

L'étude des ossements : une piste pour identifier une occupation par des prédateurs

* Les restes alimentaires d'Aigle royal *

Juliette RIPOND

Étude dans le cadre du master en bioarchéologie et préhistoire

-> préhistoire - géoarchéologie – archéozoologie

-> Université de Bordeaux, laboratoire PACEA

Ft. Véronique LAROULANDIE, Jean-Baptiste MALLYE et Renaud

NADAL

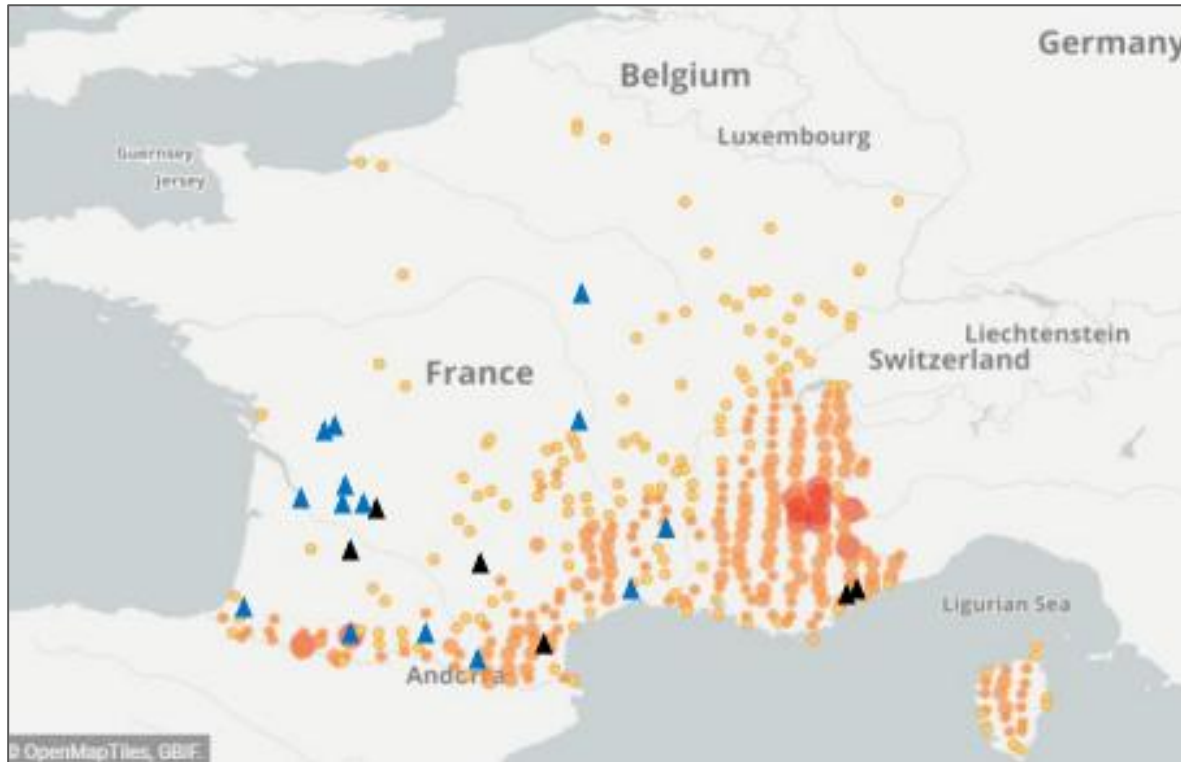


AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



L'Aigle royal : présence attestée en France dès 550 000 ans

- Phalange trouvée à la Caune de l'Arago (Tautavel, Pyrénées)
- Ossements d'aigles trouvés dans de nombreux autres sites...



▲ : Sites du Pléistocène Moyen

▲ : Sites du Pléistocène Supérieur



Un référentiel pour l'archéologie, mais aussi pour l'actuel

Création d'un référentiel pour pouvoir identifier (ou exclure !) la présence passée de l'aigle royal sur un site donné

- Utilisation dans le domaine archéologique et paléontologique
- Documentation de la répartition historique des grands rapaces : conservation de la biodiversité
 - => dans le cadre du Gyp'act : différenciation avec le Gypaète barbu

Déjà quelques publications sur la signature taphonomique de l'aigle royal, mais lacunaires -> besoin d'une clarification

Taphonomie = discipline très large qui étudie les processus de formation d'un gisement



Comment on fait ?

