

# *Estimation de la ressource alimentaire disponible pour le Vautour fauve dans le massif pyrénéen*

**Yoorana Peyre**

Université de Montpellier, Faculté des Sciences

M2 Gestion de l'environnement

Parcours Ingénierie Ecologique et Gestion de la  
Biodiversité (IEGB) 2021-2022

**Stéphane Duchateau**

OFB, Direction régionale Nouvelle Aquitaine  
Service Connaissance

Animateur du PNA « Vautour fauve et activités d'élevage »  
pour les départements pyrénéens





## ACTION 1.1

PLANIFICATION LOCALE  
D'UN RESEAU DE PLACETTES

PRIORITE

① ② ③

**Objectif opérationnel** : organiser l'équarrissage naturel au niveau des différents massifs, de préférence sous forme de placettes autogérées par les éleveurs

## SOUS-ACTIONS :

## Sous-action 1 : EVALUATION DES BESOINS DES POPULATIONS DE VAUTOUR FAUVE

**Evaluation des besoins trophiques des différents noyaux de population** de Vautour fauve, sur la base des effectifs nicheurs et de la dynamique des populations. Le protocole de calcul devra être **explicite**, et **cohérent** avec ceux utilisés aux niveaux national et international. Il pourra varier selon les populations concernées (établies, réintroduites, en cours d'installation...), et devra intégrer la ressource **sauvage comme domestique**.

→ **Actions liées** : Action 3.1.

## ACTION 1.4

SUIVI DE L'ÉQUARRISSAGE NATUREL SUR LES  
SECTEURS DE PÂTURAGE ESTIVAL

PRIORITE

① ② ③

**Objectif opérationnel** : estimer la ressource trophique fournie au Vautour fauve par les troupeaux transhumants, en estives et alpages

## Plan national d'actions

## Vautour fauve et activités d'élevage

2017-2026





# Objectifs

## 1. Définir:

- Zone d'étude
- Taille de la population
- Besoins de la population

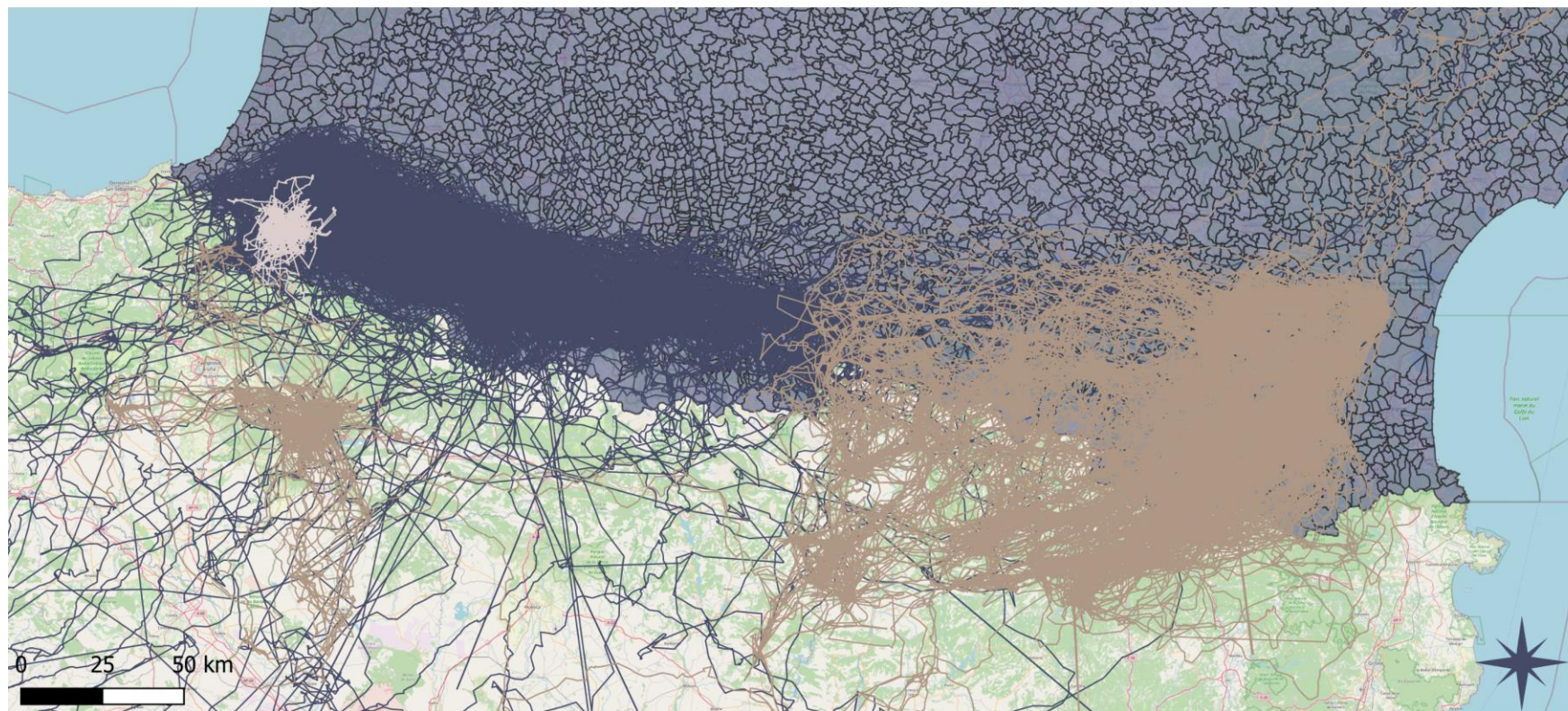
## 2. Déterminer la quantité de ressources alimentaires:

