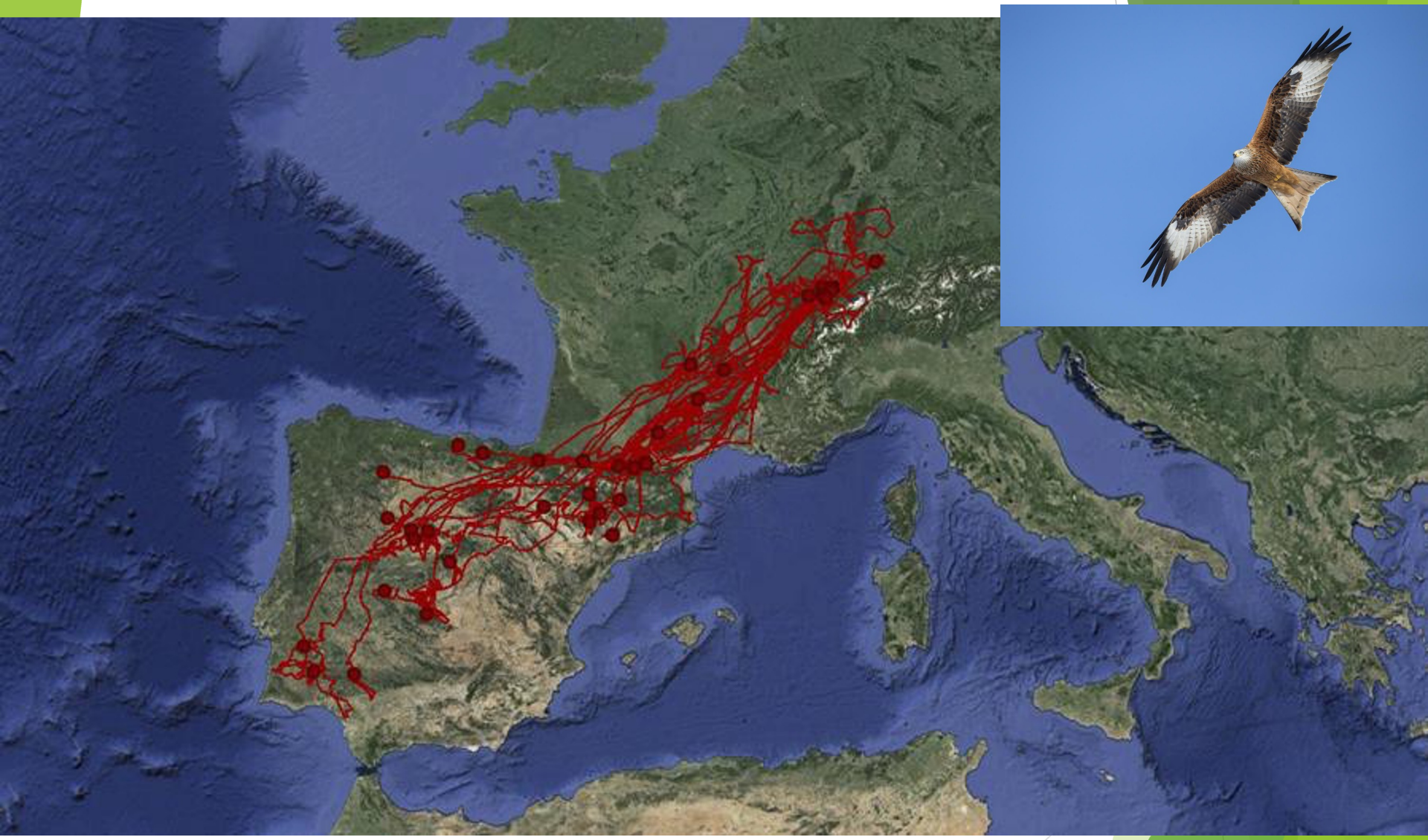
- **Sédentaires**

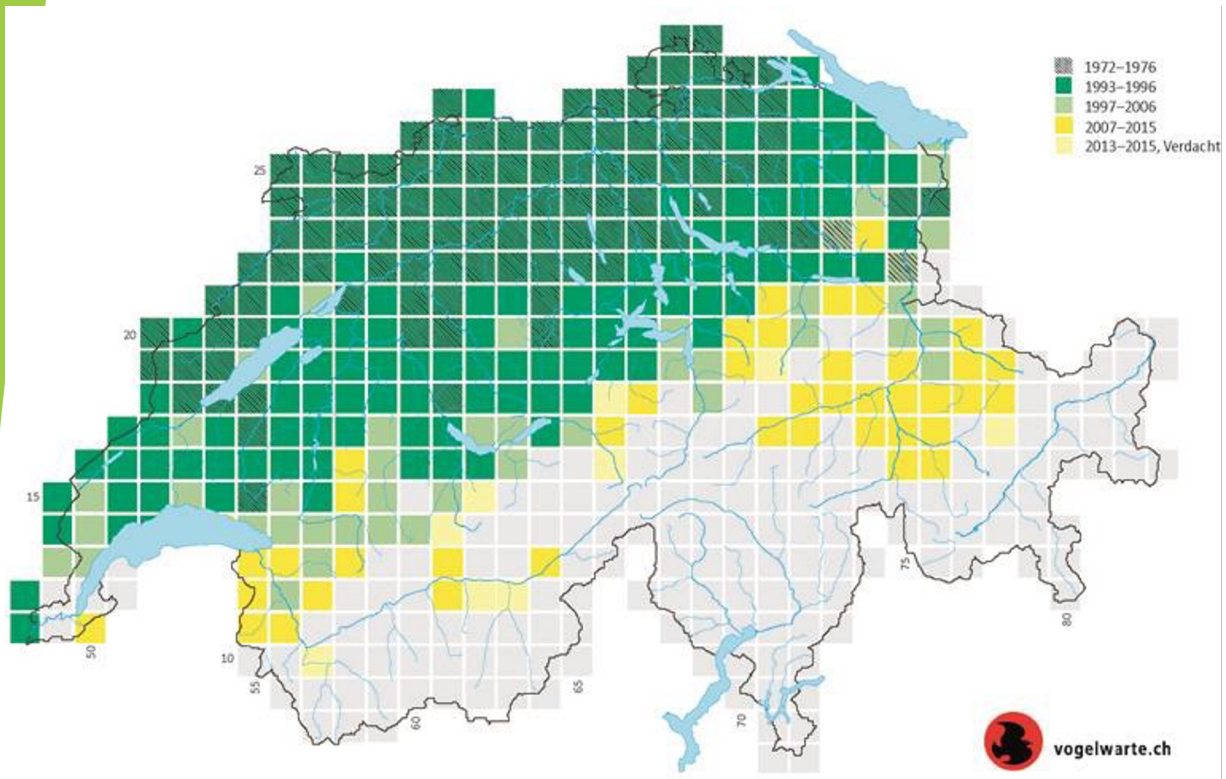
  Peu d’espèces (tétras)