Trois grandes thématiques :



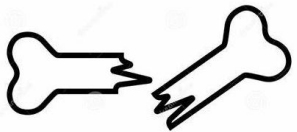
Régime alimentaire de l'Aigle royal

→ Taxons, âge (juvénile – subadulte – adulte), masse corporelle au décès



Représentation des éléments anatomiques

→ Pourcentage de survie des éléments squelettiques

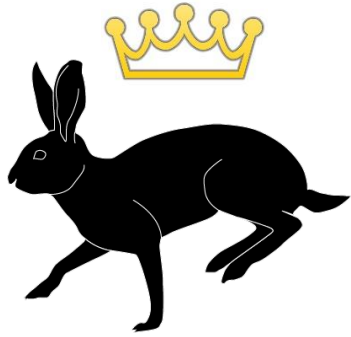


Traces de consommation modifiant l'aspect général et la surface des ossements

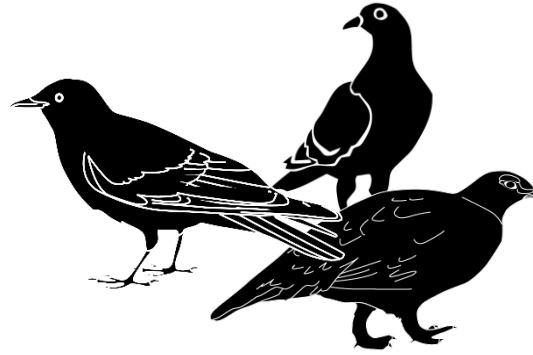
→ Fragmentation, cassures, traces d'impact de bec/serres



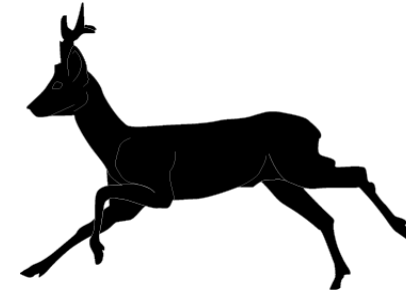
Au menu de l'Aigle



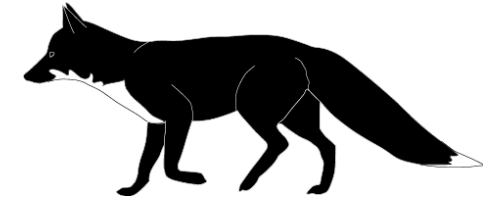
Lepus europaeus
< adultes



Oiseaux de taille moyenne :
Corvus corone/frugilegus
Galliformes (perdrix, faisans)
Columba sp.
< adultes



