

# Détermination de la ressource alimentaire exploitée par un couple de Percnoptère dans l'Hérault



Anne VANPEPERSTRAETE

Bérenger REMY

Communauté des Communes des Cévennes Gangeoises et Suménoises

29ème Rencontres Vautours France

Val Cenis, le 28 septembre 2024



Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural  
L'Europe investit dans les zones rurales

# CONTEXTE



## La placette du Triadou, une placette Vautour percnoptère

- ❖ Couple nicheur sur le massif du Thaurac depuis 1980
- ❖ ZPS Gorges du Rieutord, Fage, Cagnasses (30-34) :
  - Désignée en 2006
  - Animée par CCCGS depuis 2016
  - Vautour percnoptère = enjeu très fort (FSD)
  - Une fiche action docob « Maintenir le réseau de placettes pour oiseaux nécrophages dans le respect des autres enjeux »
- ❖ Placette du Triadou :
  - Créée en 2016 par Goupil Connexion
  - Reprise en gestion directe et suivie par la CCCGS depuis 2022
  - Charnier collectif



# Questionnements :



Quelle est la ressource alimentaire exploitée par le percnoptère localement ?

Quelle est la part de la placette dans son alimentation et comment le couple utilise cette ressource ?

Peut-on améliorer la gestion de cette placette ?



# MATERIELS ET METHODES



# Matériels et méthodes



Suivi des sites d'alimentation



Femelle équipée d'une balise GPS,  
juin 2023



Suivi de terrain + analyses des données  
cartographiques

R studio version 4.3.3

# Matériels et méthodes



## Suivi des sites d'alimentation

- Identifier les sites d'alimentation visités par la femelle
- Repositionner l'importance de la placette parmi ces sites



Femelle équipée d'une balise GPS,  
juin 2023

Suivi de terrain + analyses des données  
cartographiques

R studio version 4.3.3

# Matériels et méthodes



## Suivi des sites d'alimentation

- Identifier les sites d'alimentation visités par la femelle
- Repositionner l'importance de la placette parmi ces sites



Femelle équipée d'une balise GPS, juin 2023

Suivi de terrain + analyses des données cartographiques

R studio version 4.3.3

## Suivi de l'utilisation de la placette



Piège photographique sur la placette du Triadou

- analyses multivariées
- modèles linéaires

R studio version 4.3.3

# Matériels et méthodes



## Suivi des sites d'alimentation

- Identifier les sites d'alimentation visités par la femelle
- Repositionner l'importance de la placette parmi ces sites



Femelle équipée d'une balise GPS, juin 2023

Suivi de terrain + analyses des données cartographiques

R studio version 4.3.3

## Suivi de l'utilisation de la placette

- Etudier les variables influençant la présence des percnoptères
- Etudier leurs comportements lors de leurs visites



Piège photographique sur la placette du Triadou

- analyses multivariées
- modèles linéaires

R studio version 4.3.3

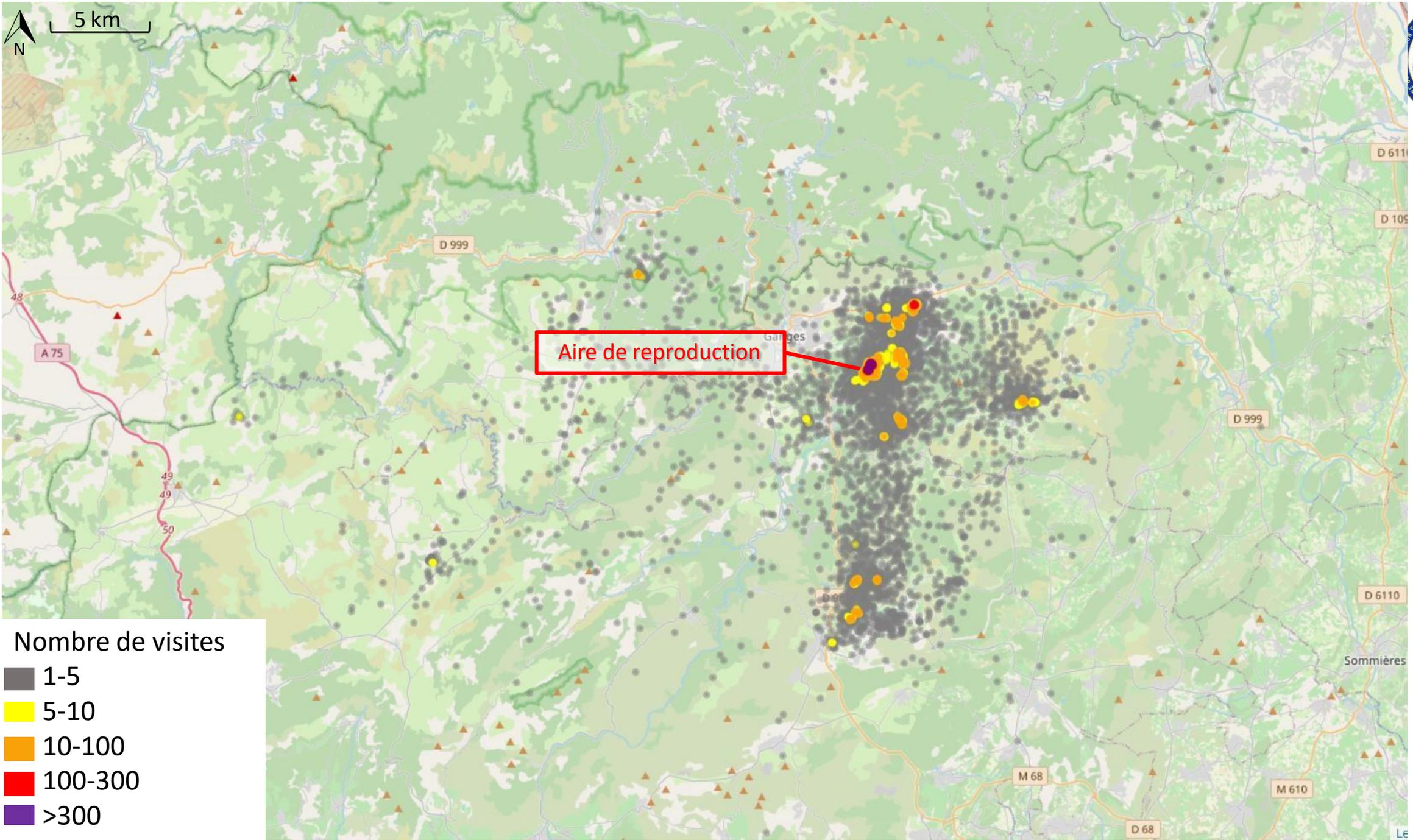
# RESULTATS ET DISCUSSION



# Résultats et Discussion

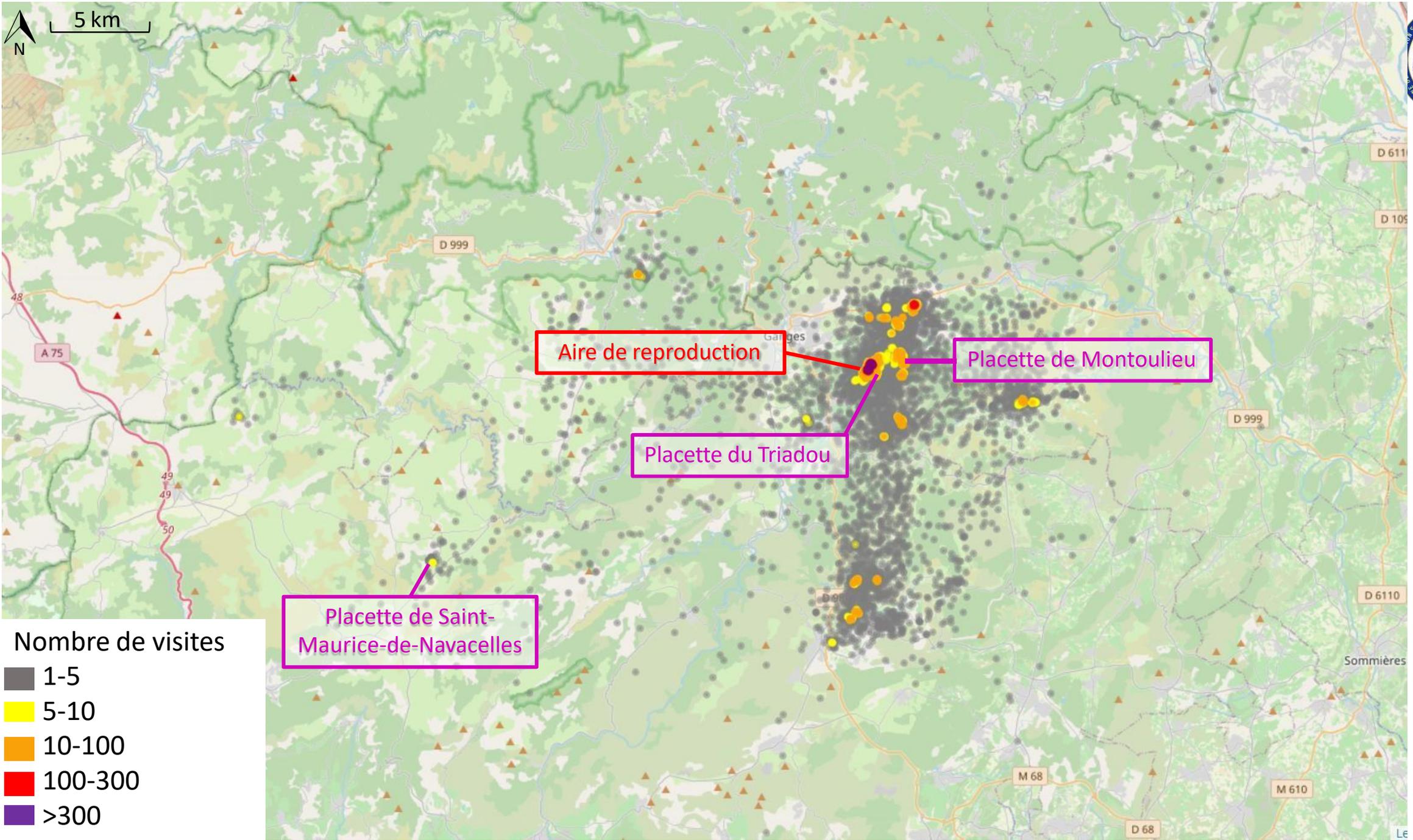


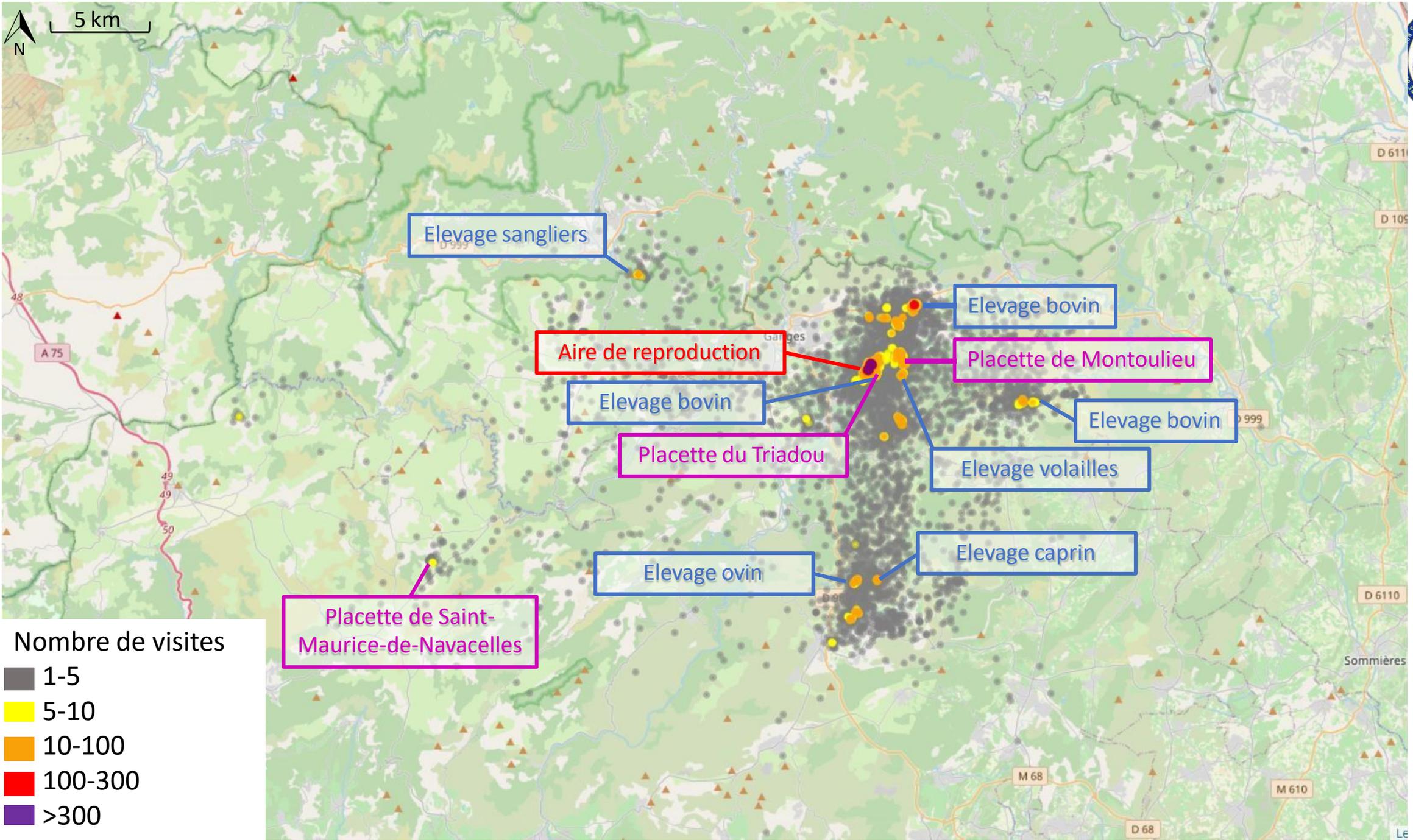
## 1. Suivi des sites d'alimentation par télémétrie