- **Erratiques**

  Espèces à invasions qui se montrent lors d’années exceptionelles (Pinson du Nord, Jaseur Boréal,…)


Londres
Berlin
Allemagne
Belgique
Paris
République tchèque
Slovaquie
Vienne
Autriche
Hongrie
France
24/01/16 Suisse
Roumanie
Serbie
Italie
01/08/16 Pyrénées
Barcelone
Rome
Bulgarie
Portugal
Madrid
Mer Tyrrhénienne
Espagne
Grèce
08/08/16 Gibraltar
Mer Méditerranée
Tunisie
Maroc
Algérie
Sahara occidental
Mauritanie
Mali
Niger
Dakar
Sénégal
17/08/16 Mali
Tchad
Gambie
Guinée-Bissau
Burkina Faso
Guinée
Bénin
Nigeria




1972–1976
1993–1996
1997–2006
2007–2015
2013–2015, Verdacht
25
20
15
10
50
55
60
65
70
75
80
vogelwarte.ch

SURVIE

La mortalité est forte chez les jeunes, baisse puis reste constante chez les adultes

- **PASSEREAUX**
- espérance de vie de 1,5 ANS!
- 80 à 90 % de perte la première année puis 50 % chez les adultes

- **GRANDS OISEAUX**
- espérance de vie de 20 ANS
- 70 % de perte la première année, puis 5% chez les adultes

Nourriture

habitat

prédation

dérangements

Succès de reproduction

survie

GENERALISTES

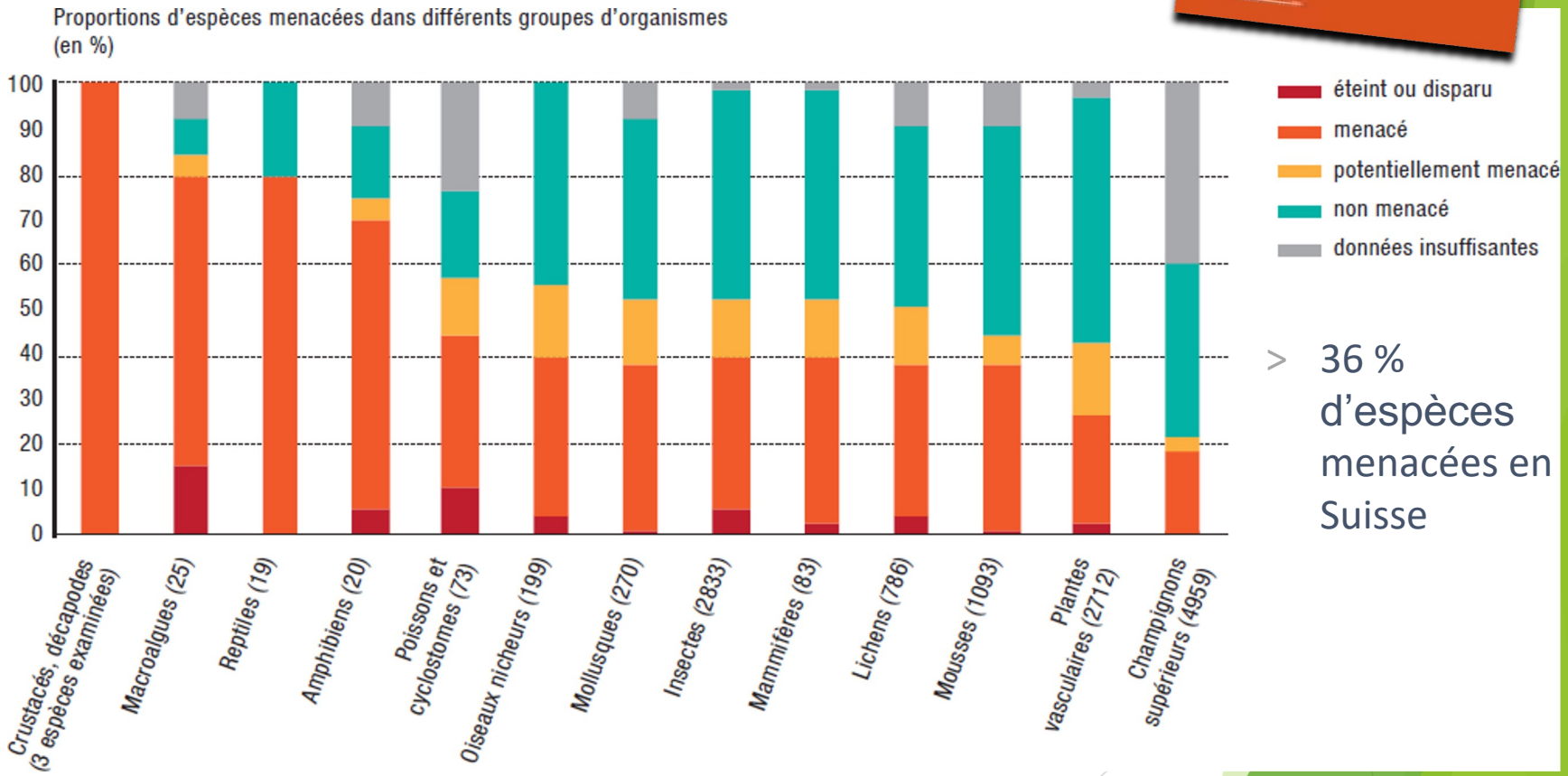
- Mange tout
- Se maintient dans une large palette de milieux
- Espèce répandue

SPECIALISTES

- Régime alimentaire précis
- Milieu très particulier
- Espèce rare et menacée

Et en Suisse?

> 80% de la population estime que la qualité de l'environnement en Suisse est bonne à très bonne.

