



**HAL**  
open science

# Etude de l'attractivité et de la longévité de différents matériaux d'enrichissement en verraterie et en gestante

Poissonnet A, Parra-Sourdeau L, Courboulay V

## ► To cite this version:

Poissonnet A, Parra-Sourdeau L, Courboulay V. Etude de l'attractivité et de la longévité de différents matériaux d'enrichissement en verraterie et en gestante. BOW, Feb 2024, Rennes (FR), France. 2024. hal-04779233

**HAL Id: hal-04779233**

**<https://hal.science/hal-04779233v1>**

Submitted on 13 Nov 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Etude de l'attractivité et de la longévité de différents matériaux d'enrichissement en verraterie et en gestante



Alexandre Poissonnet, Louissette Parra-Sourdeau, Valérie Courboulay  
 IFIP Institut du porc, La Motte au Vicomte, 35650 LE RHEU  
 \*alexandre.poissonnet@ifip.asso.fr



Nous remercions INAPORC pour son soutien financier



## Contexte et objectifs

- Règlementation : 1 objet sous-optimal / logement : Déformable, destructible, en matière organique (Commission Européenne, 2016)
- De nombreux travaux pour les porcs charcutiers sur : Comportements exprimés, objets adaptés et durables
- Mais peu pour les truies... (Horback et al., 2016)

**Objectif** → Tester des équipements ou nouvelles solutions en prenant en compte leur attractivité et leur durabilité chez les truies

## Verraterie : 4 objets testés

### Les animaux et les traitements

- 3 bandes = 72 truies
- Blocs selon le rang de portée
- Rotation des objets 1 fois / semaine
- 4 objets testés (cf photos)

### Les mesures

- Pesée des objets à chaque rotation
- Comportements
  - Suivi 1 heure
  - Après les repas → Truies plus actives
  - Scan sampling 3 min
  - 2 fois par semaine → après mise en place / avant rotation

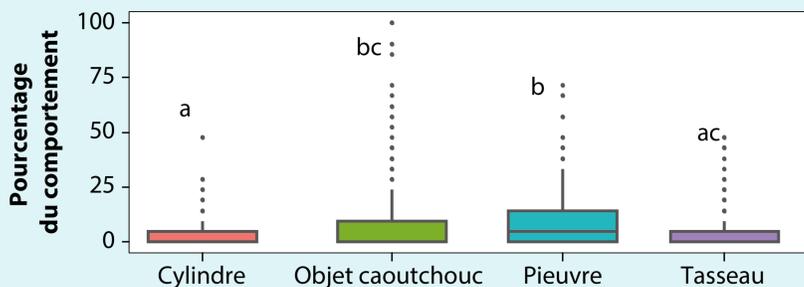


## Résultats

**Tableau 1** - Taux (%) d'expression des comportements observés au cours de l'essai en verraterie, au global et par objet (moyenne)

Comportements observés	Global (%)	Stat
Inactive	37,4	S***, B***, R**
Investigation cage	23,5	O*, B***, R***
Investigation objet	7,2	O***, S***, B*, R***
Stéréotypie	18,2	S***, R***
Alimentation	11,8	S***, B***, R*
Autres	1,8	

**Figure 1** - Distribution des comportements d'investigation de l'objet au global



### Attractivité :

- *Cylindre et tasseau* sont les moins attractifs
  - Difficulté de saisie dans la gueule : large + mobile
  - Cylindre est dur
- *Objet en caoutchouc* : Attractif (Horback et al, 2016) mais potentiel support de stéréotypies
- *Pieuvre* est le plus attractif
  - Bois = matière destructible / dégradabile
  - Position au sol privilégié pour les porcs

## Gestante : 4 essences de bois testées

**Les animaux** : 72 truies gestantes dans une grande case dynamique, pendant 3 mois

### Les mesures :

- Comportements : 2h30 en continu → 1 fois / semaine
- Dégradation de l'objet → Fréquence de remplacement

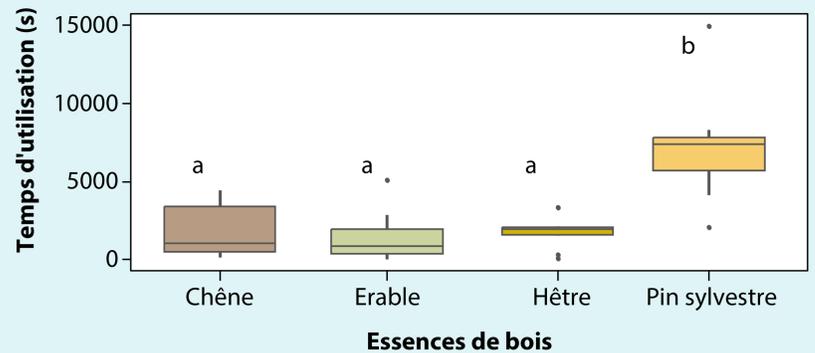
**4 tasseaux de bois de taille identique mais d'essence différentes :**

- Chêne
- Érable
- Hêtre
- Pin sylvestre



## Résultats

**Figure 2** – Attractivité, durée d'utilisation des objets (en seconde) sur une séquence d'observation



**Tableau 2** – Durabilité, propriétés physiques et mécaniques des essences de bois et renouvellement des tasseaux et leurs coût associés

Essences de bois	Dureté Monnin	Densité	Longévité moyenne (jours)	Nombre de remplacement	Prix à l'unité HT	Coût total
Chêne	4,2	0,74	15	2	30 €	60 €
Érable	4,7	0,64	18	2	22 €	44 €
Hêtre	4,2	0,71	6	9	22 €	198 €
Pin sylvestre	2,6	0,55	3	24	20 €	480 €

### Attractivité :

Le pin sylvestre est plus attractif que les 3 autres essences de bois

### Durabilité & renouvellement

- Dureté : Pin sylvestre < 3 autres essences
- Pin sylvestre beaucoup plus fréquemment renouvelé = coût total supérieur

## Conclusion

### Attractivité

Déformable / Destructible = **attractif**

Cylindre dur = peu attractif

Bois plus tendre = plus attractif

- Variabilité entre essences de bois : Pin sylvestre

### Accessibilité

Position au sol est préférée (essai verraterie)

### Durabilité

Le plus fragile = le plus renouvelé, coûteux (€€€)