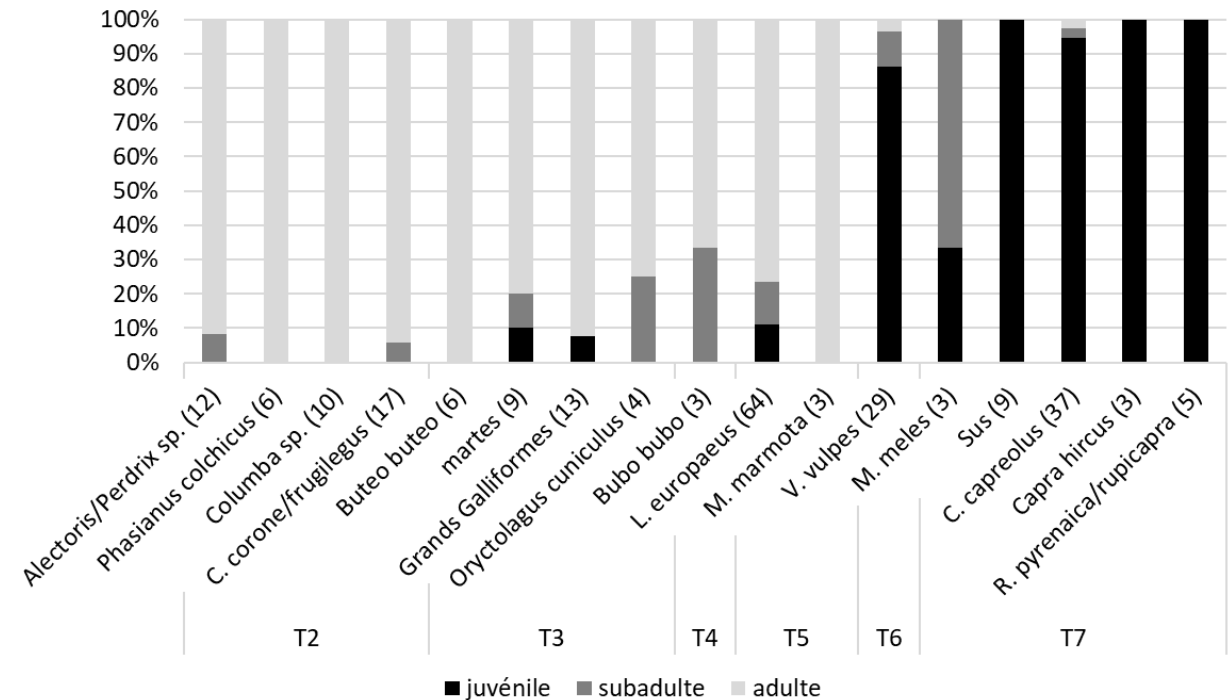
Capreolus capreolus
< juvéniles



Vulpes vulpes
< juvéniles