- Issues de l'élevage
- Issues de la faune sauvage



# Zone d'étude

Cartographie des trajets de Vautours fauves de différentes colonies équipés de balises GPS

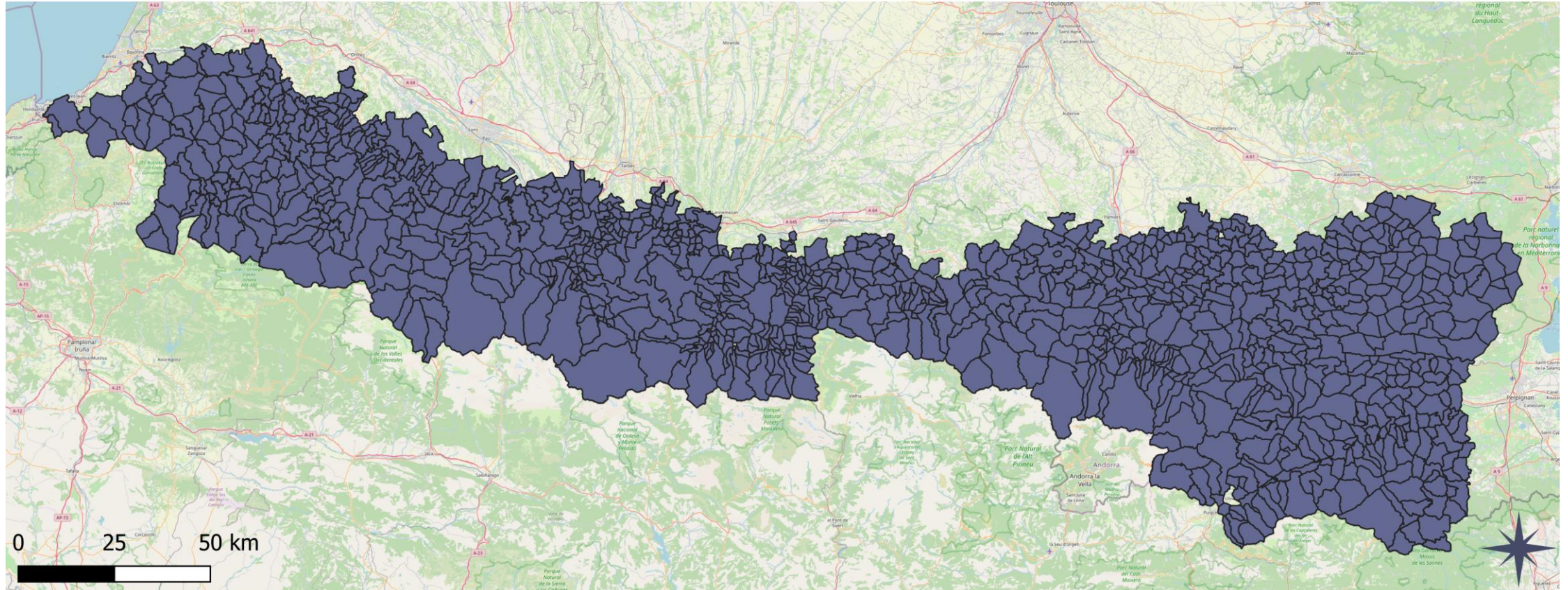


- Trajets VF Aude
- Trajets VF Pays Basque
- Trajets VF Vallée d'Ossau
- Communes françaises

Source des données: Movebank



Carte des communes retenues pour l'étude de la ressource alimentaire disponible pour le Vautour fauve sur les Pyrénées françaises



■ Communes retenues



# Taille de la population

Taux de survie et  
de reproduction  
par catégorie  
d'âge  
Grands-Causses



| Comptage 2019 Pyrénées          |      |
|---------------------------------|------|
| Nombre de couples reproducteurs | 1286 |
| Nombre de poussins à l'envol    | 694  |



Succès reproducteur  
2019-21  
Colonies échantillons  
pyrénéennes  
(Duchateau, 2020)

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Nombre d'adultes   | <b>4717</b> |
| Nombre de poussins | <b>694</b>  |



