

# PROGRAMME DE CONSERVATION DU CERF DE CORSE

Groupe Grands Ongulés

26 mai 2026





# SOMMAIRE

## 1. Suivi des populations

- Historique
- Estimation des populations par CMR génétique
- Publication scientifique

## 2. Étude du régime alimentaire

- Campagne de prélèvement
- Analyses génétiques

### 2.1. Résultats et discussion

- Analyses statistiques
- Impact du cerf de Corse sur la biodiversité
- Solutions de dissuasion

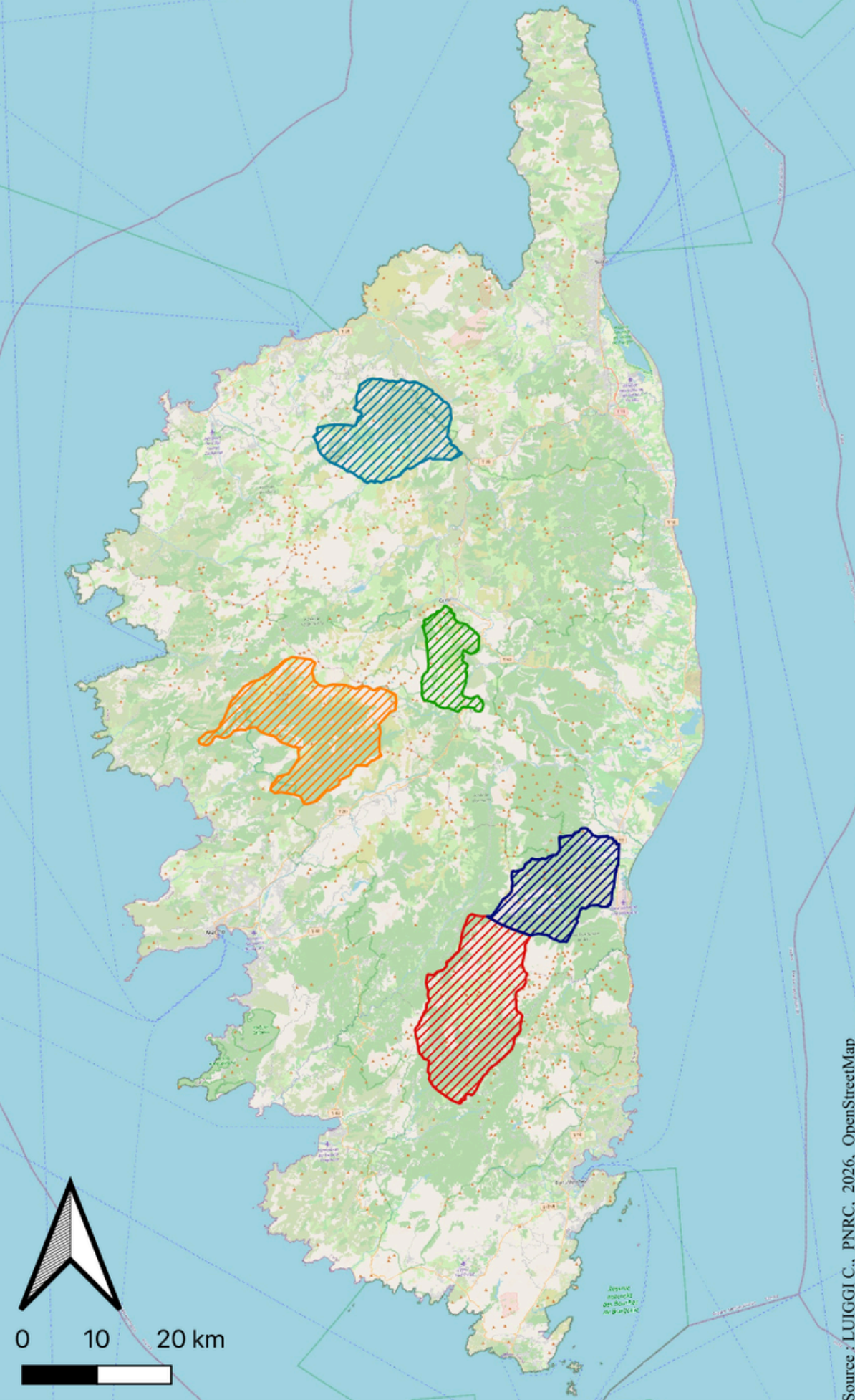
## 3. Statut juridique du cerf de Corse

- Échange libre
- Possibilités envisagées

# 1. Suivi des populations

## ➤ Historique :

- **1969** → Dernier cerf de Corse **abattu** dans la forêt de Pinia
  - ↳ **Chasse** incontrôlée, **braconnage**, **fragmentation** de son habitat
- **1975** → Idée de **réintroduction** du cerf sur l'île
- **1985** → Création des **3 enclos d'élevage** grâce à des individus issus de **Sardaigne**
- **1998 à 2017** → **320** cerfs **réintroduits en 20 ans** sur **5** secteurs
- **2012 à 2018** → **LIFE+ "One deer two islands"** entre la Corse, la Sardaigne et l'Italie
  - ↳ **Réussite** du programme grâce à la **collaboration** de tous les **partenaires**
- **2026** → Présent sur plus de **10 %** de l'île