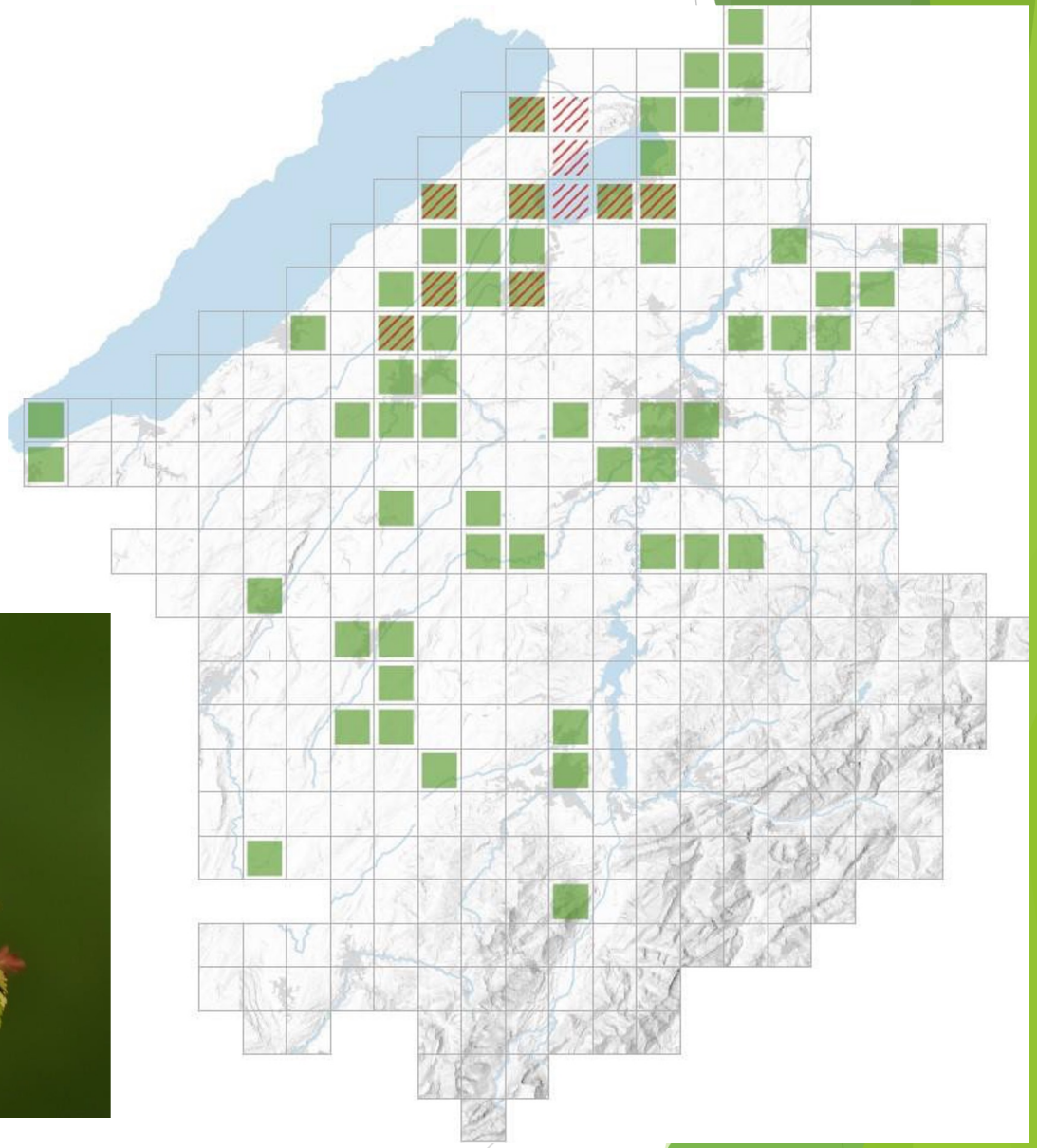


> 36 % d'espèces menacées en Suisse

Sources : OFEV (éd.), 2017. Biodiversité en Suisse : état et évolution. Synthèse des résultats de la surveillance de la biodiversité. État : 2016.

PIPIT DES ARBRES

- disparu du Plateau en 20 ans



Espèces disparues

Depuis 1900, au moins 16 espèces d'oiseaux ont disparu du canton de Fribourg

- **Busard cendré**
- Busard des roseaux
- Balbuzard pêcheur
- Grand-Tétras
- **Huppe fasciée**
- **Perdrix grise**
- Bécassine des marais
- **Petit-Duc scops**
- **Pie-grièche à tête rousse**
- **Pie-grièche à poitrine rose**
- **Pie-grièche grise**
- **Chevêche d'Athéna**
- **Bruant ortolan**
- **Râle des genêts**
- Engoulevent d'Europe
- **Alouette lulu**

La chasse aux oiseaux en Suisse aujourd'hui

- la chasse en Suisse n'affecte plus aujourd'hui, dans la plupart des cas, les populations d'oiseaux

- Actuellement en Suisse, les points les plus sensibles sont :
  - les **dérangements** dans les zones d'importance pour les oiseaux aquatiques et migrateurs.

  - la **chasse d'espèces de la liste rouge** (Bécasse et Tétras-lyre pour la Suisse).

Principes d'une chasse aux oiseaux responsables

- Une gestion responsable devrait être calée sur les exigences biologiques des espèces (prélèvements raisonnables et périodes critiques respectées)

- La plupart des oiseaux sont migrateurs et une vision générale des espèces au-delà des frontières s'impose

- La chasse aux espèces de la liste rouge est-elle nécessaire?

