

# Comportement de porcs à l'engraisement dans un mode d'élevage avec courette extérieure<sup>(1)</sup>



Jean-Yves DOURMAD<sup>1</sup>, Éric BOBILLIER<sup>2</sup>, Ludovic BROSSARD<sup>1</sup>, Bénédicte LEBRET<sup>1</sup>

<sup>1</sup>PEGASE, INRAE, Institut Agro Rennes-Angers, 35590 Saint Gilles, France

<sup>2</sup>Institut NuMeCan, INRAE, INSERM, Univ Rennes, 35590 Saint-Gilles, France

Email : jean-yves.dourmad@inrae.fr

L'évolution des systèmes d'élevage porcins vers une meilleure prise en compte du bien-être animal implique souvent que les animaux disposent d'un accès à une courette ou un parcours extérieur. Peu d'information quantitative étant disponible sur l'utilisation des différentes zones intérieure et extérieure par les animaux, une étude a été conduite afin de mieux la caractériser et d'en déterminer les principaux facteurs de variation.

## Matériel et Méthodes

▪ **Logement.** Le dispositif expérimental (UE3P, Saint-Gilles) comportait une aire intérieure sur litière et une aire extérieure sur sol bétonné (Figure 1). Le comportement de 3 lots de 10 porcs issus de deux races (2 Large White, 1 Basque) a été enregistré sur la période d'engraisement (30-145 kg PV).

▪ **Analyses statistiques**

- Évaluation d'effet du lot, du jour, de l'heure et de l'animal
- Évaluation de l'effet des caractéristiques du climat (température, ensoleillement, précipitation, hygrométrie, vent)

