

LA CHOUETTE CHEVECHE - présentation et sauvegarde -



Auteur : Trebol-a / Wikimedia

LES OISEAUX, une longue histoire évolutive...

[« les oiseaux sont des dinosaures actuels »]

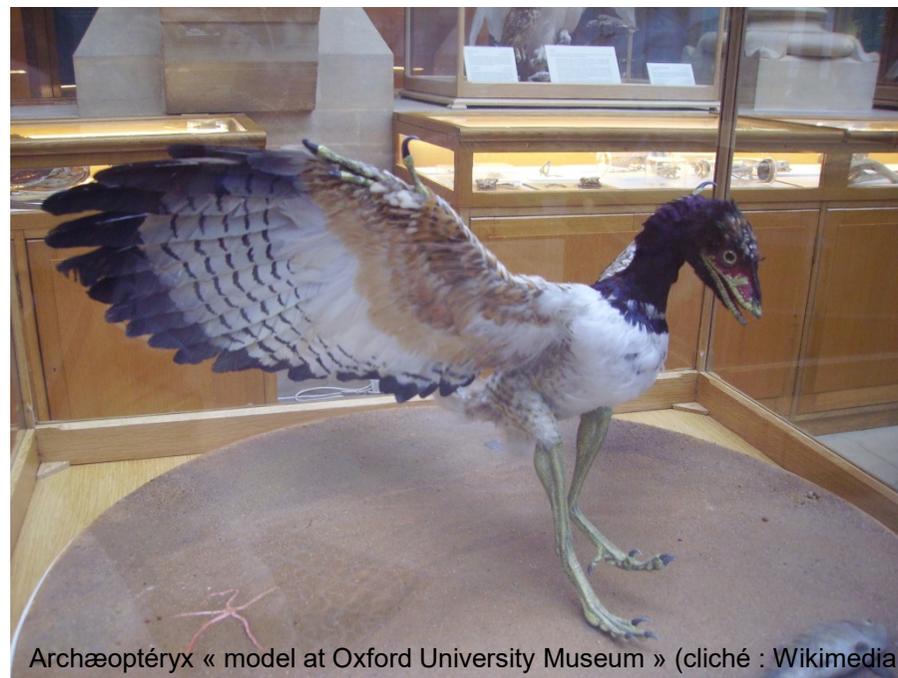
Archosauriens

Groupe « couronne » aux **crocodiles** et aux **oiseaux**

Le plus ancien fossile connu de dinosaure à plume (-150 M.A.) .

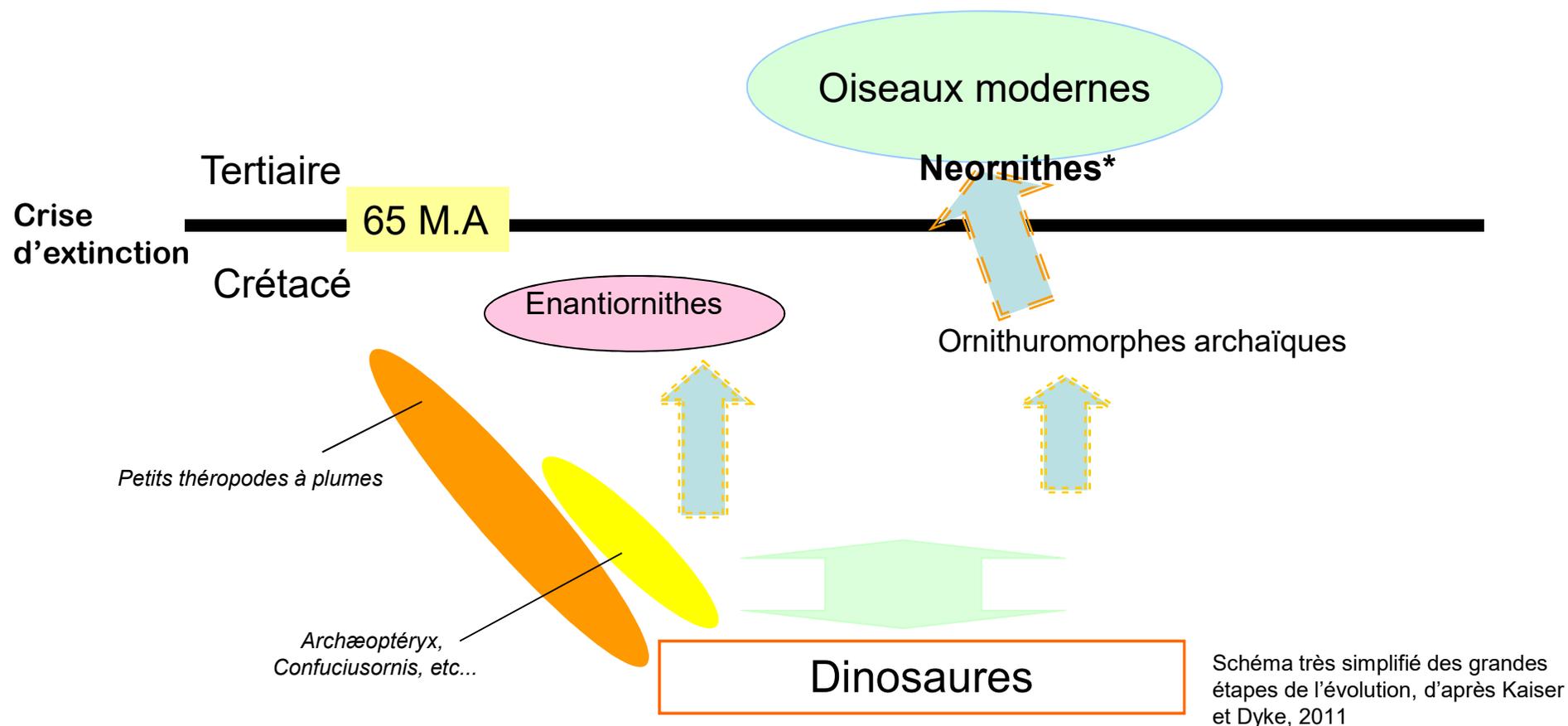


Plume isolée d'*Archæoptéryx* – calcaire de Bavière (Cliché H.Raab / Wikimedia)



Archæoptéryx « model at Oxford University Museum » (cliché : Wikimedia).

LES OISEAUX, une longue histoire évolutive...



* sous-classe des oiseaux modernes



LES RAPACES NOCTURNES

[apparition des formes actuelles il y a environ 2 M.A.]



Hulotte



Moven-duc



Petit-duc



Chevêchette
d'Europe



Effraie
des clochers



adulte



juvénile

Chevêche d'Athéna

« Les rapaces nocturnes n'ont aucune parenté avec les rapaces diurnes »

« La présence ou non d'aigrettes n'est pas un critère scientifique de distinction »

Classe : Aves

Ordre : Strigiformes

Famille : **Strigidés**

Sous-famille : Buboninés
(non encore stable)

LA CHOUETTE CHEVECHE

classification

(*Athene noctua vidalii*)

[sous-espèce d'Europe occidentale, dont la France]



- Les **strigiformes** comprennent aussi la famille des Tytonidés
(principalement les Effraies : sous-famille des Tytoninés)



Caractéristiques : masque facial en forme de cœur, griffe du doigt médian dentée...