Nombre de visites

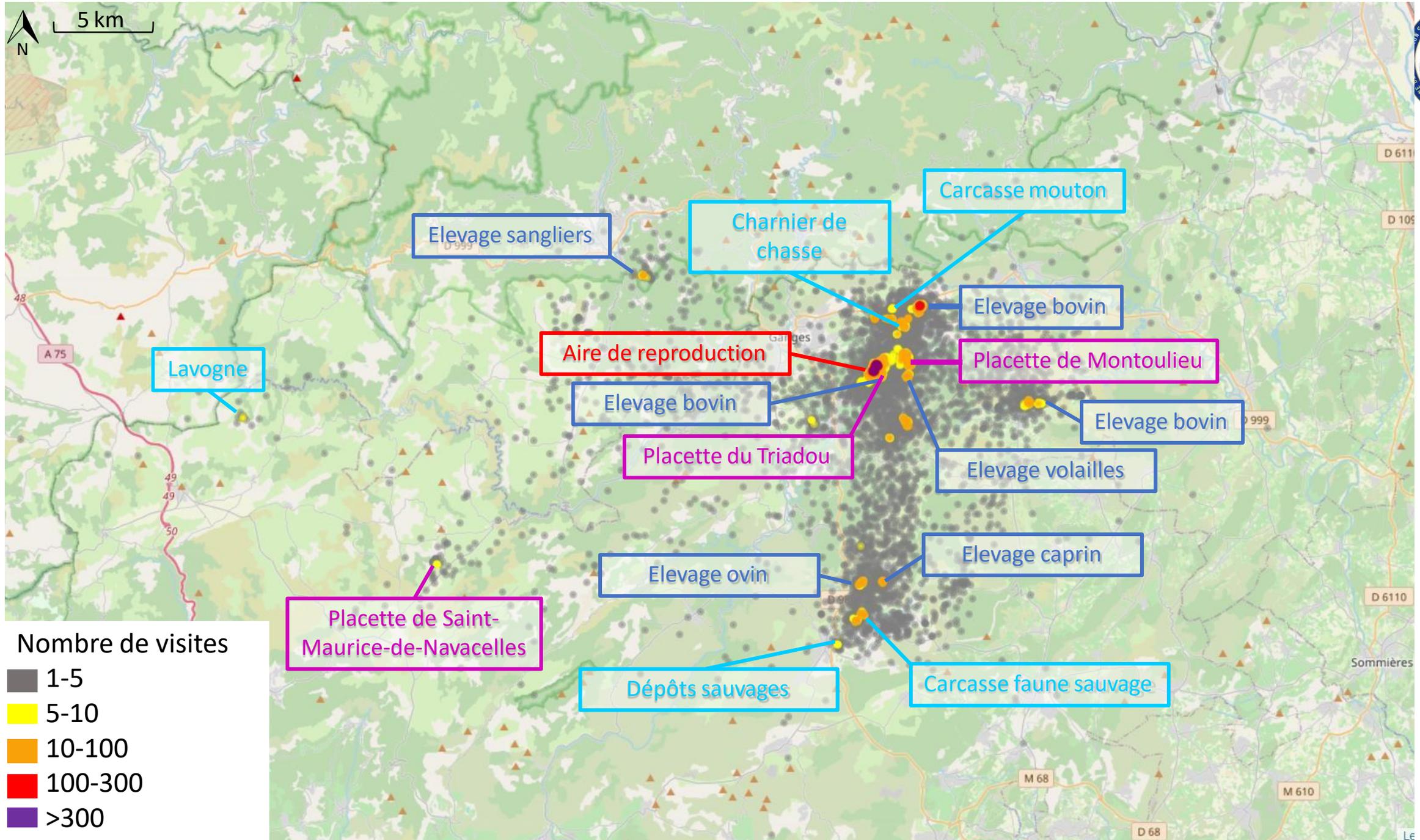
- 1-5
- 5-10
- 10-100
- 100-300
- >300





Nombre de visites

- 1-5
- 5-10
- 10-100
- 100-300
- >300



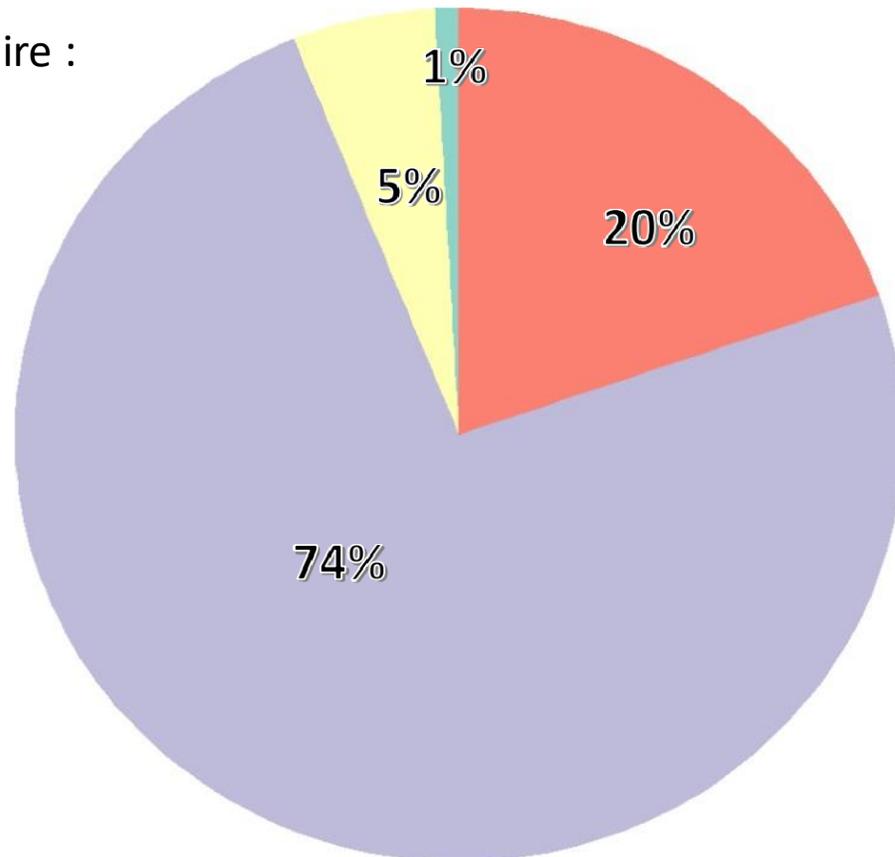
Nombre de visites

- 1-5
- 5-10
- 10-100
- 100-300
- >300

## 1. Suivi des sites d'alimentation par télémétrie

- 14 sites alimentaires différents identifiés grâce au suivi de terrain réalisé entre 2023 et 2024

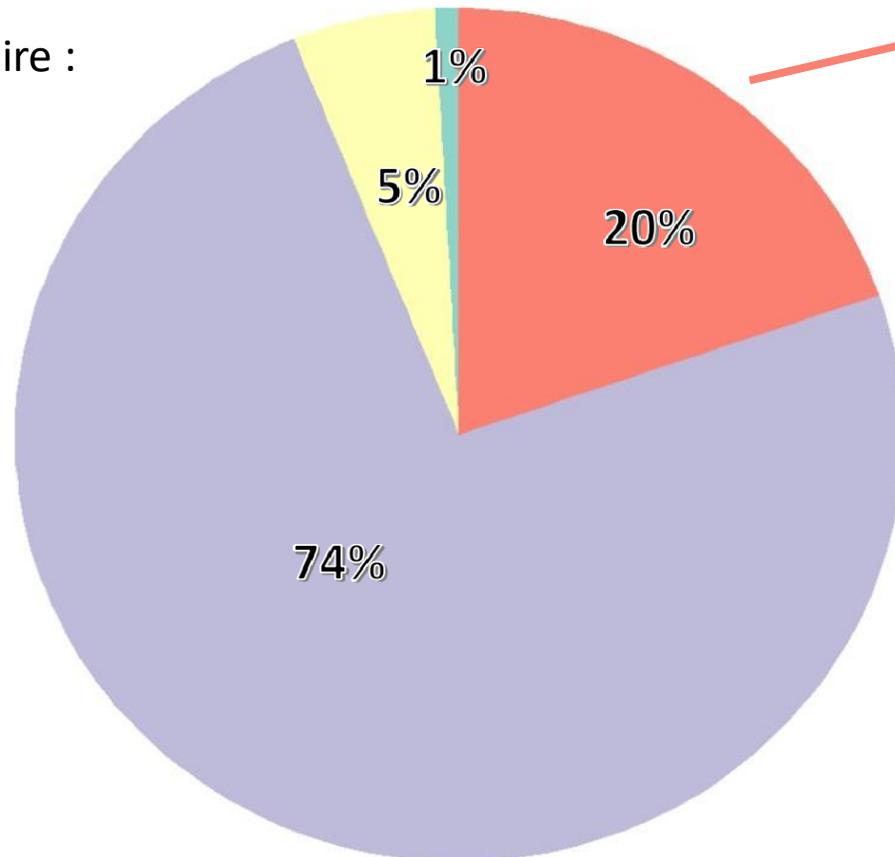
Type de site alimentaire :



## 1. Suivi des sites d'alimentation par télémétrie

- 14 sites alimentaires différents identifiés grâce au suivi de terrain réalisé entre 2023 et 2024

Type de site alimentaire :



55% sur la placette de Montoulieu = placette volailles

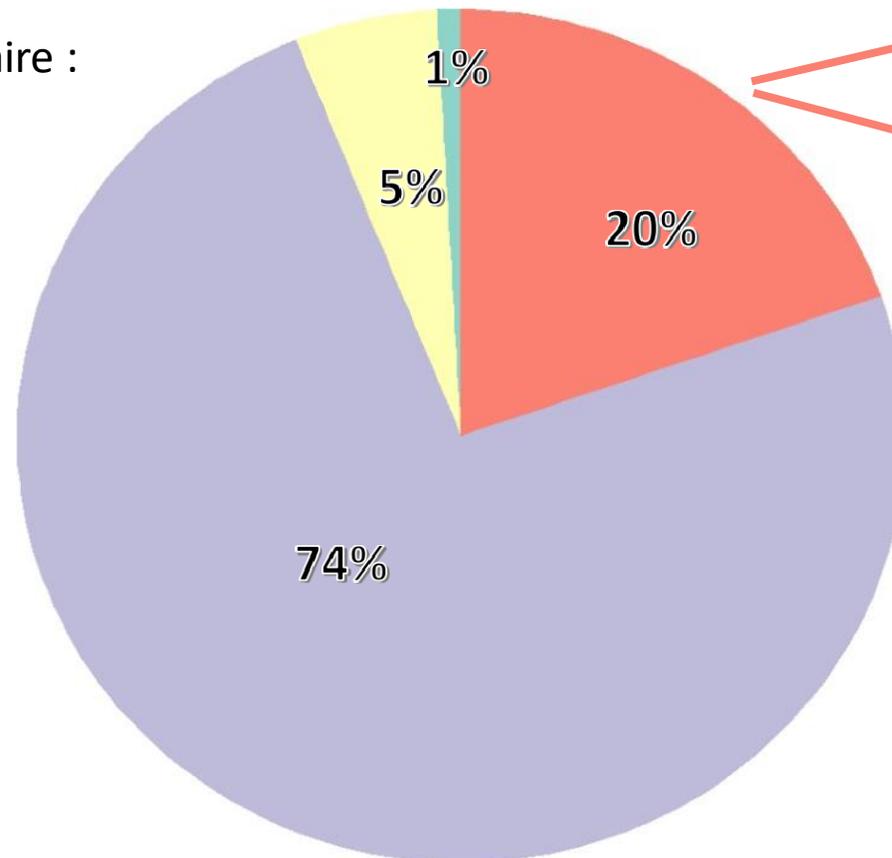


Placette de Montoulieu, située à environ 1 km de l'aire

## 1. Suivi des sites d'alimentation par télémétrie

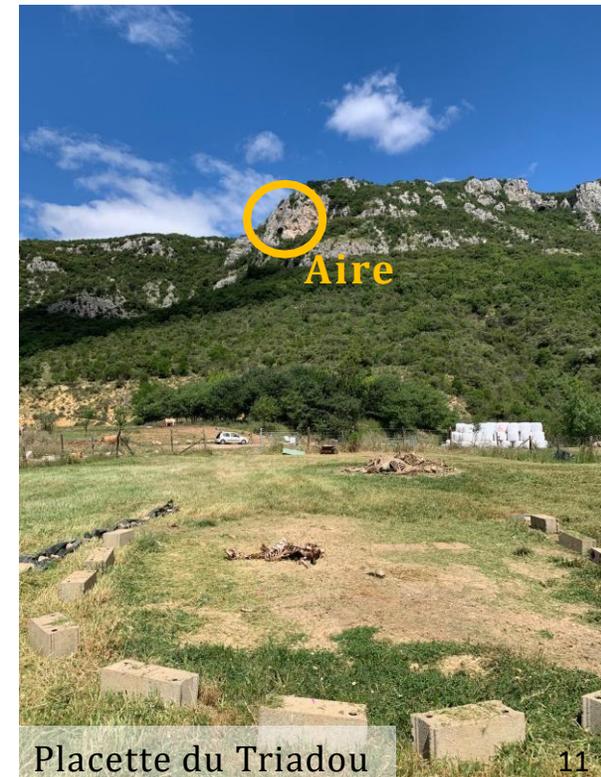
- 14 sites alimentaires différents identifiés grâce au suivi de terrain réalisé entre 2023 et 2024

Type de site alimentaire :