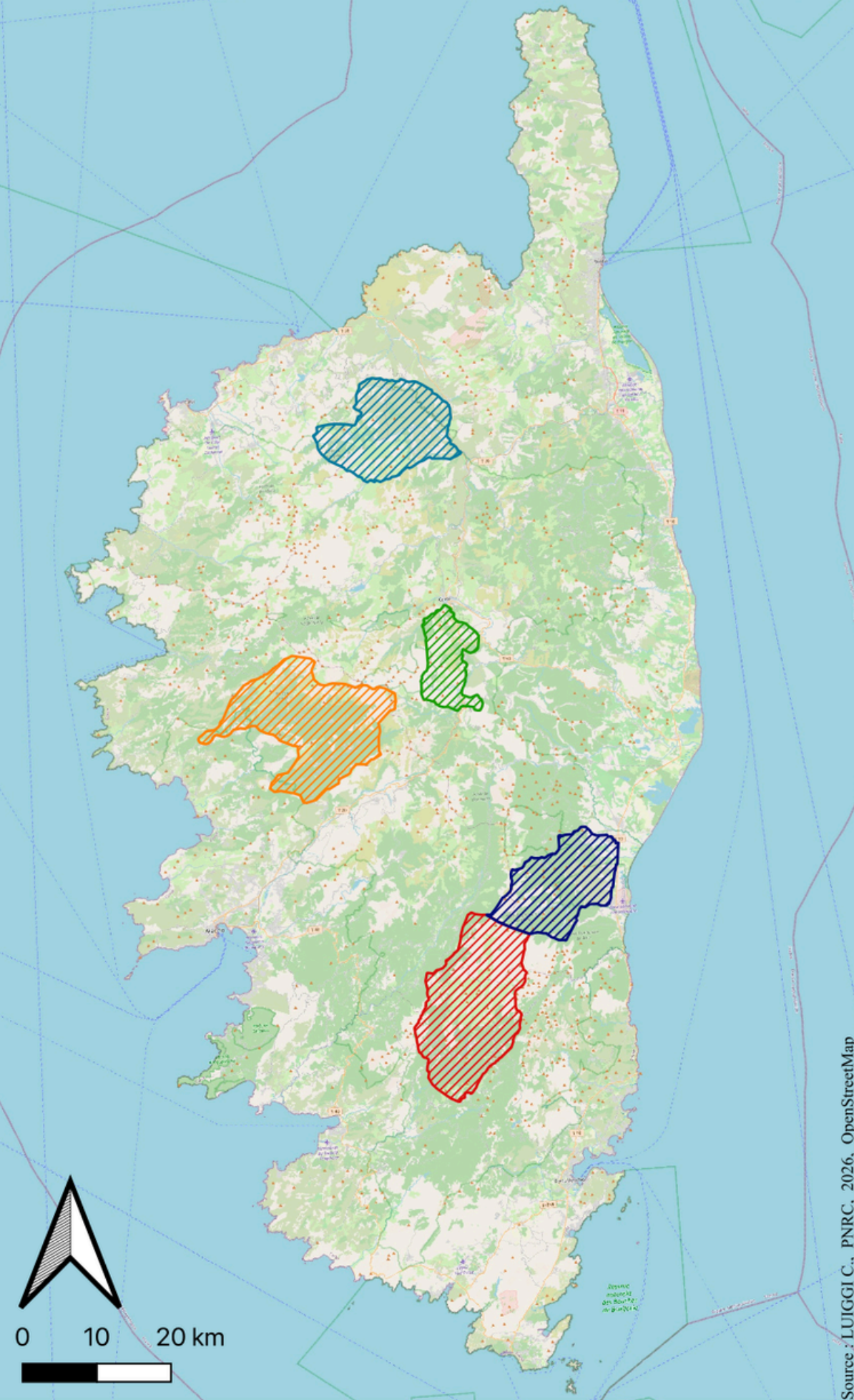
- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Caccia - Ghjunsani      | Fium'Orbu                |
| Centre Corse - Venacais | Alta Rocca - Altu Taravu |
| Dui Sorru               |                          |

# 1. Suivi des populations

## ➤ Estimation des populations par CMR génétique :

SECTEUR	ANNÉE DE PRÉLÈVEMENT	EFFECTIF ESTIMÉ	INTERVALLE DE CONFIANCE À 95 %
Alta Rocca - Altu Taravu	2021	<b>497</b>	[258 ; 736]
Caccia Ghjunsani	2023	<b>443</b>	[208 ; 678]
Fium'Orbu	2023	<b>413</b>	[151 ; 676]
Centre Corse - Venacais	2024	<b>360</b>	[229 ; 490]
Dui Sorru	2025	<b>415</b>	[145 ; 685]

➤ **Fin 2026 - 2027** → estimation population en **Alta Rocca - Altu Taravu**  
↳ **300** échantillons



Caccia - Ghjunsani  
 Centre Corse - Venacais  
 Dui Sorru  
 Fium'Orbu  
 Alta Rocca - Altu Taravu

## Individual-based models allow accurate prediction of introduced large herbivore populations in rewilded landscapes

Connor Lovell<sup>1,2</sup>  | Jake Williams<sup>1,3</sup> | Stevan Mondolini<sup>4</sup> | Nathalie Pettorelli<sup>1,3</sup> 

<sup>1</sup>Institute of Zoology, Zoological Society of London, London, UK

<sup>2</sup>Kings College London, Strand, London, UK

<sup>3</sup>University College London, London, UK

<sup>4</sup>Parc Naturel Régional de Corse, Corte, France

### Correspondence

Nathalie Pettorelli

Email: [nathalie.pettorelli@ioz.ac.uk](mailto:nathalie.pettorelli@ioz.ac.uk)