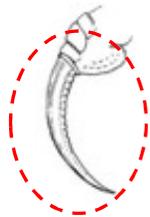


Figure 4a. Foot of Barn Owl (Tytonidae) and detail of serrated claw of the middle toe.



Figure 4b. Foot of Eagle Owl (Strigidae).

Digital editions published 2010

Copyright © 2008 Claus König and Friedhelm Weick



Fam. Tytonidés

- Les **Buboninés (sous-famille)** : hibou grand-duc, chevêchette, chouette chevêche...
- Il existe environ **14 sous-espèces** de chouettes chevêches dans le monde

LA CHOUETTE CHEVECHE- **morphologie**

(*Athene noctua vidalii*)



Poids :

Femelle = 180 g

Mâle = 160 g

Taille :

21 à 24 cm



LA CHOUETTE CHEVECHE- **morphologie**

(*Athene noctua vidalii*)



Plumage :

Dos foncé tacheté de blanc
Le contraire pour le ventre



LA CHOUETTE CHEVECHE- **morphologie**

(*Athene noctua vidalii*)



Envergure :
environ 50 cm



LA CHOUETTE CHEVECHE- **morphologie**



La vue

(*Athene noctua vidalii*)

L'ouïe

Œil jaune
Pupille de taille variable
Sourcils saillants (pare-soleil)
Oscille la tête
Bonne vue diurne
et nocturne

Vibrisses

Le toucher

Conduit auditif

Disque
Facial droit
Parabolique
X 10 le son !

LA CHOUETTE CHEVECHE- **morphologie**

(*Athene noctua vidalii*)



Pivote la tête de 180 °
(lobe oculaire asphérique, immobile)

Fabrice Chanson



amélioration des performances optiques en périphérie de l'image



LA CHOUETTE CHEVECHE- régime alimentaire



Nourriçon o.



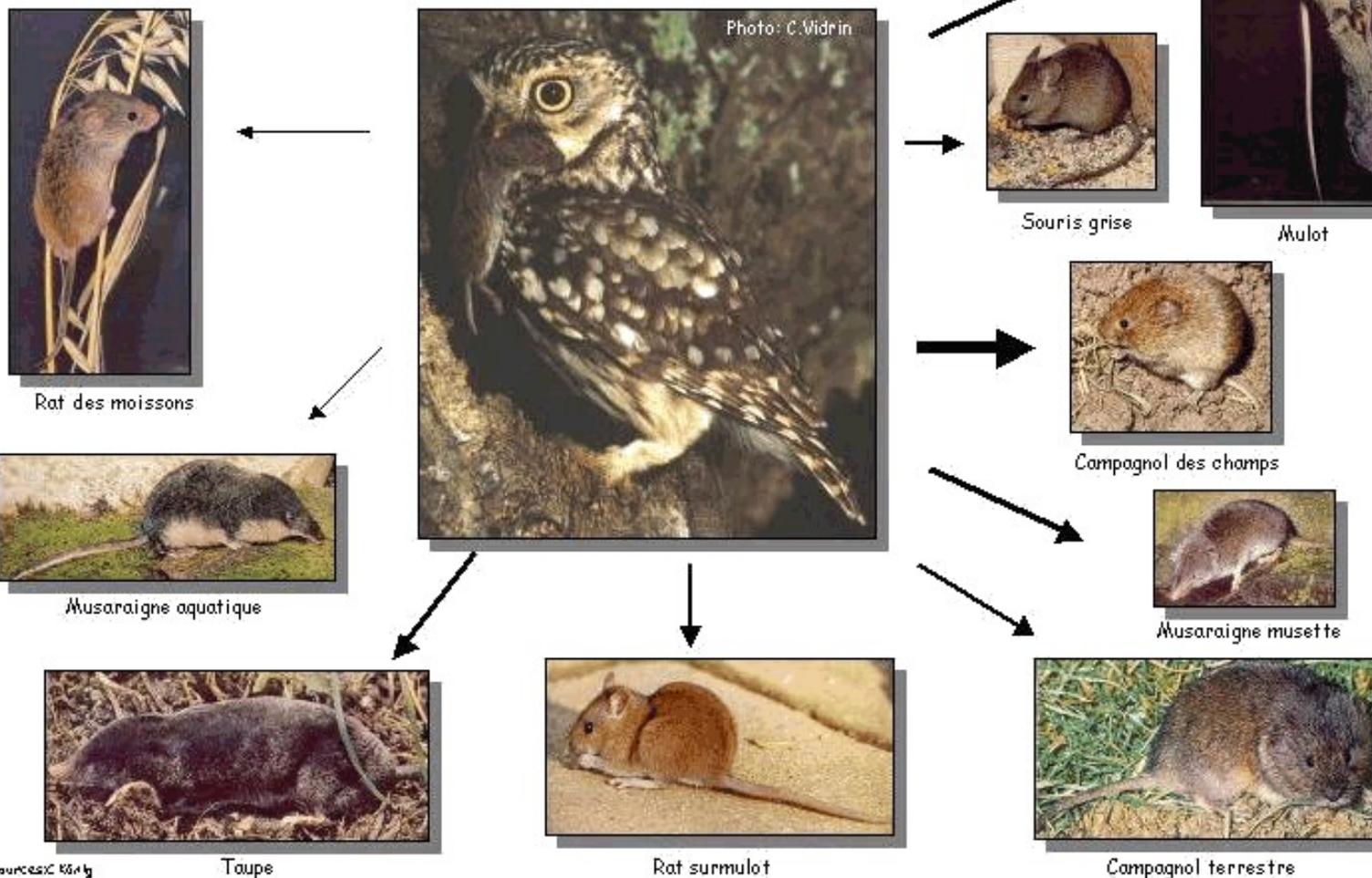
Photo Athene Noctua Th.Votquenne

1) Les micromammifères (le campagnol reste souvent le plus consommé)