# Taille de la population

| Paramètres                             | Taux |
|----------------------------------------|------|
| Succès reproducteur                    | 0,54 |
| Taux de survie juvéniles               | 0,64 |
| Taux de survie $\geq 2$ ans            | 0,94 |
| Fréquence de reproduction 4 ans        | 0,20 |
| Fréquence de reproduction $\geq 5$ ans | 0,90 |

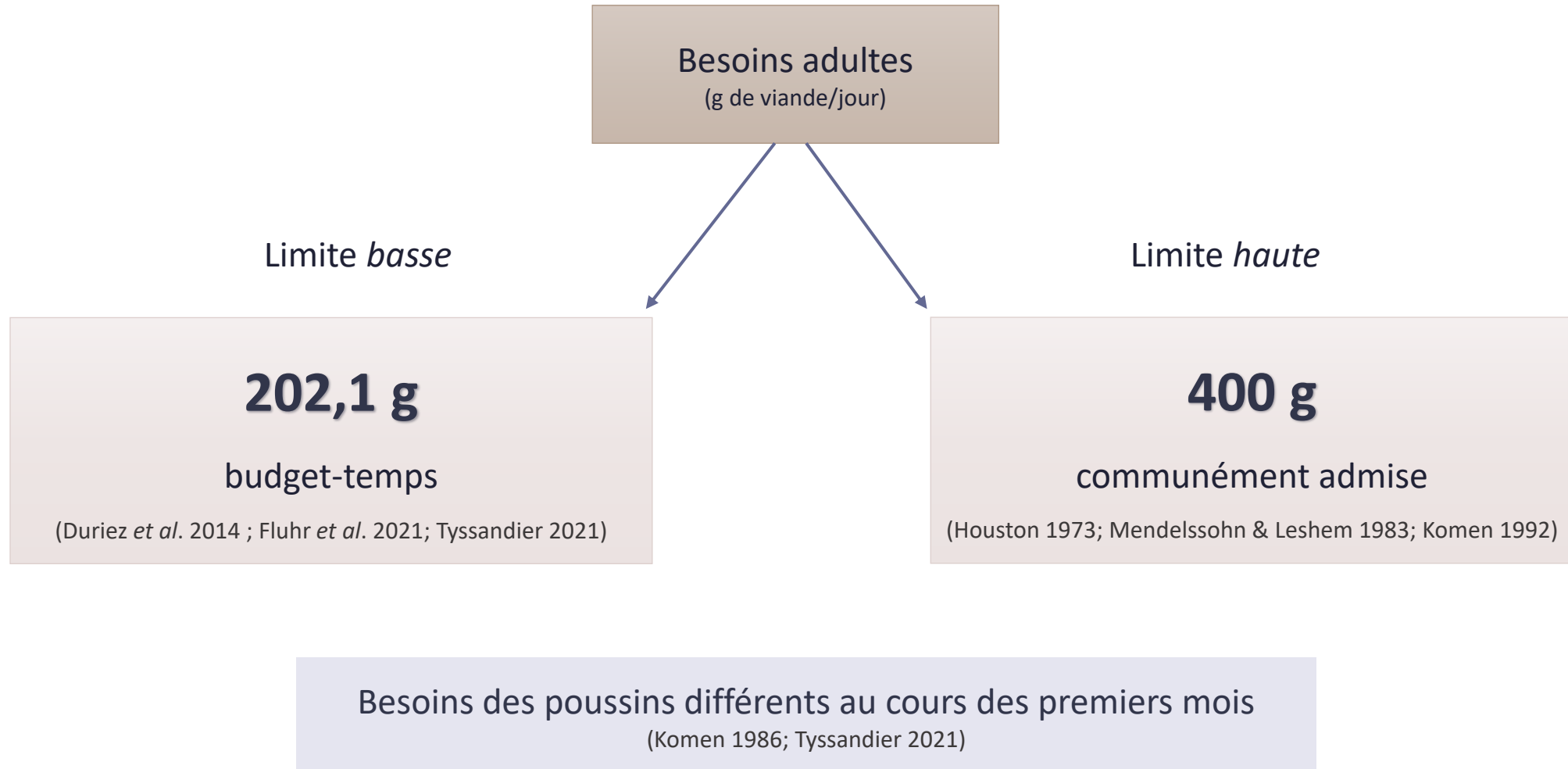
| Classe d'âge           | Proportion en âge stable |
|------------------------|--------------------------|
| Juvénile (1 an)        | 0,114                    |
| Immature (2 ans)       | 0,107                    |
| Immature (3 ans)       | 0,100                    |
| Subadulte (4 ans)      | 0,094                    |
| Adulte ( $\geq 5$ ans) | 0,585                    |



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Nombre d'adultes   | <b>4717</b> |
| Nombre de poussins | <b>694</b>  |