Handling Editor: Rachakonda Sreekar

### Abstract

1. Trophic rewilding via the (re)introduction of keystone species, such as large herbivores, is increasingly being considered in Europe to support nature recovery and improve the resilience of ecosystems in the face of rapidly changing environmental conditions. Large herbivore presence can both benefit and disbenefit local communities, making it important to predict likely expansion patterns and identify, among other things, possible zones of human–wildlife conflicts.
2. We built a predictive, spatially explicit, individual-based model (IBM) to examine reintroduced Corsican red deer (*Cervus elaphus corsicanus*) population expansion in Corsica using the recently developed integrated Step Selection Function approach. We used GPS data collected during a 5-year intensive field study of reintroduced red deer to develop an SSF describing habitat selection. We then combined the outputs of this SSF with information on deer life histories in an IBM to predict deer expansion on the island in the coming years.
3. Our model accurately recreates the observed recolonisation patterns to date in the three monitored reintroduction sites, adequately predicting home ranges, mother-offspring home range centroid distances and habitat use. We therefore used this model to predict deer distribution expansion in the next 5 years, using information from all known reintroduced populations on the island. Under this model, we predict deer range expansion rate to vary between ca. 130 and 166 km<sup>2</sup> per annum. Furthermore, we identify potential zones of future human–deer conflict, with the greatest potential conflict identified for the southern populations.
4. *Synthesis and applications.* As the number of trophic rewilding projects increases in Europe, there is a real need to anticipate the ecological and societal consequences of species (re)introductions to ensure their long-term success. Predictive approaches that integrate locally calibrated information on movement and life histories provide a unique opportunity to increase the cost-effectiveness of such projects, enabling the identification of potential human–wildlife conflict zones before conflict occurs. This is especially important for island fauna such as the Corsican red deer, which are known to be more vulnerable to extinction and for which reintroduction outcomes tend to be less studied.

# 1. Suivi des populations

## ➤ Publication scientifique :

***Les modèles individu-centrés permettent de prédire avec précision les populations de grands herbivores introduits dans des milieux réensauvagés***

## Partenaires associés :

- **Institute of Zoology**, Zoological Society of London, UK
- **Kings College London**, Strand, UK
- **University College London**, London, UK
- **Parc Naturel Régional de Corse**, France

# 1. Suivi des populations

- Publiée dans le *Journal of Applied Ecology*
- Utilisation des **données GPS** collectées pendant **5 ans** → **26 colliers (2015 à 2020)**
- Développement d'un **modèle basé sur les individus (IBM)** → **simuler** les **déplacements** des cerfs
  - ↳ **Reproduction** des **domaines vitaux**
  - ↳ **Expansion** prédite → **130 à 166 km<sup>2</sup>/an sur les 5 secteurs**
    - ↳ Soit entre **17,8 %** et **19,8 %** de la **Corse** en **2030**