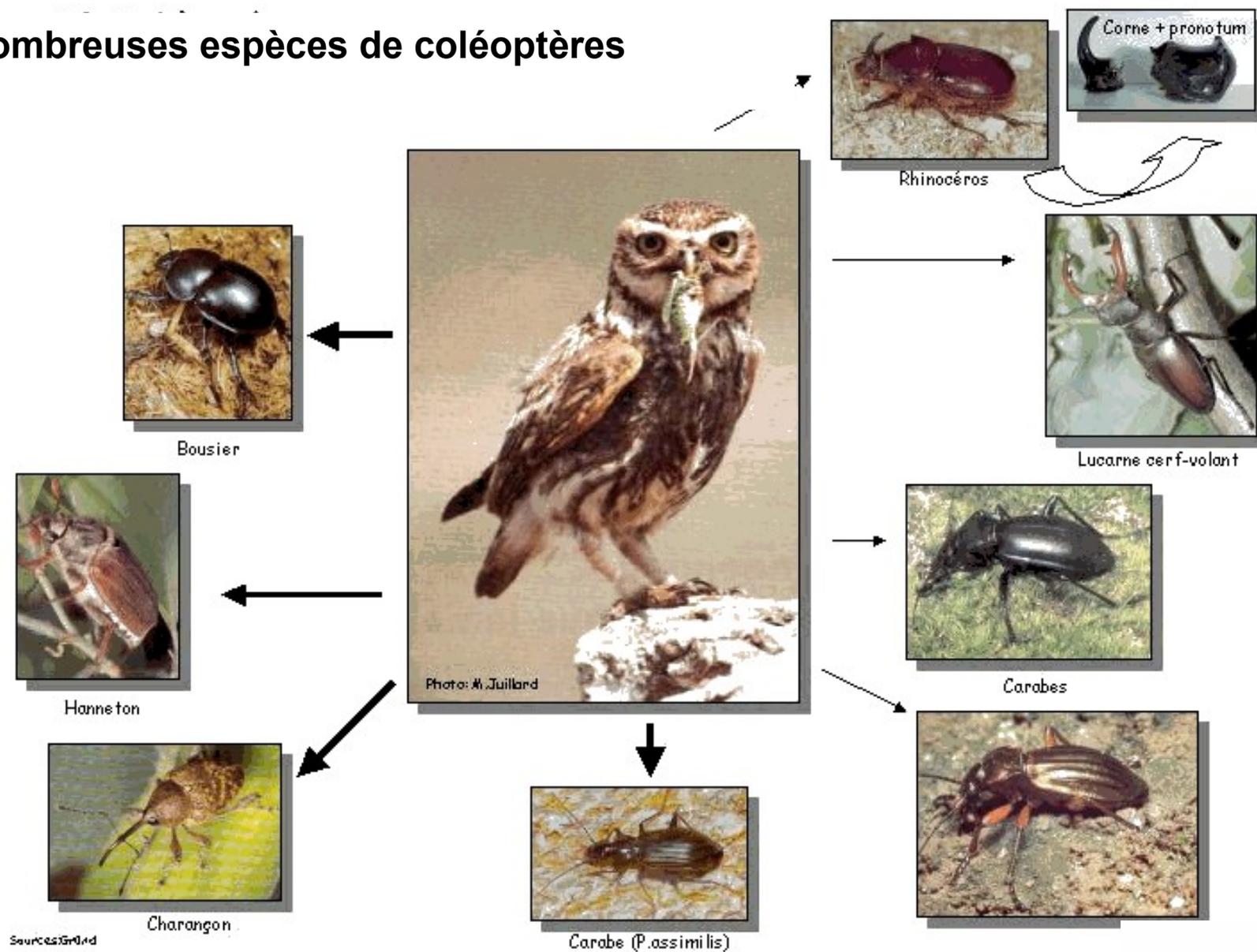
	CRA-W à Gembloux (Wallonie) *	GRAB à Avignon (Vaucluse) **
Chouette effraie		1 600 campagnols/an
Chouette hulotte	91 campagnols terrestres/an	1 200 campagnols/an

* Centre wallon de recherches agronomiques : journée du 4 février 2015 sur le campagnol ; **Le campagnol**, Itinéraires BIO n° 21 (mars-avril 2015)

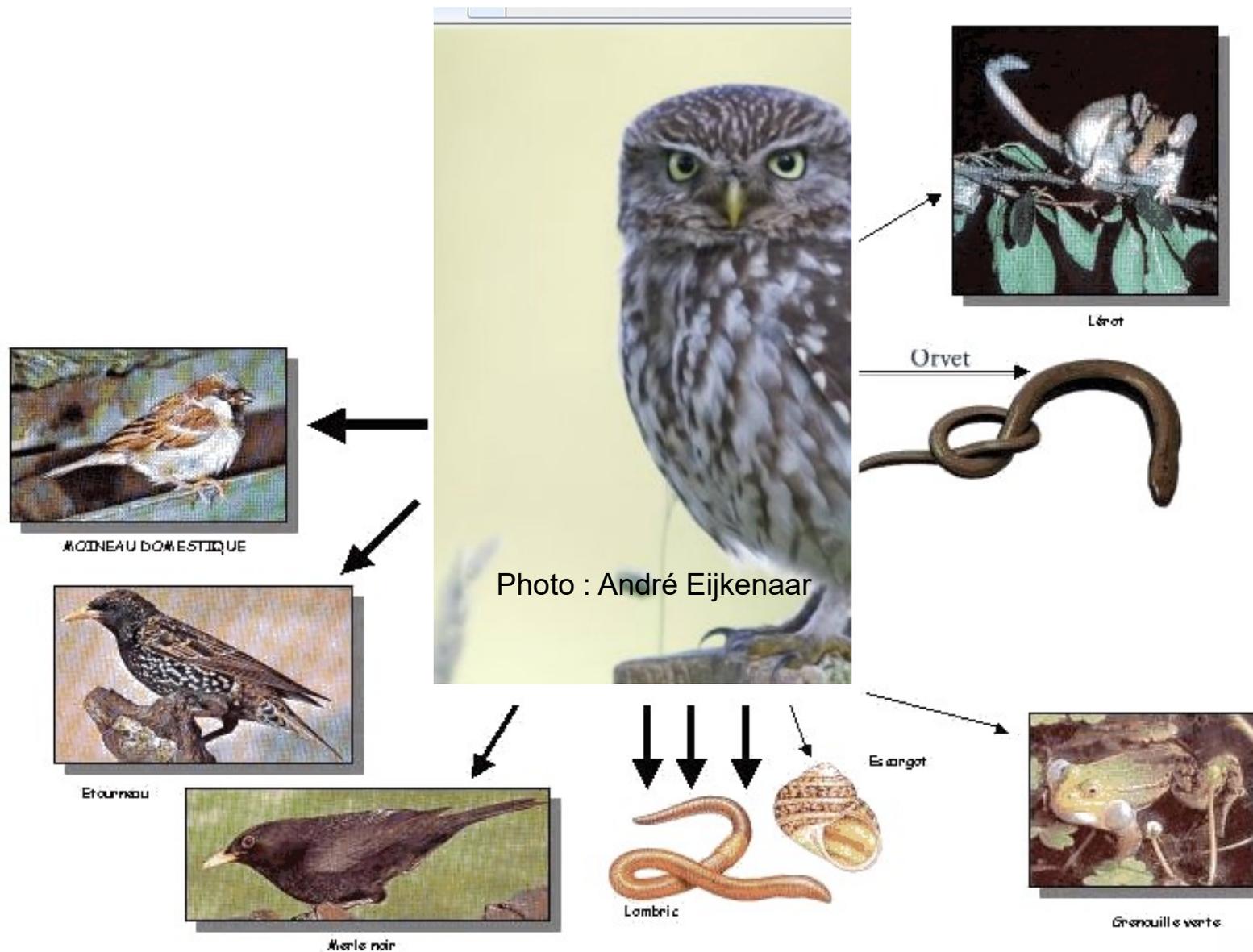
** Groupe de recherche en agriculture biologique : journée du 17 novembre 2015 sur le campagnol provençal



2) Nombreuses espèces de coléoptères



3) Autres proies



Pelottes de réjection :

