

# Dedans/dehors : quand voir ne suffit pas ...

Léa GUEGUEN,  
Séverine HENRY, Martine HAUSBERGER



# Introduction

## Les adaptations de l'espèce cheval

### MOUVEMENT

Domaine jusqu'à 200km<sup>2</sup>  
Déplacements lents (sauf si danger)

### SOCIALITE

Plus de 90% des chevaux  
Groupe familial / mâles célibataires

### ALIMENTATION

Activité prédominante : 16h / jour  
Diversifiée : herbes, baies, feuilles, plantes aquatiques...

## Les conditions de vie domestiques les plus courantes



Avec des **avantages** et des **inconvenients**

- Présence d'abris
- Protection contre les prédateurs
- Nourriture « disponible » facilement
- Surpoids
- Fourbures
- Stéréotypies
- Agressivité ...



**Focus sur l'hébergement : quels effets du box (majoritaire) ?  
Quelles solutions possibles ?**



**Box (9m<sup>2</sup> souvent)**



**Logement individuel**



**1-3 repas par jour  
et/ou fourrage limité**



**+ Présence humaine  
+ Travail**



# Le box en tant qu'hébergement permanent : des conséquences connues

N<sup>O</sup>mbreuses études sur le sujet ...

## Réaction envers l'humain



Augmentation de l'agressivité *Rivera et al, 2002 ; Søndergaard & Ladewig, 2004 ; Visser et al, 2008 ; Losonci et al., 2016 ; Luke et al., 2022 ; Popescu et al., 2022*

**Au débouillage** : + mouvements de tête et sauts de mouton chez chevaux en box individuel que chevaux en groupe au pâturage *Rivera et al, 2002*

**Plus d'agressivité envers l'humain pendant l'entraînement** chez les chevaux en box individuel que les chevaux en groupe *Søndergaard & Ladewig, 2004*

## Budget temps du cheval

- ✓ Augmentation des comportements stéréotypiques *Lesimple et al, 2016 ; Arena et al., 2021 ; Kádár et al., 2023*
- ✓ Moins de repos couché *Werhahn et al., 2012*



**Impacté aussi par la taille du box**

*Raabymagle & Ladewig, 2006*



Grand box  
2.5x taille du cheval

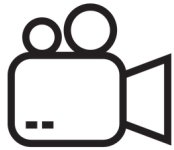


Petit box  
1.x5 taille du cheval

**Conséquences :**  
Relaxation, sommeil paradoxal...  
Impact sur la performance?

# Le box en tant qu'hébergement permanent : une restriction spatiale

Des comportements d'excitation hors box  
Un risque pour la sécurité ?



Test de l'objet nouveau - 5min

22 centres équestres  
(même type d'activité)

**184 chevaux**

(51 juments, 127 hongres, 6  
étalons – âge 3-23 ans)

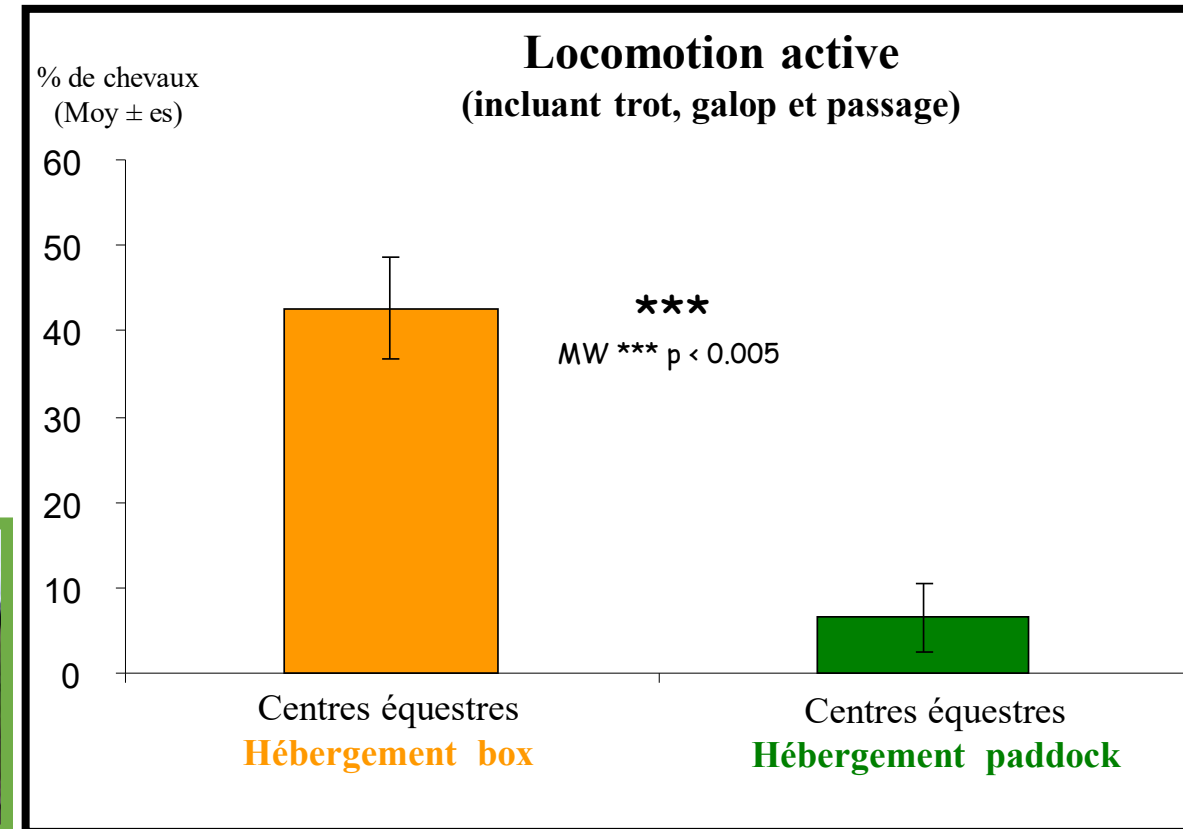
2 modes de vie principaux  
(>12h/jour)