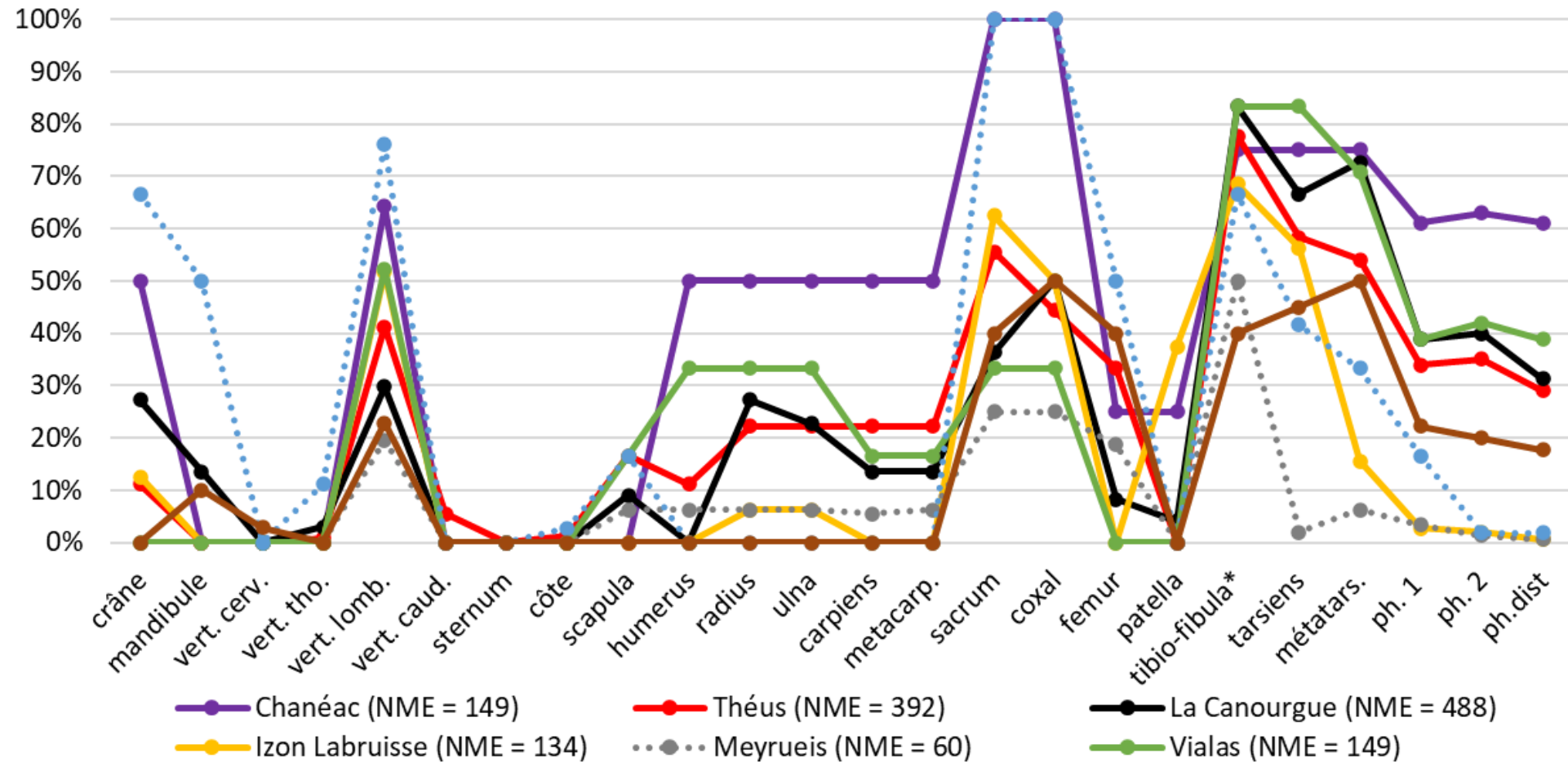
+ Mustélidés, marcassins, marmottes...
...et bien d'autres espèces

