

# Effets à court et moyen terme de différents types de sons sur le comportement de truies gestantes

PEGASE, INRAE, 35590 Saint Gilles, France  
charlotte.gaillard@inrae.fr

Clémentine DEROINÉ, Malinka MISRACH, Maëva DURAND,  
Charlotte GAILLARD

## CONTEXTE ET OBJECTIF

Les porcs possèdent de bonnes capacités d'adaptation néanmoins le **bruit** peut altérer leur **bien-être**.  
L'**objectif** est de déterminer l'impact de différents types de sons et leurs effets temporels sur le comportement de truies gestantes.

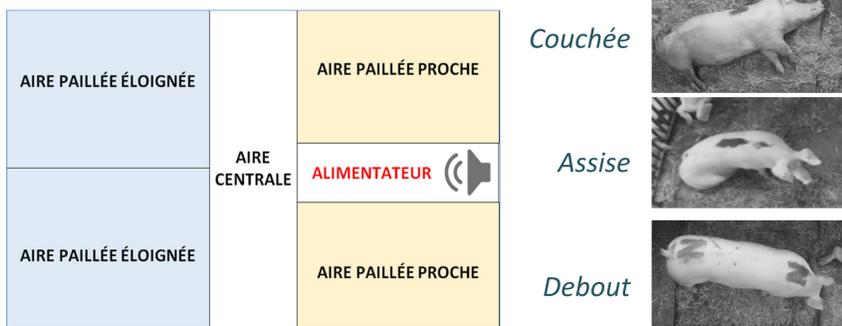
## MATÉRIEL ET MÉTHODES

### PROTOCOLE



### OBSERVATIONS COMPORTEMENTALES VIA VIDÉOS

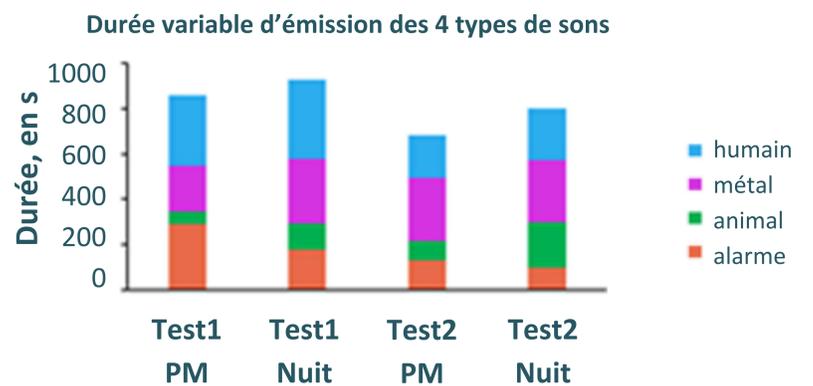
- **Activités** (dort, observe, mange ou boit, explore) et **interactions sociales** (positives, négatives)
- **Localisations** dans la salle (2 aires paillées proches vs 2 éloignées des alimentateurs, 1 aire centrale)



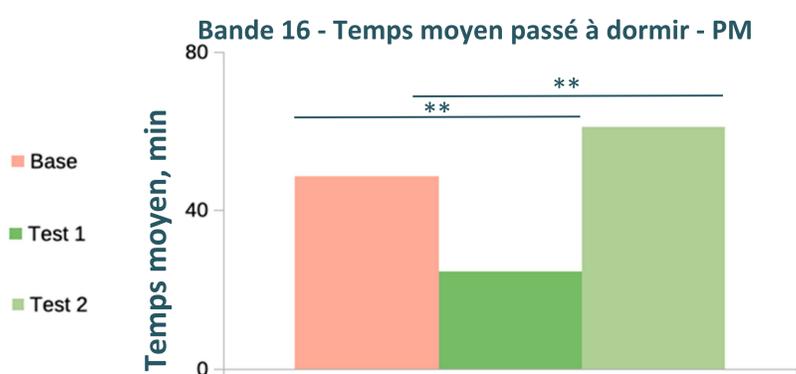
Sur les 2 périodes (**PM** et **Nuit**) du 1er jour des semaines **Base** et **Test** (**Test1**) pour les 2 bandes, et pour le 3e jour de **Test** (**Test2**) pour B16 seulement.

### ANALYSES STATISTIQUES

- Tests de Kruskal & Wallis : effets **bande** (B16 et B17), **semaine** (Base, Test), **période** de la journée (PM, Nuit), **type de sons** (4) sur les différentes variables comportementales.
- Calcul des pourcentages de temps d'émission des 4 types de son : temps d'émission / durée totale d'émission pendant une période.



## RÉSULTATS PRINCIPAUX



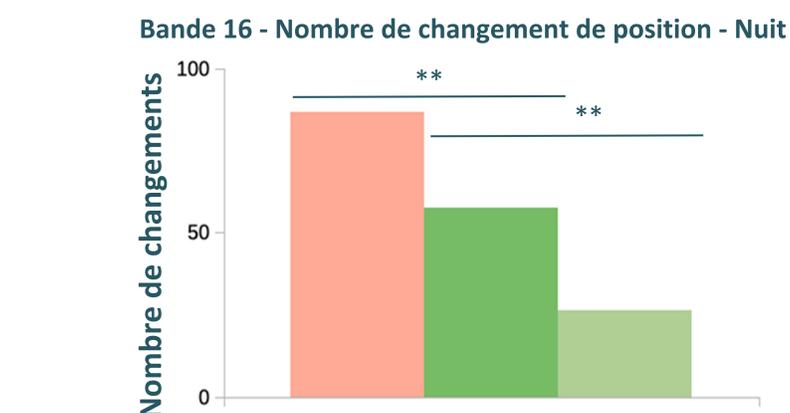
**Effet de la semaine sur le temps passé à dormir en période PM :**

**Diminution** du temps passé à dormir entre **Base** et **Test 1**

(PM : 48,6 vs. 24,6 min respectivement en **Base** vs **Test 1**,  $P < 0,01$ )

**Augmentation** du temps passé à dormir entre **Test 1** et **Test 2**

(PM : 24,6 vs. 60,9 min respectivement en **Test 1** vs. **Test 2**,  $P < 0,01$ )



**Effet de la semaine sur le changement de position en période Nuit :**

**Diminution** du nombre de changements de **position** au cours des semaines pour la bande 16 (**Base** > **Test 1** > **Test 2**) (Nuit : 86,7 vs. 57,4 vs. 26,1 changements respectivement  $P < 0,01$ )

**Effet des sons humains par rapport aux autres types de sons (Test 1) :**

Augmentation de 6 à 10% du temps passé couché et à dormir

Diminution du nombre de changement de position, d'activité et du temps passé à observer son environnement

## CONCLUSION

✓ L'émission de sons < 85 dBA entraîne une **diminution** du nombre de changements de **positions** la nuit et une **habitude** aux sons illustrée par la **diminution** puis l'**augmentation** du temps passé à dormir l'après-midi

✓ Capacité rapide d'**adaptation** aux stimuli sonores, indépendamment du type de son.

➔ **Perspectives** : éduquer la truie à se déplacer à l'alimentateur à l'émission d'un son spécifique (par exemple la voix humaine).