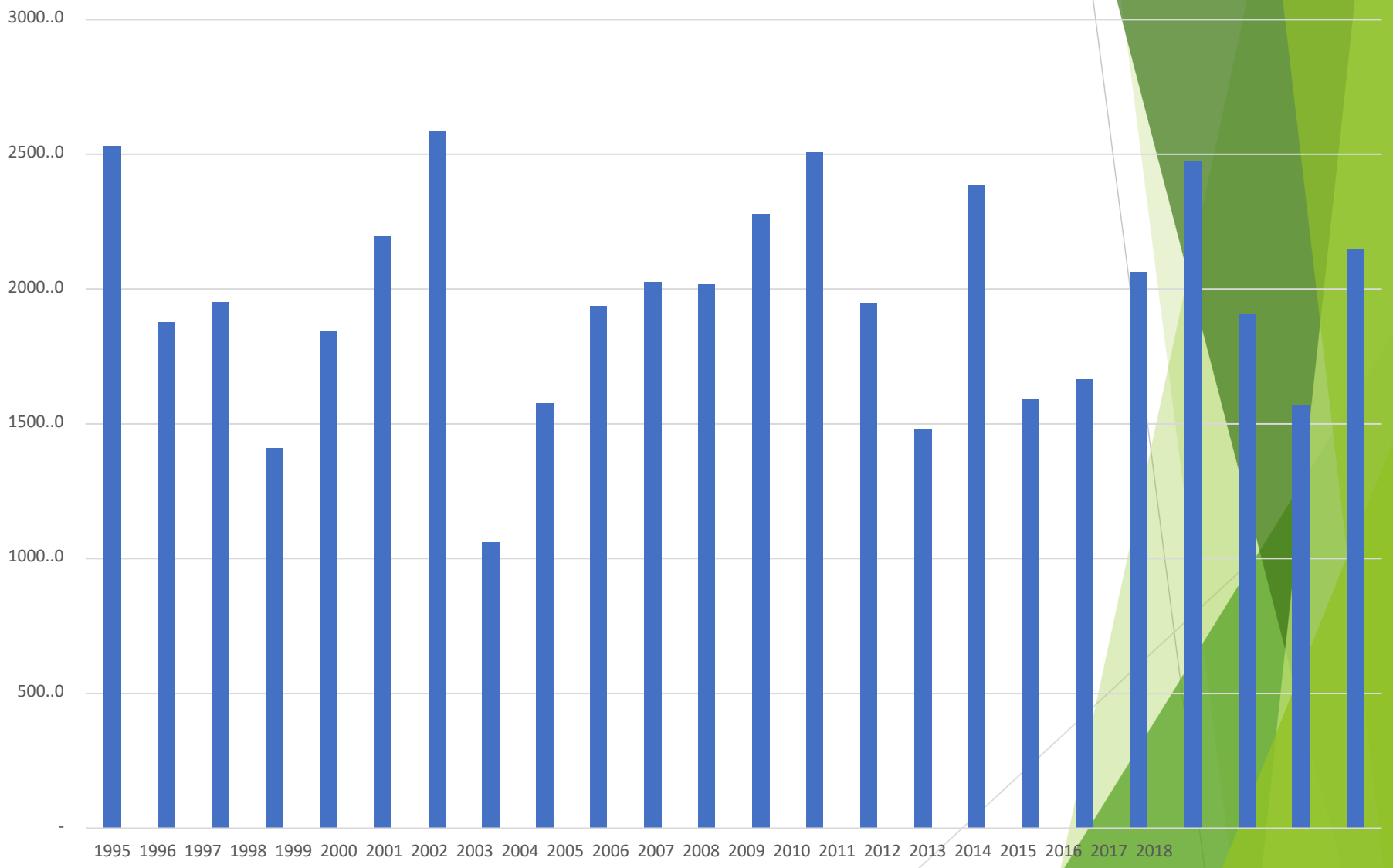
Espèces chassables sur la liste rouge

Tétras-lyre

Lagopède alpin

Bécasse des bois

Bécasses des bois tirées à la chasse en Suisse



Les réserves d'oiseaux d'eau

- 400 à 500'000 oiseaux d'eau hivernant en Suisse, dont 30 à
  40 % dans ces réserves.

- 9 réserves d'importance internationale (3 dans le canton de FR)

- 18 réserves d'importance nationale (3 depuis 2009 dans le canton de FR)

ORNITHOLOGIE

Partie 2 : identification des espèces

Cours pour candidats-chasseurs

Saison 2022-2023

Jérôme Gremaud, biologiste

jerome.gremaud@websud.ch

Tétras-lyre
Tetrao tetrix

OISEAUX

Classification systématique

Utilisation d'un système hiérarchique avec comme unité de base l'espèce:

Classe : Oiseaux (Aves)

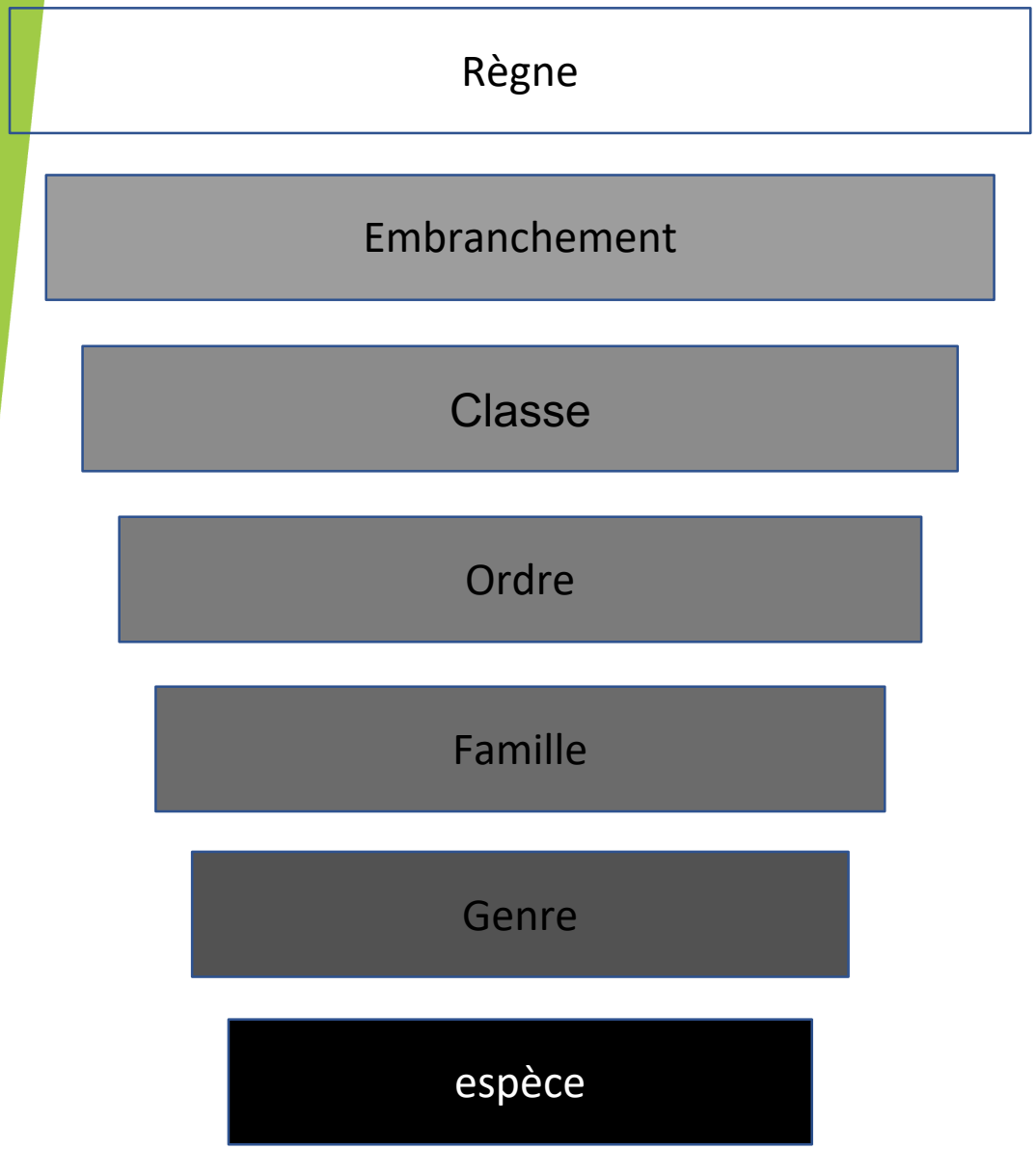
Ordre : Gallinacés (Galliformes)