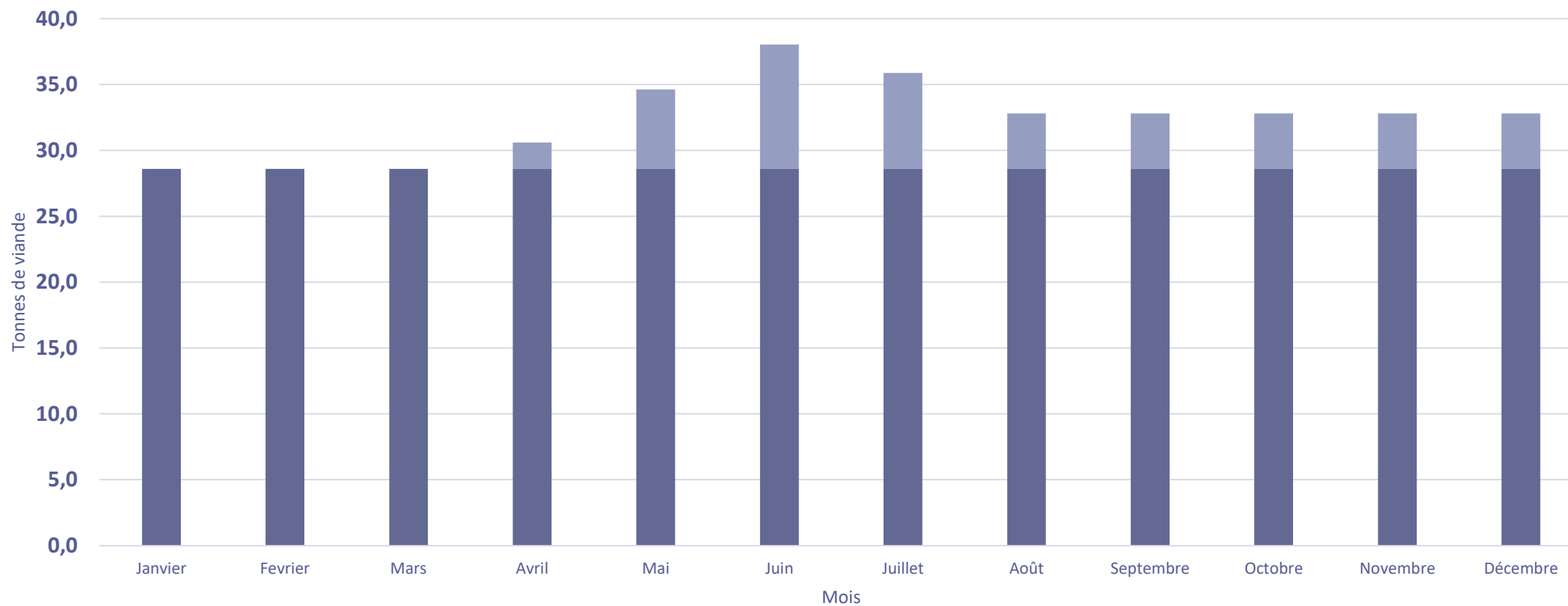
# Besoins alimentaires





# Besoins alimentaires

Evaluation "basse" des besoins alimentaires de la population pyrénéenne de Vautours fauves au cours de l'année



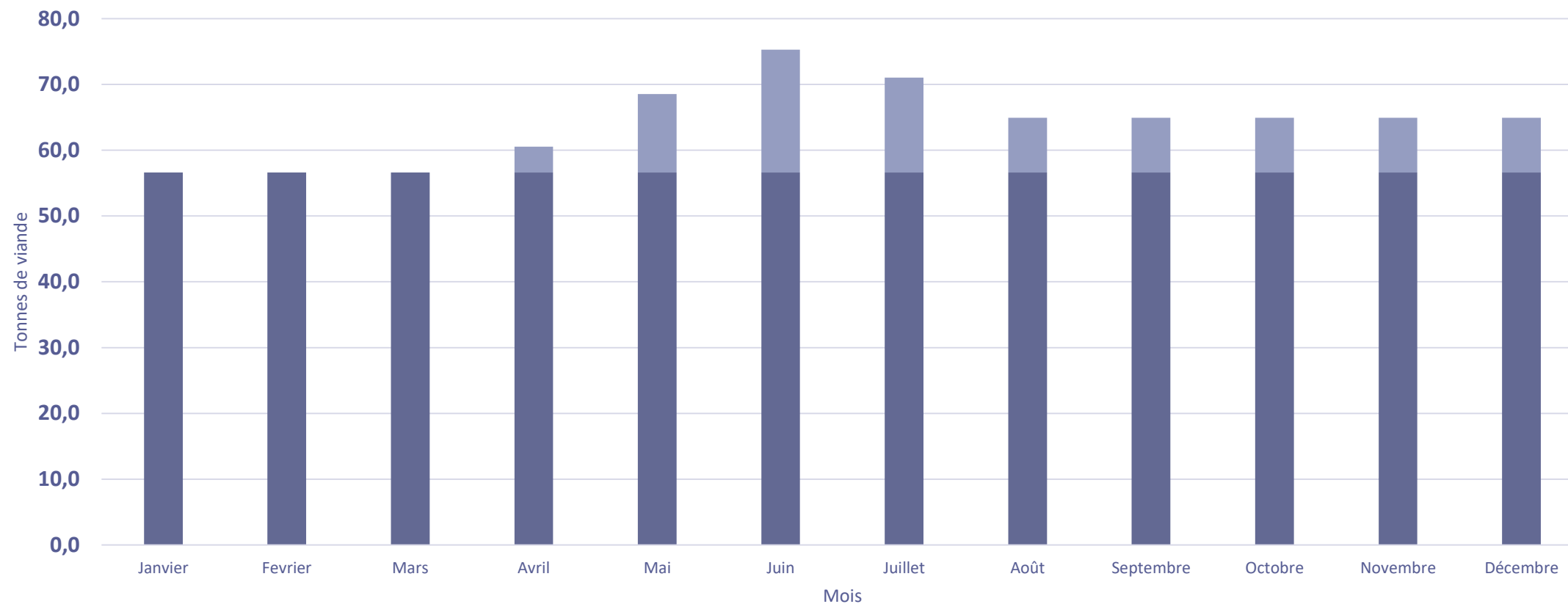
■ Besoins Adultes (t) ■ Besoins Poussins (t)