- **Identification** des futures zones de **conflit cerfs/activités humaines**

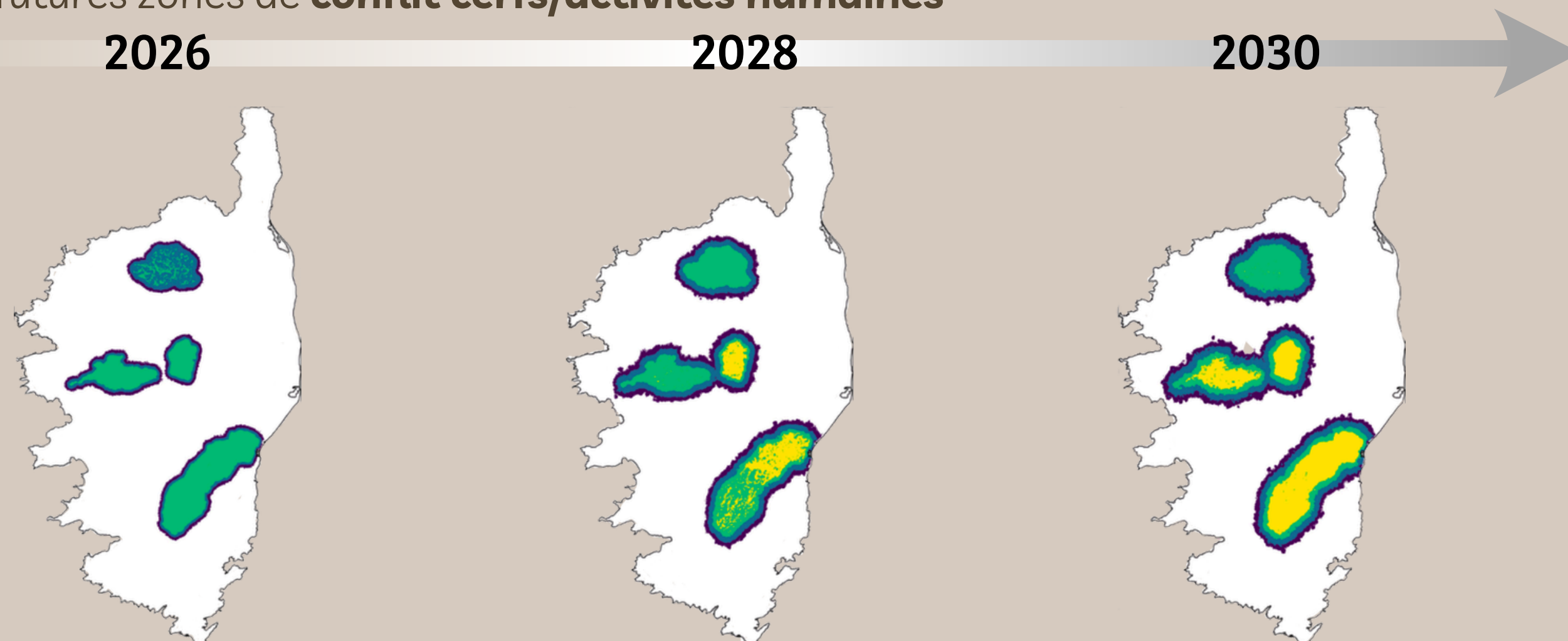


Schéma de l'**expansion prévisionnelle** du cerf de Corse d'ici **2030**

# 2. Étude du régime alimentaire

2021/2022 → Alta Rocca - Altu Taravu

2023 → Caccia - Ghjunsani + Fium'Orbu

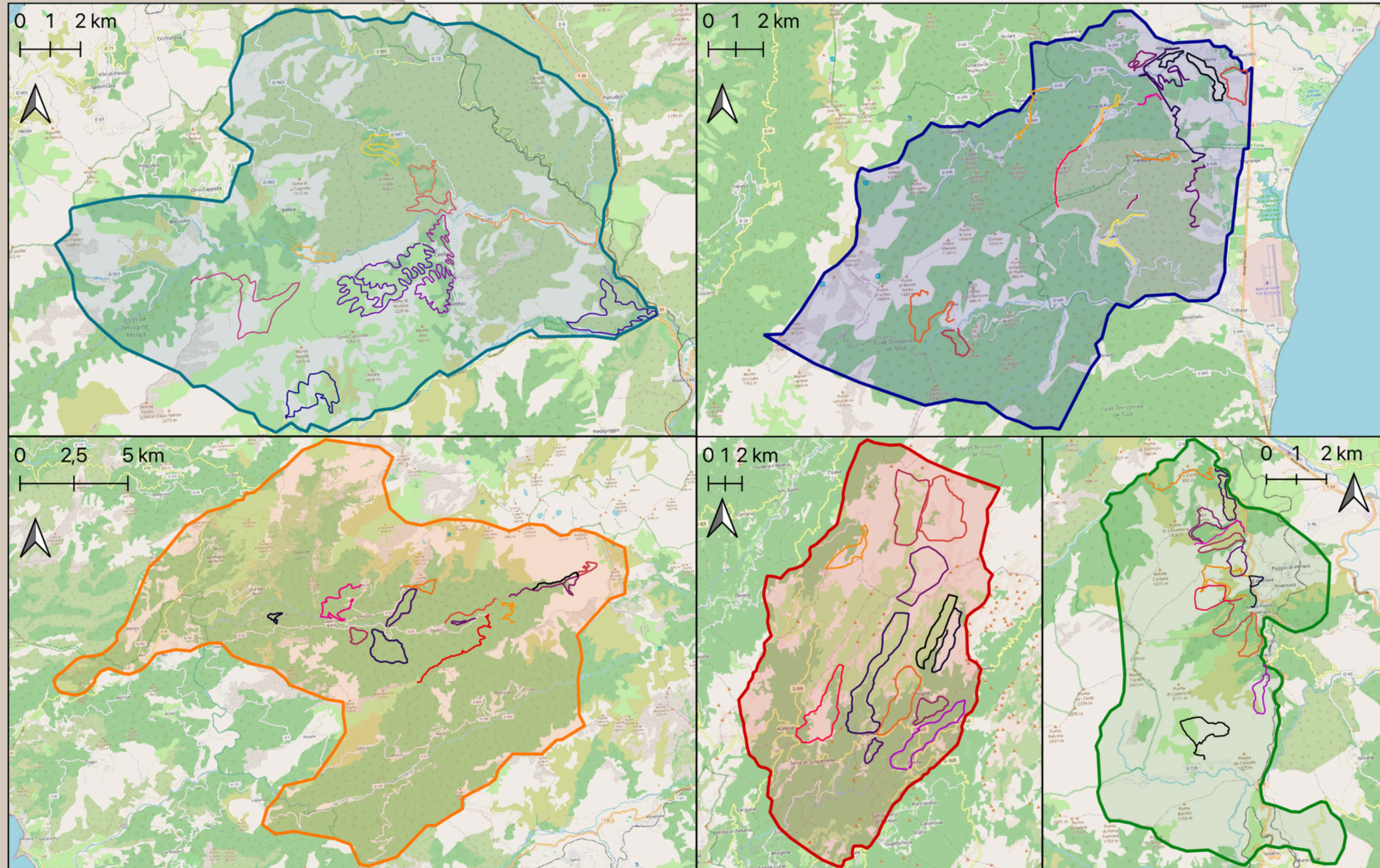
2024 → Centre Corse - Venacais

2025 → Dui Sorru

– Une **dizaine** de **transects** par secteur

– ≈ **90 fèces** récoltées par **an** par

**secteur**



  Caccia - Ghjunsani  
   Fium'Orbu  
   Dui Sorru  
   Alta Rocca - Altu Taravu  
   Centre Corse - Venacais

Source : LUIGGI C., PNRC, 2026, OpenStreetMap



## 2. Étude du régime alimentaire



- Envoi au laboratoire **Antagène**
    - ↳ **spécialistes** dans les technologies de **l'ADN**
  - **Extraction** de **l'ADN** présent dans les fèces
  - Comparaison des **séquences d'ADN** avec une **base de données**
- ⇒ **Obtention du régime alimentaire**

SECTEUR	ALTA ROCCA – ALTU TARAVU	CACCIA - GHJUNSANI	FIUM'ORBU	CENTRE CORSE - VENACAIS	DUI SORRU
Fèces récoltées	180	90	92	90	92
Fèces exploitées	161	85	75	89	76
% exploitable	<b>89,44 %</b>	<b>94,44 %</b>	<b>81,52 %</b>	<b>98,89 %</b>	<b>82,61 %</b>