Famille : Tétraonidés (Tetraonidae)

Genre : Tétras (*Tetrao*)

Espèce : Tétras-lyre (*Tetrao tetrix*)

CLASSIFICATION DU VIVANT



Animaux

Vertébrés

Oiseaux

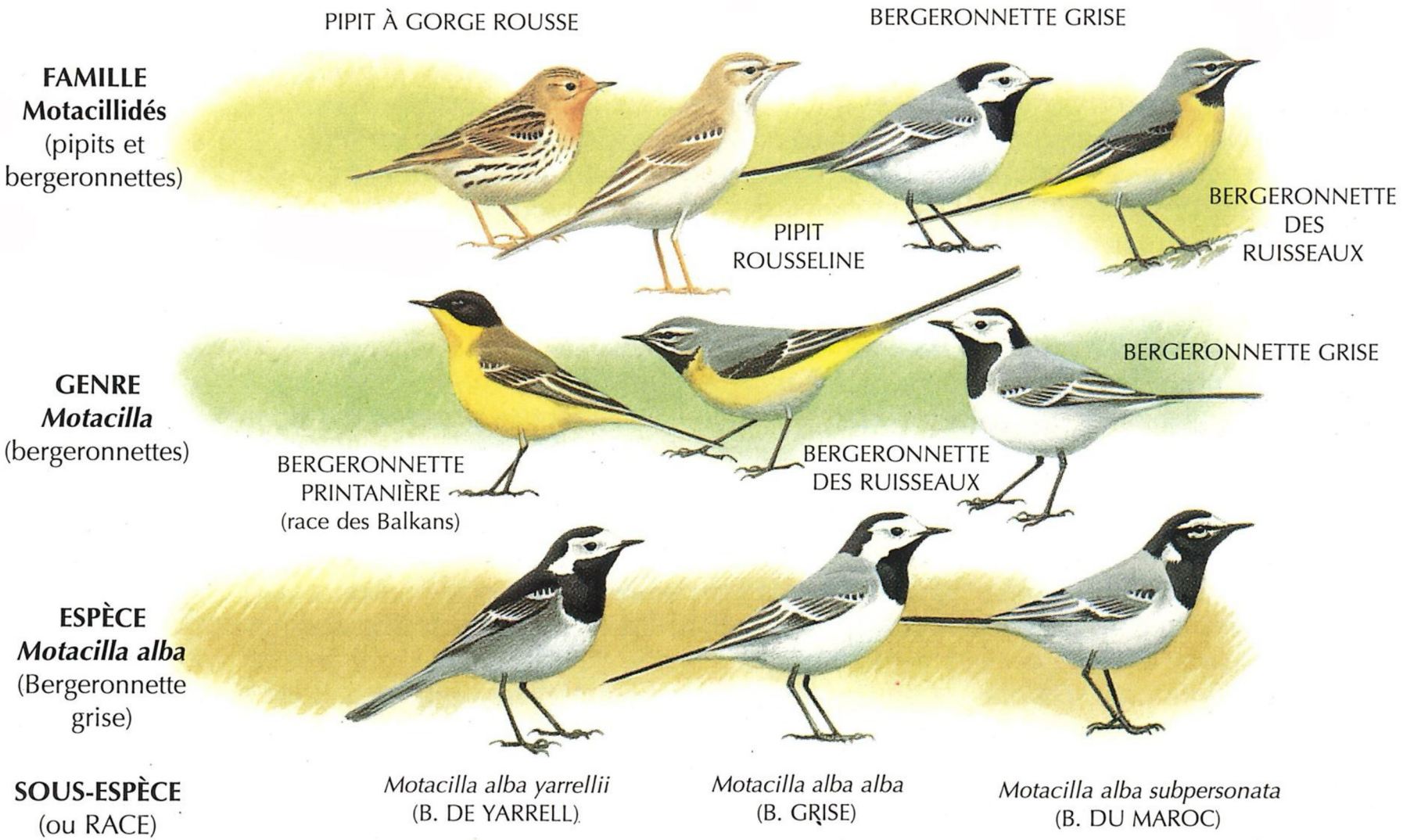
Passereaux

Fringillidés

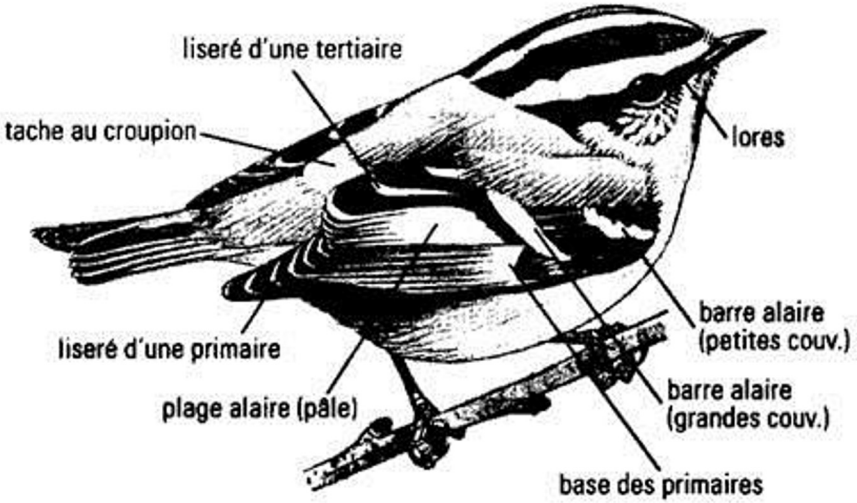
Pinson (*fringilla*)