55% sur la placette de Montoulieu = placette volailles

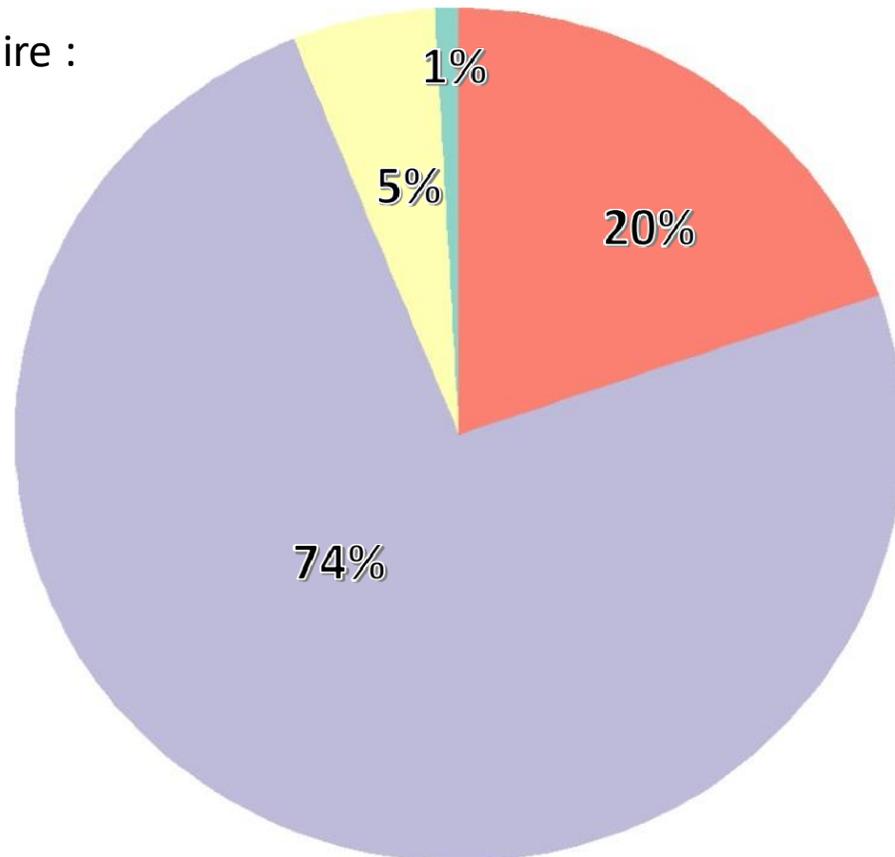
44% sur la placette du Triadou



## 1. Suivi des sites d'alimentation par télémétrie

- 14 sites alimentaires différents identifiés grâce au suivi de terrain réalisé entre 2023 et 2024

Type de site alimentaire :



64% sur des élevages bovins

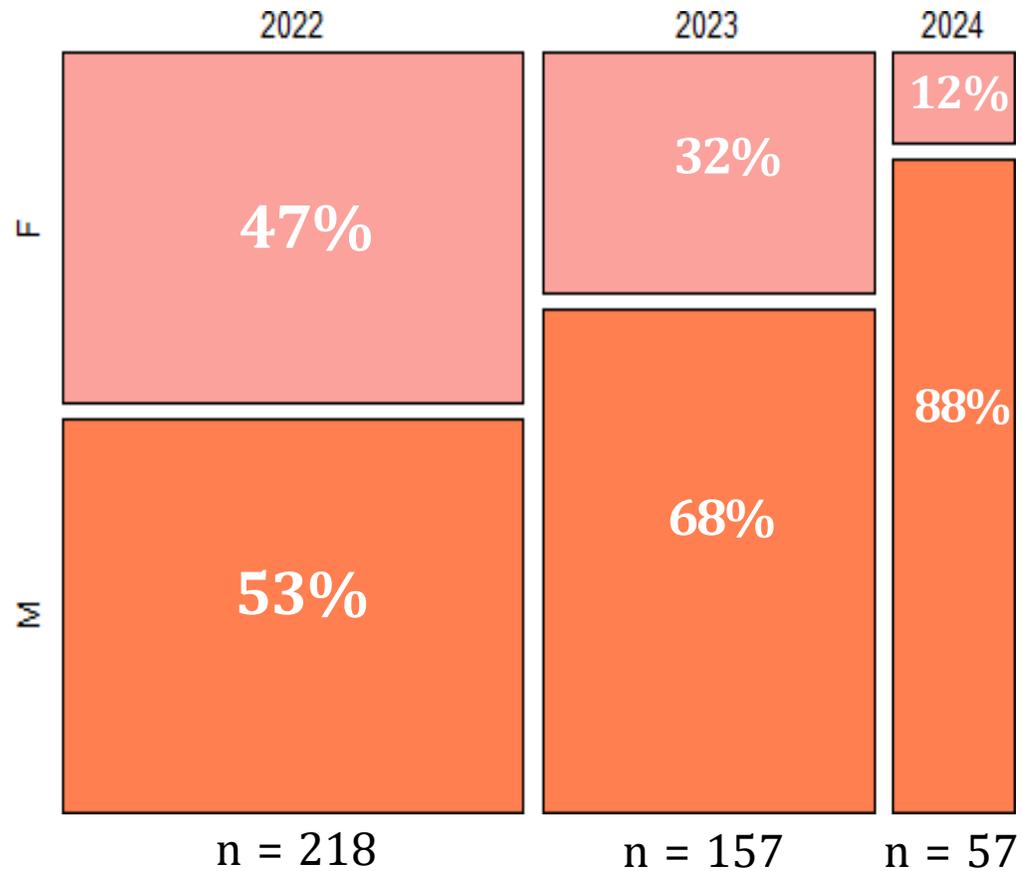


Elevage de Merdanson (34)



## 2. Une baisse de la fréquentation de la placette du Triadou

## 2. Une baisse de la fréquentation de la placette du Triadou

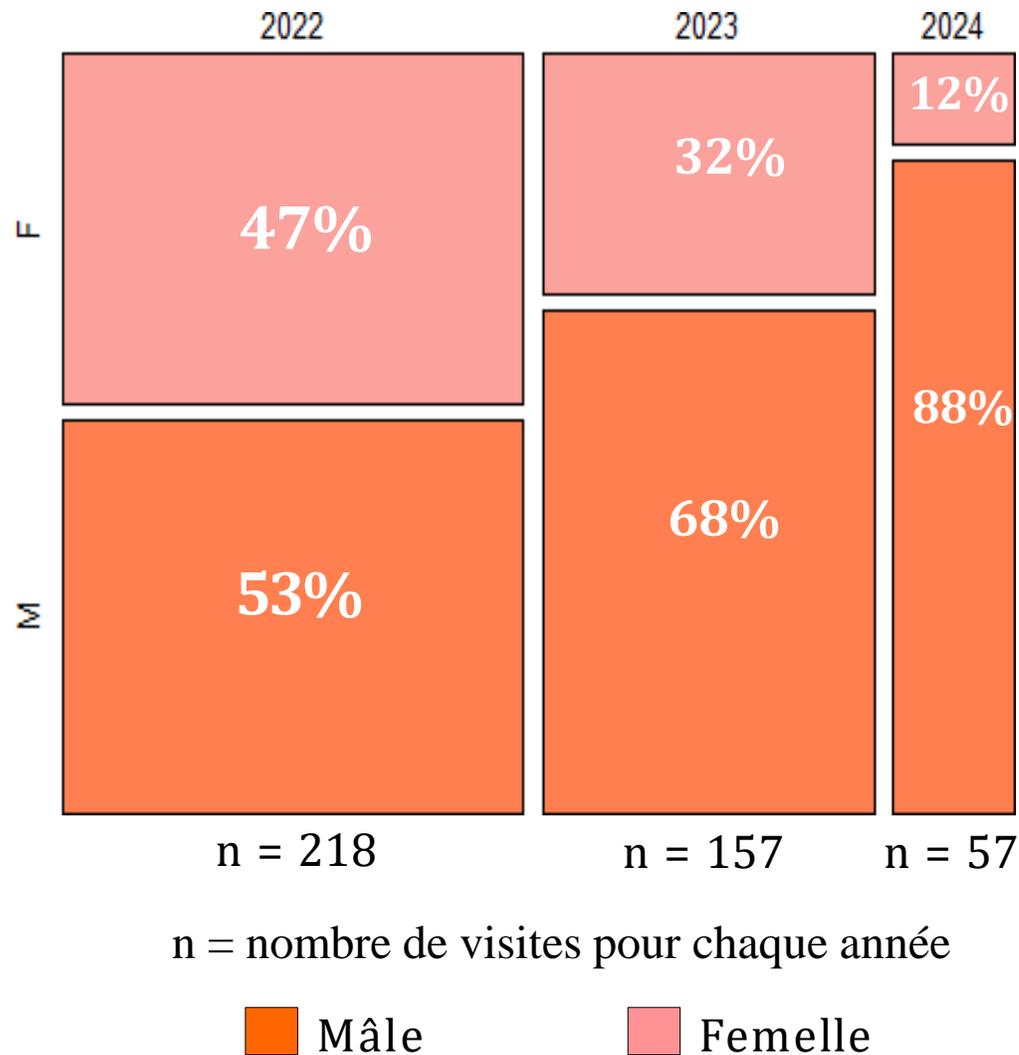


n = nombre de visites pour chaque année

■ Mâle

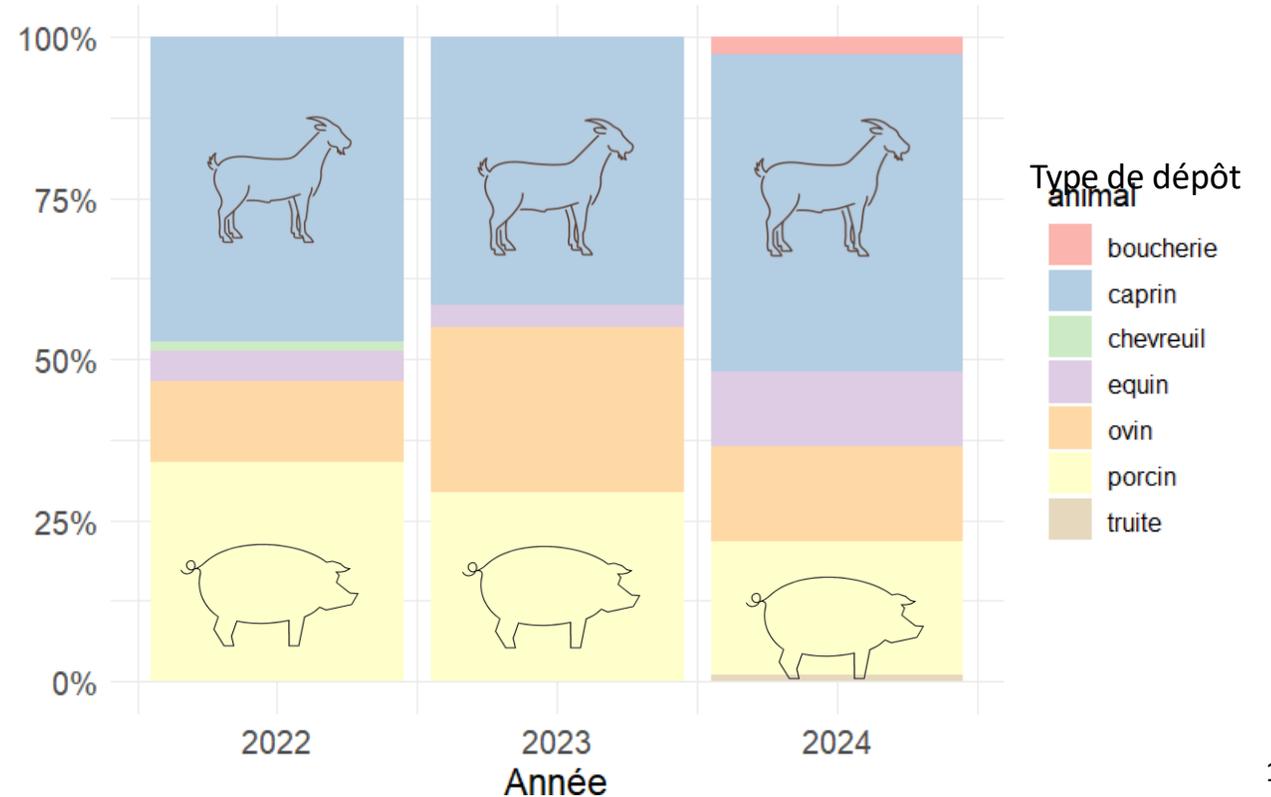
■ Femelle

## 2. Une baisse de la fréquentation de la placette du Triadou



Ne semblait pas lié à un changement dans les dépôts :

- La masse moyenne des carcasses ne variait pas selon l'année (~45 kg)
- La masse annuelle provenait surtout de dépôts caprins, porcins et ovins