→ Sélection majoritaire de proies pesant entre **1 et 5 kg**

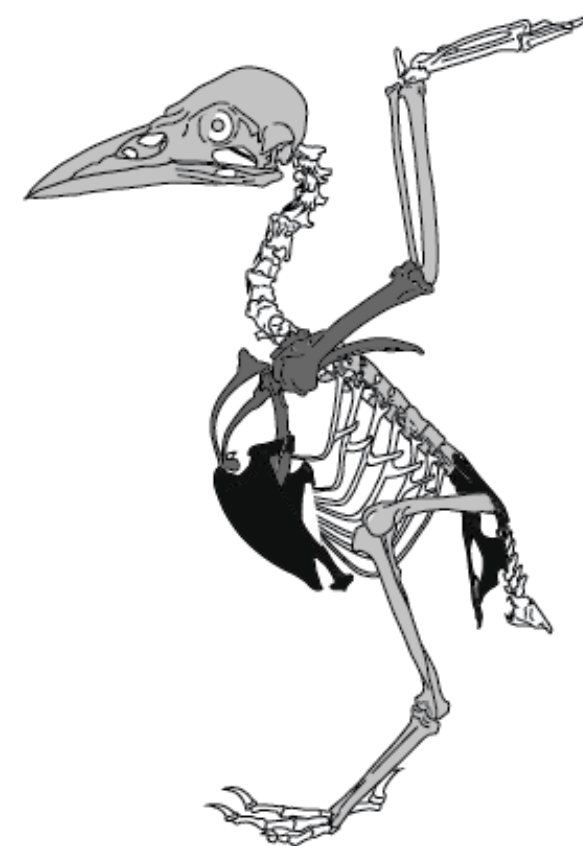
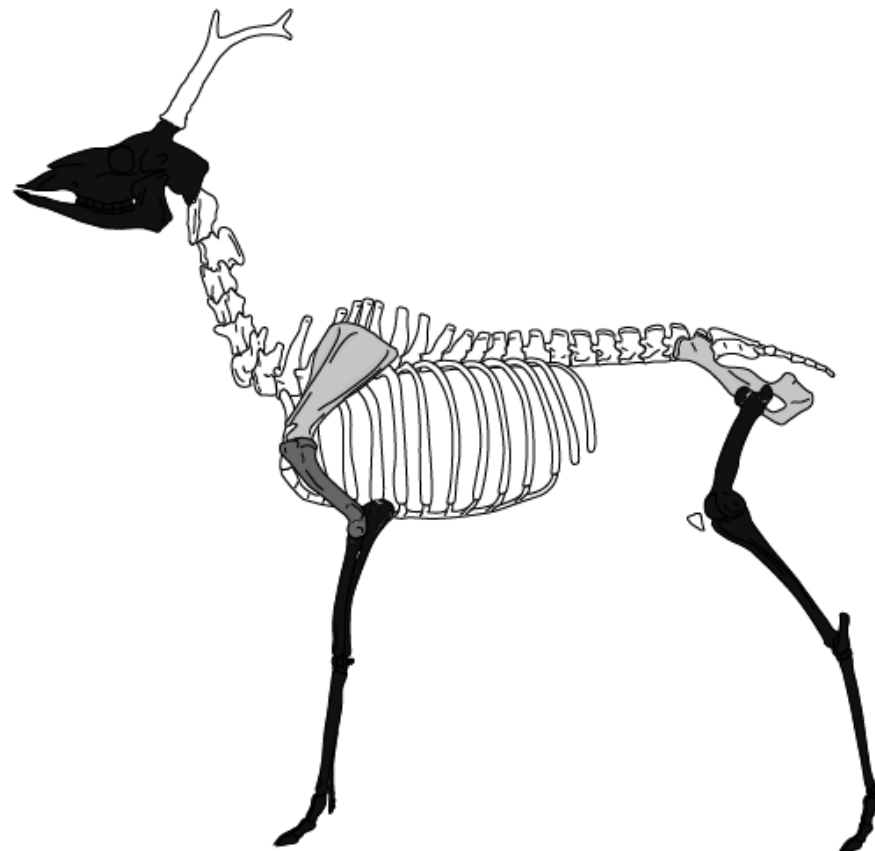
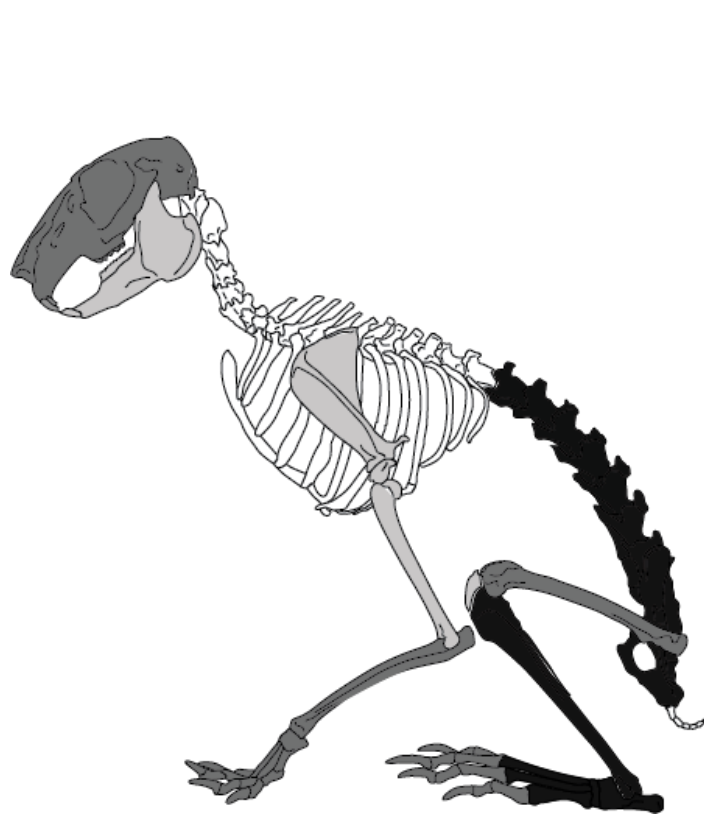
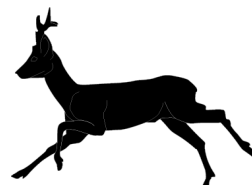
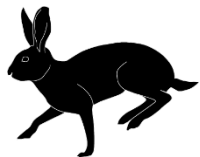