Elles permettent l'étude du régime alimentaire

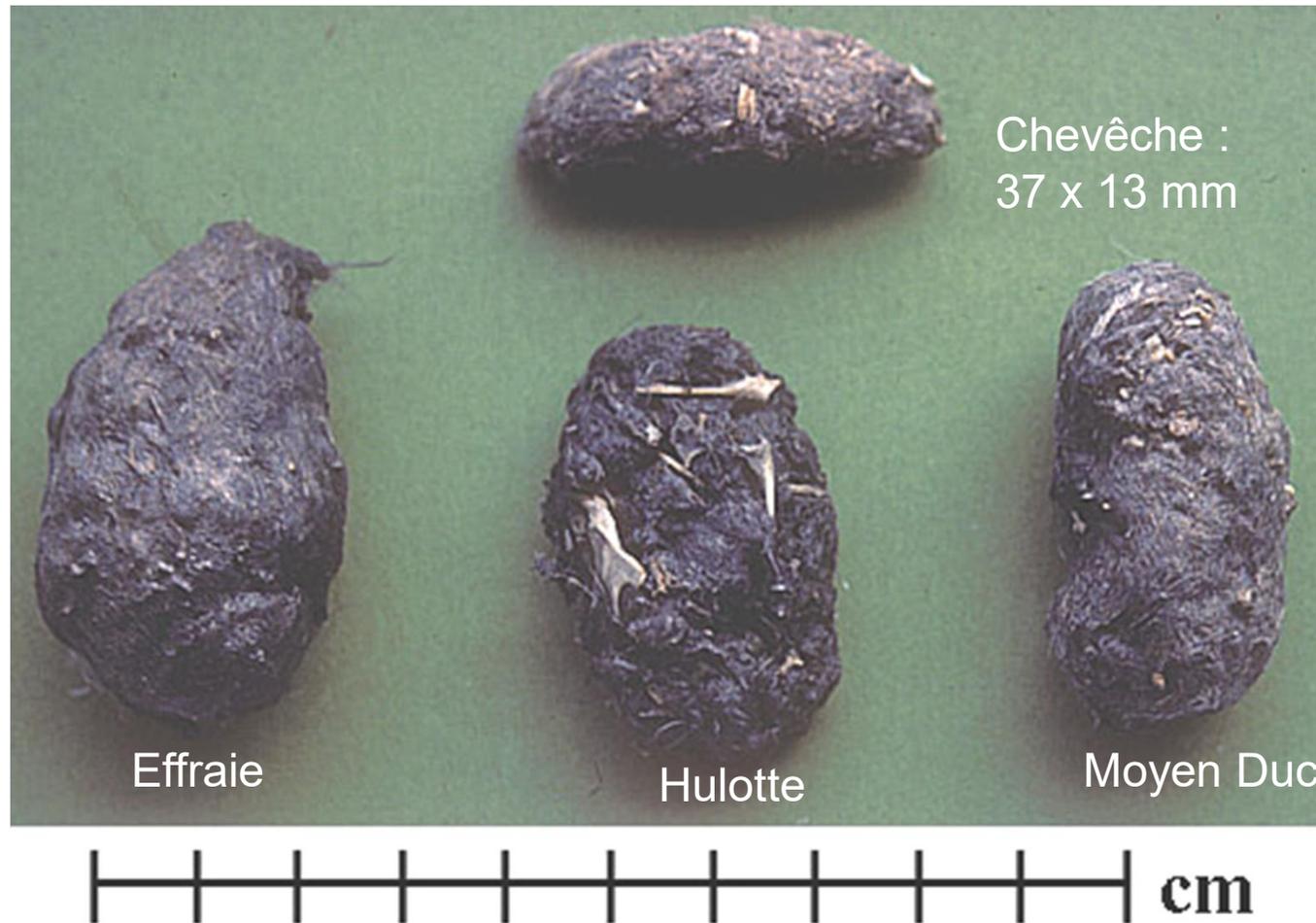


Photo : Eric Walravens

<http://www.afblum.be/bioafb/pelotes/pelotes.htm>



Les pelotes de réjection

Pelote disséquée d'Effraie des clochers

- La dissection des pelotes permet de connaître le nombre précis de proies consommées et d'identifier les espèces.