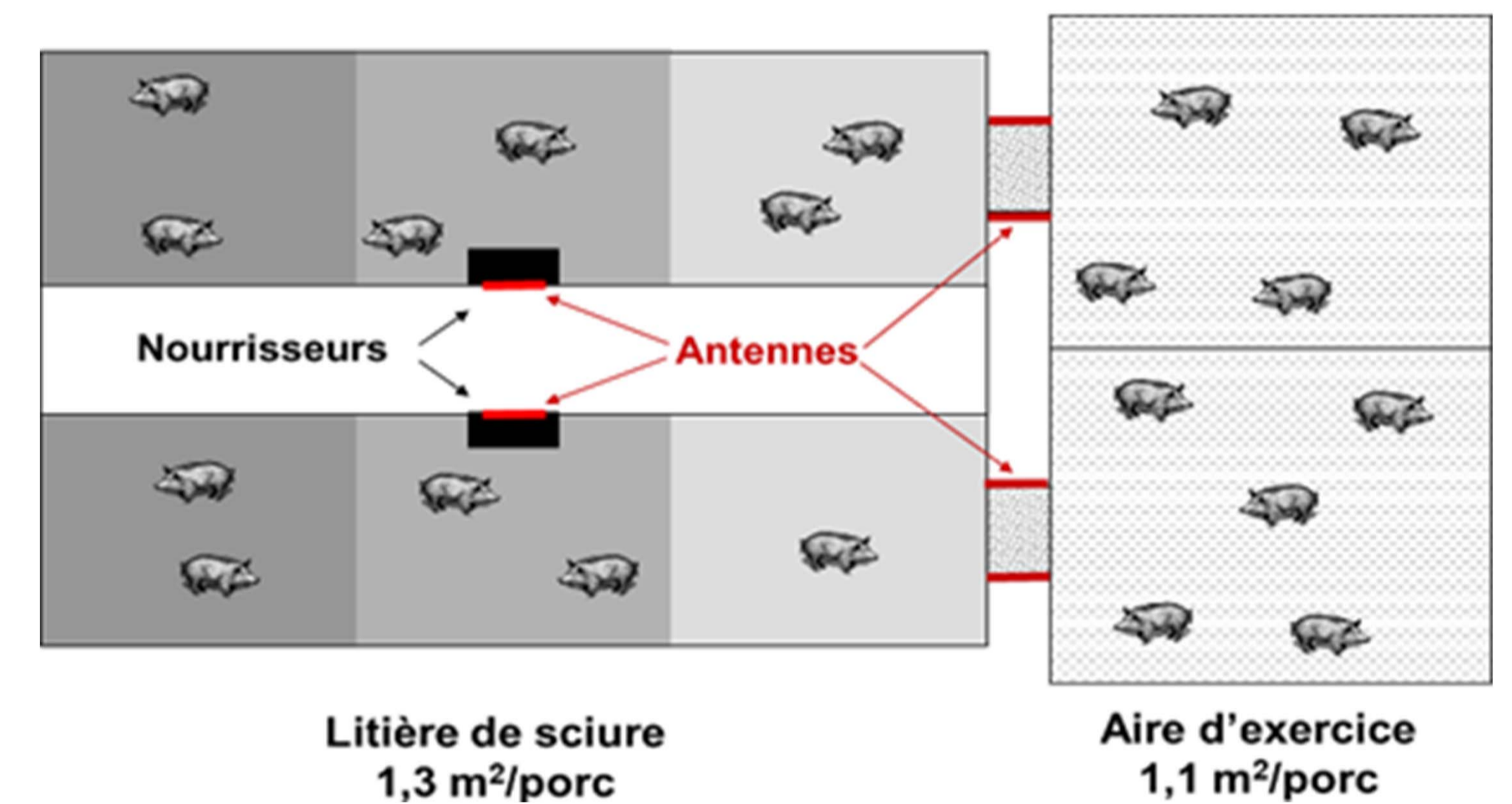


Figure 1. Dispositif expérimental

## Résultats et discussion

- **Activité.** En moyenne, les porcs passent 7,5 % du temps à l'extérieur, soit 1,8 heure par jour, avec une forte variabilité entre animaux (écart-type = 0,6 heure/j - CV = 33 %). Les temps passés dehors et au nourrisseur sont significativement influencés par le lot, le jour et l'heure de la journée, ainsi que l'animal (Tableau 1).
- **Effet de l'heure de la journée.** Entre minuit et 7h du matin, les porcs passent très peu de temps dehors (Figure 2). À partir de 8h, ce temps s'accroît pour atteindre 20% entre 14h et 16h, puis il décroît régulièrement jusque minuit. Les porcs passent le plus de temps à l'auge entre 9h et 14h (Figure 3). Cette activité décroît ensuite régulièrement jusque minuit.
- **Effet du climat.** Le temps passé dehors est influencé par le climat. Il est positivement corrélé à la température extérieure (Figure 4), à l'humidité maximale, au rayonnement et à la durée du jour, et négativement aux précipitations, à la vitesse du vent et à l'humidité minimale. Toutefois le modèle global prenant en compte tous les facteurs considérés n'explique que 23% de la variabilité totale.



Tableau 1. Influence du lot (L), du jour (J), de l'heure (H) et de l'animal (A) sur le comportement des porcs et la température ambiante moyenne (Temp)

Lot	Large white			Basque			
	lot 1	lot 2	lot 3	L	J	H	A
Effectif	10	10	10	-	-	-	-
Présence, %							
Extérieur	8,9 <sub>a</sub>	6,5 <sub>b</sub>	6,9 <sub>b</sub>	**	***	***	***
Intérieur	91,0 <sub>b</sub>	93,5 <sub>a</sub>	93,1 <sub>a</sub>	**	***	***	***
Nourrisseur	1,8 <sub>b</sub>	3,8 <sub>a</sub>	1,4 <sub>c</sub>	***	***	***	***
Temp., °C							
Intérieur	16,2 <sub>b</sub>	16,2 <sub>b</sub>	17,1 <sub>a</sub>	***	***	***	-
Extérieure	8,8 <sub>b</sub>	7,1 <sub>c</sub>	10,1 <sub>a</sub>	***	***	***	-

