

# Site expérimental de Saint-Aubin: Projets de recherche en cours



Charlotte Hildebrand<sup>1,2,3</sup>  
Sebastian Doetterl<sup>2</sup>, Iris  
Bachmann<sup>1</sup>, Thomas Keller<sup>3</sup>

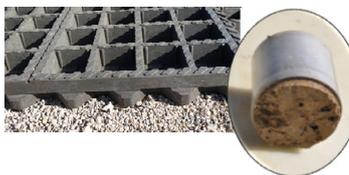
## Modification à court terme de la qualité des sols stabilisés d'équi-pistes

**Question de recherche**  
*Comment les différents types  
de stabilisation influencent-ils  
la qualité de sol?*

### Méthodes

Paramètres relevés:

- Compactage du sol (perméabilité à l'air, diffusion des gaz)
- Activité microbienne (biomasse microbienne)
- Sollicitation du sol (données GPS)



**But:** Comparer la qualité du sol (stabilisé / non stabilisé) des équi-pistes en termes de compaction du sol et d'activité microbienne.

Marie Roig-Pons<sup>1,4</sup>,  
Sabrina Briefer<sup>1</sup>,  
Hanno Würbel<sup>4</sup>

## Disponibilité en fourrage et bien-être des chevaux hébergés en groupe

**Question de recherche**  
*Comment la disponibilité en  
fourrage influence-t-elle le  
bien-être des chevaux  
hébergés en groupe?*

### Méthodes

3 régimes alimentaires:

- Traditionnel: 3 repas de 2 h par jour
- Fractionné: 6 repas de 1h par jour
- Slowfeeding: foin à volonté avec filet



Conséquences sur:

- Interactions sociales
- Agressivité et frustration
- Blessures
- Repos couché
- Ingestion et poids

**But:** Trouver le meilleur compromis en termes de stratégie d'affouragement pour les chevaux hébergés en groupe.

Miriam Baumgartner<sup>1</sup>, Annik  
Gmel<sup>5</sup>, Caren Pauler<sup>6</sup>, Manuel  
Schneider<sup>6</sup>, Marianne Cockburn<sup>1</sup>

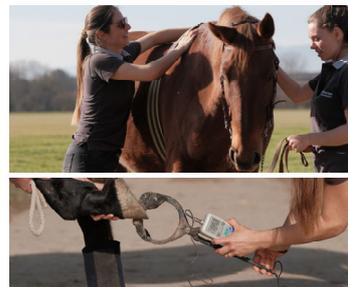
## Influence de la détention sur la santé des chevaux

**Question de recherche**  
*Quel est l'impact des équi-  
pistes sur le mouvement  
(qualité et quantité) et sur la  
santé des sabots?*

### Méthodes

Suivi sur 2 ans après  
l'arrivée sur le nouveau site:

- Qualité (EquiMoves – capteurs inertiels) et quantité (Qstartz – GPS) du mouvement
- Sensibilité de la sole



- Température et angles du sabot
- Pathologies éventuelles

**But:** Formuler des recommandations pour améliorer la santé des chevaux dans les systèmes d'hébergement en groupe.

Marianne Cockburn<sup>1</sup>,  
Roland Nasser<sup>7</sup>

## La rythmicité comme indicateur de la santé des animaux hébergés en groupe

**Question de recherche**  
*Comment les contraintes  
temporelles externes  
affectent-elles la rythmicité  
des chevaux?*

### Méthodes

3 régimes alimentaires

- A volonté (motivation interne)
- 3 repas de 2h par jour (contrainte temporelle)
- 6 repas de 1h par jour (contrainte temporelle)



Paramètres relevés:

- Activités des chevaux (capteurs inertiels)
- Calcul de la rythmicité

**But:** Evaluer la pertinence de la rythmicité comme indicateur de bien-être pour des animaux hébergés avec des contraintes temporelles externes.

1 Haras national suisse (HNS), Agroscope

2 Département Sciences des systèmes environnementaux, ETH Zürich

3 Département Qualité et utilisation du sol, Agroscope

4 Université de Berne

5 Génopénomique animale, Agroscope

6 Production fourragère et systèmes herbagers, Agroscope

7 Production numérique, Agroscope