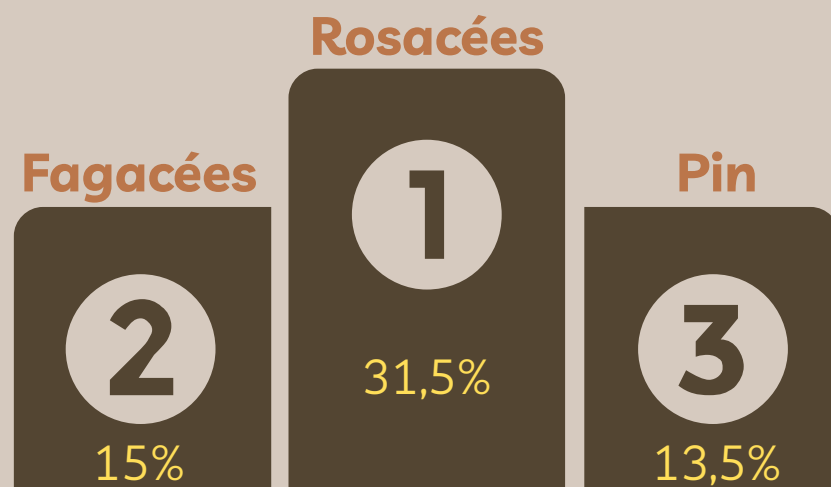
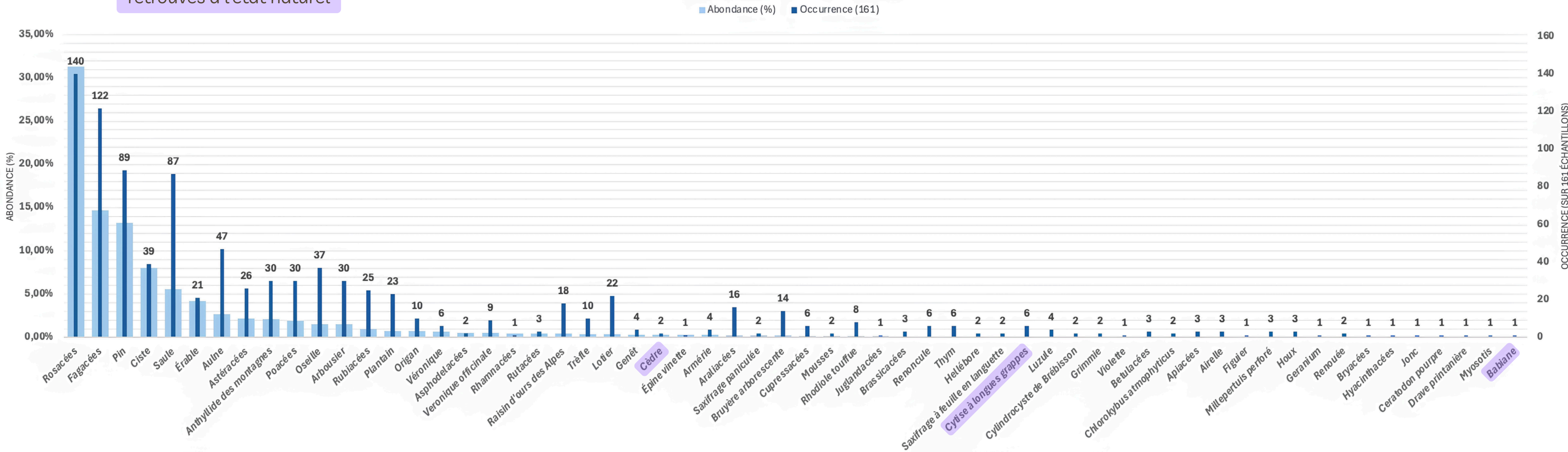
60 taxons

# 2. Étude du régime alimentaire

## 2.1. Résultats et discussion

Taxons normalement non retrouvés à l'état naturel = 0,44 %

ALTA ROCCA - ALTU TARAVU



**Rosacées** → ronce, églantier, prunellier...

**Fagacées** → chênes, châtaignier, hêtre

**Pin** → pin maritime, pin laricciu

51 taxons

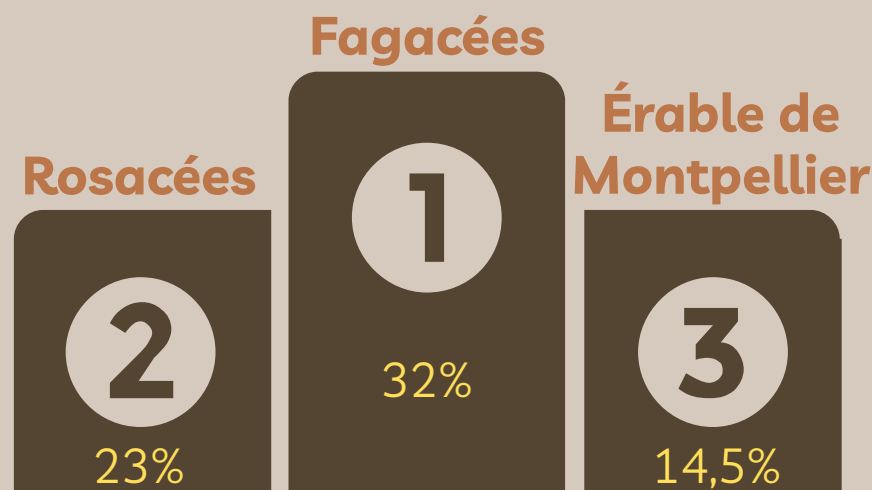
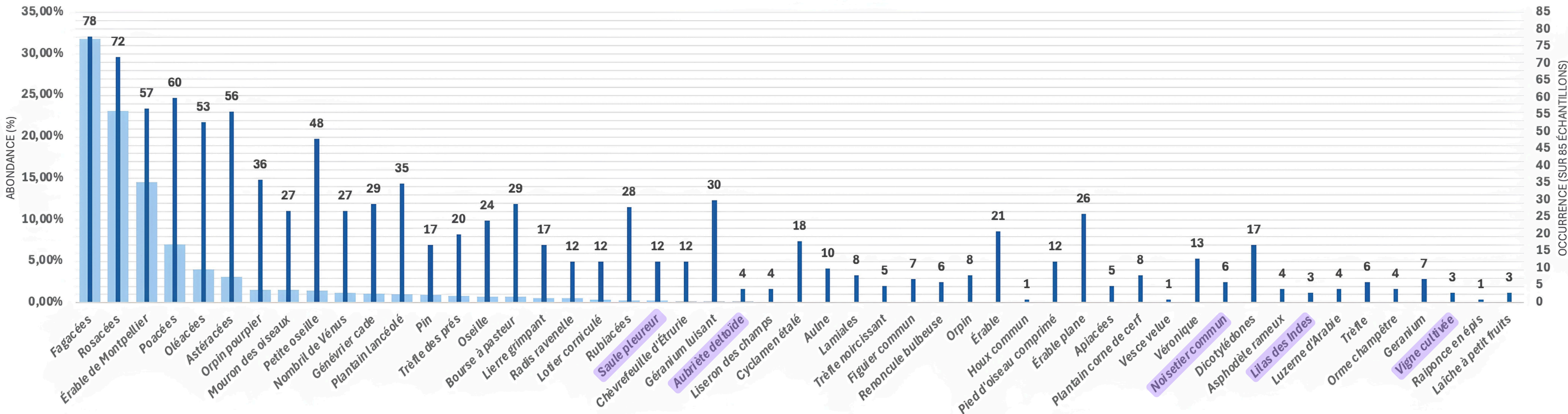
# 2. Étude du régime alimentaire

