



Bachelor ESA 3ème année

# Optimisation du choix des enrichissements en élevage de poulets de chair

commandité par le LIT OUESTEREL

30 JANVIER, 2025



# Sommaire

---

**I. Contexte et problématique**

**II. Matériel et méthodes**

**III. Résultats**

**IV. Discussion**

**V. Conclusion**



---

# I. Contexte et problématique

---



# I.1. Contexte global



## Enjeux sociétaux :

- Attentes sociétales croissantes en BEA

Anses, 2018

- Mauvaise image de l'élevage de poulets de chair standard

Efsa, 2023

- Adaptation de la filière -> amélioration des conditions de vie des volailles

## Enjeux économiques :

- Enrichissements : investissements pour la filière et pour les éleveurs
- Impératifs économiques :
  - Rentabilité de l'exploitation
  - Compétitivité sur le marché européen



# Projet commandité par le LIT Ouesterel



## LIT Ouesterel :

- Association implantée dans l'ouest de la France
- Spécialisée dans l'innovation dans le secteur du BEA en élevage
- Réconcilier les pratiques d'élevage avec les attentes sociétales
- Regroupe divers acteurs des filières de production animale pour co-construire leur avenir



## Projet d'adaptation de la filière de poulets de chair :

Conceptualiser des bâtiments d'élevage de poulets de chair productifs, qui respectent les enjeux de durabilité et de bien-être.

- **Recherche et analyse bibliographique** sur les enrichissements afin d'évaluer leurs impacts
- **Entretiens qualitatifs** avec des éleveurs afin de recueillir des perceptions de terrain et d'identifier les freins à l'utilisation d'enrichissements



# I.2. La problématique

---

“Comment optimiser les enrichissements pour maximiser le bien-être animal tout en limitant les contraintes économiques pour les éleveurs ?”

---



# I.3. Hypothèses et objectifs



## Nos hypothèses :

- Les enrichissements permettent d'améliorer le BEA et la santé des animaux
- L'investissement et la rentabilité économique sont difficiles à quantifier pour l'éleveur

## Nos objectifs :

- Identifier les points positifs et négatifs des éléments de perchages et des objets à picorer en élevage de poulets de chair
- Évaluer leur viabilité économique à court et à long terme
- Relever le ressenti des éleveurs sur la mise en place des enrichissements

---

# II. Matériel et méthodes

---





# II.1. Répartition des rôles au sein du groupe



**Timon  
Sourice**

Responsable  
coordination générale



**Yanis  
Mauvieux**

Responsables des recherches  
bibliographiques



**Paul  
Rémy**



**Esteban  
Parnaudeau**

Responsables des entretiens



**Arthur  
Raynaud**



**Gabriel  
Dufour**

Responsable  
analyse



# II.2. Etude bibliographique



## Objectifs de l'étude :

- Identifier les informations existantes
- Identifier les informations manquantes pour la création du guide d'entretien

## Recherche des sources :

- Identification des mots-clés
- Recherche en français et en anglais
- Google Scholar : sources scientifiques
- Journaux spécialisés
- Internet : documents techniques



# II.2. Etude bibliographique

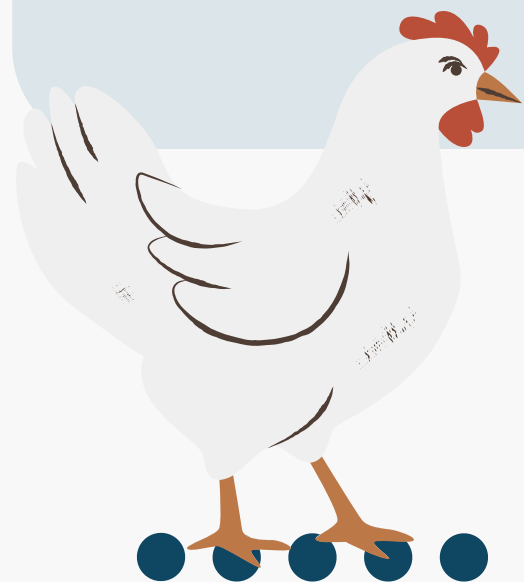


## Sélection des sources :

- Environ 2100 résultats pour les mots-clés -> affinage par nombre de mot clé présents
- Lecture de 400 titres
  1. Aboutissement sur 100 résumés d'articles
  2. Sélection de nos 24 articles

## Organisation du tableau en trois parties :

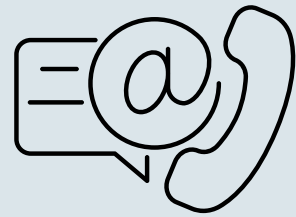
- Modalités d'expérimentation
- Caractéristiques des enrichissements
- Impacts :
  - Bien-être des animaux
  - Eleveurs
  - Economique



# II.3. Etude terrain

---

## Enquêtes



Liste de contact grâce au commanditaire et à des partenaires

- Au total : **7 entretiens**
- 6 par **téléphone** et 1 sur place

**Retranscription** totale à la main

## Guide d'entretien



- **Description de l'exploitation.**
- **Motivations** liées à la mise en place des enrichissements
- **Aspects économiques**
- **Ressenti** de l'éleveur

**30 min d'entretien** en moyenne

## Base de donnée



### Identification des verbatims

- **Motivations** à la mise en place
- **Ressentis** suite a la mise en place
- **Impacts** sur les animaux
- **Evolution** envisagée sur l'élevage