## 2. Une baisse de la fréquentation de la placette du Triadou

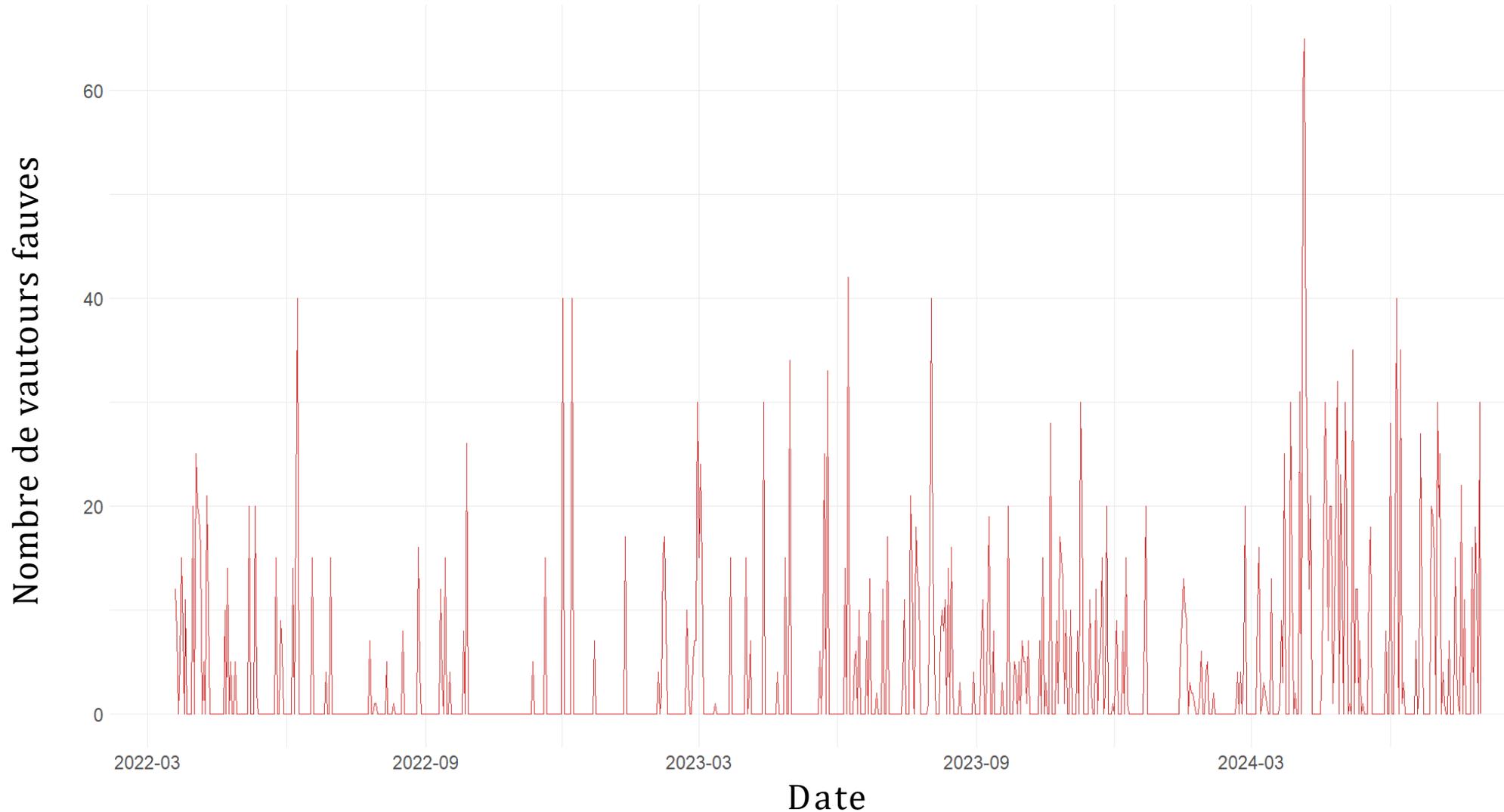


## 2. Une baisse de la fréquentation de la placette du Triadou

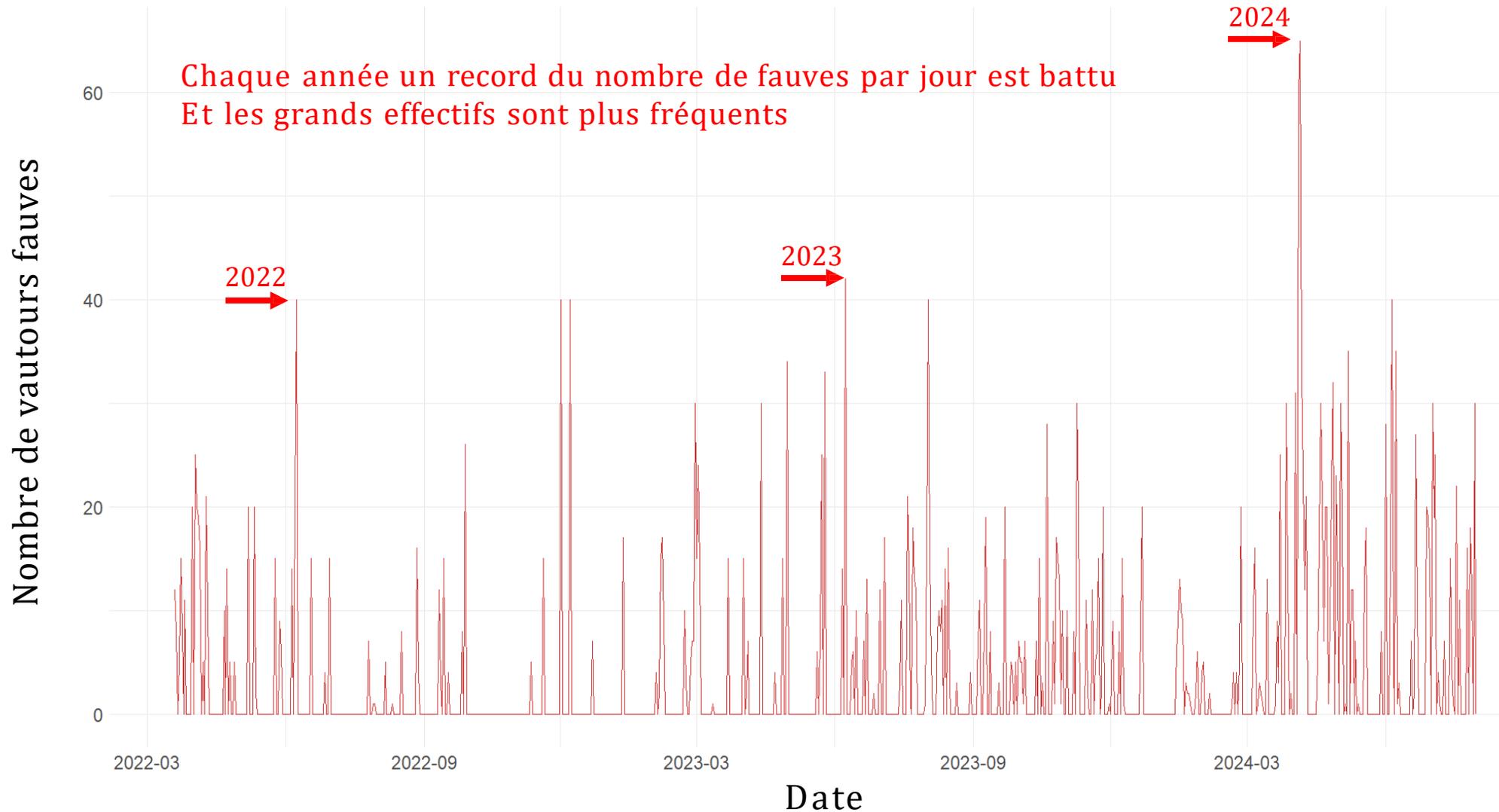
- Concurrence interspécifique liée à une augmentation des effectifs des grands vautours

Meretsky, Mannan 1999  
Cortés-Avizanda et al. 2012

## 2. Une baisse de la fréquentation de la placette du Triadou



## 2. Une baisse de la fréquentation de la placette du Triadou



## 2. Une baisse de la fréquentation de la placette du Triadou

2023-06-08 16:52:00

34°C

T 1/1





## 2. Une baisse de la fréquentation de la placette du Triadou

- Concurrence interspécifique liée à une augmentation des effectifs des grands vautours

Meretsky, Mannan 1999  
Cortés-Avizanda et al. 2012

- Rôle de l'âge : la femelle a 24 ans

García Alfonso 2020



## 3. Les variables influençant la présence

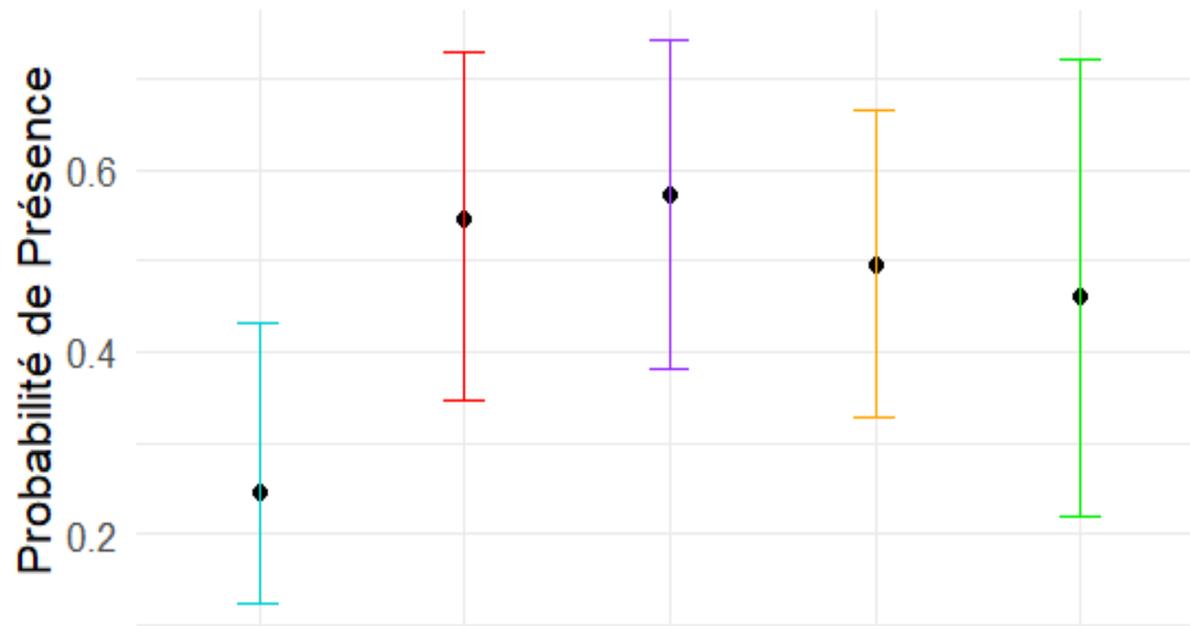


## 3. Les variables influençant la présence

La période

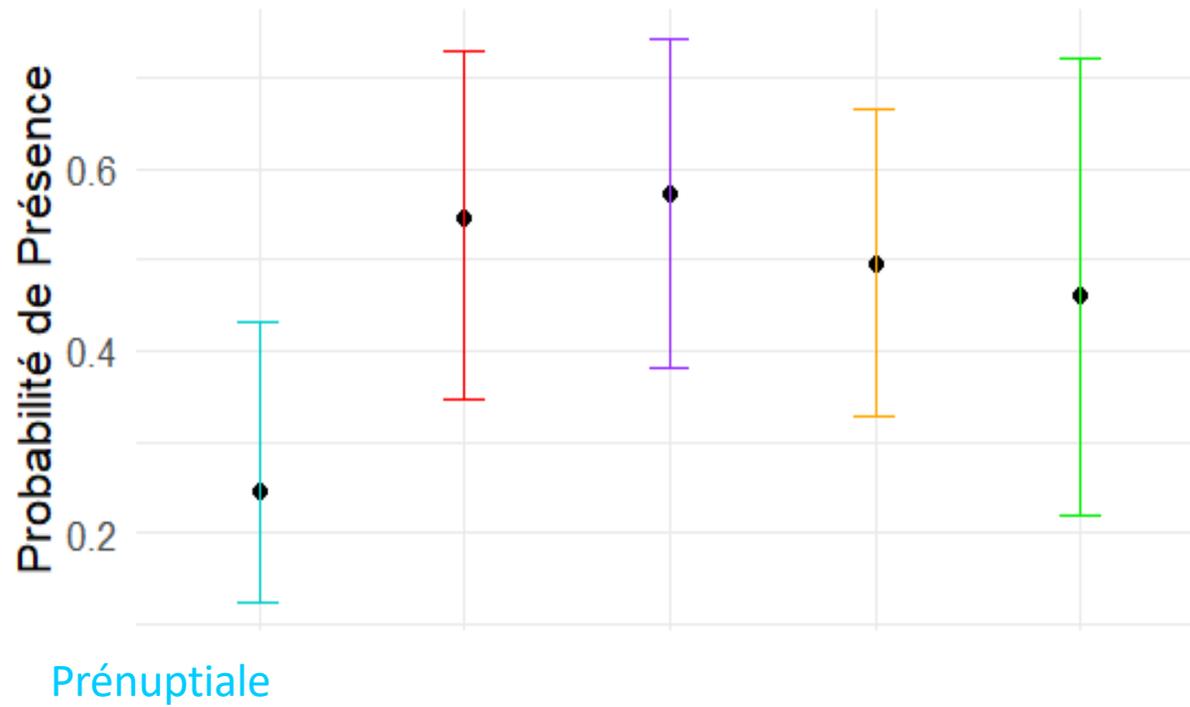
## 3. Les variables influençant la présence

La période



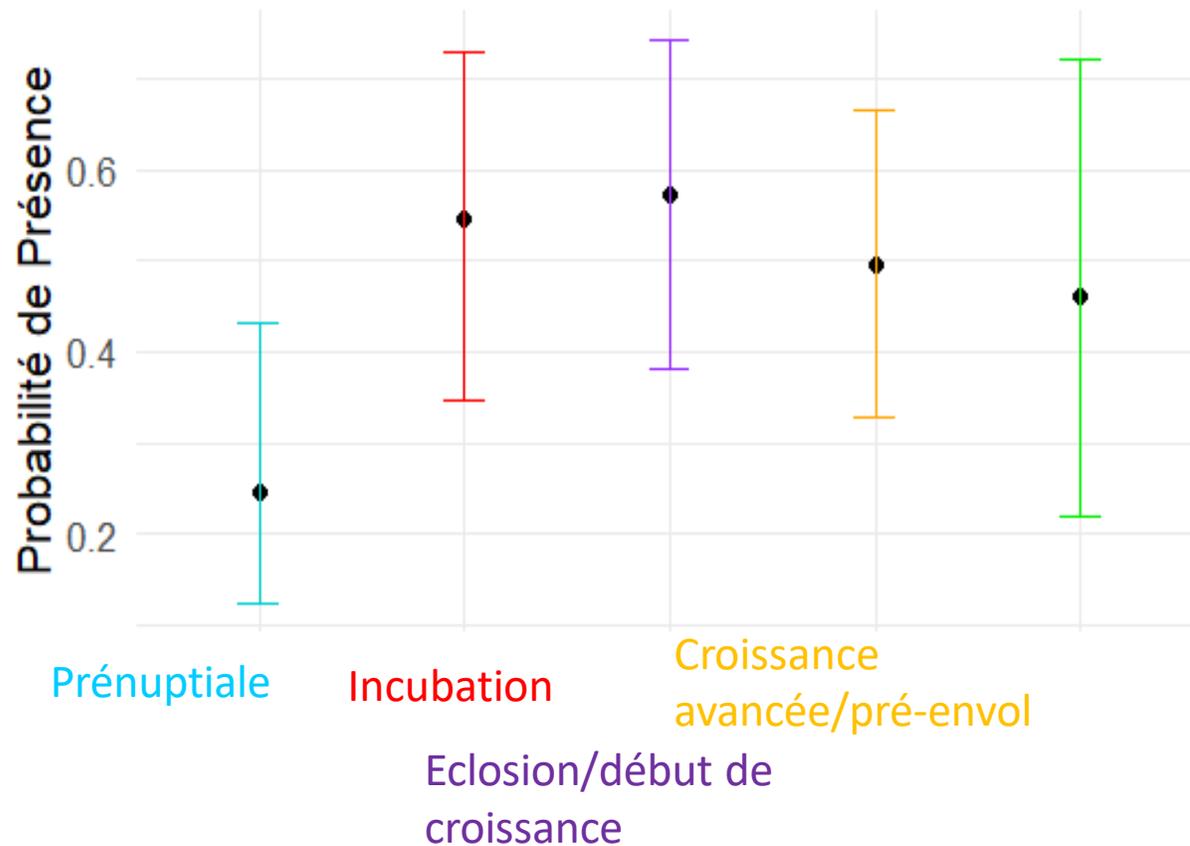
## 3. Les variables influençant la présence