389 Tonnes/an



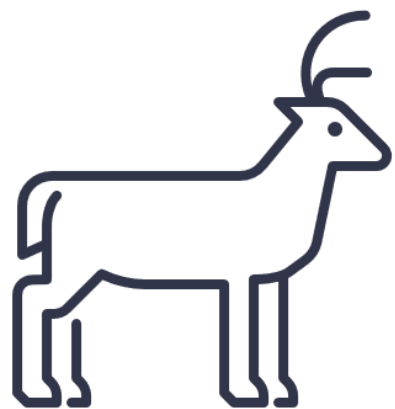
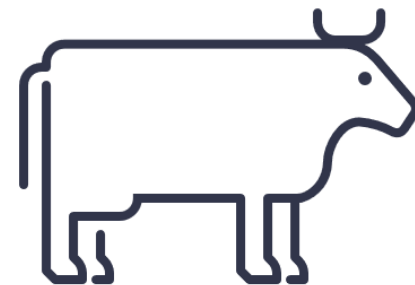
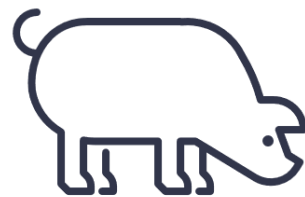
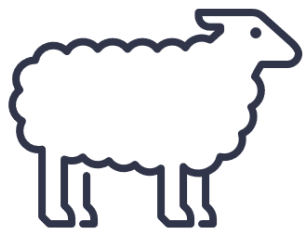
# Besoins alimentaires

Evaluation "haute" des besoins alimentaires de la population pyrénéenne de Vautours fauves au cours de l'année

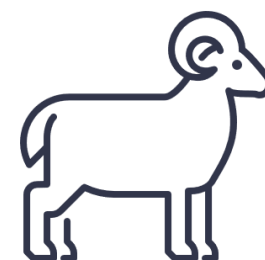


■ Besoins Adultes (t) ■ Besoins Poussins (t)

770 Tonnes/an



# Ressources





# Elevage



Bovins

Ovins

Caprins

Equidés

# Placettes d'équarrissage

- 11, 64, 66
- Dispositif légal
- Collectif ou individuel
- Contrôles sanitaires
- Dépôts renseignés sur registres
- Organismes gestionnaires



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ  
AUDE



# Mortalité en estive

- Données inégales
  - Bovins: BDNI (âge, race, destination)
  - Autres espèces:
    - effectifs transhumants approximatifs
    - % de mortalité
- Ressource directe
- Période majoritairement estivale
  - Mai - Novembre
- Interlocuteurs



# Charniers non autorisés

- Dépôts non contrôlés
- Risques:
  - Intoxication au plomb
  - Contamination du milieu
- Quantité **inconnue**
  - Equarrissage industriel
  - Mortalités en estive
  - Dépôts placettes
  - Taux de mortalité

} Quantité?





# Faune sauvage

---

Isard  
Bouquetin  
Mouflon  
Cerf  
Chevreuil  
Sanglier  
Daim



# Mortalité naturelle

- Espèces de milieux ouverts
  - Isard, Bouquetin, Mouflon
- Effectifs: Adultes + Juvéniles
- Taux de mortalité