## 2.1. Résultats et discussion

Taxons normalement non retrouvés à l'état naturel = 0,59 %

### CACCIA GHJUNSANI

Abondance (%) Occurrence (85)



Fagacées → chênes, châtaignier

Rosacées → ronce, églantier, prunellier...

94 taxons

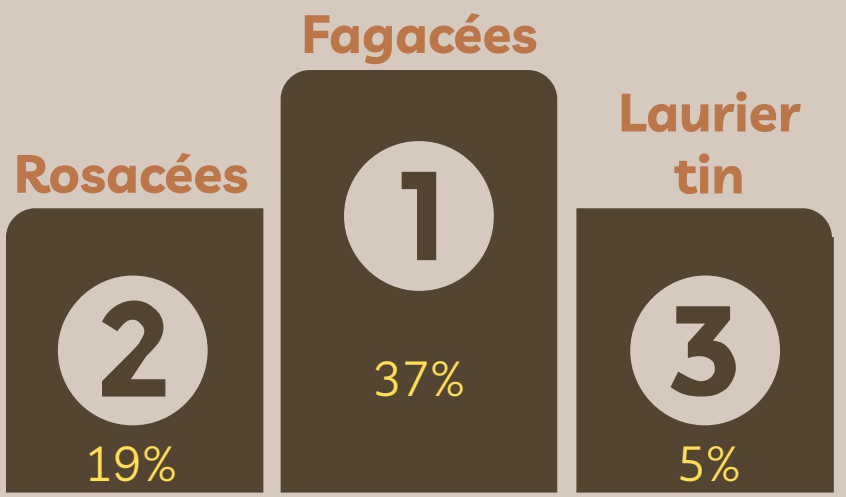
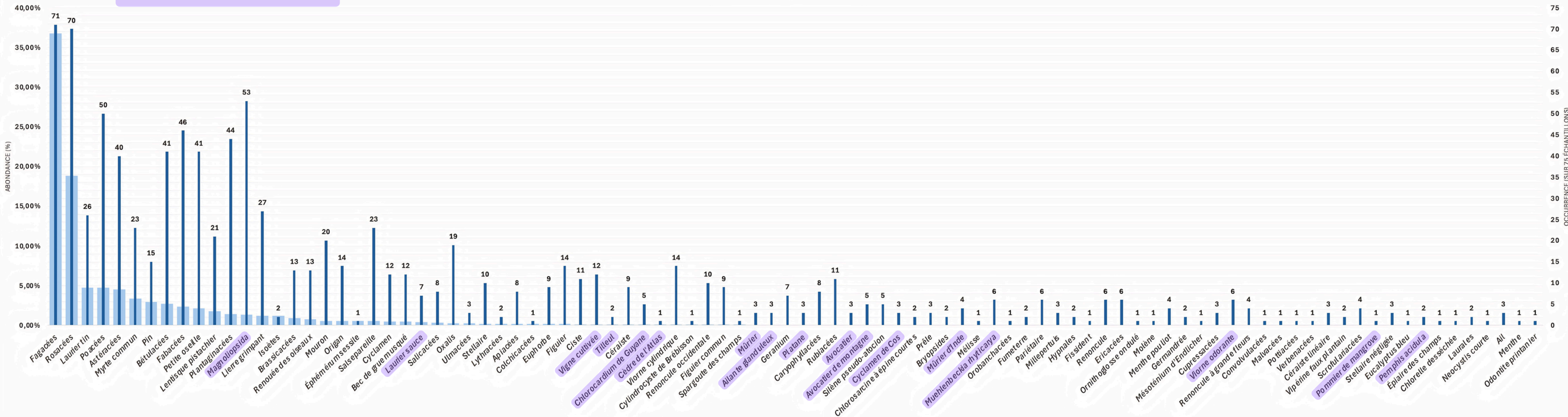
# 2. Étude du régime alimentaire

## 2.1. Résultats et discussion

Taxons normalement non retrouvés à l'état naturel = 2,67 %

FIUM'ORBU

■ Abondance (%) ■ Occurrence (75)