La période



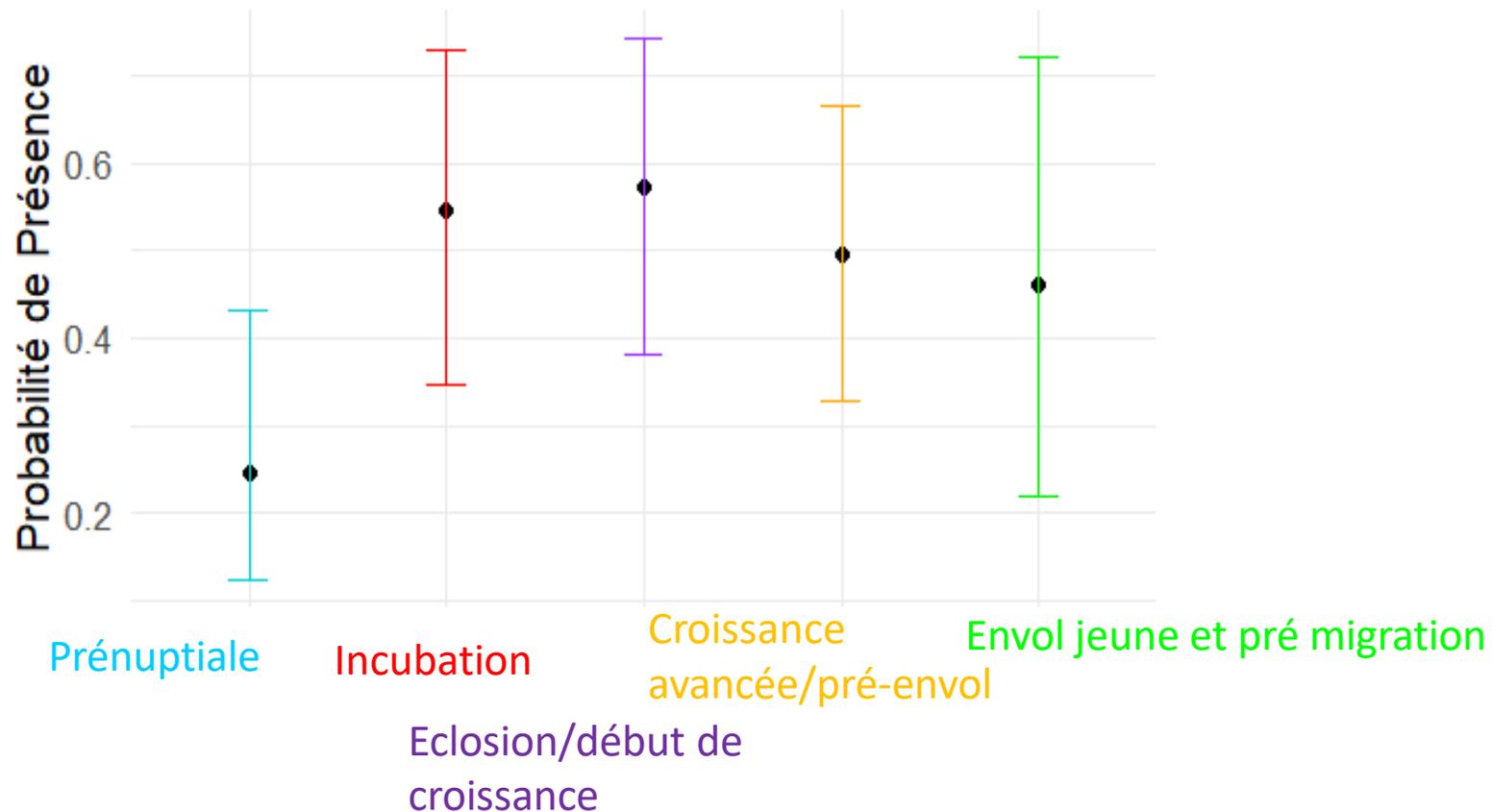
## 3. Les variables influençant la présence

La période



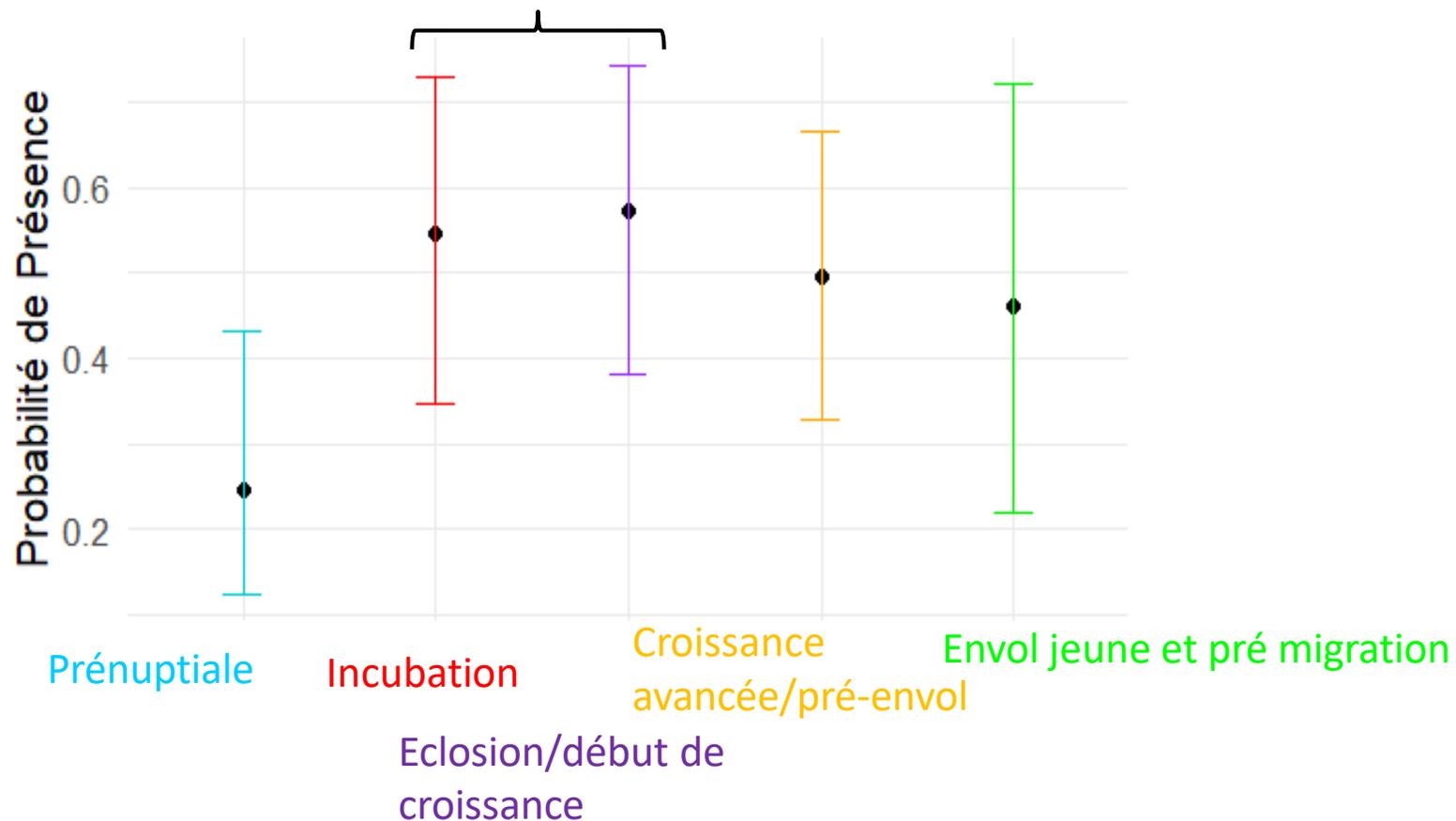
## 3. Les variables influençant la présence

La période



## 3. Les variables influençant la présence

La période



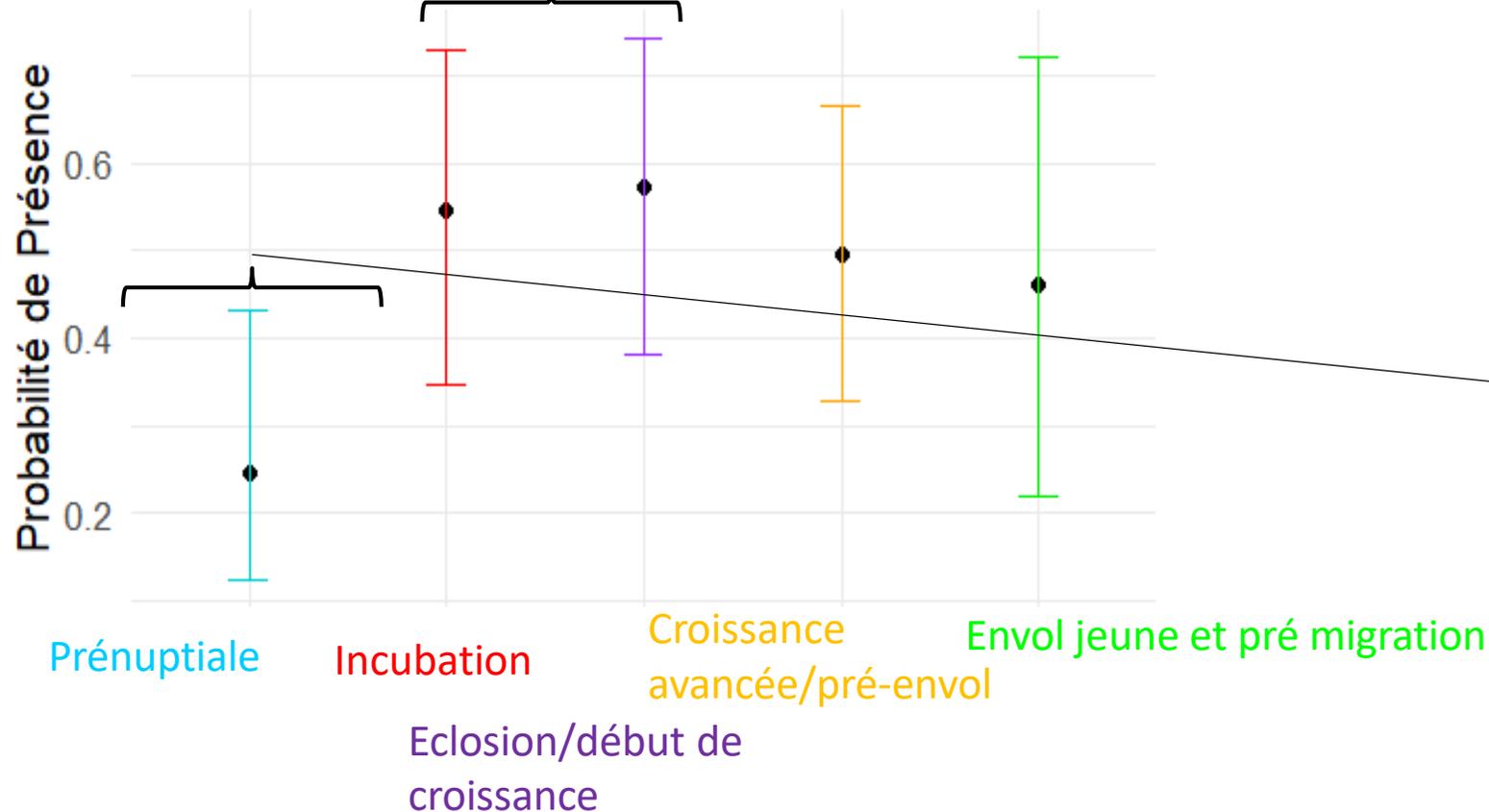
Besoins alimentaires accrus → davantage de visites de la placette

➤ Ressource alimentaire très proche de l'aire (~300m)

Ricklefs 1968

## 3. Les variables influençant la présence

La période



Besoins alimentaires accrus → davantage de visites de la placette  
➤ Ressource alimentaire très proche de l'aire (~300m)