## II.4. Analyse croisée

---



### Comparer les 2 tableaux

- Analyse des convergences et divergences

### Comblir les parties manquantes des tableaux

- Code couleur

↓ ↓

### Créer un tableau d'analyse croisée avec toutes les informations

- Mise en lumière des parties importantes
-

---

# III. Résultats

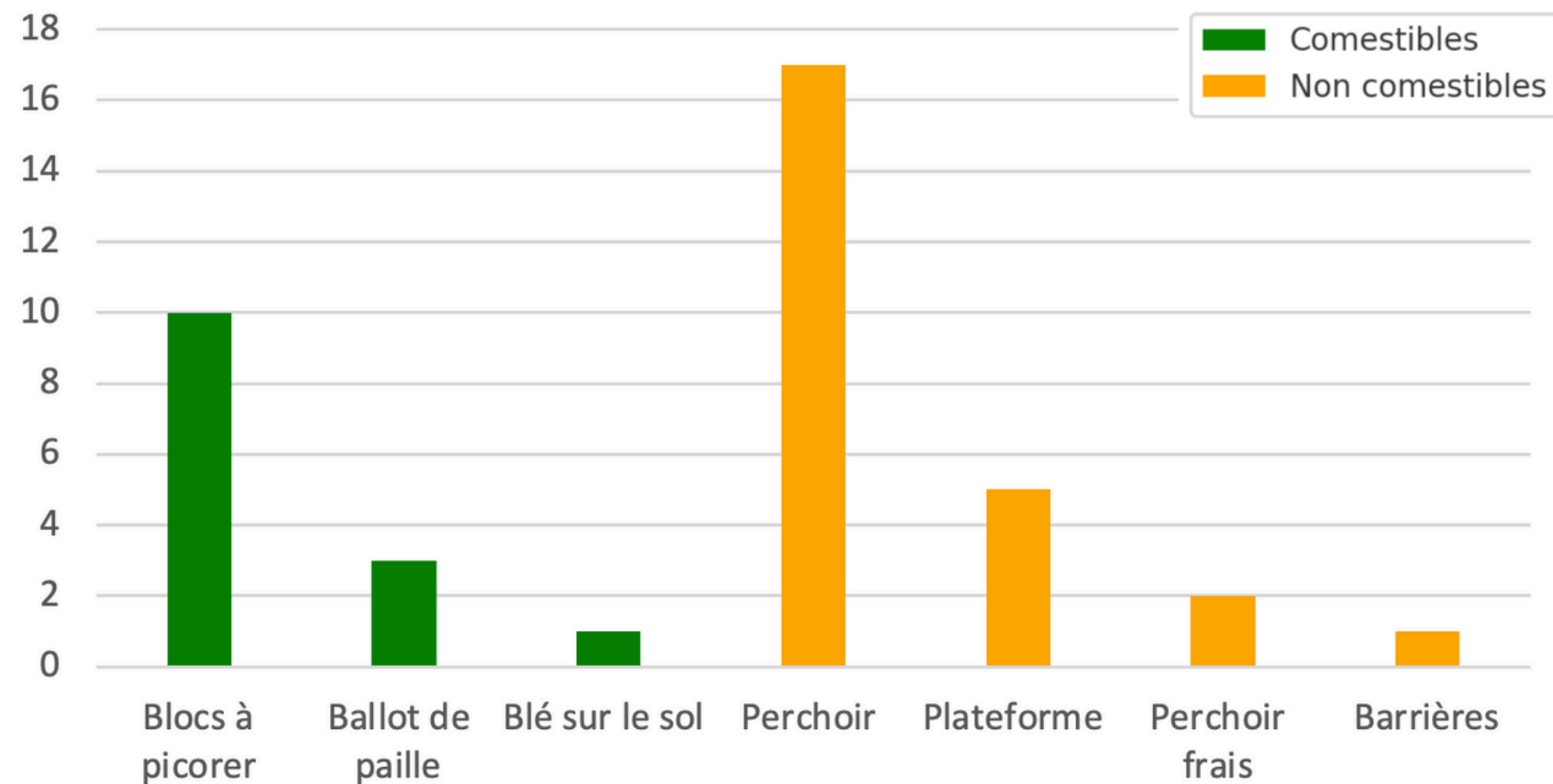
---



# III.1. Etude bibliographique

Nombre de mention des types d'enrichissement

Apparitions des types d'enrichissements (nombre)