N=130



N=54



Lesimple et al, 2011

# Le box en tant qu'hébergement permanent: une restriction spatiale et sociale



Un impact de l'architecture des boxes

La vision extérieure peut être source de frustration !

## ETUDE 1 : OBSERVATIONNELLE

32 SF, 6-19 ans

1 site : IFCE Saumur

2 types de boxes



**Vue extérieure**  
N=14

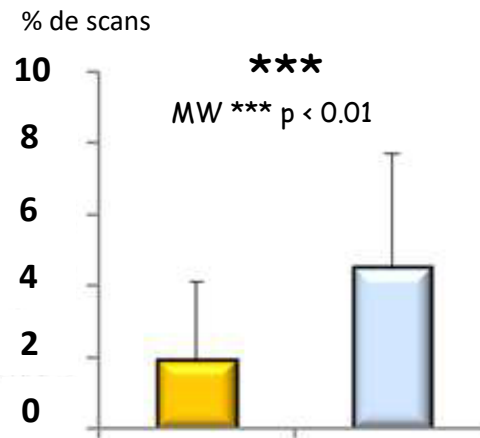


**Vue couloir intérieur  
avec grille intérieure**  
N=18



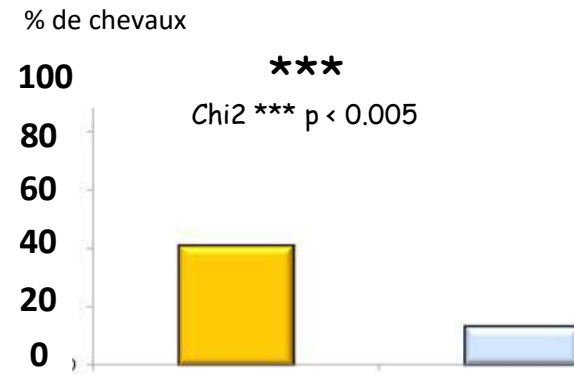
Plus de comportements  
« tranquilles »

Sommeil

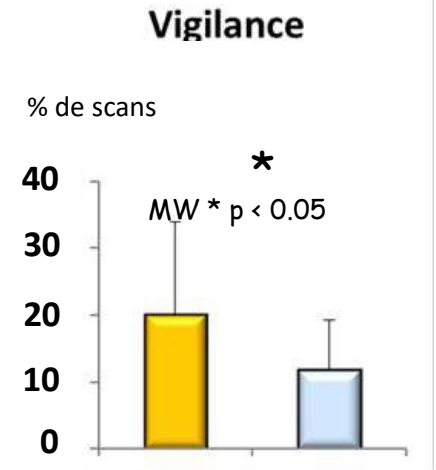


Des comportements stéréotypiques et de l'excitation

Tic à l'ours



Vigilance





# Le box en tant qu'hébergement permanent: une restriction spatiale et sociale



Un impact de l'architecture des boxes

La vision extérieure peut être source de frustration !