Ricklefs 1968

Exploitation d'autres ressources → élevages

Clouet 2024



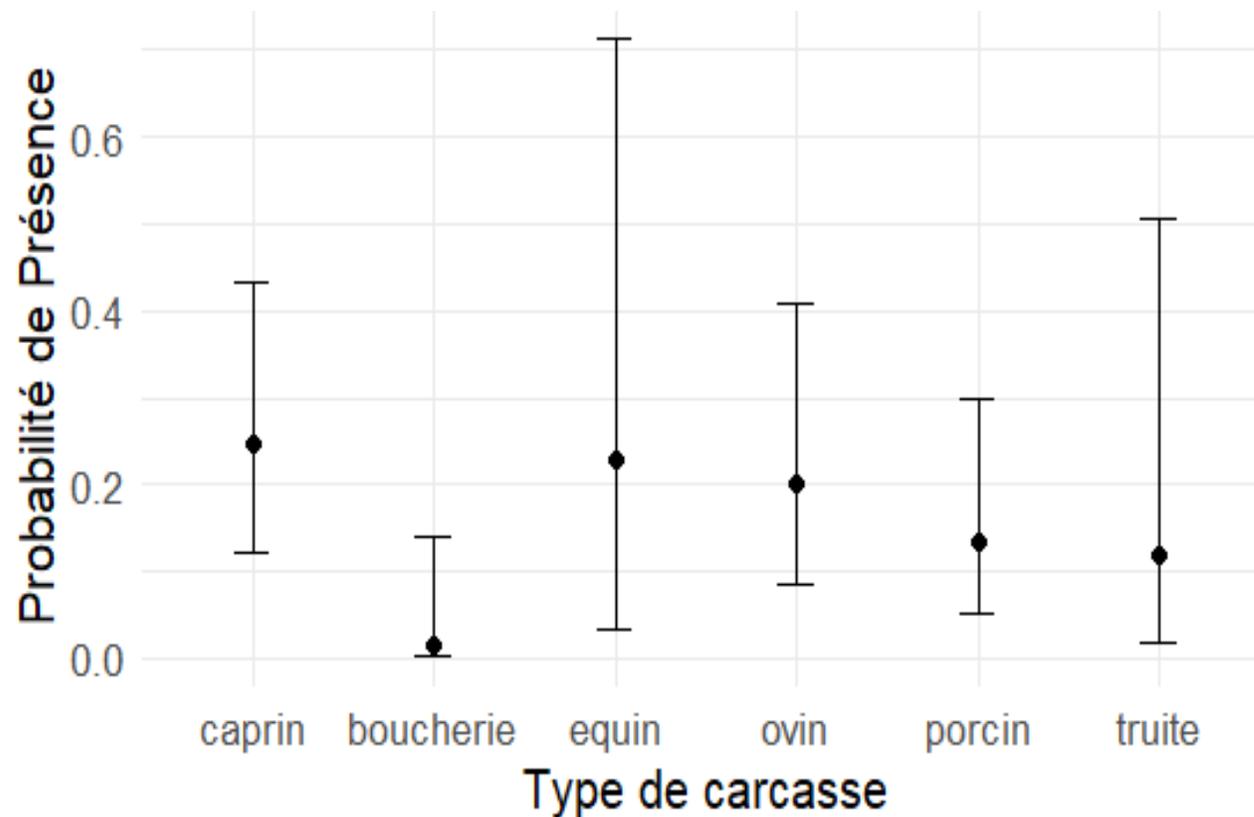
## 3. Les variables influençant la présence

Les caractéristiques du dernier dépôt

## 3. Les variables influençant la présence

Les caractéristiques du dernier dépôt

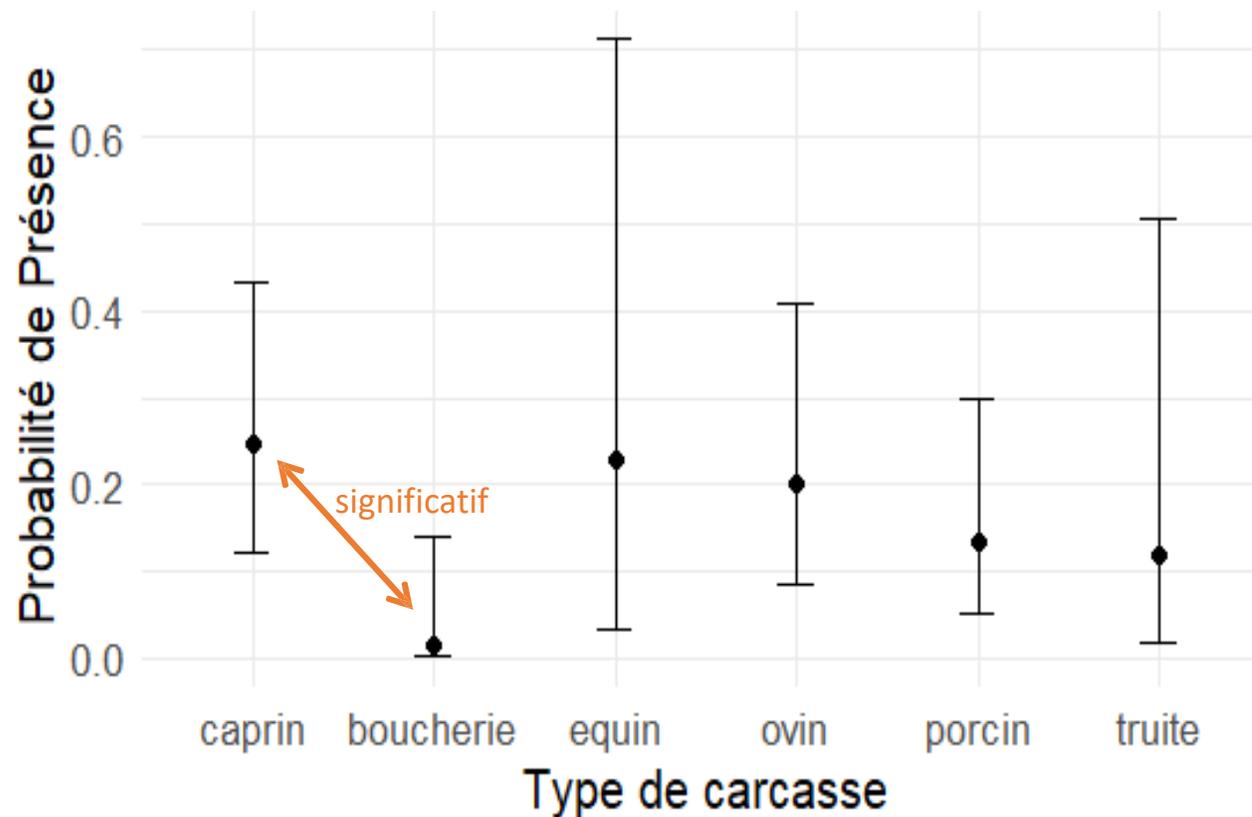
Le type de dépôt



## 3. Les variables influençant la présence

Les caractéristiques du dernier dépôt

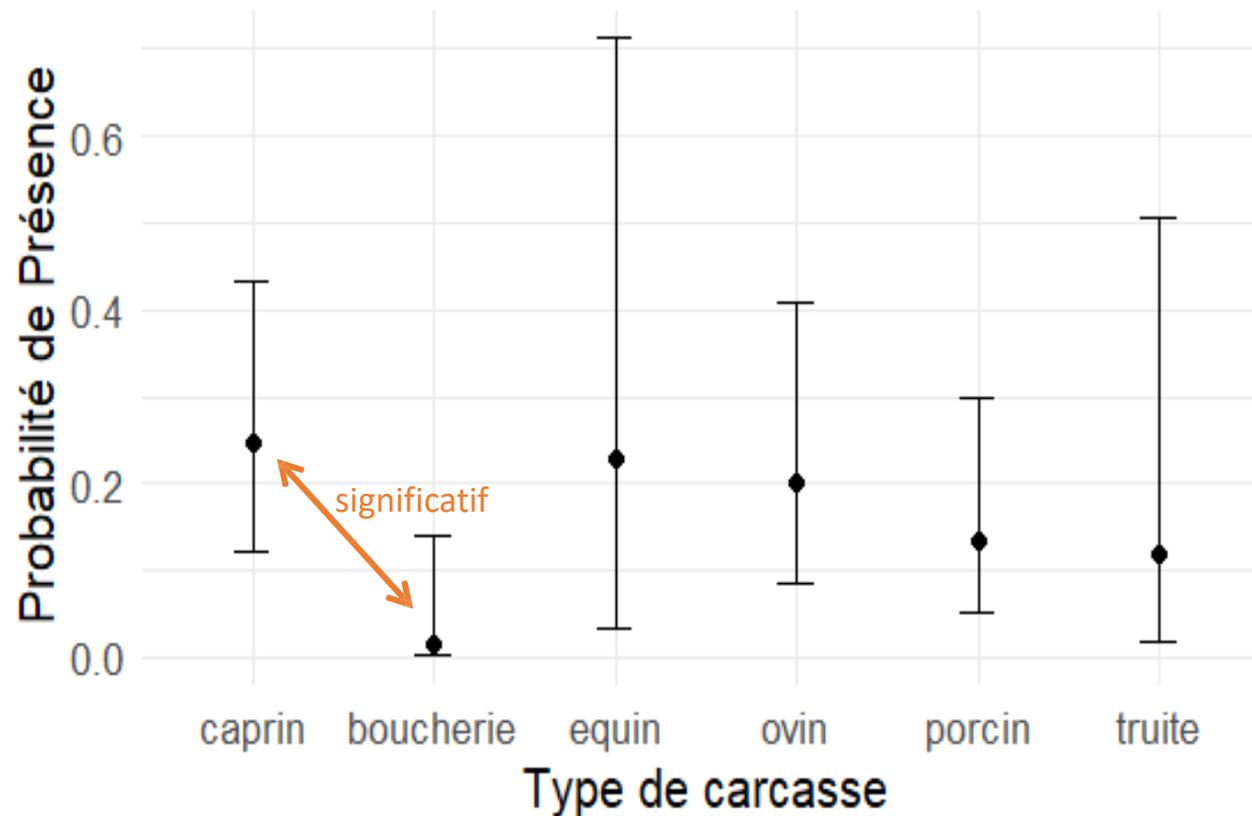
Le type de dépôt



## 3. Les variables influençant la présence

Les caractéristiques du dernier dépôt

Le type de dépôt



Dépôts de boucherie

- Très petites quantités déposées lors des tentatives de capture
- Rapidement consommés/emportés par les Milans noirs et les Grands corbeaux