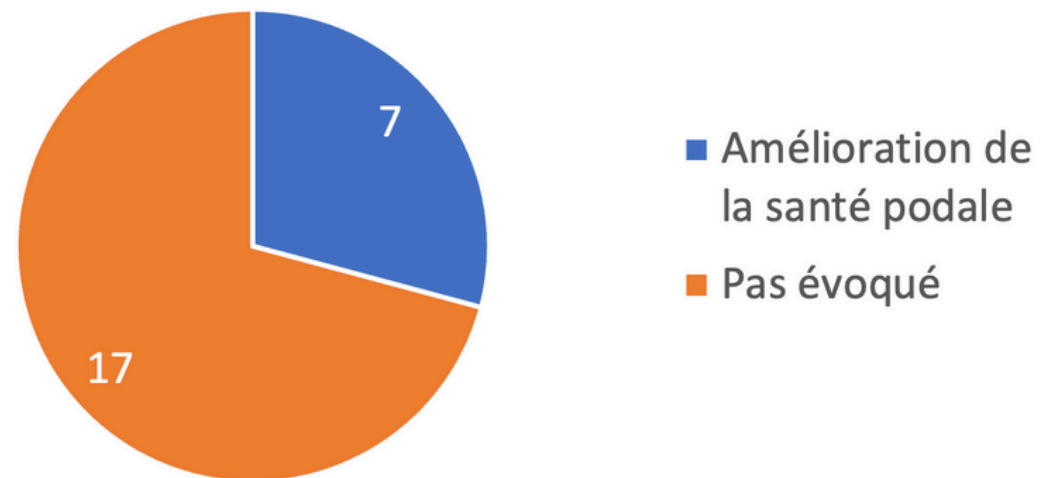
# III.1 Etude bibliographique

Amélioration sanitaire des pattes par l'utilisation des perchoirs

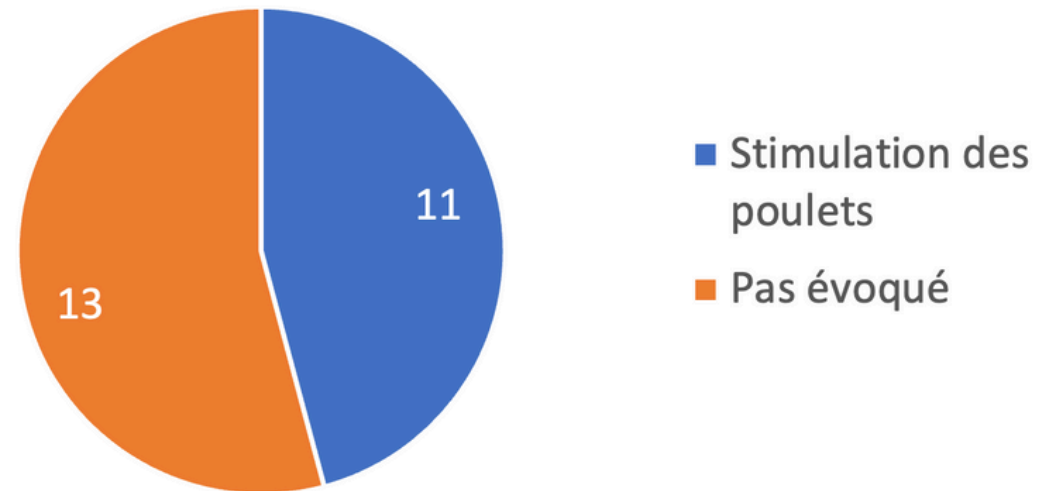
Augmentation des comportements exprimés

Diminution de la densité -> réduction du stress des animaux

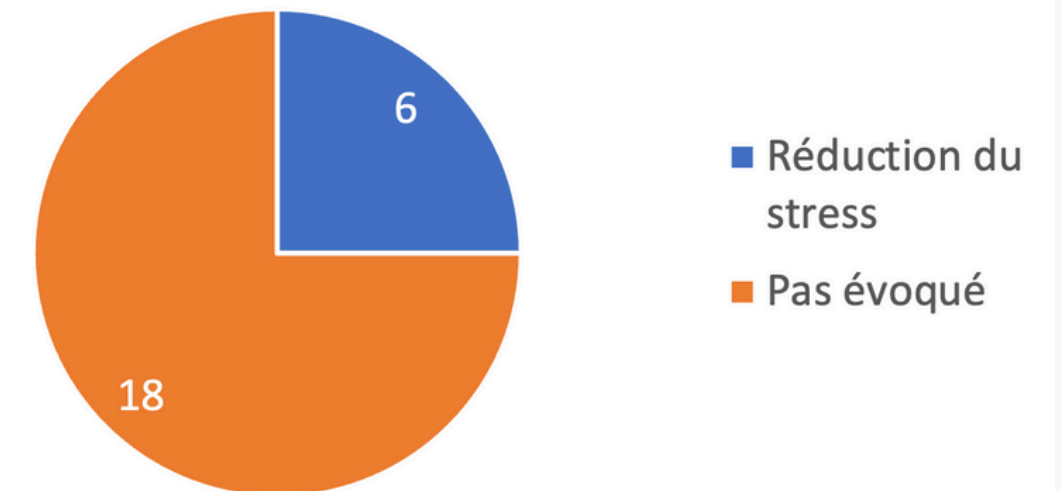