La composition des restes alimentaires : variable mais des tendances ressortent

Exemple : représentation des éléments anatomiques de lièvre

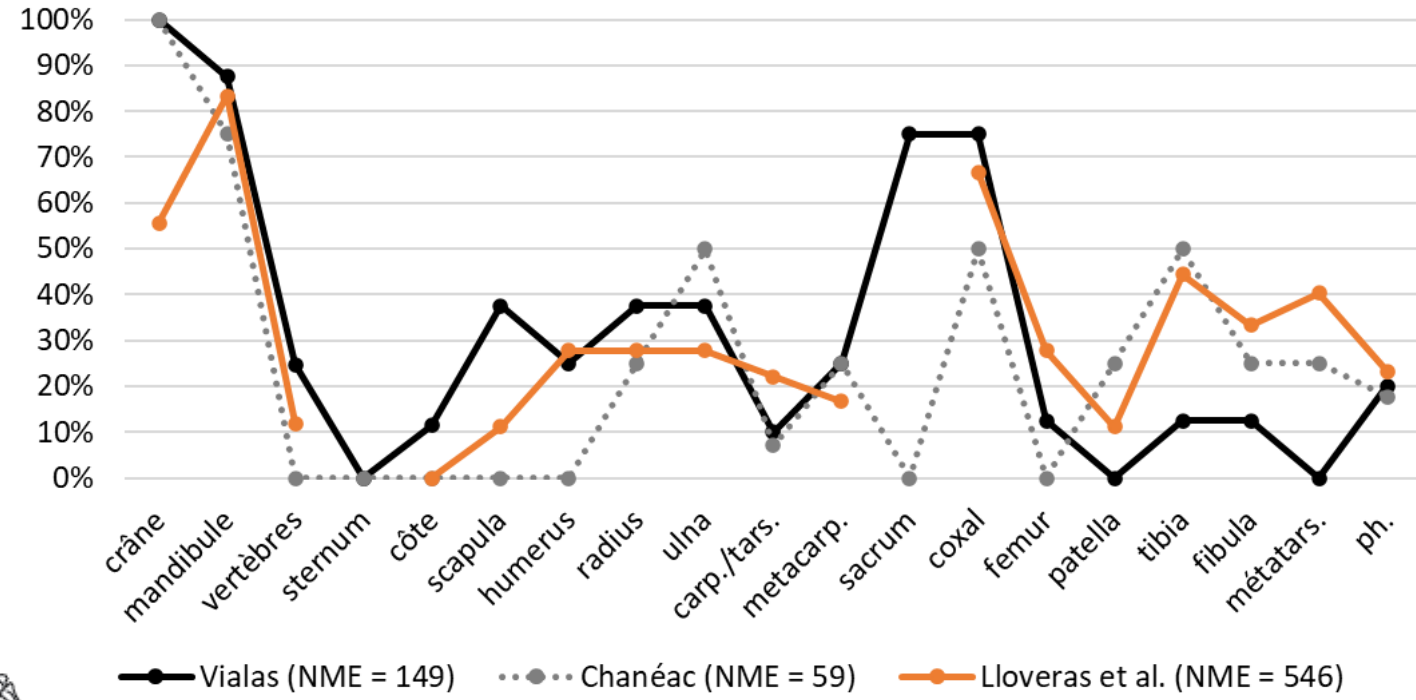
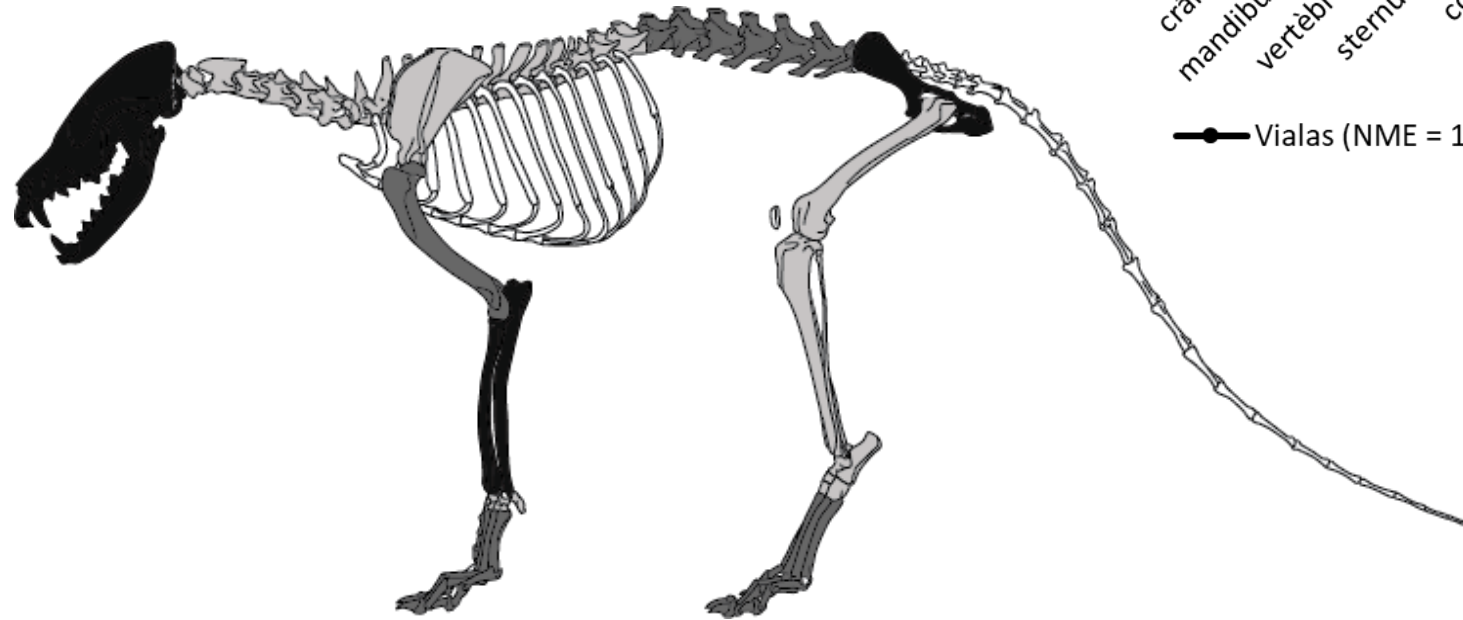