## ETUDE 2 : EXPERIMENTALE

42 juments de reproduction  
PS arabes, 4-22 ans

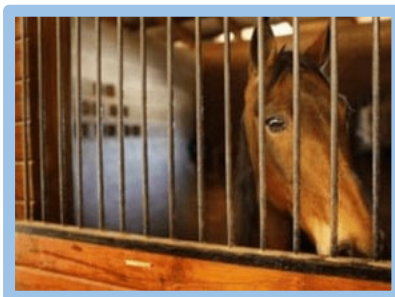
1 site : HN de Sidi Thabet

2 types de boxes



Sans grille à la fenêtre

Avec grille à la fenêtre

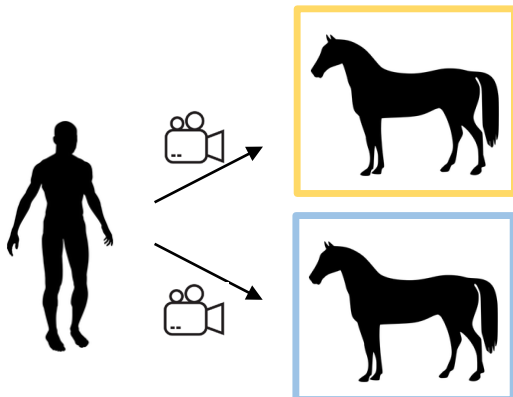


## APPROCHE EXPERIMENTALE

### Mêmes juments

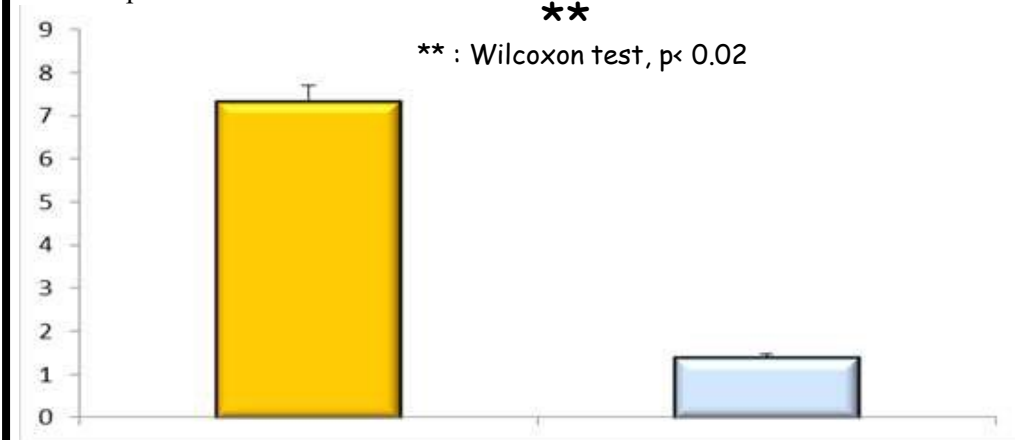
aléatoirement placées (pendant 69 jours) dans un des 2 types de boxes chaque soir