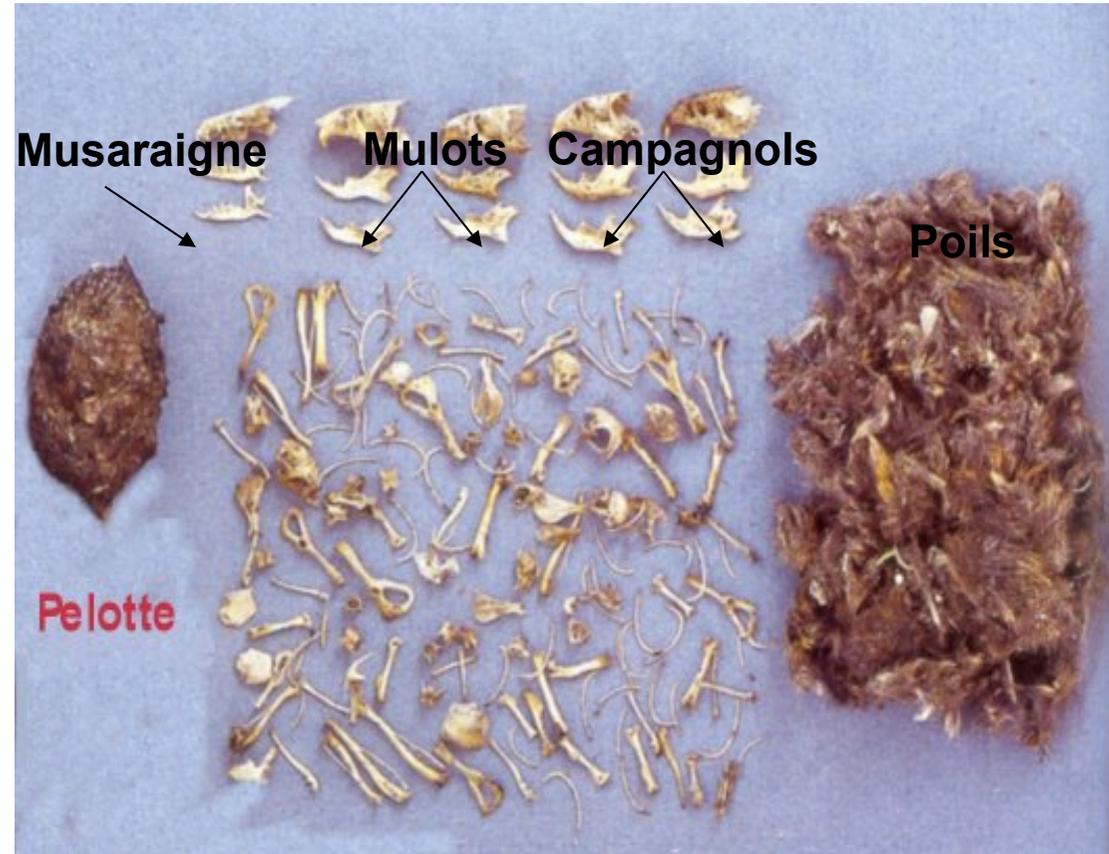
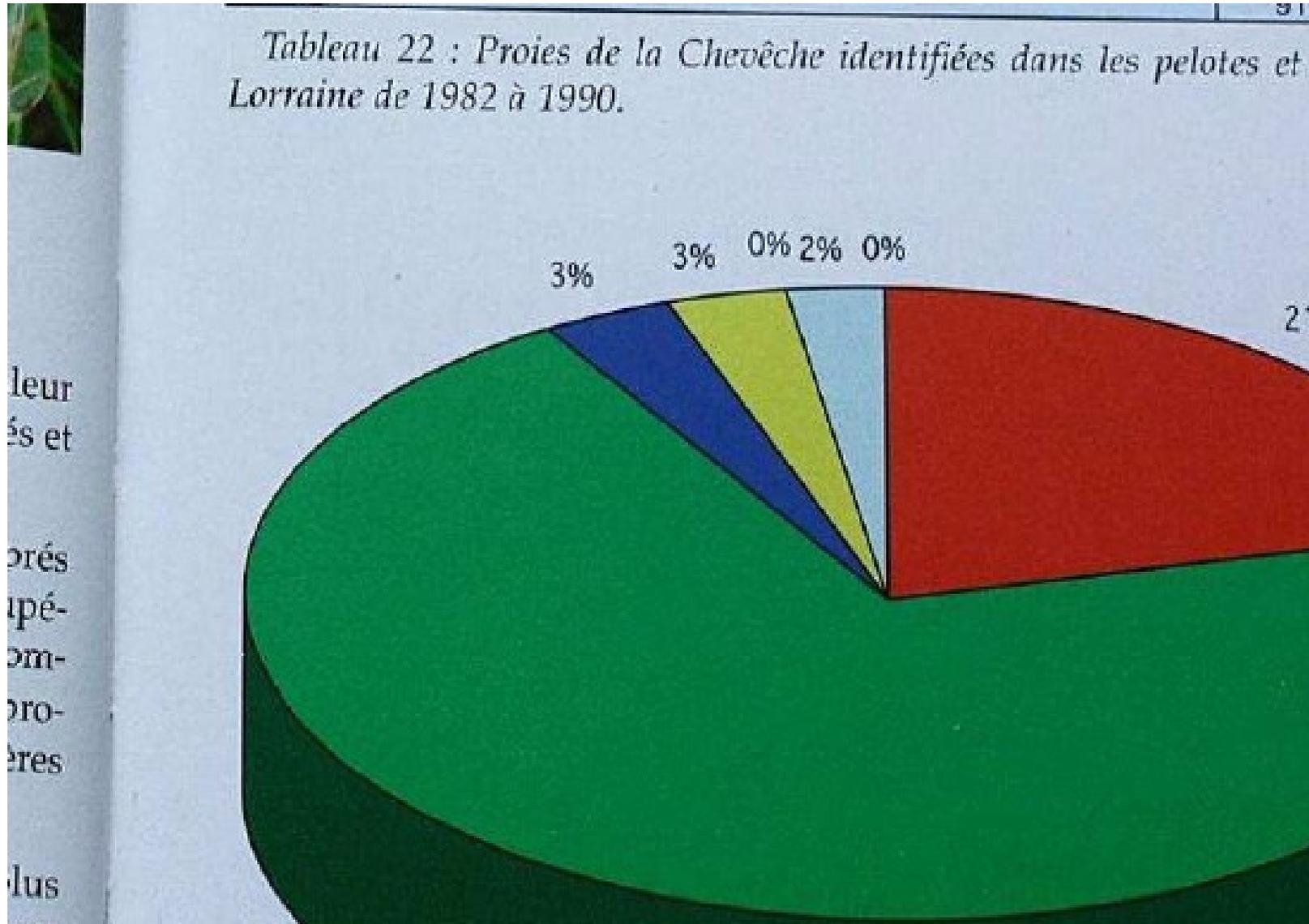


Tableau 22 : Proies de la Chevêche identifiées dans les pelotes et Lorraine de 1982 à 1990.



Source : Génot J.C. 2005. La Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) dans la Réserve de Biosphère des Vosges du Nord. De 1984 à 2004. *Ciconia*, 29 : 1-272.



LA CHOUETTE CHEVECHE- cycle de vie

(*Athene noctua vidalii*)



- 📌 Recherche du site de ponte : février-mars
- 📌 Accouplements : essentiellement mi-mars à mi-avril
A savoir que les accouplements hivernaux sont courant en Europe de l'Ouest
- 📌 Ponte fin avril, début mai, puis incubation 25 à 28 jours, 4 œufs par ponte
- 📌 Naissances : fin mai - début juin, 3 œufs éclosent
- 📌 Sortie du nid : début juillet, poussins âgés de 26 à 40 jours, ne savent voler que 7 jours plus tard !
- 📌 Nourrissage continue encore 7 semaines
- 📌 2 jeunes à l'émancipation âgés de 80 jours partent fin août chercher un territoire puis un partenaire (couples stables et territoriaux)

LA CHOUETTE CHEVECHE- **cycle de vie** (*Athene noctua vidalii*)



- 📌 Pendant environ 6 à 7 semaines c'est essentiellement le mâle qui ravitaille la femelle : pendant les 4 semaines d'incubation et les 2 à 3 premières semaines d'élevage des jeunes.



Photo : Frebeck-all./wikimedia

LA CHOUETTE CHEVECHE- **Habitat, généralités**

(*Athene noctua vidalii*)

- 📌 Milieux ouverts
- 📌 60 % de surface en herbe
- 📌 Vergers traditionnels haute tige
- 📌 Prairies pâturées
- 📌 Prairies de fauches
- 📌 Haies



Photos : PnrL

Causes de déclin de l'espèce

- Urbanisation galopante
- Modification et intensification des pratiques agricoles
- Arrachage des anciens vergers
- Epandage de pesticides (insecticides, herbicides...)
Disparition des proies, bioaccumulation
- Trafic routier
- Autre causes...



! Ramassage des jeunes en croyant bien faire !