Abondance relative (%RA) des différents éléments anatomiques de *Lepus europaeus*
(NME entre parenthèses).

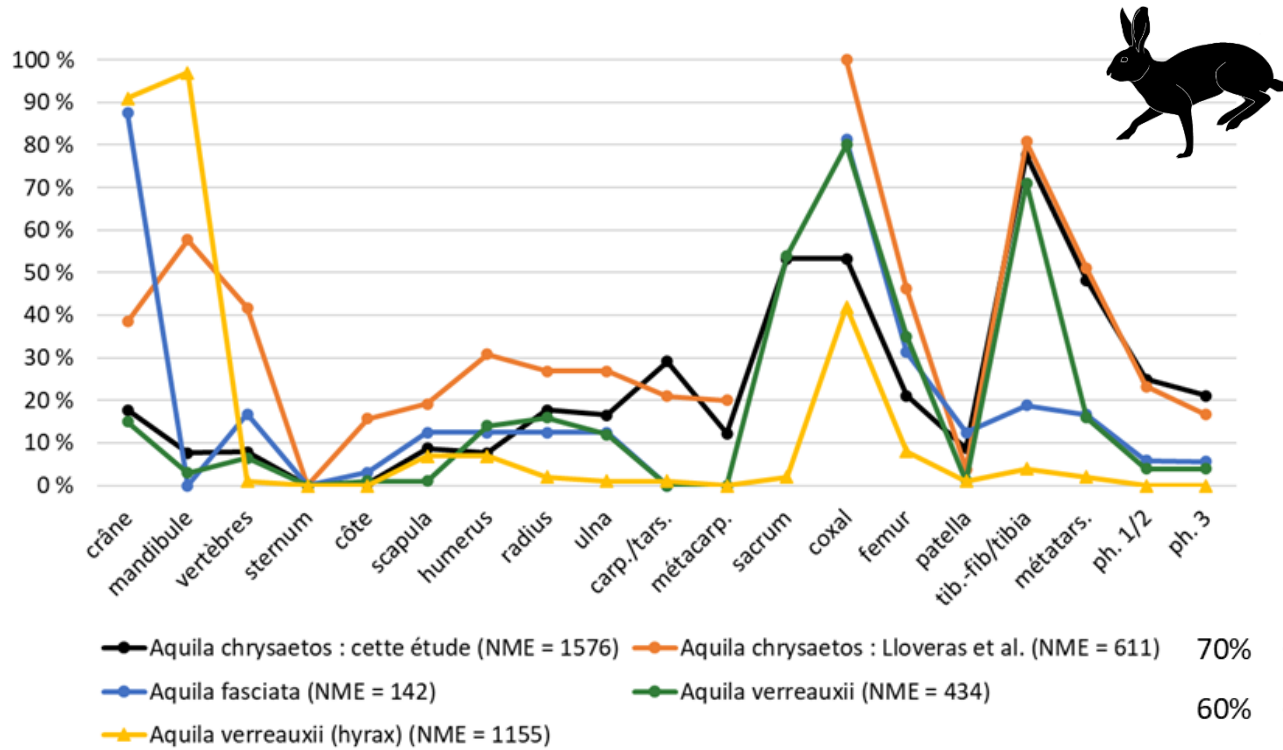


%RA d'au moins 40%
%RA entre 10 et 40%
%RA entre 3 et 10%

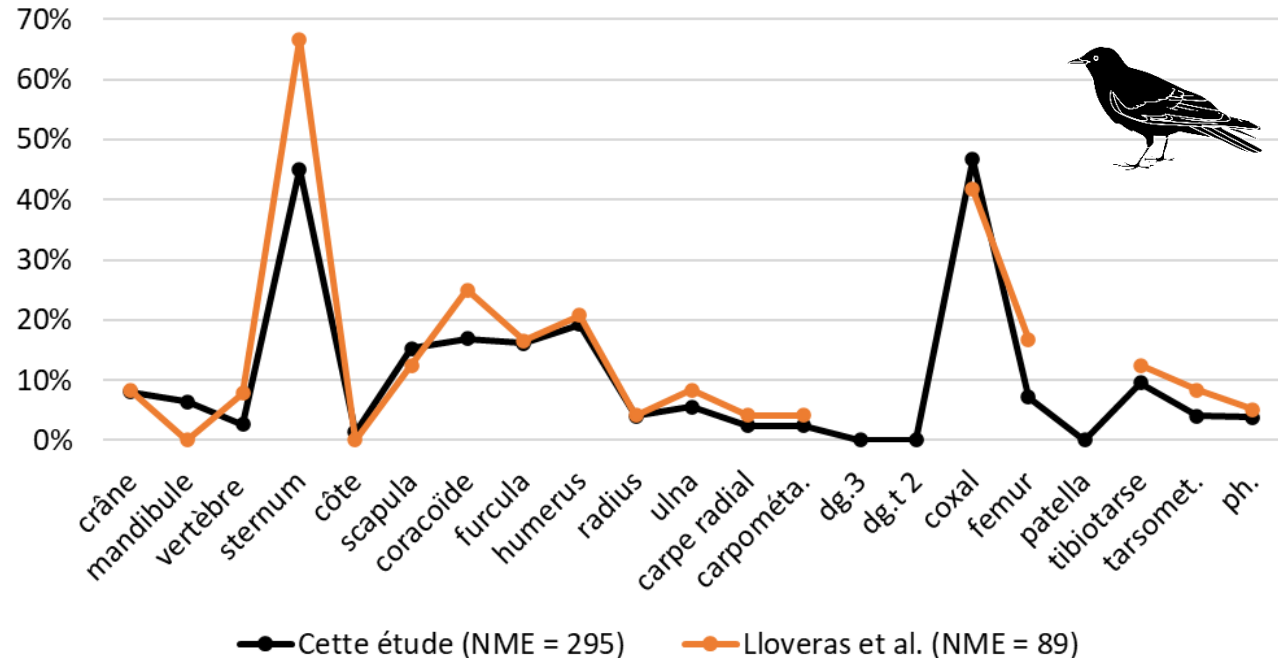
... Ou pas !