2 scans (relevé du comportement) / jour / jument



## Comportements stéréotypiques

% de temps



Sans grille à la fenêtre

Avec grille à la fenêtre

Vrai pour tous types de comportements stéréotypiques

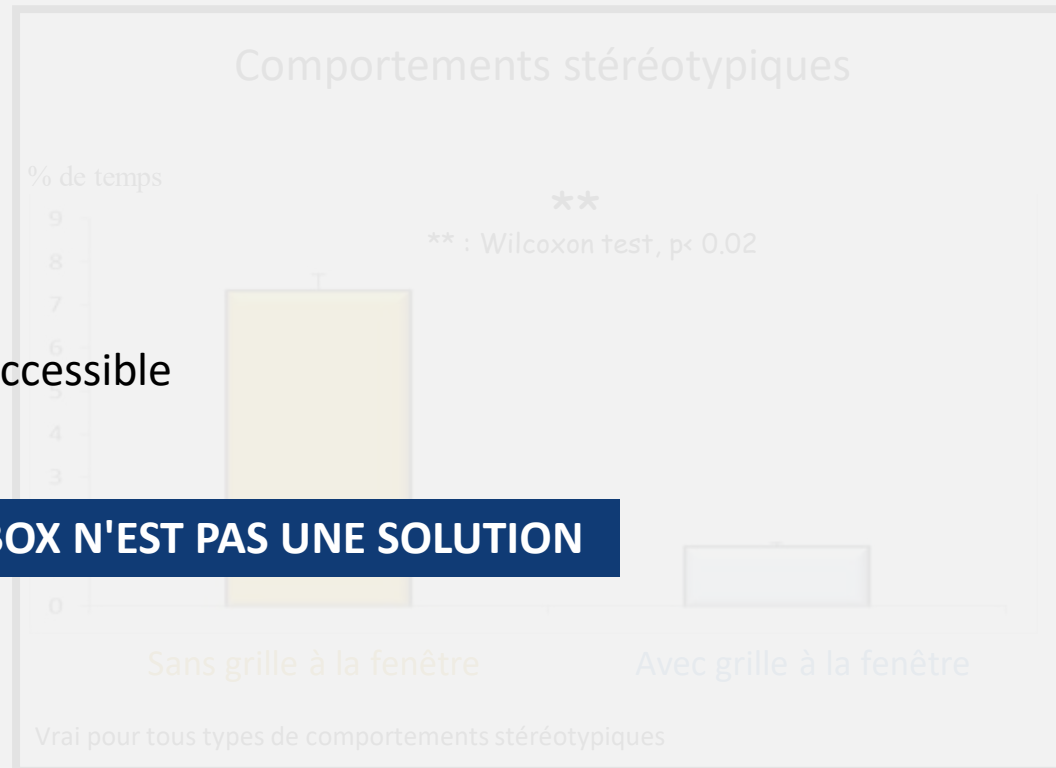
# Augmenter l'horizon visuel peut être source de frustration

Focus sur l'hébergement Certaines conditions (architecture), peuvent être moins appropriées que d'autres

**1** Boxes individuels (entre autres) avec des contacts avec le cheval voisin (visuels au moins) :  
**100% des chevaux avec stéréotypies !**

Insuffisant pour garantir le bien-être  
MAIS Davantage de tranquillité

**2** Fenêtre extérieure : frustration et agitation !  
Manque de contact social de proximité + Vue sur espace non accessible



**L'HÉBERGEMENT PERMANENT EN BOX N'EST PAS UNE SOLUTION**

A la recherche de compromis

# Le box en tant qu'hébergement permanent : trouver des compromis?

## Le cas des chevaux de sport

**PAS DE SORTIES LIBRES : peur des accidents...**

IFCE Saumur

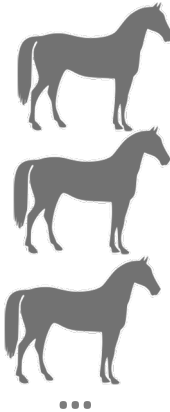
Chevaux de sport

Maintenus en boxes individuels

1h travail par jour

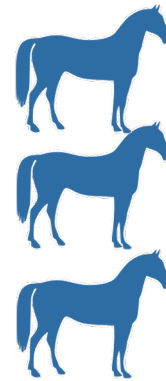
### PAIRES DE CHEVAUX

Témoins



...

Expérimentaux



...



Chevaux témoins :  
BOX EN PERMANENCE



Chevaux expérimentaux :  
**SORTIE AU Paddock**  
(1h/jour, 5 jours/semaine,  
pendant 2 semaines)

Avant / Pendant / Après  
sorties paddock :