Présentation PnrL avec l'association Torcol à Rezonville-06 avril 2016

Photo : Nathalie Annoye – Noctua.org

! Abreuvoir sans planchette



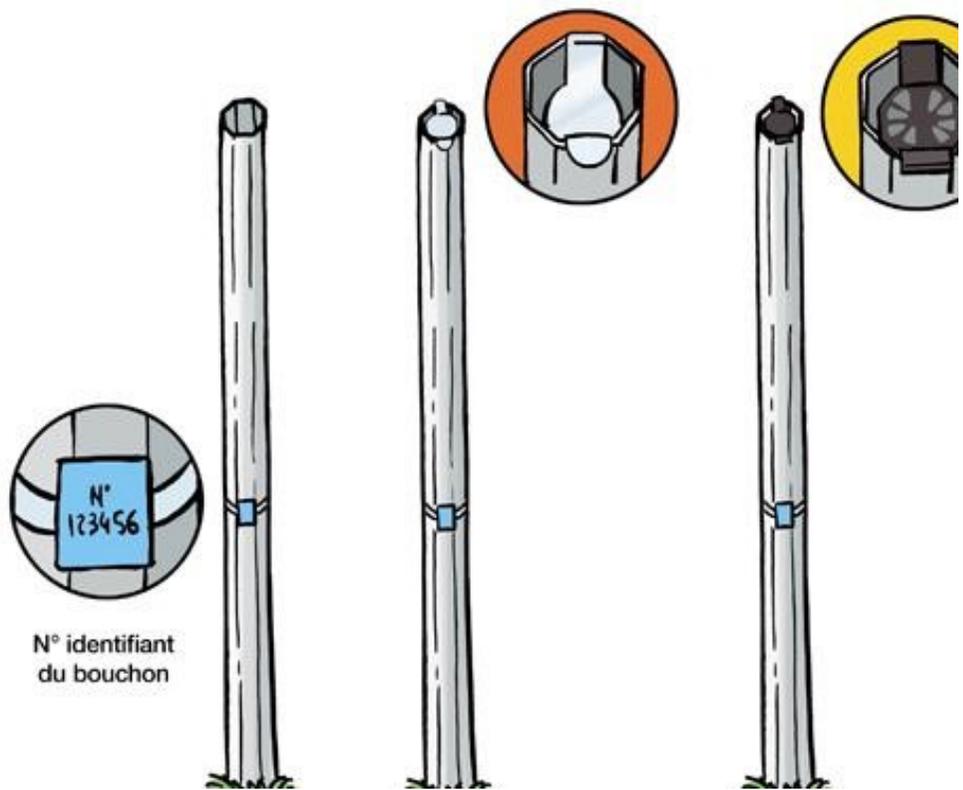
Système anti noyade d'après
Jean-Yves Renvoisé – LPO Sarthe
Chevêche info n° 58 – Février 2012.