Pinson des arbres *fringilla coelebs*

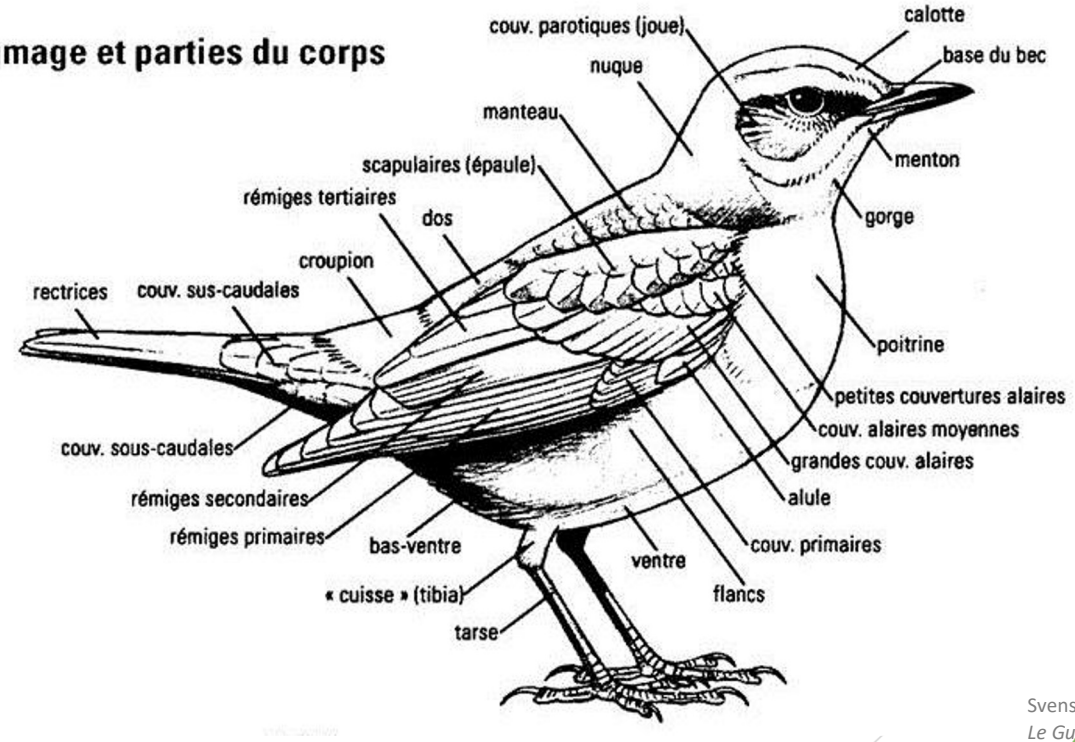
CLASSIFICATION SYSTÉMATIQUE



Détails du plumage

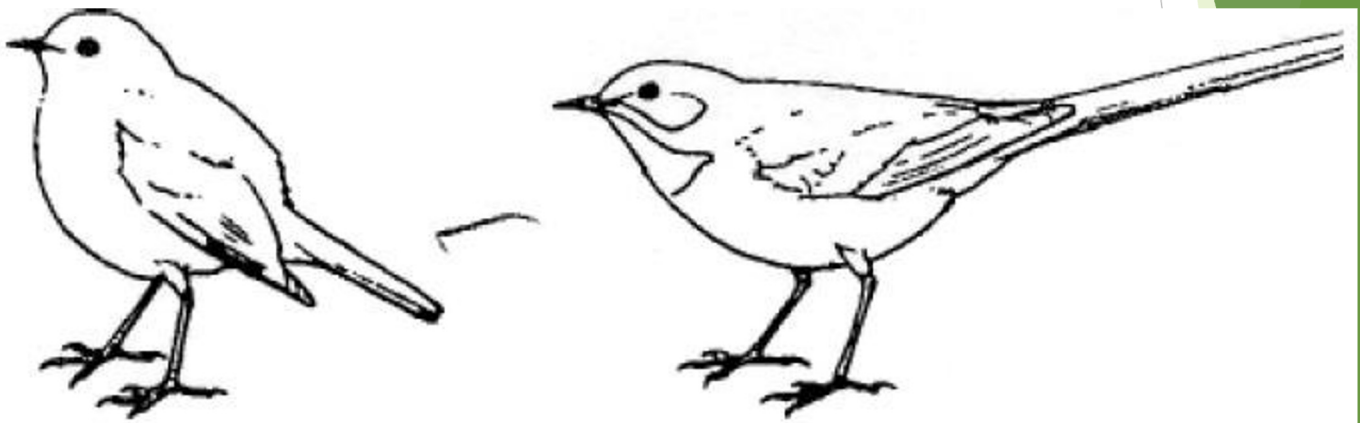


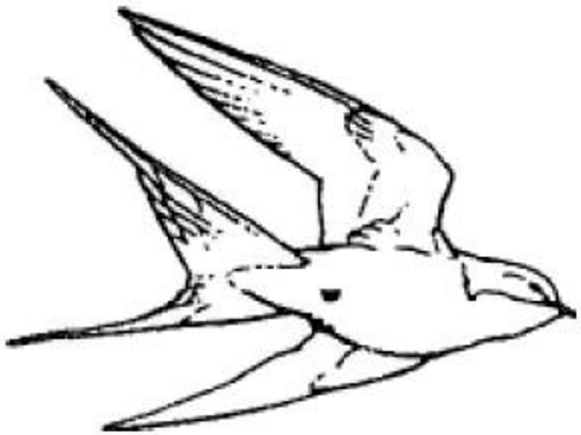
Plumage et parties du corps