Similitudes avec d'autres référentiels



L'exemple du lièvre et des oiseaux moyens



Quelques traces de consommation récurrentes



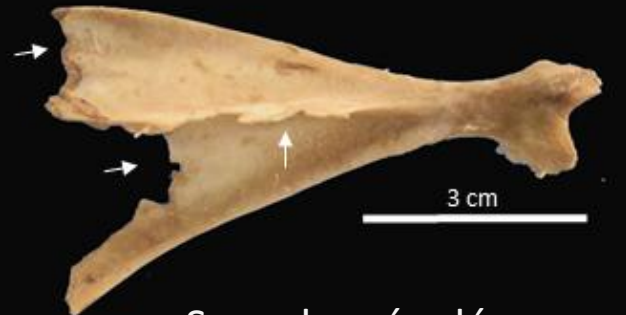
Impact de bec et perforation des orbites



Apophyses transverses et branche ischio-pubienne cassées

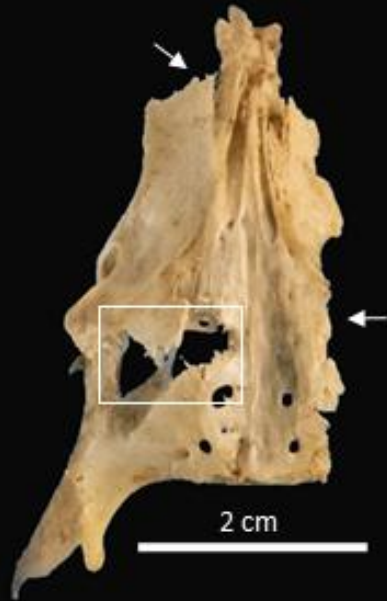


Ramus mandibulaire crénelé

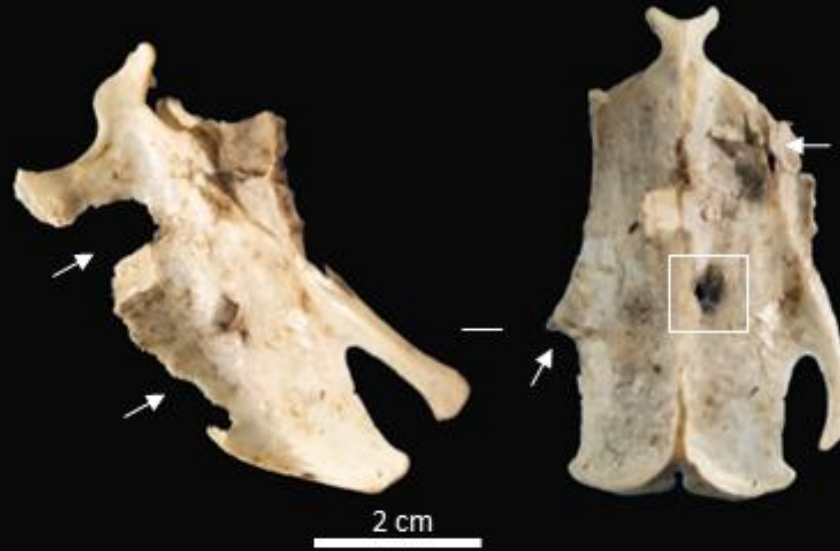


Scapula crénelée

Résultats et discussion : traces de consommation récurrentes



Pelvis cassé et perforé



Sternum cassé et perforé



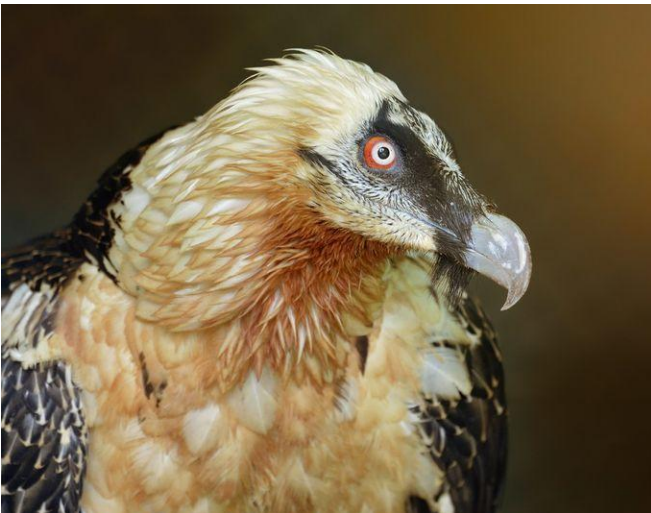
Humérus perforé
(partie proximale)

Ce qu'on en retire

- Accumulations d'os par l'Aigle royal bien différentes de celles du Gypaète barbu, et des autres charognards
- Il y a encore beaucoup à étudier -> signature du vautour fauve, du vautour moine et du vautour percnoptère sont encore mal connues...



Les référentiels de ce genre ne sont pas non plus un remède miracle, mais c'est tout un contexte qui doit être pris en compte pour connaître l'histoire d'un gisement et d'un prédateur



Merci pour votre attention !



ripond.juliette@gmail.com