! Cheminées

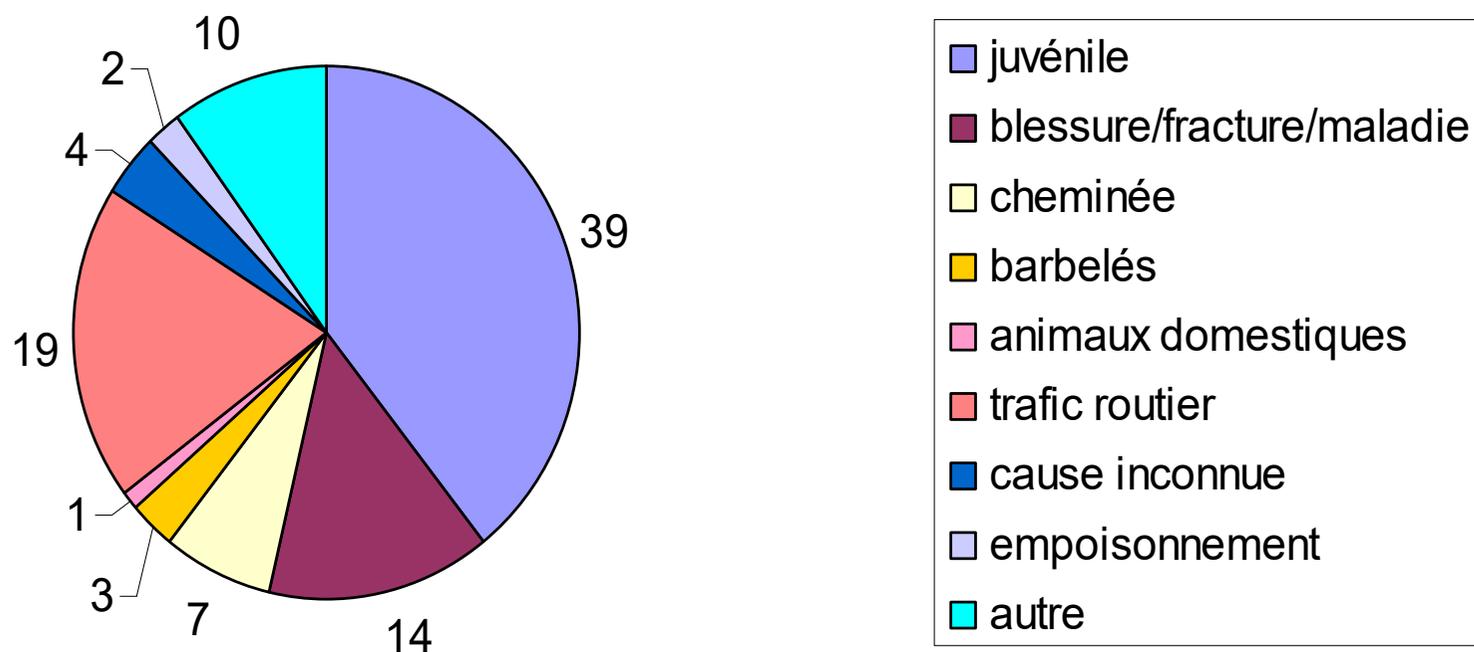


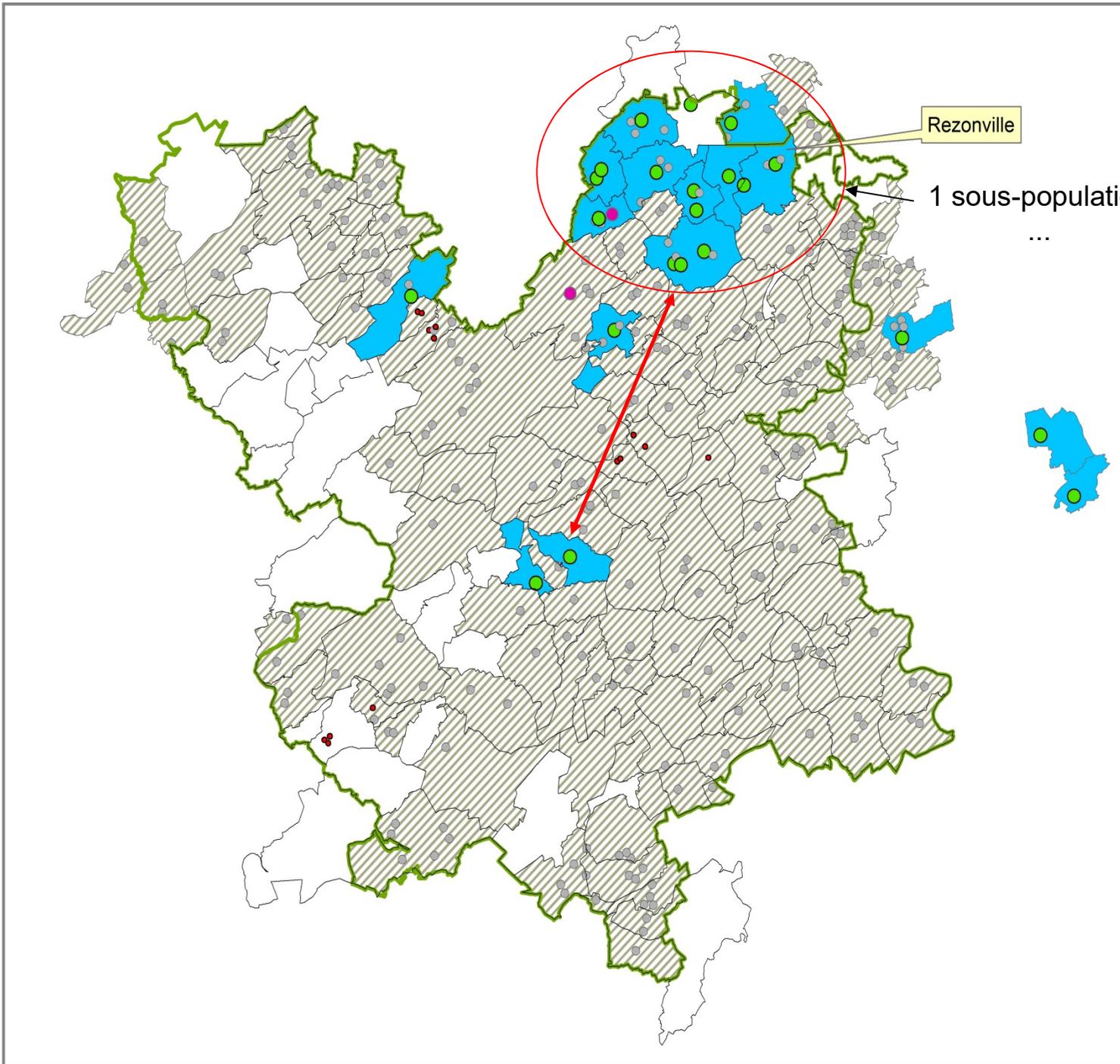
! Poteaux creux France Telecom



Chouette chevêche : mortalité (%) comptabilisée sur 2082 individus entre 1990 et 1999

source : inconnue





Chevêche 2014

Résultats Zone Ouest

Points de repasse

- commune_pnrL
- présence
- absence
- non communiqué
- Données 2016 hors protocole

Communes prospectées

- commune_pnrL
- ▨ Absence
- Présence
- ▭ Limites du PnrL



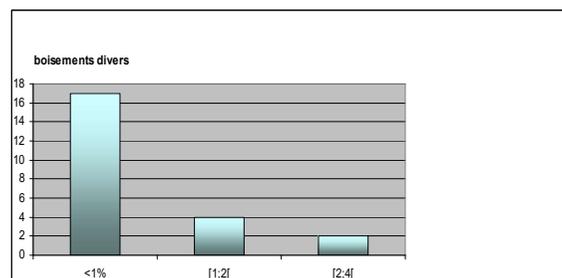
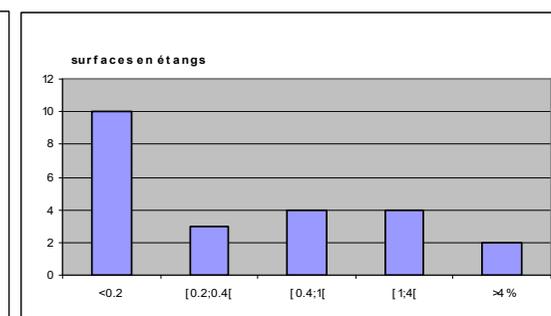
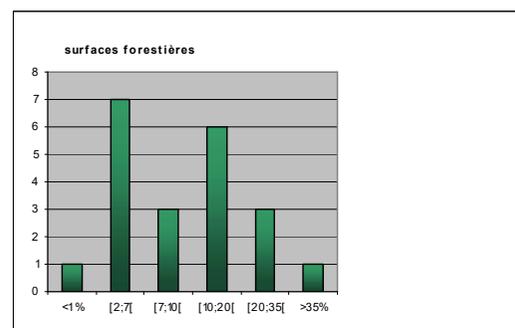
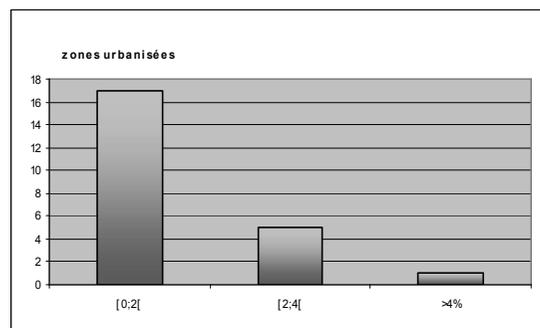
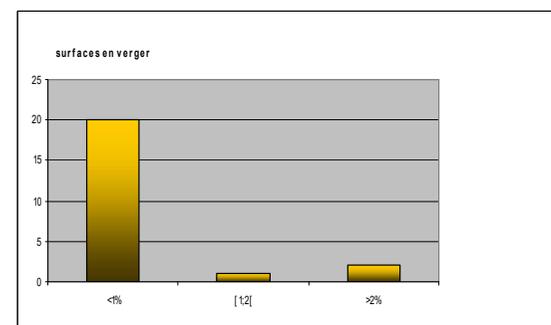
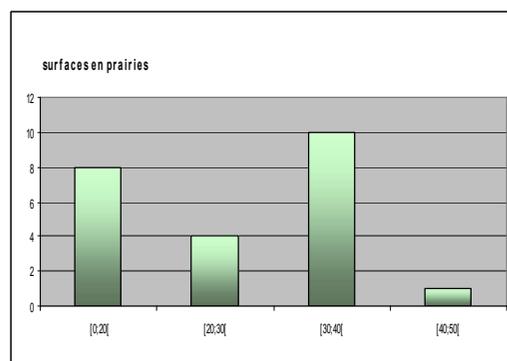
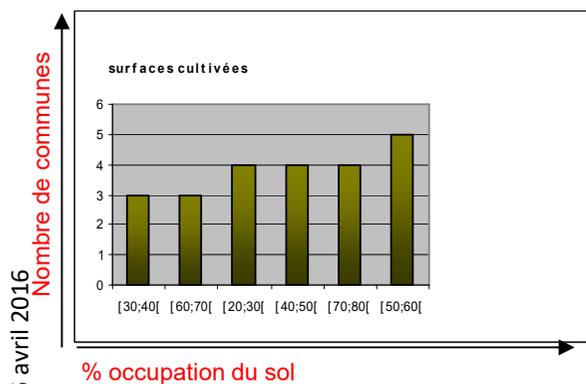
Source : PnrL
Données PnrL - RJ - 2014
Données issues du protocole MEDAD - COPIE ET REPRODUCTION INTERDITES
©IGN IGN 2015 - IGN - Licence Étendue n° 18171101 - MEDAD 2014

0 2.5 5 10 Kilomètres

Premiers éléments d'analyse de la typologie d'habitat en relation avec le suivi de la chouette chevêche sur le PnrL en 2014-notion de présence.