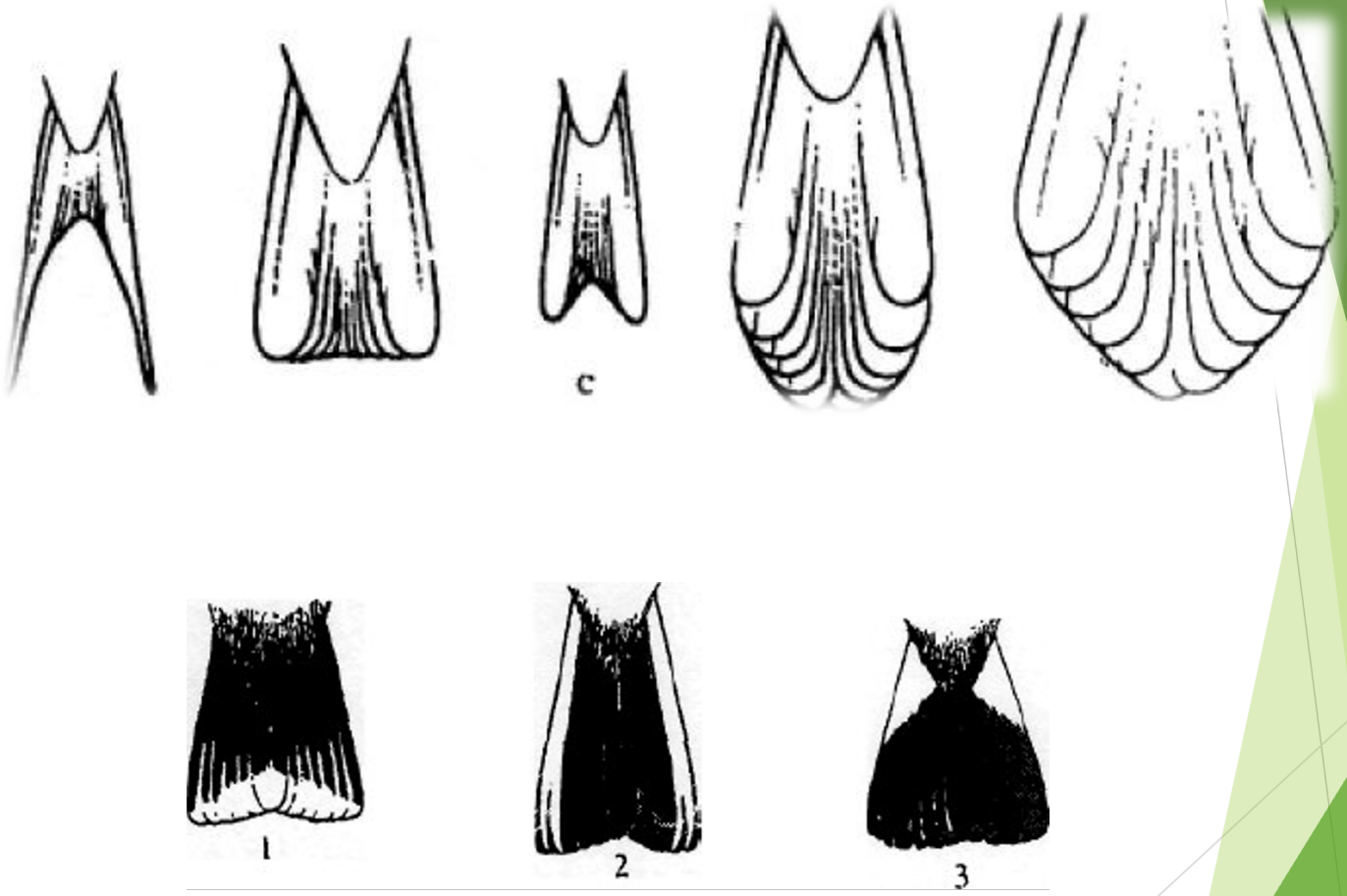
Svensson L., Grant P.J, Mullarney K., Zetterström D.
Le Guide Ornitho. éd. Delachaux et Niestlé (2002)

- Quelle est sa grandeur ?
- Quelle est sa silhouette ?



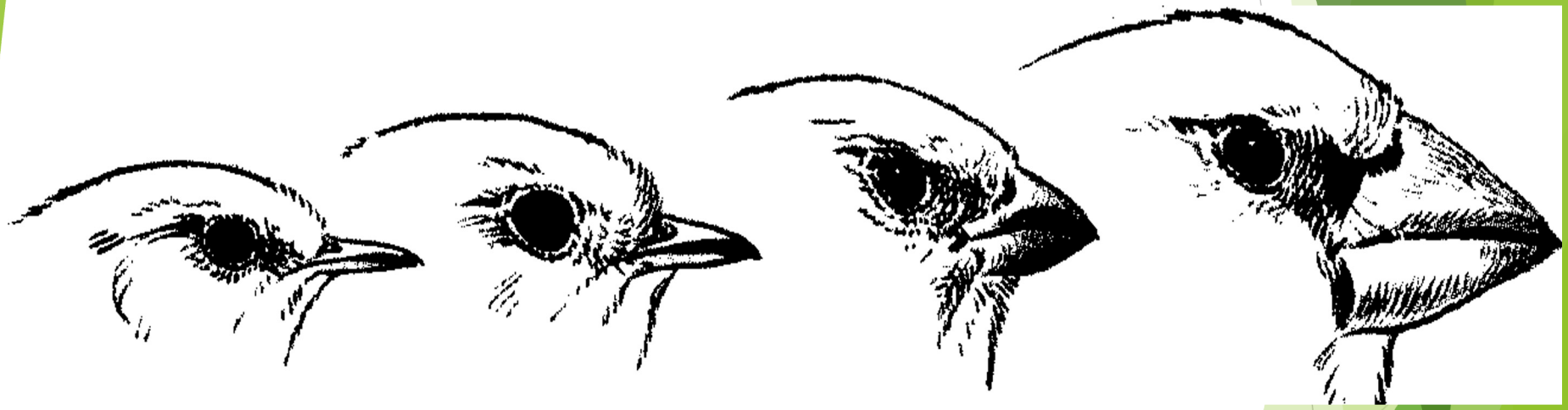


- Quelle est la forme de sa queue?