©CCCGS



## 3. Les variables influençant la présence

Les caractéristiques du dernier dépôt

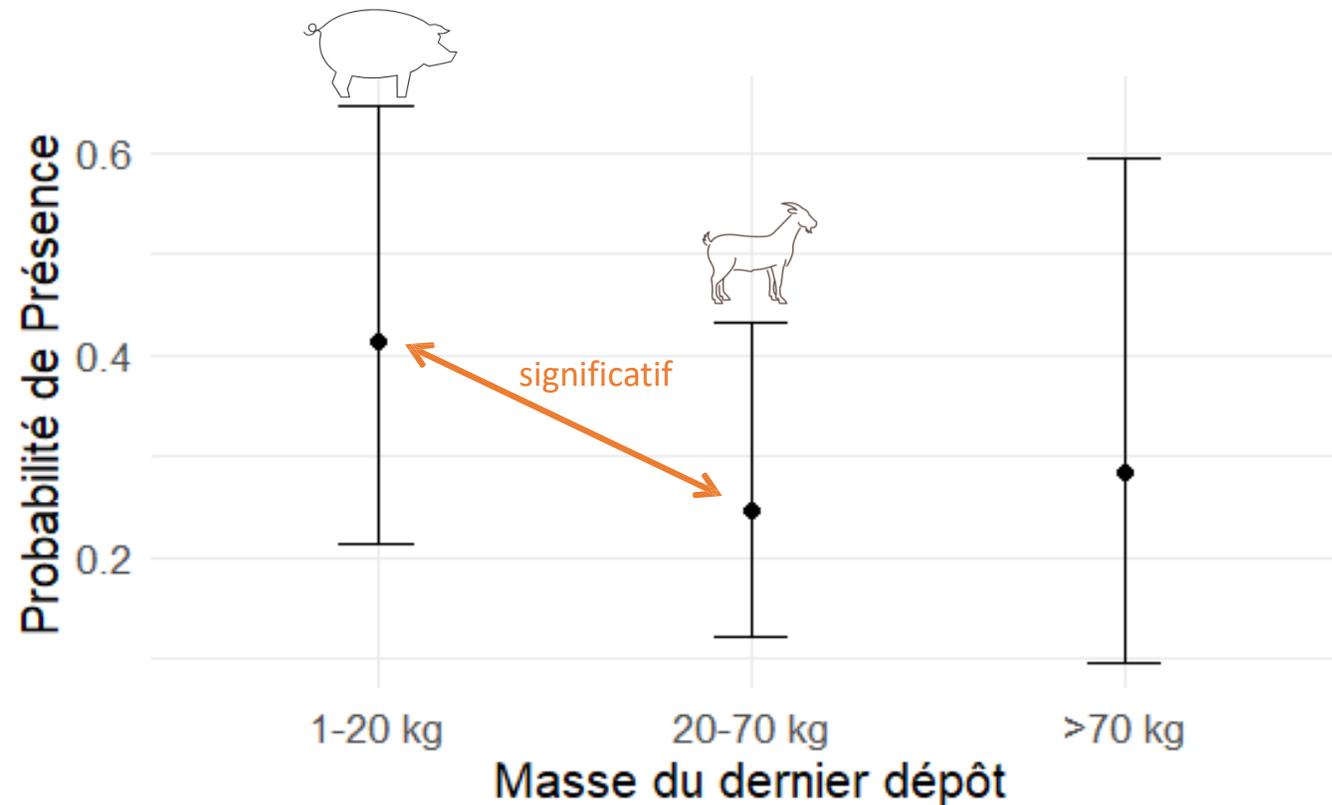
La masse



## 3. Les variables influençant la présence

Les caractéristiques du dernier dépôt

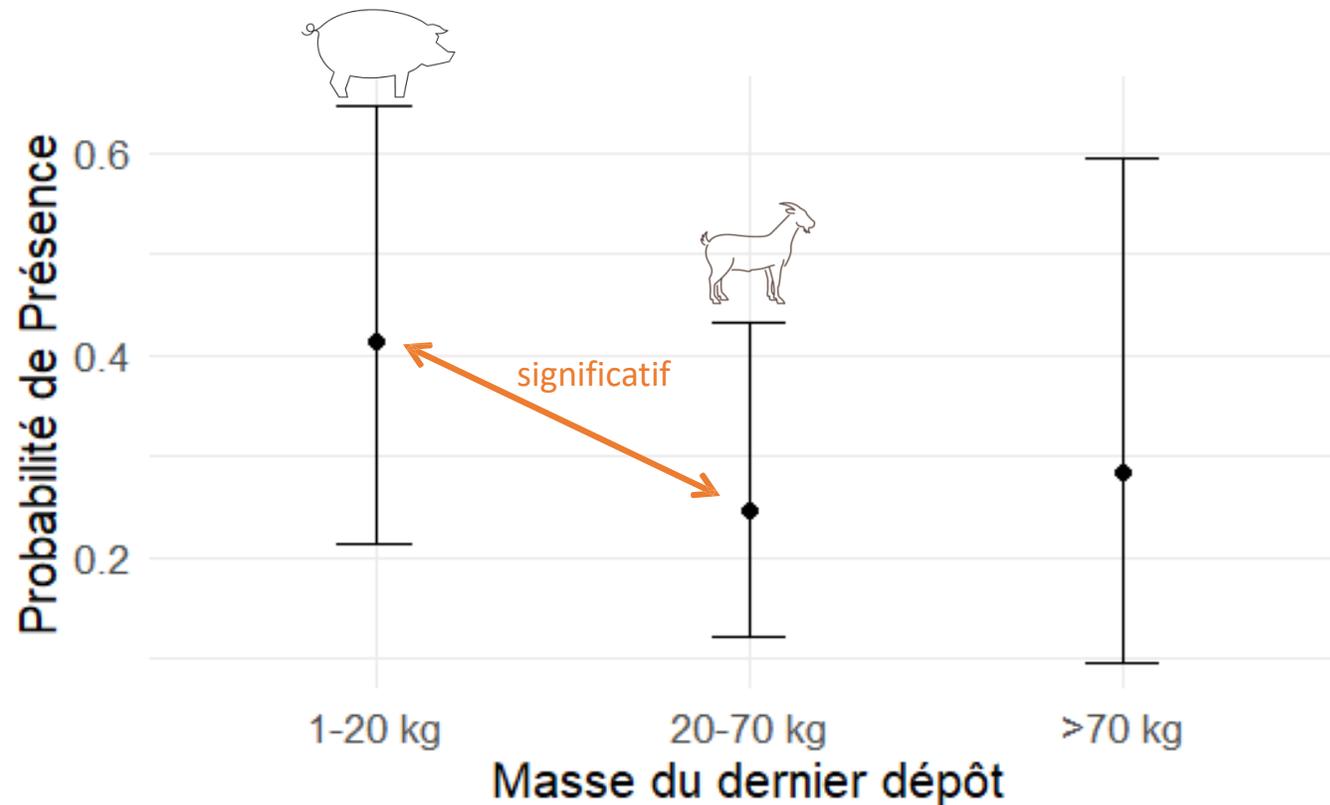
La masse



## 3. Les variables influençant la présence

### Les caractéristiques du dernier dépôt

#### La masse

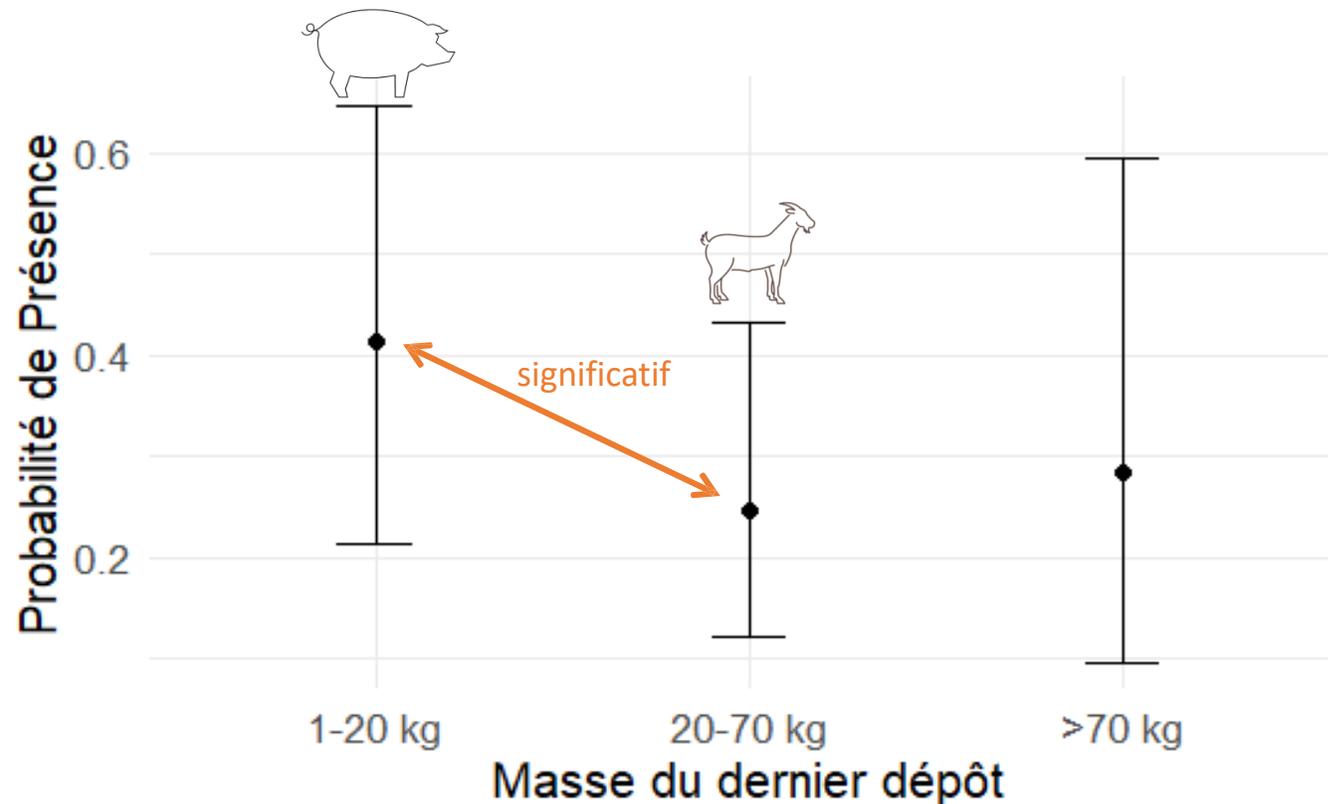


- Dépôts porcins = les plus réguliers et abondants au printemps/été

## 3. Les variables influençant la présence

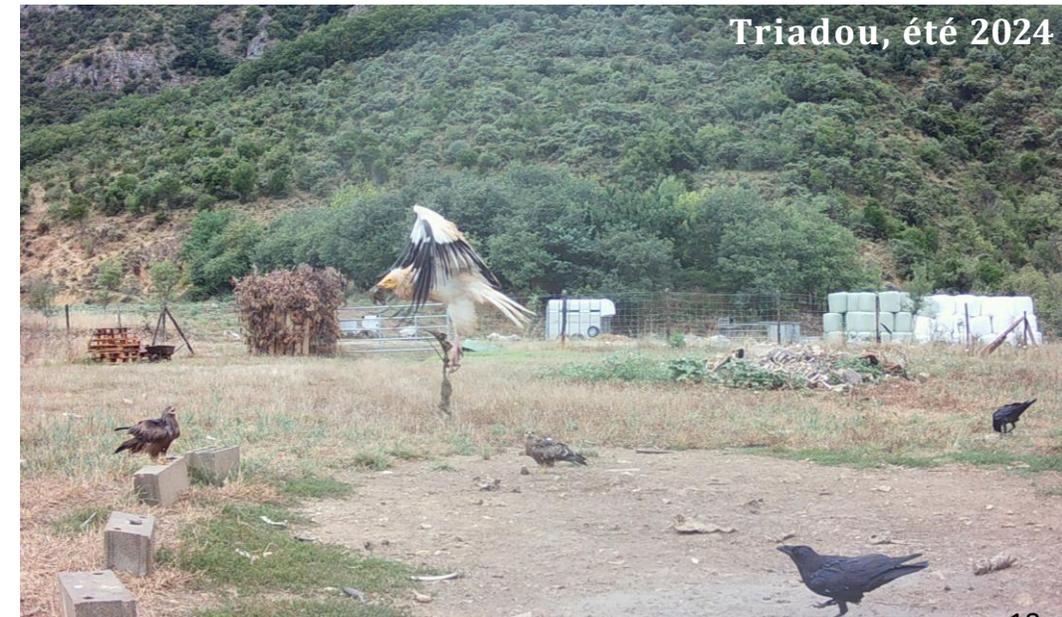
### Les caractéristiques du dernier dépôt

#### La masse



- Dépôts porcins = les plus réguliers et abondants au printemps/été
- Préférence des percnoptères pour les dépôts abondants et morcelés = faciles d'accès et à transporter

Moreno-Opo et al. 2015





## 3. Les variables influençant la présence

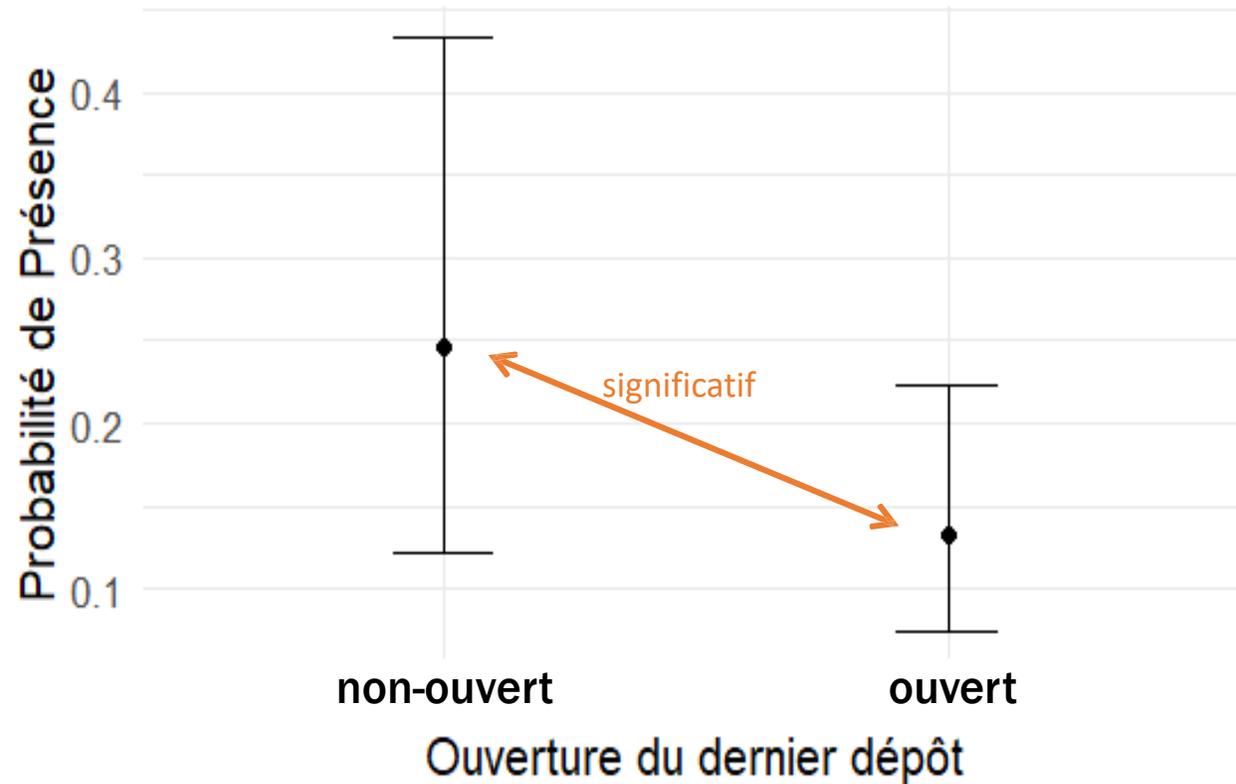
Les caractéristiques du dernier dépôt

L'ouverture

## 3. Les variables influençant la présence

Les caractéristiques du dernier dépôt

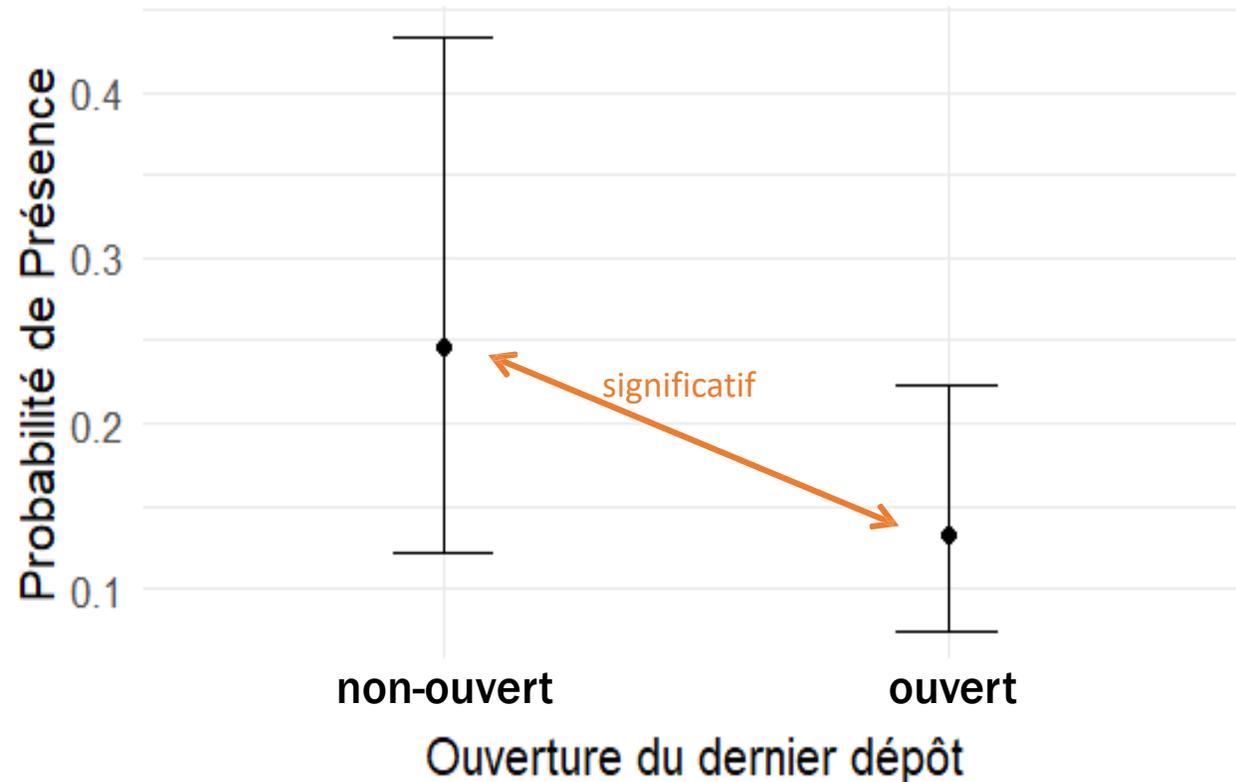
L'ouverture



## 3. Les variables influençant la présence

Les caractéristiques du dernier dépôt

L'ouverture



➤ Contradictoire avec les recommandations habituelles



## 3. Les variables influençant la présence

**Effets à relativiser** : d'autres variables peuvent jouer un rôle sur la présence des percnoptères

➤ Heure de la journée

van Overveld et al. 2018

➤ Conditions météo

De Rosa et al. 2024

➤ Les dépôts précédents

# PERSPECTIVES



# Perspectives

## 1. Suivi GPS

Equiper le mâle



# Perspectives



## 1. Suivi GPS

Equiper le mâle

Suivre les charniers de chasse



Charnier de chasse identifié lors du suivi GPS de la femelle (2024)