+





# Le box en tant qu'hébergement permanent : trouver des compromis?

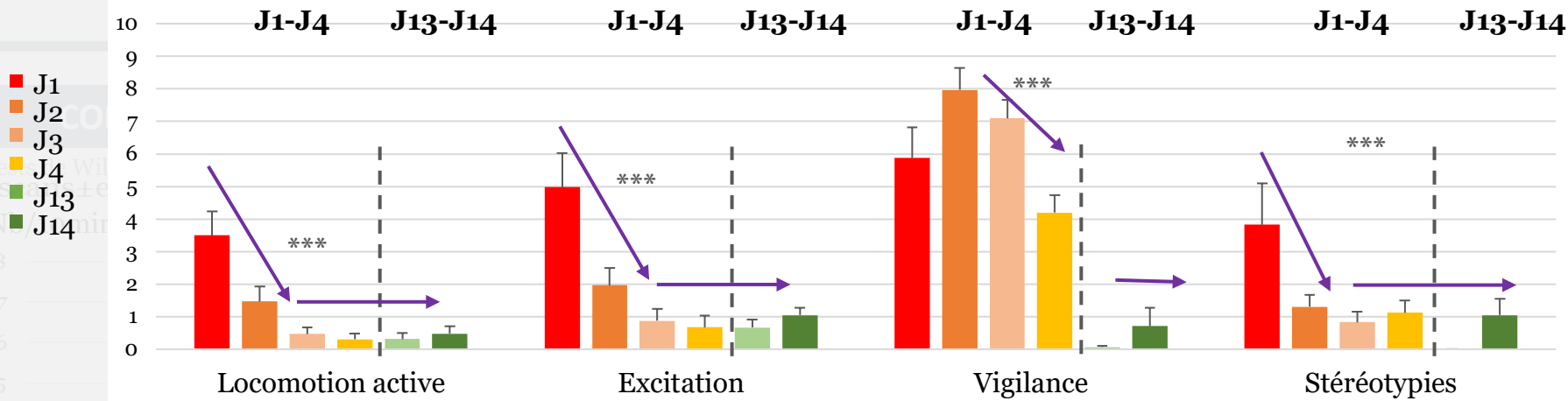
## 1 Les chevaux de sport adultes se sont habitués rapidement aux sorties

Une solution efficace

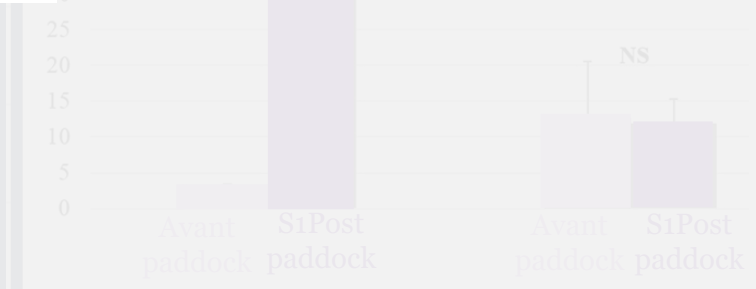
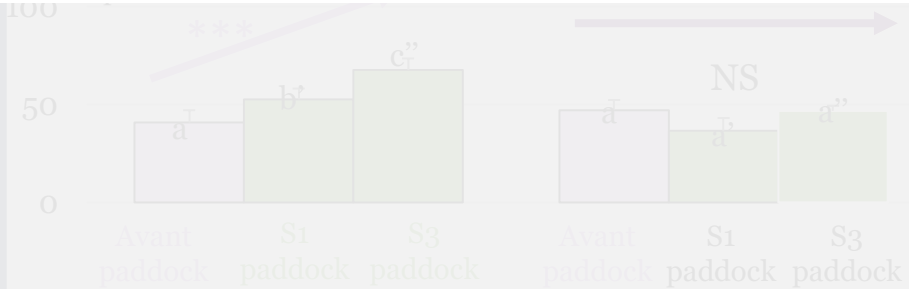
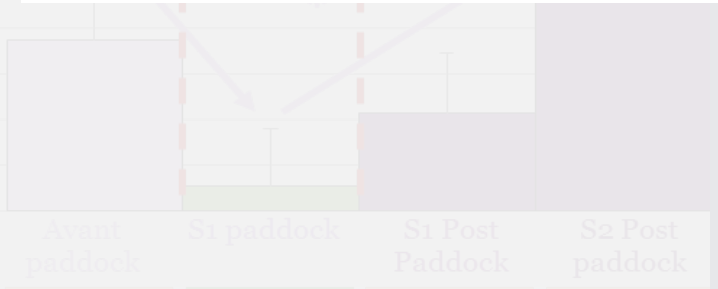
Focus sur l'hébergement

Nb cpts /10min

Comportements d'«excitation» et anormaux



Une habitude rapide, et durable  
 Un intérêt majeur d'avoir du foin au paddock  
 Aucun accident  
 Aucune complication