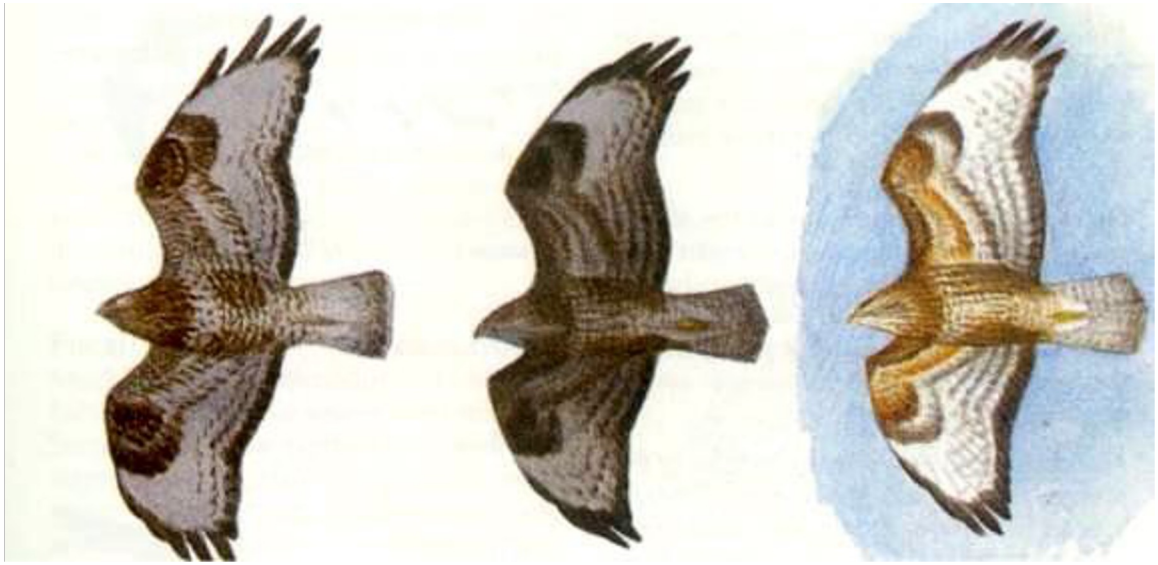


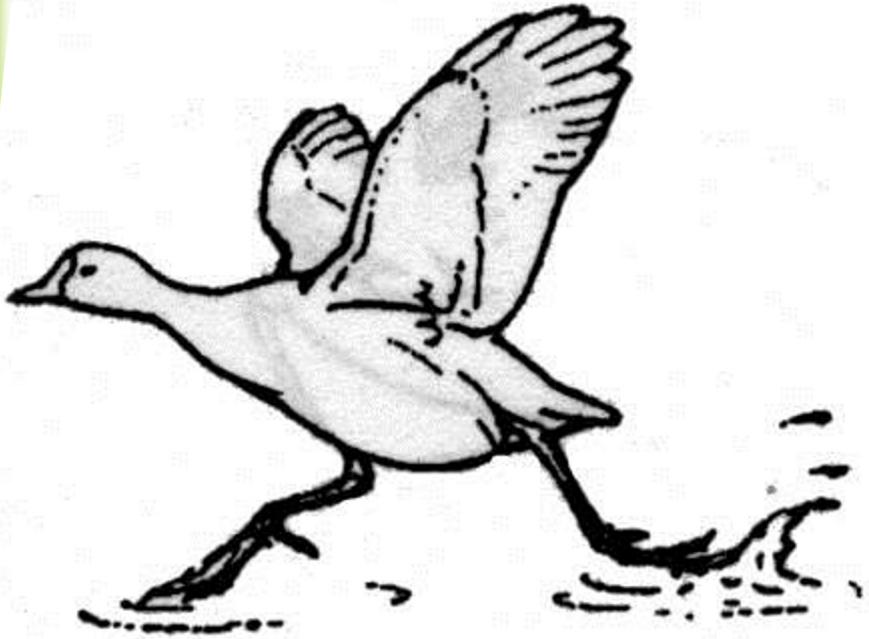
- Quelle est la forme de son bec?

Pouillot Rougegorge Roselin Gros-bec



INSECTES **INSECTES / BAIES** **GRAINES** **GRAINES / PEPINS**





CANARDS PLONGEURS

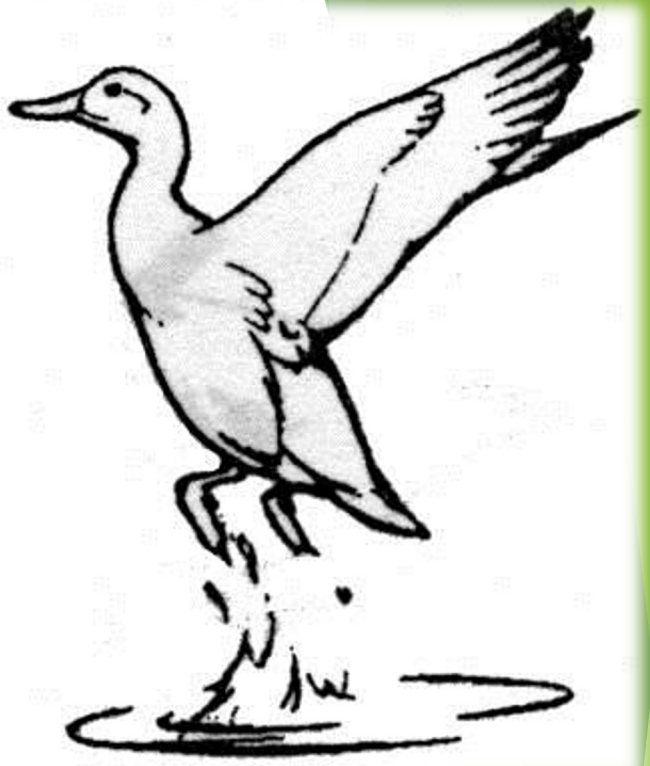
S’envolent en courant, plongent

FULIGULES

NETTE

GARROT,

…



CANARDS DE SURFACE

S’envolent directement, ne plongent pas mais « barbotent »

COLVERT

CHIPEAU….

OISEAUX CHASSABLES DANS LE CANTON DE FRIBOURG

- Canard colvert
- Sarcelle d'hiver
- Grand cormoran
- Bécasse des bois
- Pigeon domestique Pigeon ramier
- Tourterelle turque
- Grand corbeau
- Corbeau freux
- Corneille noire
- Corneille mantelée
- Pie bavarde

www.biofotoquiz.ch