**Fagacées** → chênes, châtaignier, hêtre

**Rosacées** → ronce, églantier, prunellier...



**Grande diversité** → zone plutôt **urbanisée** en **plaine**

↳ beaucoup de **jardins** + **champs**

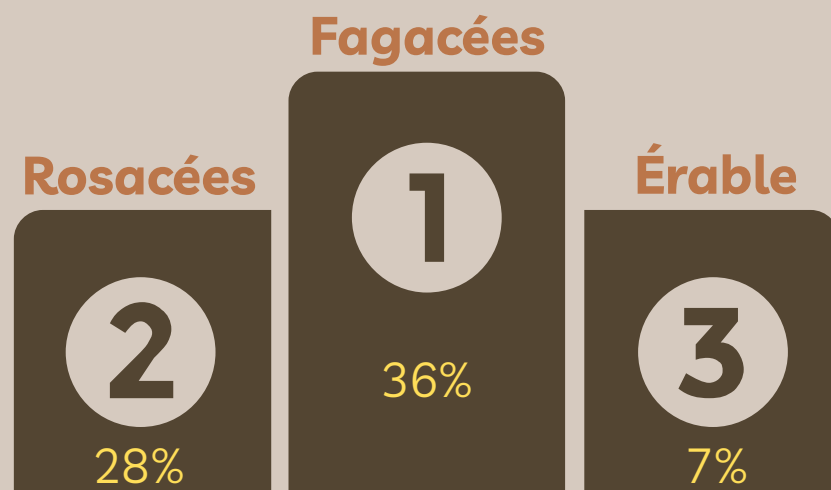
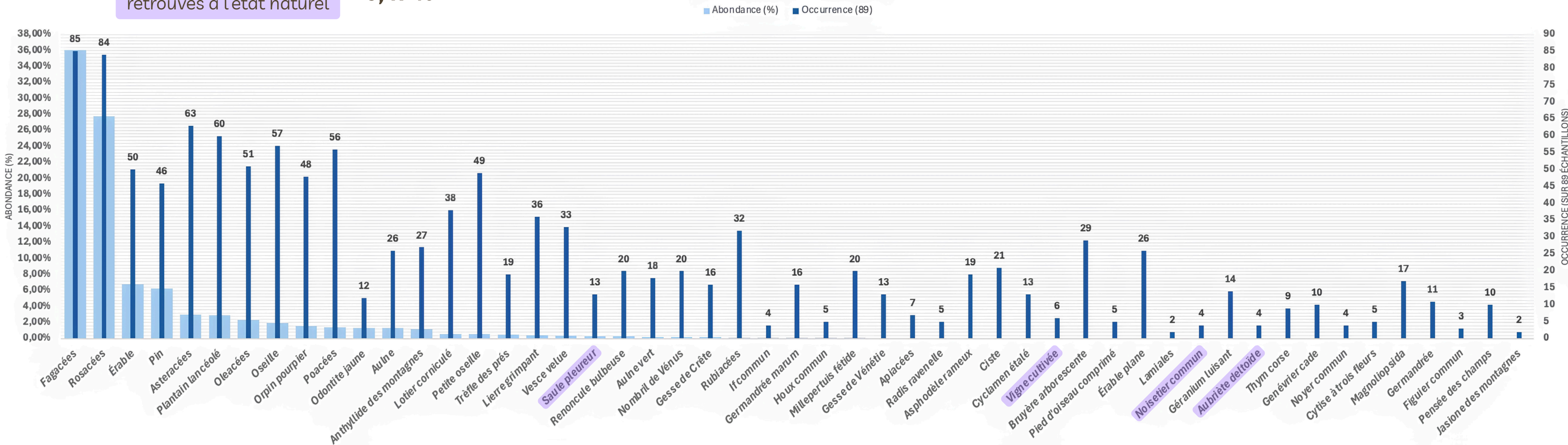
51 taxons

# 2. Étude du régime alimentaire

## 2.1. Résultats et discussion

Taxons normalement non retrouvés à l'état naturel = 0,47 %

### CENTRE CORSE - VENACAIS



**Fagacées** → chênes, châtaignier, hêtre

**Rosacées** → ronce, églantier, prunellier...

**Érable** → érable de Montpellier, érable sycomore

51 taxons

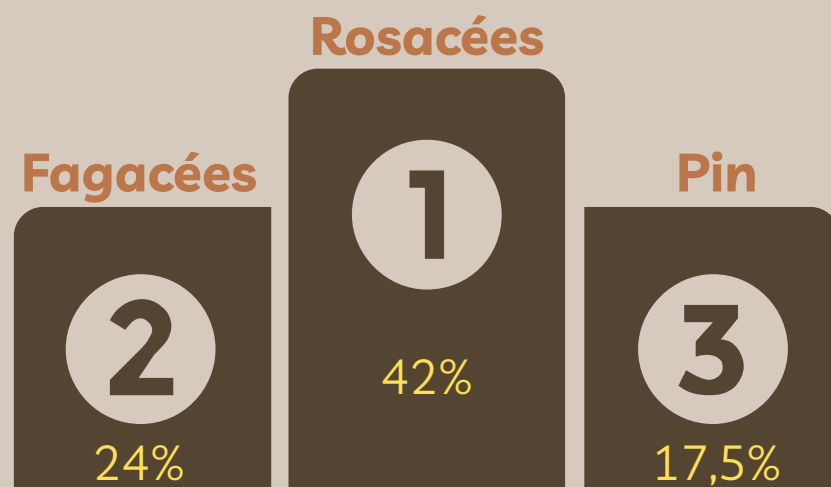
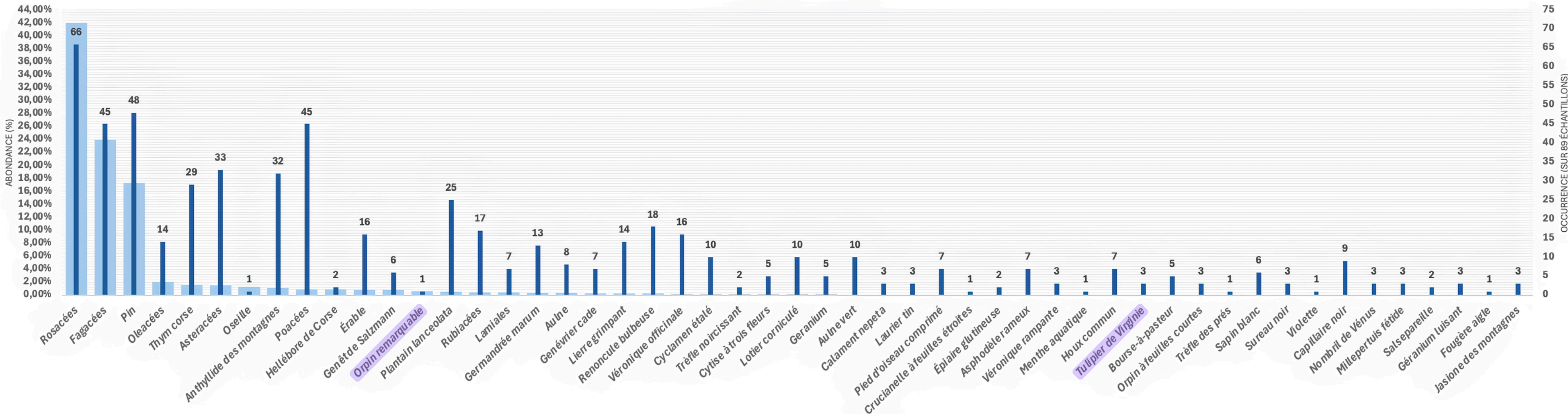
# 2. Étude du régime alimentaire