Santé podale



Stimulation des poulets



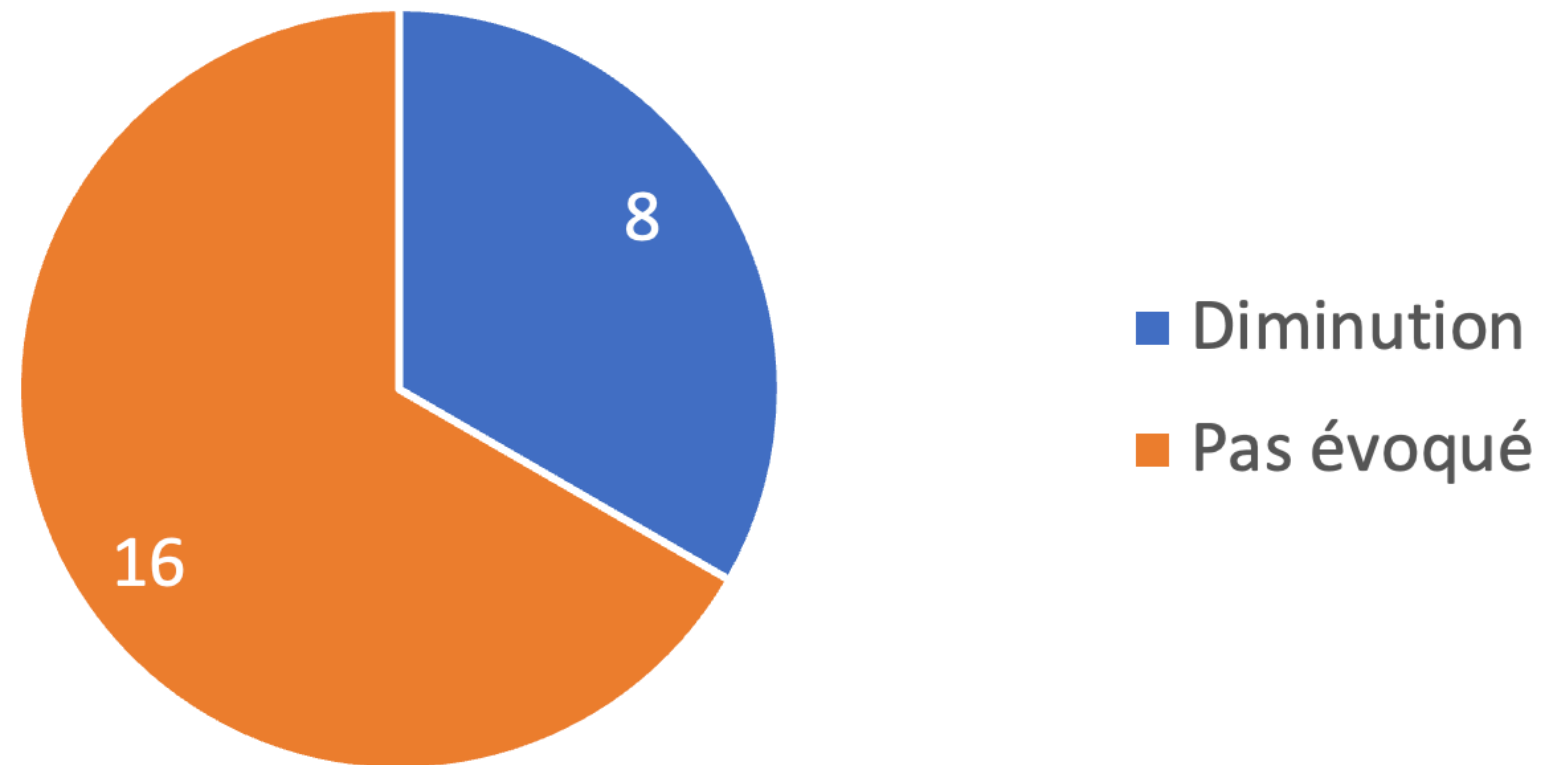
Réduction du stress





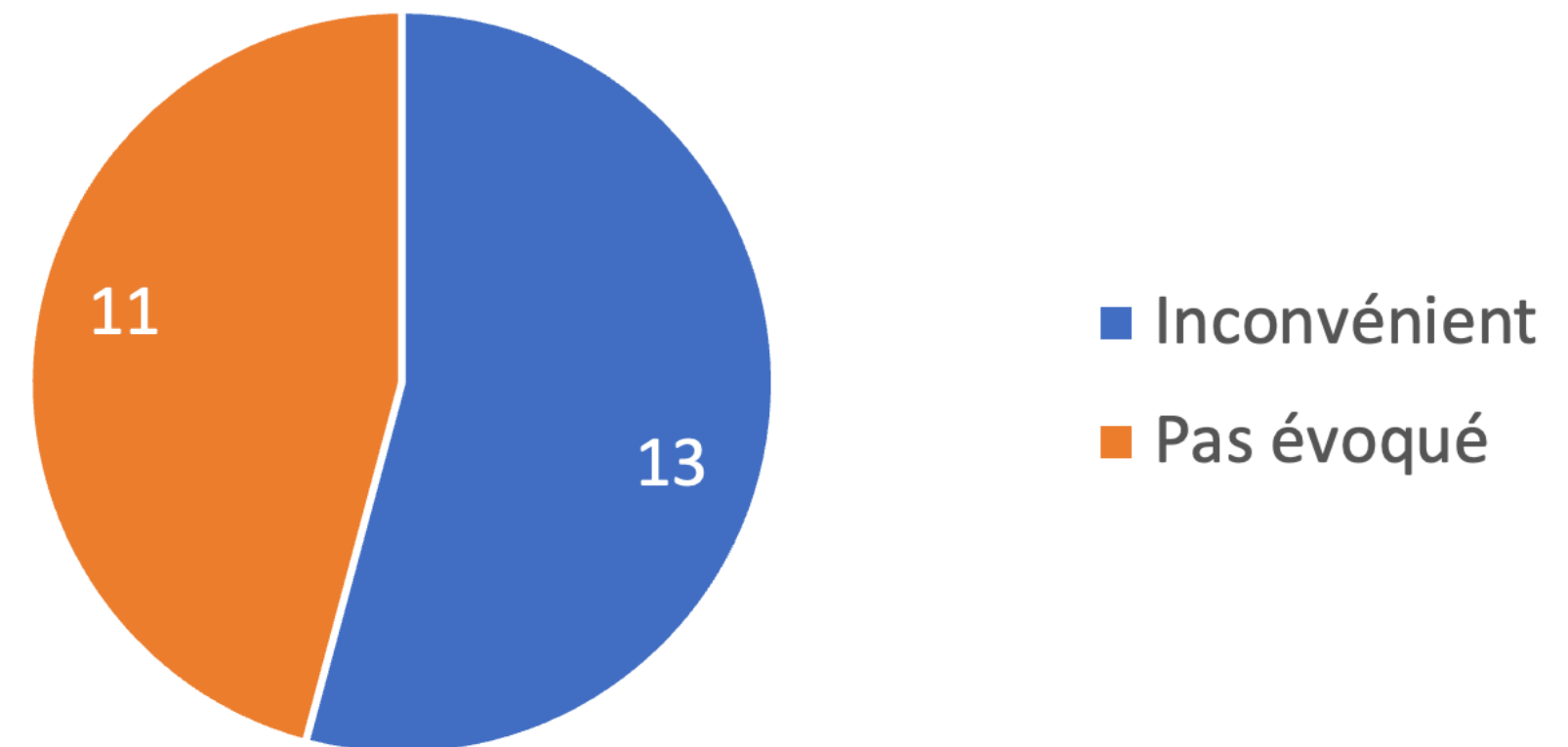
# III.1. Etude bibliographique

Diminution du bien être



Enrichissement non adaptés ou non accessibles : frustration  
compétitivité -> agressivité