# Le box en tant qu'hébergement permanent : trouver des compromis?

2

## Les comportements des chevaux au box ont été influencés par les sorties (expérimentaux)

Focus sur l'hébergement

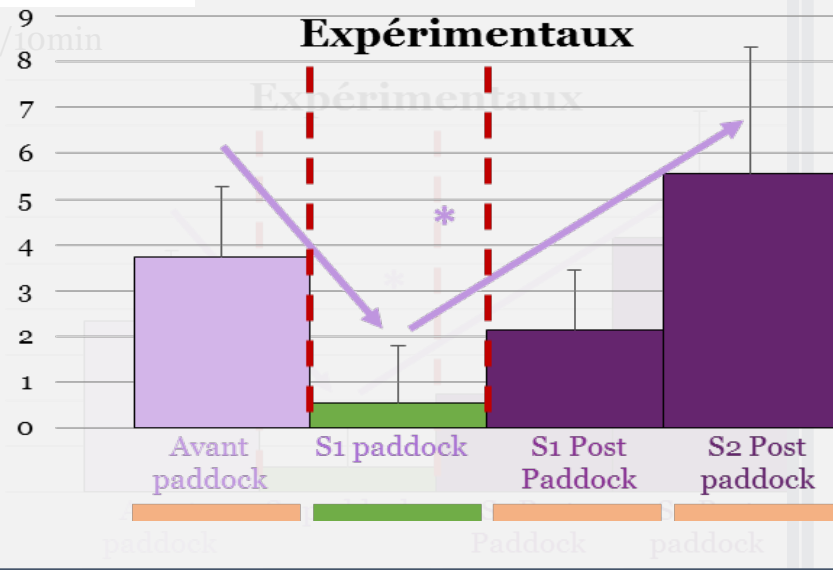
Une solution efficace

Plus de sorties libres

### COMPORTEMENTS STÉRÉOTYPIQUES

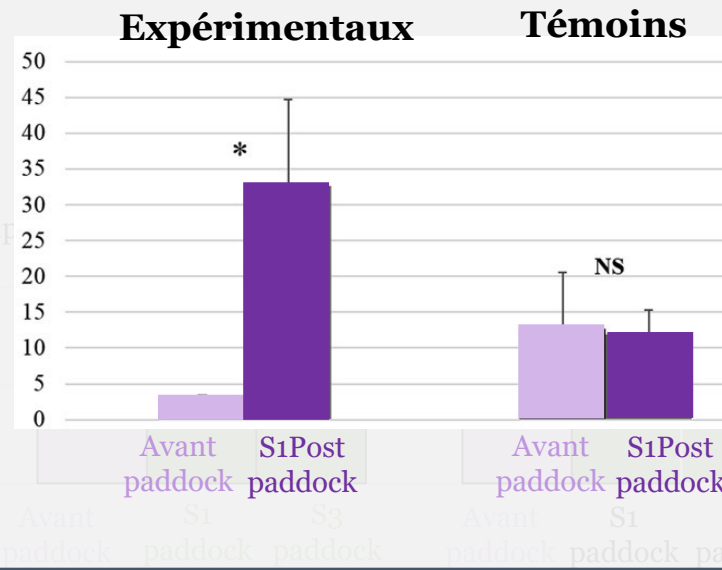
Tests de Wilcoxon, \*p<0.05

Nb/10min



### CONCENTRATION OCYTOCINE

Tests de Wilcoxon, \*p<0.05



Moins d'expressions de mal-être & Un mieux-être physiologique



Résultats remarquables car : les sorties étaient courtes et individuelles et sur des périodes limitées !



Les témoins montrent que l'heure des sorties de travail ne suffit pas

# Le box en tant qu'hébergement permanent : trouver des compromis?

## Le cas des chevaux d'un lycée agricole

### Exemple : Lycée agricole de Laval

Entraînement d'1 an sur un groupe de 20 hongres :

Sorties quotidiennes dans un grand paddock, en groupe, guidés par des fils.

Sorties libres de l'ensemble des chevaux (N= 25) :

**Accès permanent à 1ha de terrain + foin (sept 2018)**

	AVANT	APRÈS
<b>Main d'œuvre</b>	2 personnes 5-7 h/jour	1 personne 2-3h/jour
<b>Paille</b>	11-15 kg /cheval /jour	6.6 kg /cheval /jour
<b>Coliques</b>	2 à 6/an	0/ an
<b>Evaluation subjective</b>		Plus calmes à pied et montés





# Conclusion

**L'HÉBERGEMENT PERMANENT EN BOX INDIVIDUEL EST INAPPROPRIÉ  
ET PEUT IMPACTER LA SÉCURITÉ HUMAINE**

**Sortir au travail ou au marcheur comme avoir un accès visuel à l'extérieur ne sont pas des compromis suffisants voire peuvent avoir un impact négatif...**

**MAIS :**

- **Moduler l'architecture peut moduler l'état de bien-être des chevaux**
- **Une simple heure de sortie libre quotidienne peut améliorer l'état de bien-être des chevaux**

**La meilleure solution reste un hébergement  
privilégiant les sorties libres**



# Merci de votre attention



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*