## 2.1. Résultats et discussion

Taxons normalement non retrouvés à l'état naturel = 0,72 %

### DUI SORRU

■ Abondance (%) ■ Occurrence (76)



**Rosacées** → ronce, églantier, prunellier...

**Fagacées** → chênes, châtaignier, hêtre

**Pin** → pin maritime, pin laricciu

## 2. Étude du régime alimentaire

### 2.1. Résultats et discussion

**Consommation** de taxons  
normalement **non retrouvés** à l'état  
**naturel** sur la **Corse entière**

= **0,97 %**

Arbres fruitiers

Plantes ornementales

Plantes cultivées

**Régime** très **adapté** au  
**milieu**



**Espèce** très  
**opportuniste**



**Rôle** important de **semueur**  
**+ ouverture du milieu**



Master 2 Ingénierie écologique

Contribution à la mise en place d'un protocole d'évaluation de  
l'impact du cerf de Corse sur les peuplements forestiers



Mémoire présenté par :

Chloé THOMAS

Office National des Forêts (ONF)  
Pont de l'Orta - 20250 Corte

Année 2025

## 2. Étude du régime alimentaire

### 2.1. Résultats et discussion

#### ➤ Évaluation de l'impact du cerf de Corse sur les peuplements forestiers, ONF, 2025 :

– Étude réalisée dans le **bois de Cola** sur la commune de **Quenza**

⇒ **Régénération naturelle** du chêne vert (*Quercus ilex*) **très présente**

⇒ **Peu de dégâts** liés aux **frottis** et à **l'écorçage**

↳ **Faible impact** sur la forêt

⇒ Aucun **déséquilibre** majeur **forêt/gibier** mis en évidence

## ➤ Solutions de dissuasion :

### Mesures mises en place :

– Dispositif **ODARC “MISE EN VALEUR AGRICOLE”** → actif depuis **janvier 2025** jusqu’à **décembre 2027**

↳ **Financement à 80 %** de **clôtures hautes** contre les **cervidés**

↳ **100% effectif**

↳ Moins de **10 dossiers traités**

– Collaboration avec la **CDC** → implantation de **4 nouveaux panneaux à led** sur **RT 20** entre Corte et Venaco

– **Projet** de nouveaux **panneaux** sur la **RT 10**, Fium’Orbu



### Dispositifs alternatifs à la pose d'une clôture

Moins chers mais moins efficaces



Animaux vite habitués

#### DeerDefender™

Ultrasons + flash rouge et blanc + ondes sismiques



#### Doxmand

Répulsif solaire à ultrasons



#### Doxmand

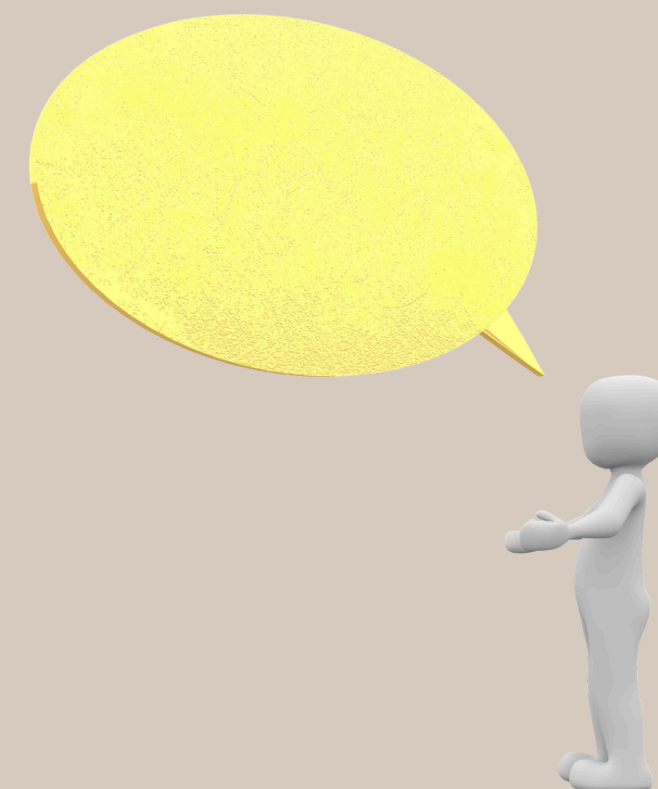
Répulsif solaire à lumière bleue



### 3. Statut juridique du cerf de Corse

Selon vous, quelle serait la **solution** la plus adaptée pour assurer la **gestion** et la **régulation** du **cerf de Corse**, au regard de son **statut** et des **enjeux actuels** ?

Échange libre



# 3. Statut juridique du cerf de Corse

## ➤ Possibilités envisagées :



### Évolution des statuts juridiques

#### *Convention de Berne*

↳ **Annexe II** = strictement protégé  $\xrightarrow{\text{passage}}$  **Annexe III** =

**protégé** dont **l'exploitation** peut être **réglementée**

#### *Directive Habitats Faune Flore*

↳ **Annexe IV** = strictement protégé  $\xrightarrow{\text{passage}}$  **Annexe V** =

**capture** ou **exploitation** pouvant être **autorisées** sous certaines **conditions** de **gestion**

⇒ **Évolution des statuts** →

**possibilité de mise en place de mesures de régulation de l'espèce**



**MERCI DE  
VOTRE  
ATTENTION !**