Inconvénients éleveur



Nombreux inconvénients pour l'éleveur :

- le poids des enrichissements
- la manipulation
- le renouvellement

## III.2. Etude terrain

- Nos éleveurs interviewés

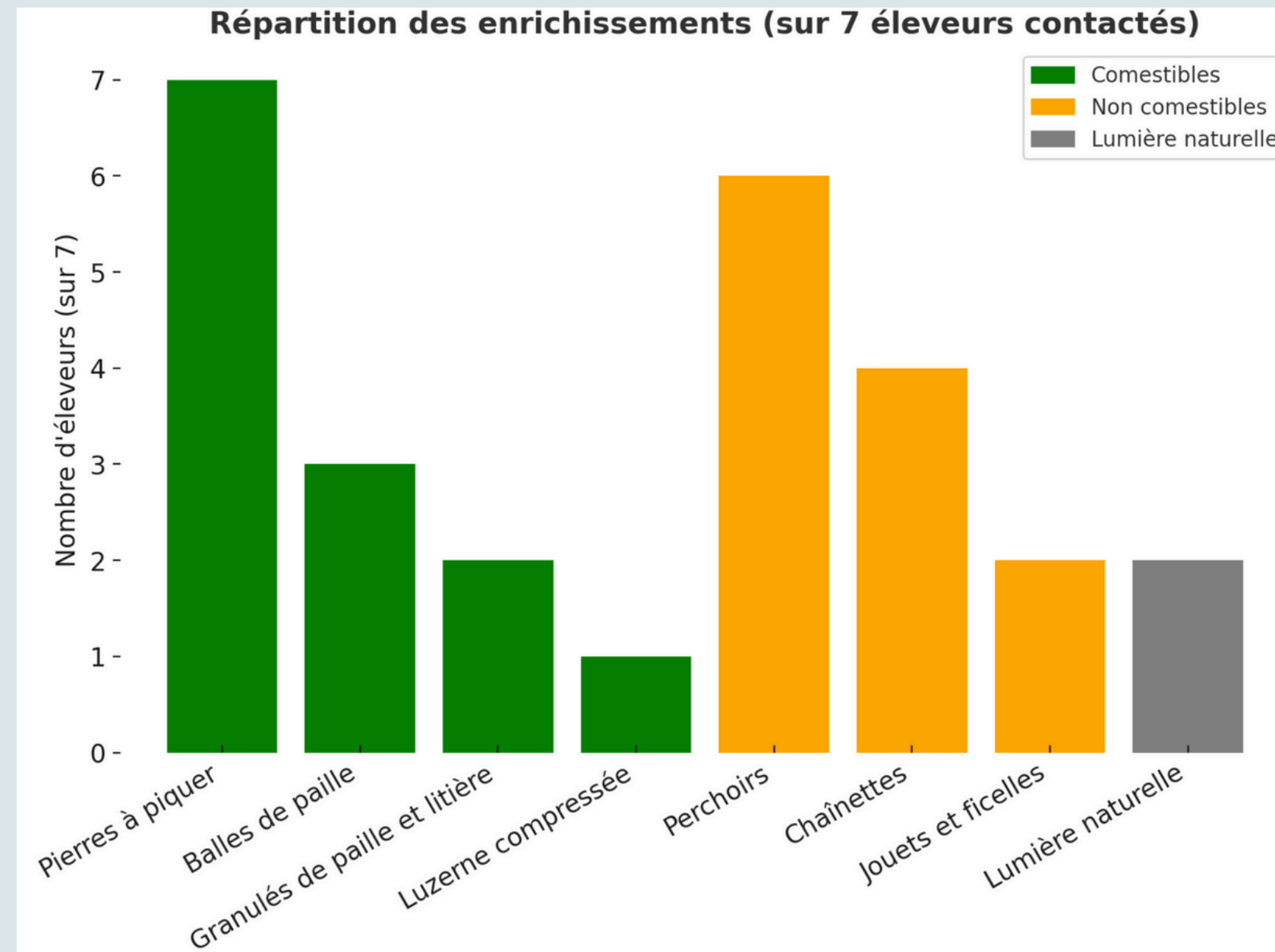
Durée de pratique	Atelier	Taille
35 ans	Principal	entre 1000 et 1500 m <sup>2</sup>
7 ans	Secondaire	entre 1000 et 1500 m <sup>2</sup>
34 ans	Secondaire	entre 1000 et 1500 m <sup>2</sup>
17 ans	Principal	plus de 1500 m <sup>2</sup>
33 ans	Secondaire	plus de 1500 m <sup>2</sup>
8 ans	Secondaire	-1000 m <sup>2</sup>
15 ans	Principal	entre 1000 et 1500 m <sup>2</sup>