⚠ Difficiles de conclure à des généralités

Intervalle de répartition (%) de l'occupation du sol sur les 23 communes où la chouette chevêche est présente (zone PnrL-suivi 2014)

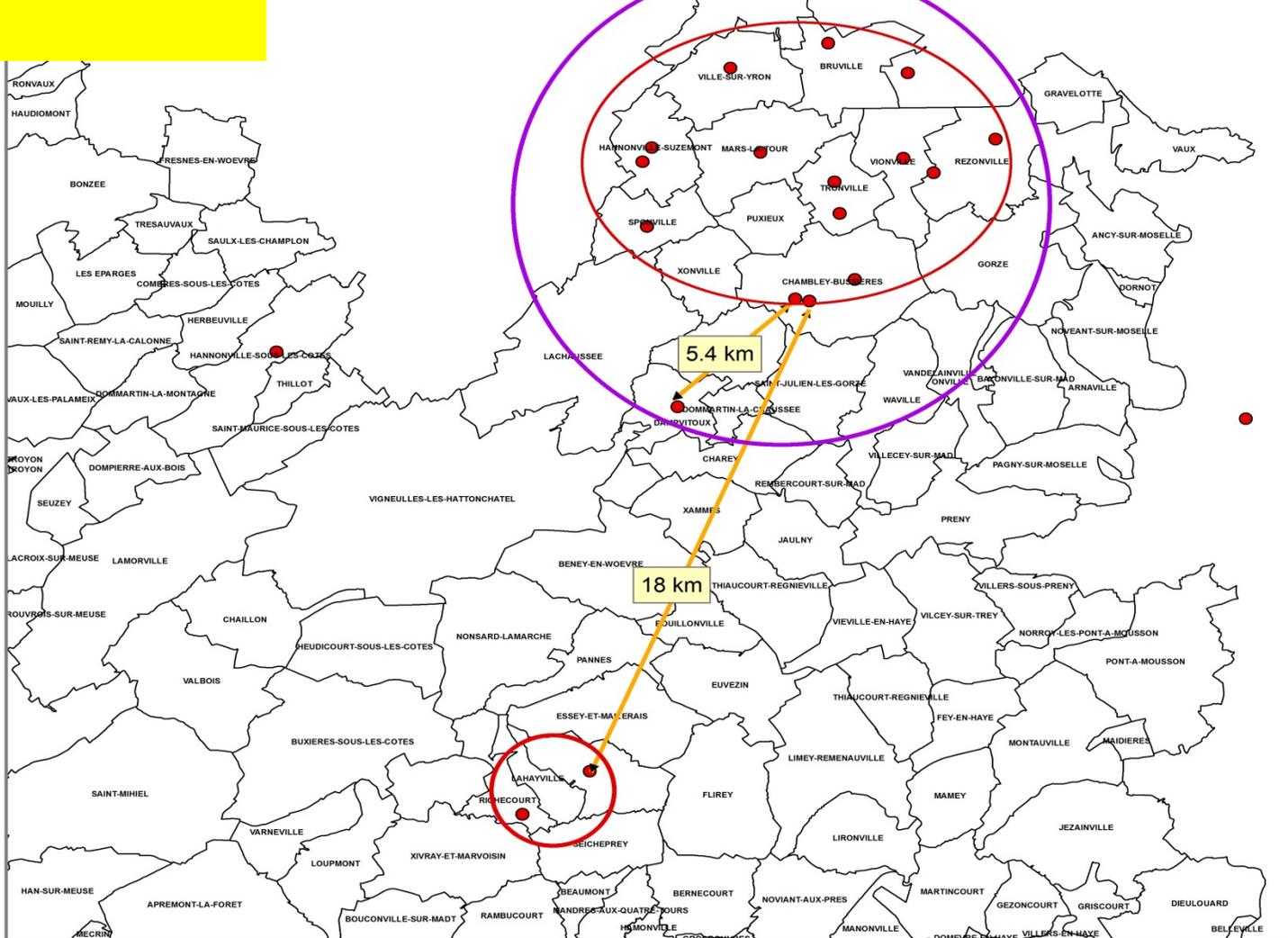


On note que les communes concernées ont une occupation du sol à dominante de terre cultivée, de prairies ; faible représentativité des vergers. Surface forestière < à 35 % pour la majorité des communes. Ce sont des communes rurales (<4 % de zone urbanisée, présence de bâtiments anciens ?).

Premiers éléments d'analyse de la typologie d'habitat en relation avec le suivi de la chouette chevêche sur le PnrL en 2014-notion de présence.



0.13 mâle/km²



Chevêche 2014

2 sous-populations possibles

Légende
 ● communes_pres_cert_2014
 □ commune_pnrL



Source : PnrL
 Données PnrL : 2014
 Données issues du protocole MEDAD - COPIE ET REPRODUCTION INTERDITES
 0264 SCAR 256 - Tél: Lorraine Environnement 03 83 77 02 01 / MEDAD 2008

Actions en faveur de l'espèce ?

- ❏ Conserver les vergers hautes tiges et en replanter, notamment des pommiers
- ❏ Pas de pesticide dans les jardins
- ❏ Conserver les arbres à cavités
- ❏ Maintenir des ouvertures lors des rénovations des maisons de village
- ❏ Maintien du tissu rural lors des révisions du PLU (haie, bâti agricole ancien, petits boisements, arbres têtards...)



Si on ne peut pas faire autrement, notamment lorsque la commune présente peu de cavités, de vergers anciens... La pose de nichoirs est possible, à condition de les entretenir.



De nombreuses brochures techniques et des vidéos ici :

<http://www.noctua.org/europe.html>

<http://www.noctua.org/cahier.html>

Selon les possibilités :

mieux qu'un nichoir, revenir à une taille en têtard de certains alignements



Bibliographie

- ▶ https://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/fiches/Cheveche-d_athena.pdf
- ▶ <http://www.noctua.org/presentation.pdf>
- ▶ <http://www.ornithomedia.com>
- ▶ https://www.lpo.fr/images/rapaces/cahiers_techniques/ctcheveche.pdf

📖 La Chevêche d'Athéna, Jean-Claude Génot, Patrick Lecomte-Delachaux et Niestlé, 2002

📖 La Chouette chevêche – biologie, répartition et relations avec l'Homme en Europe, Pascal Etienne, édition Biotope 2012

📖 SORDELLO R. (2012). *Synthèse bibliographique sur les traits de vie de la Chouette chevêche (Athene noctua (Scopoli, 1769)) relatifs à ses déplacements et à ses besoins de continuités écologiques*. Service du patrimoine naturel du Muséum national d'Histoire naturelle. Paris. 18 pages.

📖 Bilan Lorrain du groupe Chevêche en 2006 – LPO

📖 Programme de recherche inter-parcs naturels régionaux – J.Claude Génot (12/1986)

📖 Suivi des populations de chevêche d'Athéna dans le Parc naturel régional de Lorraine en 2008 (ESOPE)

📖 Action de protection de la Chouette chevêche dans la région de Mirecourt et le Saintois. Lycée Agricole et forestier de Mirecourt (certaines photos viennent de leur présentation).
P.A. Wagner EPL- Lycée Agricole et Forestier de Mirecourt. Octobre 2012.

📖 Revue du MNHN – Espèces, HS N°1 « Les ailes de l'évolution »