Quantité de carcasses

- Gestionnaires



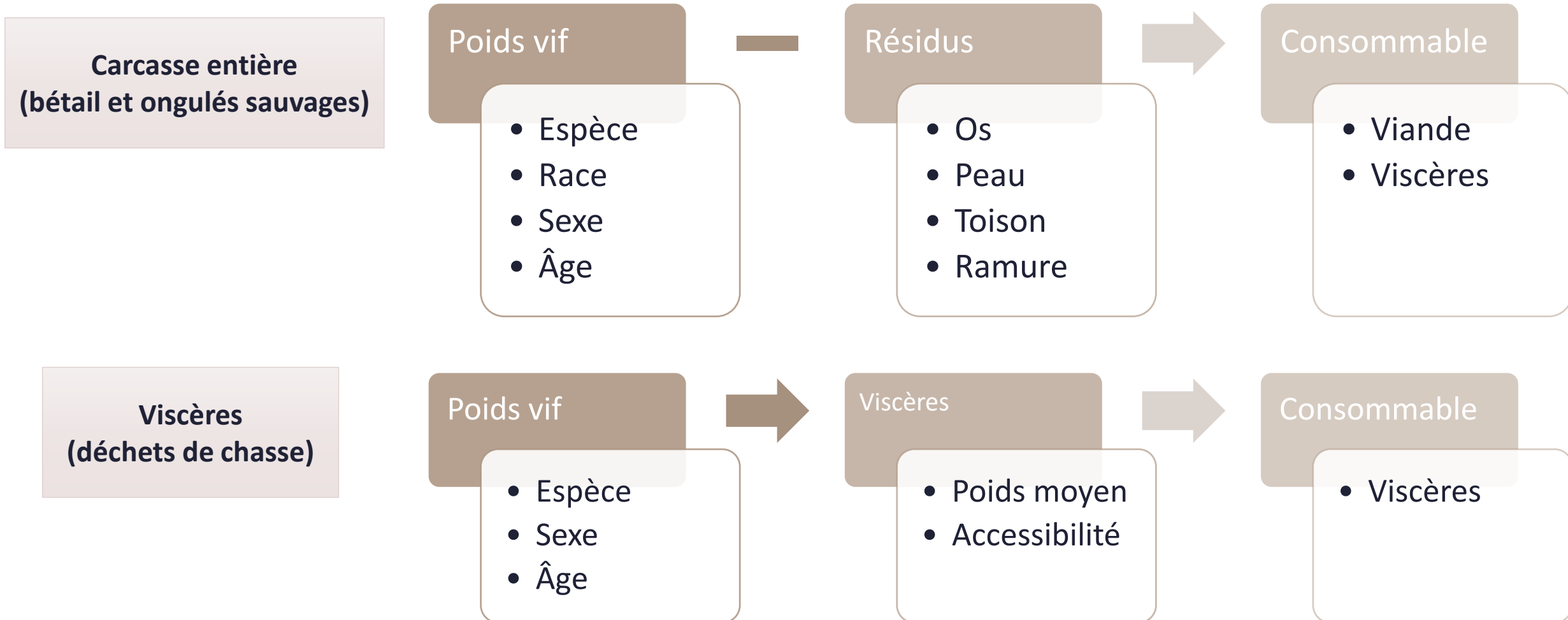
# Déchets de chasse

- Espèces:
  - Isard, Mouflon, Cerf, Chevreuil, Sanglier, Daim
- Période de chasse
  - Août – Février
- Attributions → % Réalisation
- Interlocuteurs
  - FDC
  - OFB - Réseau Ongulés Sauvages





# Estimation des quantités





# Résultats

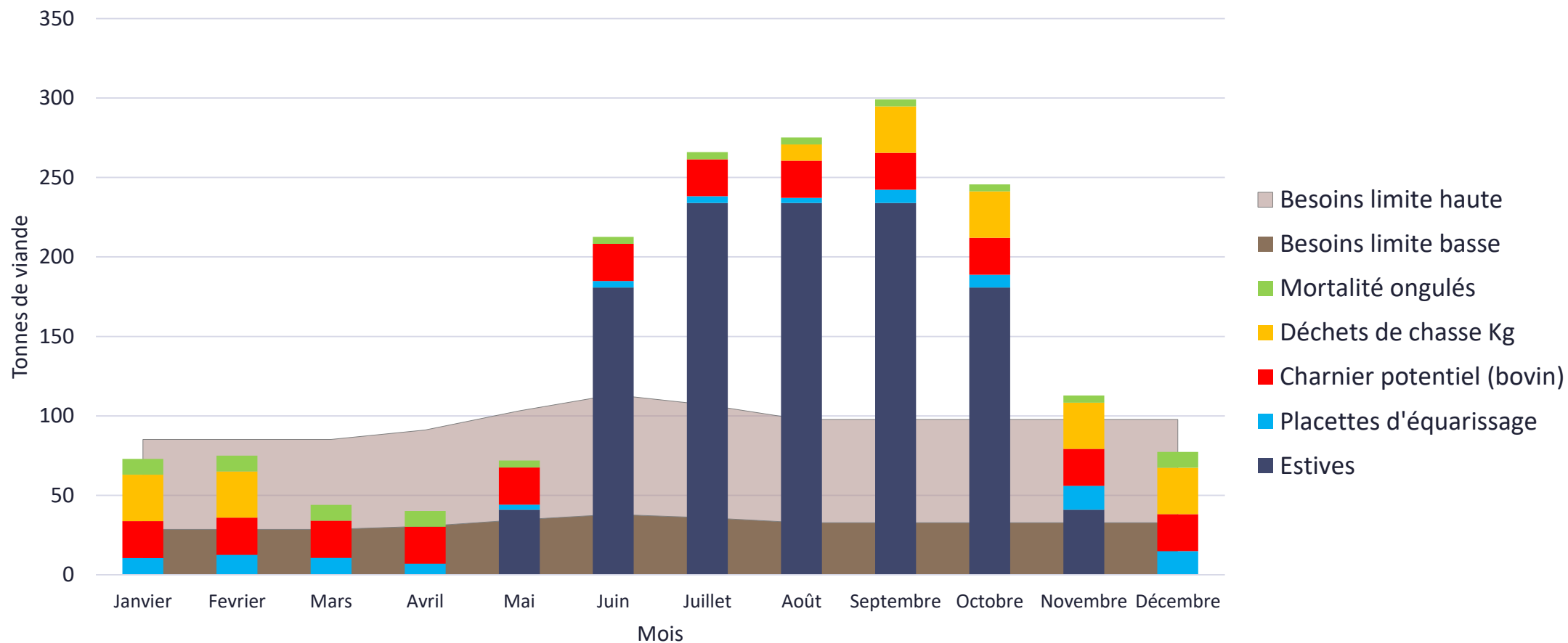
| Contexte                            | Quantité (tonnes) |     | Proportion |
|-------------------------------------|-------------------|-----|------------|
| Placette d'équarrissage naturel     | 102               |     | 5,5%       |
| Mortalités en estive                | Bovins            | 646 | 36%        |
|                                     | Autres espèces    | 499 | 28%        |
| Charniers non autorisés<br>(bovins) | 279               |     | 16%        |
| Mortalité naturelle                 | 81                |     | 4,5%       |
| Déchets de chasse                   | 185               |     | 10%        |