- Localisation des éleveurs

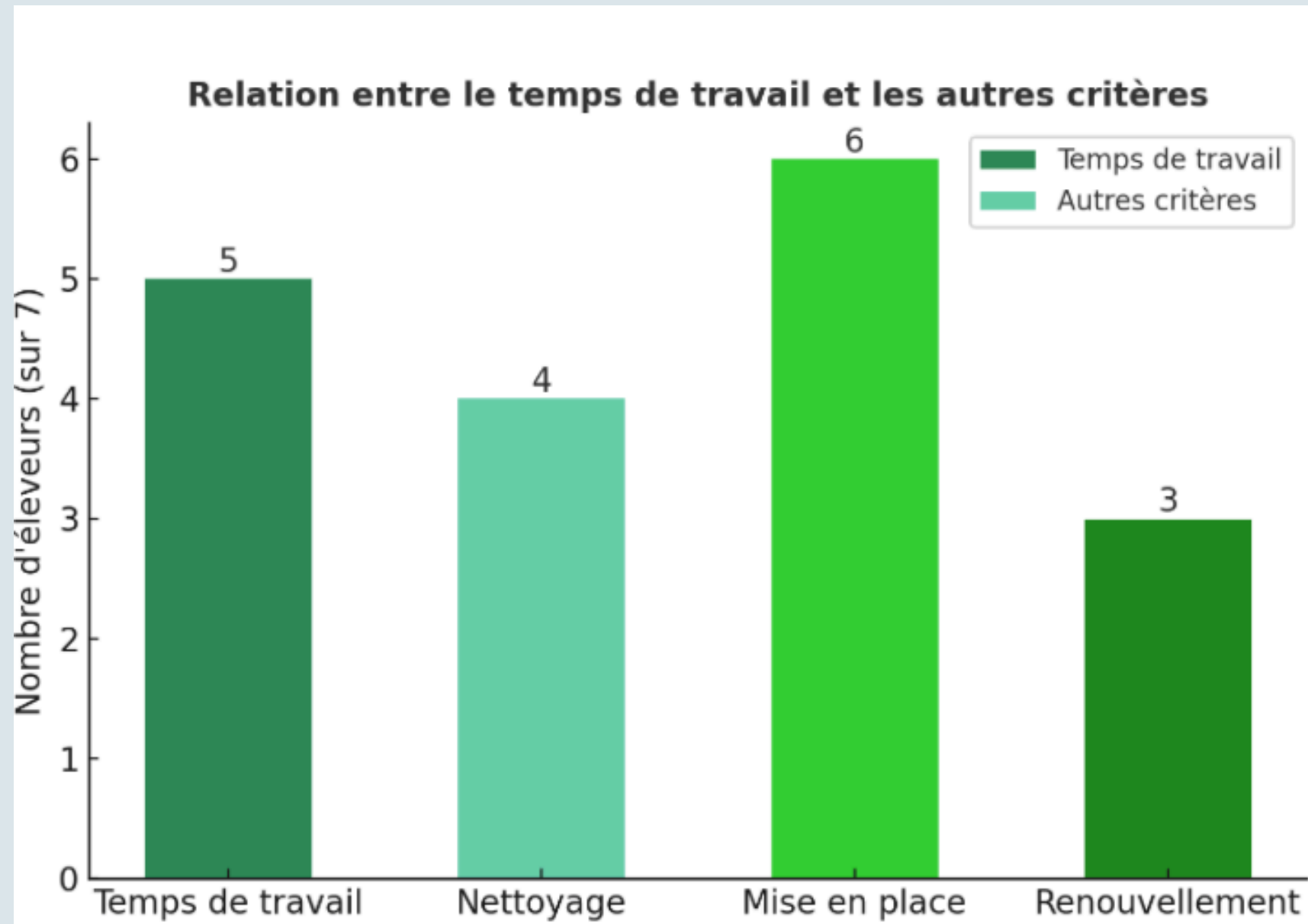


## III.2. Etude terrain

- Enrichissements présents chez les éleveurs



## III.2. Etude terrain : charge de travail



- Contexte général : Manque de personnel souvent évoqué, perception variable de la charge de travail ("négligeable" à "toujours présente").
- Temps passé : Nettoyage perchoirs souvent "pénible"
- Mise en place : Répartition homogène nécessaire, travail manuel sans mécanisation.
- Renouvellement : Rare pour les pierres à piquer et ballots de paille.
- Nettoyage : Pénible pour les perchoirs, mais absent pour certains éléments (ficelles, plastiques).