## 1. Suivis

Equiper le mâle

Suivre les charniers de chasse



- Risque d'intoxication au plomb

Hernández, Margalida 2009

- Travail avec les chasseurs : sensibilisation, rebouchage des fosses, conteneurs imperméables, munitions sans plomb

# Perspectives



## 1. Suivis

Equiper le mâle

Suivre les charniers de chasse

Etudier le régime alimentaire (fonds d'aire, traçage isotopique)

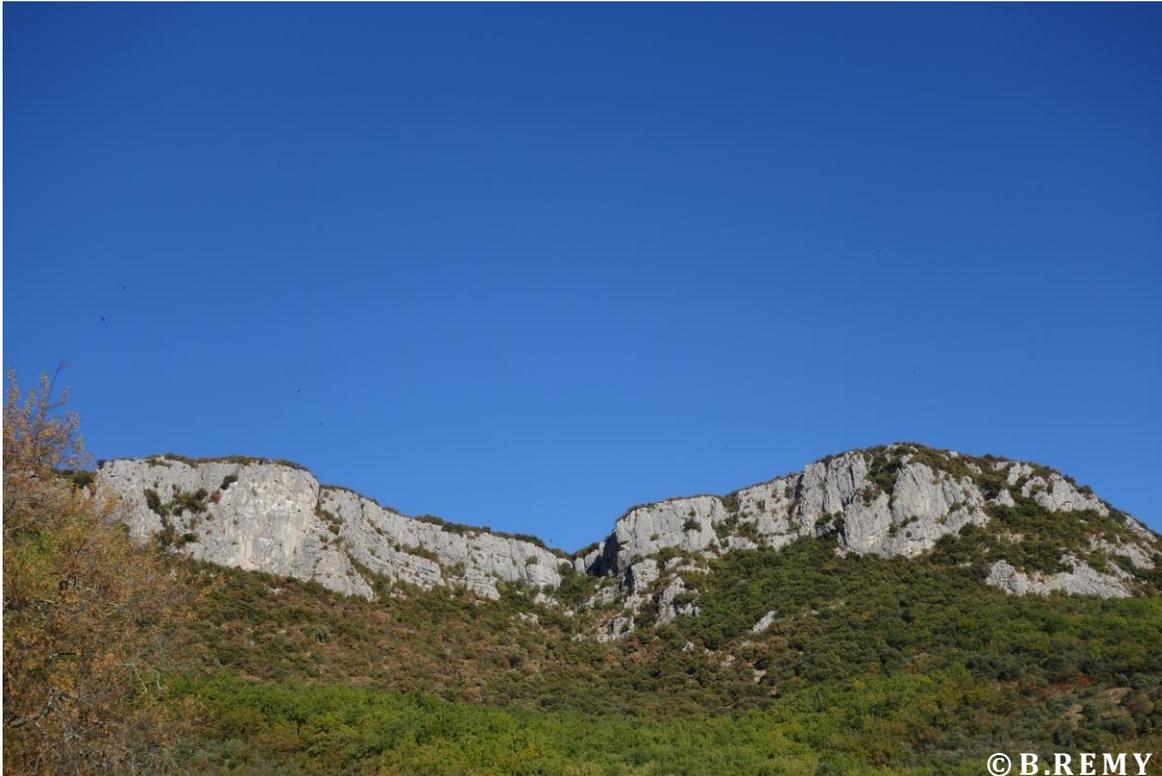
# Perspectives

## 2. Suivi de la placette



## 2. Suivi de la placette

- Mettre en place un protocole de suivi des effectifs de Vautours fauves



Falaises du Triadou, dortoir des Vautours fauves

© B.REMY



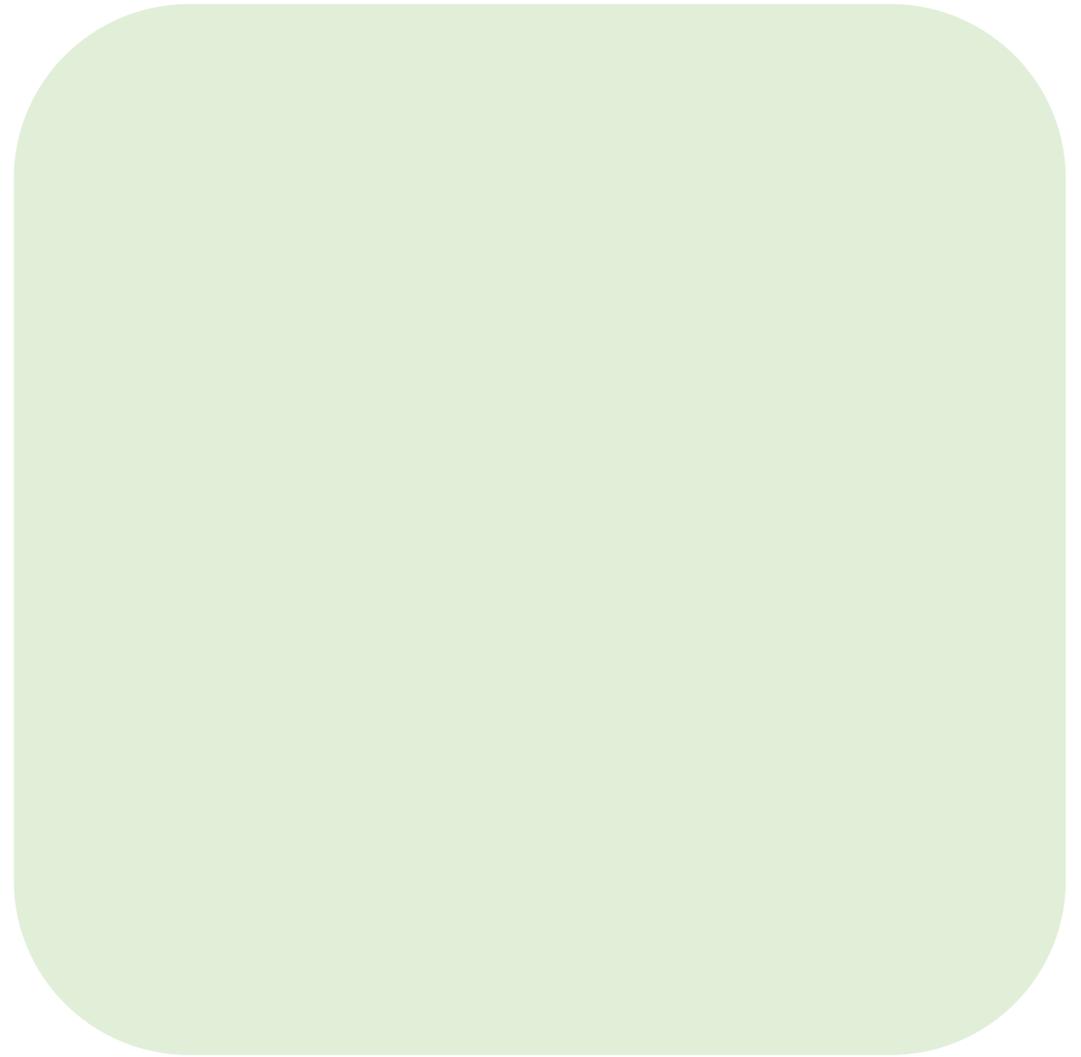
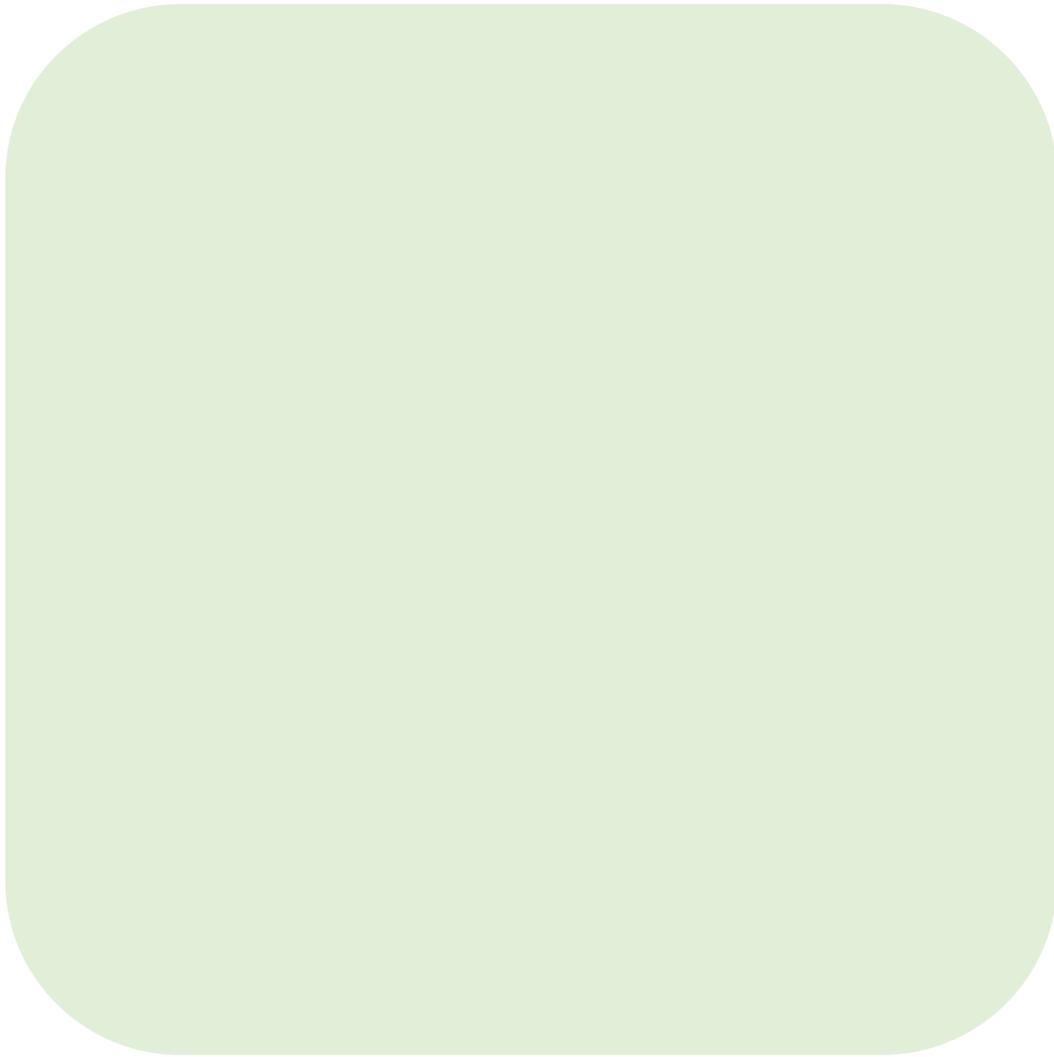
Vautours fauves et Grands corbeaux sur les falaises du Triadou

© C.GROUSSET



## 3. Gestion de la ressource alimentaire

## 3. Gestion de la ressource alimentaire



## 3. Gestion de la ressource alimentaire

**Favoriser** l'attractivité de la placette pour les  
Vautours **percnoptères**

« **Réduire** » l'attractivité de la placette pour les  
Vautours **fauves**

## 3. Gestion de la ressource alimentaire

### **Favoriser** l'attractivité de la placette pour les Vautours **percnoptères**

- Augmenter les déchets de découpe → élevages porcins , piscicultures ?
- Favoriser les sources de nourriture imprévisibles sur le territoire → placettes individuelles
- Inciser les carcasses n'est pas nécessaire du fait de la présence des grands vautours

### **« Réduire »** l'attractivité de la placette pour les Vautours **fauves**

## 3. Gestion de la ressource alimentaire

### **Favoriser** l'attractivité de la placette pour les Vautours **percnoptères**

- Augmenter les déchets de découpe → élevages porcins , piscicultures ?
- Favoriser les sources de nourriture imprévisibles sur le territoire → placettes individuelles
- Inciser les carcasses n'est pas nécessaire du fait de la présence des grands vautours

### « Réduire » l'attractivité de la placette pour les Vautours **fauves**

- Limiter les dépôts de forte biomasse sur la placette

## 3. Gestion de la ressource alimentaire

### Favoriser l'attractivité de la placette pour les Vautours **percnoptères**

- Augmenter les déchets de découpe → élevages porcins , piscicultures ?
- Favoriser les sources de nourriture imprévisibles sur le territoire → placettes individuelles
- Inciser les carcasses n'est pas nécessaire du fait de la présence des grands vautours

### « Réduire » l'attractivité de la placette pour les Vautours **fauves**

- Limiter les dépôts de forte biomasse sur la placette
- Placette = service écosystémique important pour les éleveurs du territoire



# Merci de votre attention



Réalisation et présentation :

Anne VANPEPERSTRAETE

Bérenger REMY

Communauté des Communes des Cévennes Gangeoises et Suménoises

Crédit photo :

COGard, CCCGS



Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural  
L'Europe investit dans les zones rurales