Total = **1793 tonnes** de viande disponibles annuellement



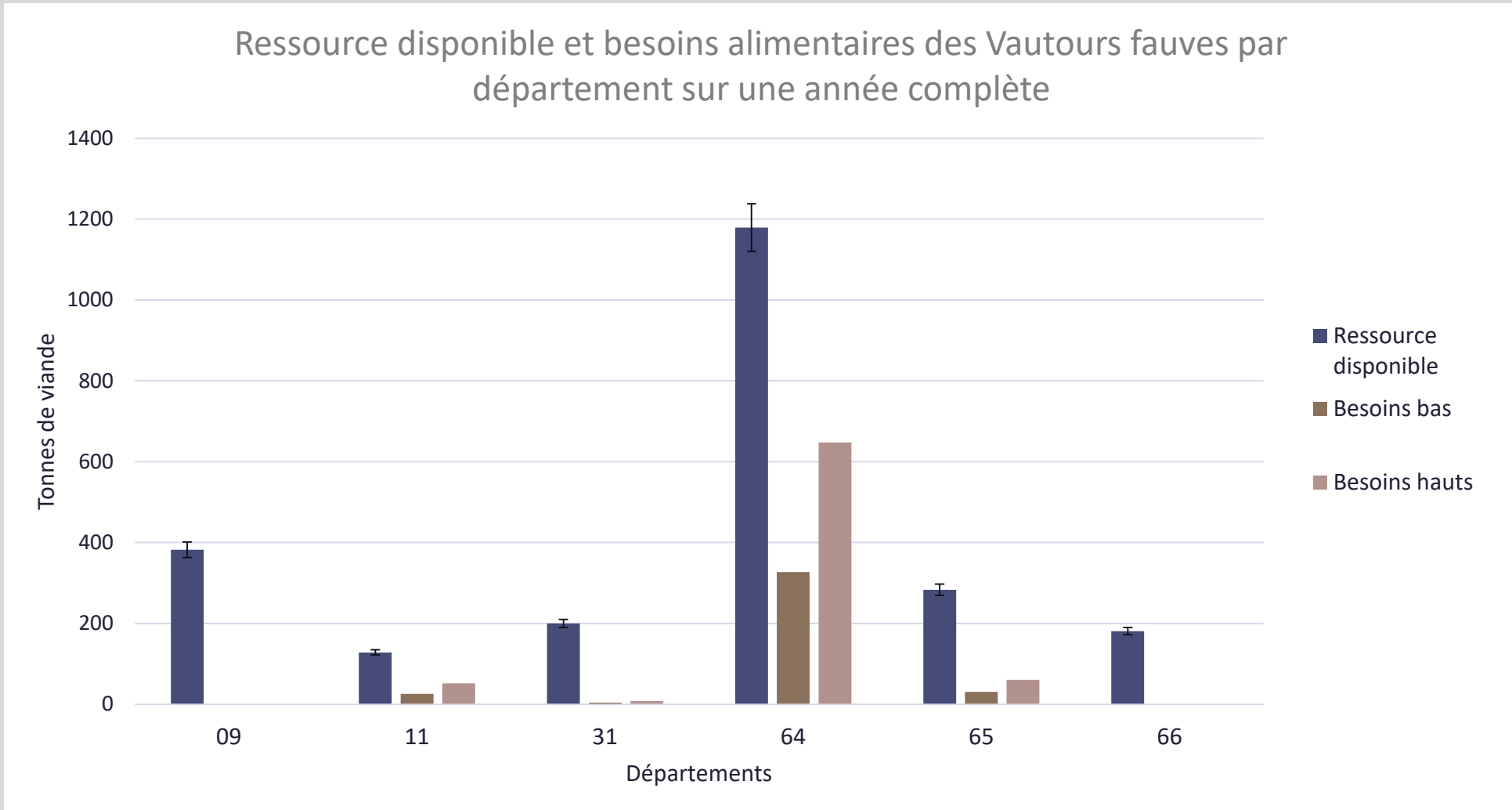
# Résultats

Ressource disponible et besoins alimentaires des Vautours fauves pyrénéens



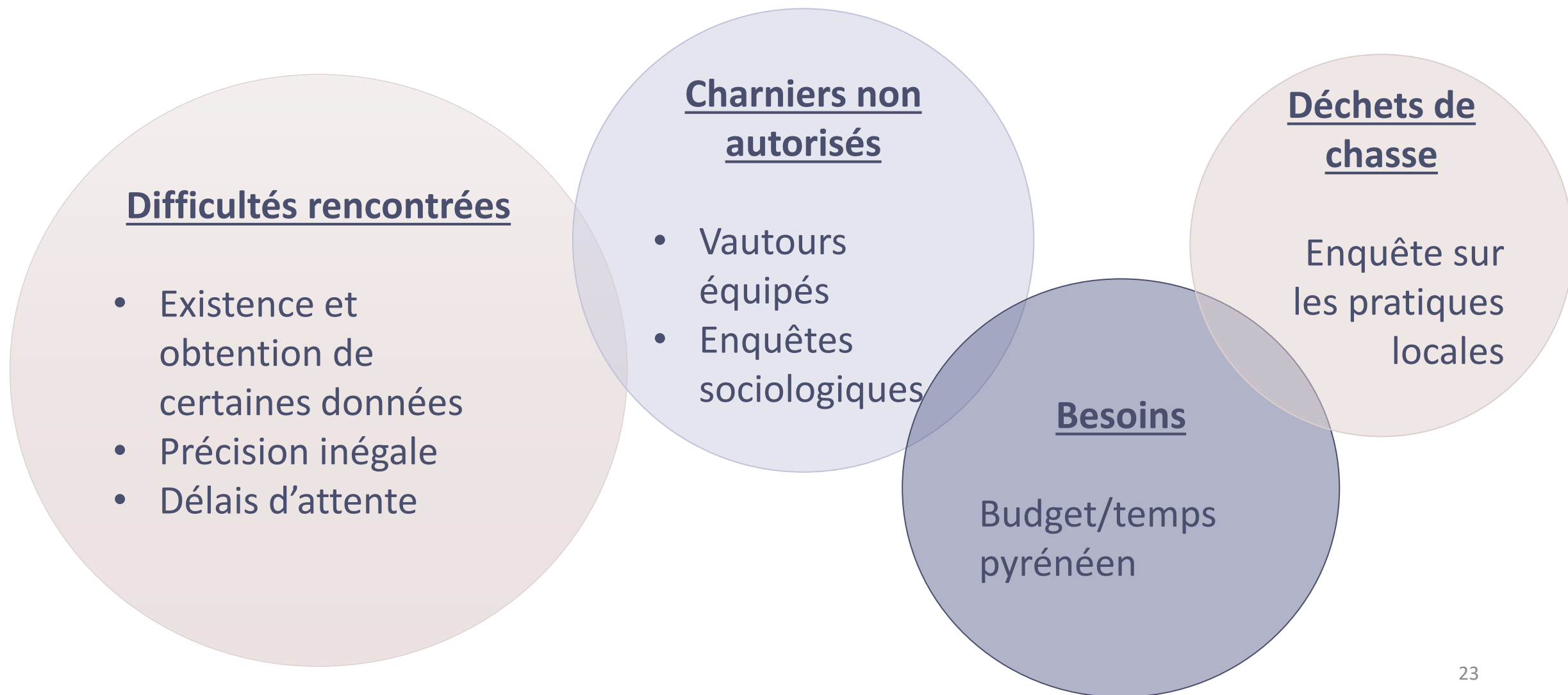


# Résultats





# Limites et perspectives





# Pour conclure

- Travail préliminaire
- Besoins *limite basse* couverts sauf **mars** et **avril**
- Besoins *limite haute* non couverts de **novembre** à **mai**
- Nombreuses approximations

Importance des  
charniers non  
autorisés ?



Nécessité d'études complémentaires

The background of the slide is a close-up photograph of numerous brown feathers, likely from a bird, arranged in a dense, overlapping pattern. The feathers vary in shades of tan and brown, with some showing fine details of the barbs.

Merci pour votre attention !