# III.2. Etude terrain : des enrichissements à quel prix ?

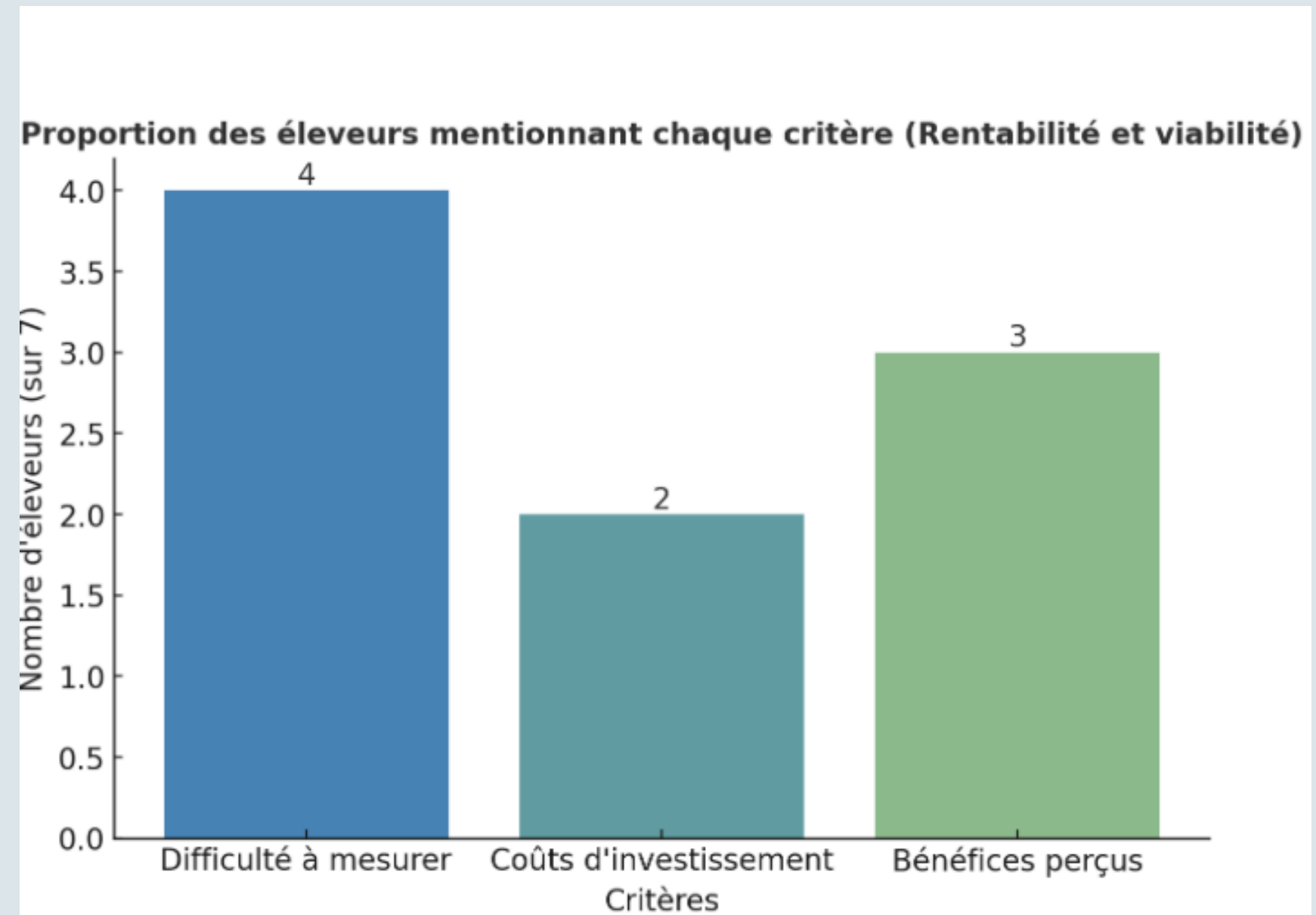
## Proportion d'éleveurs ayant donné un prix :

**3/7** éleveurs :

Prix moyens fournis par les éleveurs :

- Ballots de paille : 20-30€/lot.
- Perchoirs : 50-80 €/unité.
- Pierres à piquer : 10-20 €/unité.

Les autres éleveurs n'ont pas pu quantifier ce chiffre.



# III.2. Etude terrain : motivation pour l'installation

## Obligations

"C'est le cahier des charges"

## Economiques :

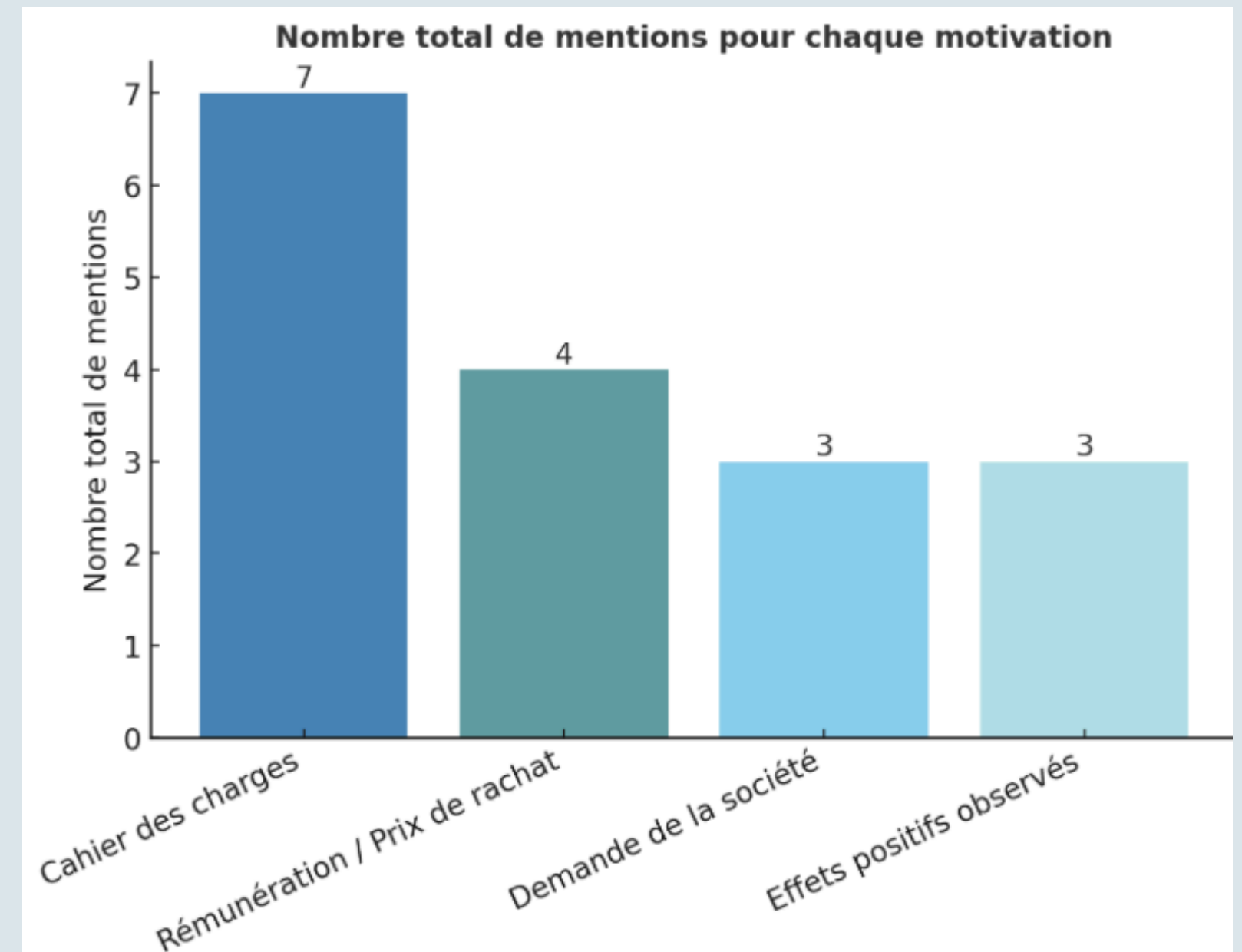
"Pas perdre ses contrats"

## Personnelles :

"Je suis fier de ce que je fais, ça fait plus naturel et plus agricole."

## Bien-être animal :

"Les enrichissements occupent les animaux et réduisent leur stress."



## III.3. Analyse croisée

### a. Points communs entre bibliographie et verbatim

#### Positifs

- Stimule comportement
- Diminue le stress
- Augmente l'activité
- Bloc à piquer efficace
- Amélioration santé podale

#### Négatifs

- Perchoir pas toujours adaptés
- Difficultés d'établir un coût de l'enrichissement
- Difficulté de mise en place
- Entretien compliqué

## III.3. Analyse croisée

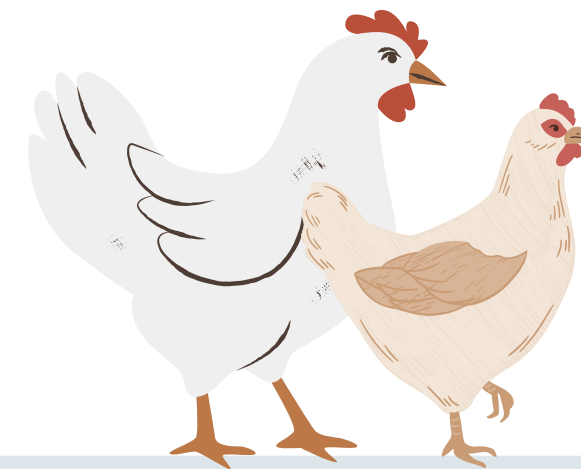
### b. Points divergents entre bibliographie et verbatim

#### Dans verbatims :

- Les motivations d'installation des enrichissements (7/7)
- Disposition homogène des perchoirs dans les bâtiments (7/7)
- Satisfaction personnelle des éleveurs (5/7)
- Valorisation de l'image de l'éleveur (2/7)

#### Dans bibliographie :

- Diminution de la densité au sol (3/24)
- Réduction boiteries, lésions et brûlures (3/24)





---

# IV. Discussion

---



# IV. Discussion

## Points communs terrain / source

- Réelle utilité des enrichissements
- Enrichissements pas toujours adaptés

(Guerin, 2022)

- Indicateurs économiques et pratiques varient selon contexte

(Itavi. 2024, Esteves 2000)

- Amélioration de la santé podale

(Guerin, 2022)

## Différence terrain / source

### Terrain :

- Motivations installation : cahier des charges
- Satisfaction personnelles des éleveurs

### Bibliographie :

- Diminution de la densité au sol

(Itavi. 2024)

- Réduction boiterie, lésions, brûlure

(Zhao, 2013)

## Pour l'avenir

- Solutions durables et faciles à entretenir
- Innovations comme perchoirs démontables ou objets à picorer biodégradables
- Evaluation du temps de travail et du coût pour chaque type d'enrichissement

---

# V. Conclusion

---



# V.I. Conclusion



Les enrichissements (perchoirs, blocs à picorer) ont des effets positifs sur le bien-être des poulets de chair.

- Réduction du stress et augmentation de l'activité des volailles



Mais un retour sur investissement difficile à évaluer...

- Augmentation temps de travail



Pour aller plus loin :

1. Augmentation du nombre de sources et d'entretiens
2. Adaptation des enrichissements



# V.2. Prise de recul

## Bibliographie :

- Sources internationales
  - Analyse de 24 sources
  - Conditions expérimentales
- 

## Etude terrain :

- Zone géographique restreinte
- Echantillon de 7 éleveurs
- Cahier des charges similaire pour 6 éleveurs
- Possibilité de biais dans les réponses



Gabriel Dufour

# V.3. Analyse critique de notre travail

## Des apprentissages clés :

- Travail bibliographique
- Guide d'entretien
- Analyse croisée

## Points forts :

- Une organisation efficace, permettant de respecter les principales étapes du projet
- Une bonne cohésion et communication au sein du groupe, favorisant les échanges d'idées

## Difficultés rencontrées :

- La progression du groupe a été ralentie par l'implication dans plusieurs projets communs.
- Le manque de temps a également limité notre capacité à avancer efficacement.

## Points faibles :

- Prise en compte tardive de certaines remarques
- Oubli de relecture de nos notes avant les rendez-vous

# Remerciements

**Nous souhaitons exprimer notre gratitude à toutes les personnes et institutions qui ont contribué à la réussite de ce projet :**

## **LIT OUESTEREL :**

Pour l'opportunité du sujet  
Pour leur soutien logistique et les contacts transmis.

## **Les éleveurs participants :**

Merci pour votre temps, vos témoignages riches et vos précieuses contributions.

## **Madame Chambeaud :**

Pour votre confiance, votre disponibilité et vos orientations tout au long du projet.

## **Madame Lesimple :**

Pour vos conseils avisés et votre encadrement méthodologique.

**Votre soutien a été essentiel pour mener à bien ce travail. Merci à tous !**



Merçi