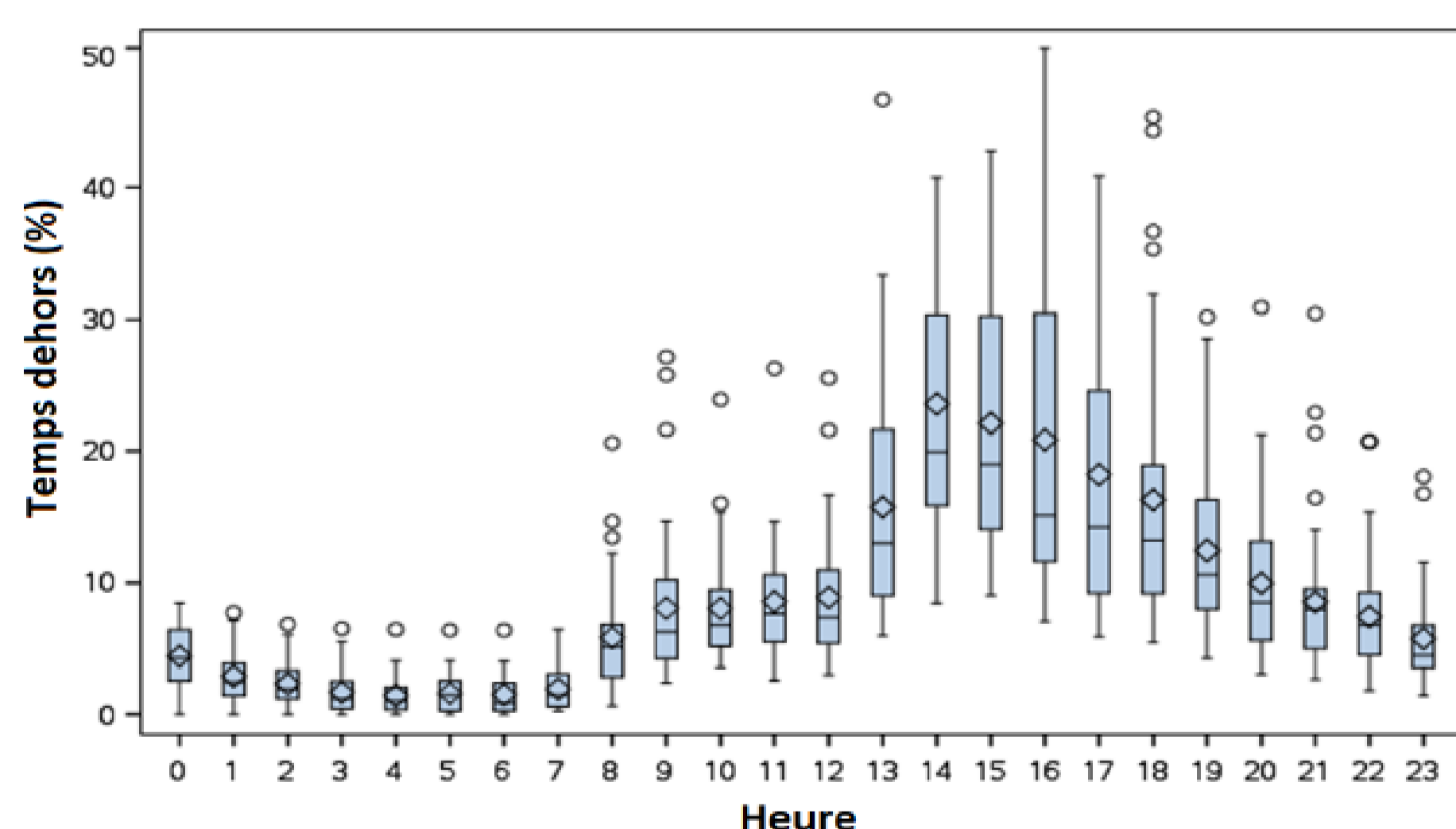


Figure 2. Influence de l'heure de la journée sur le temps passé dehors (%)

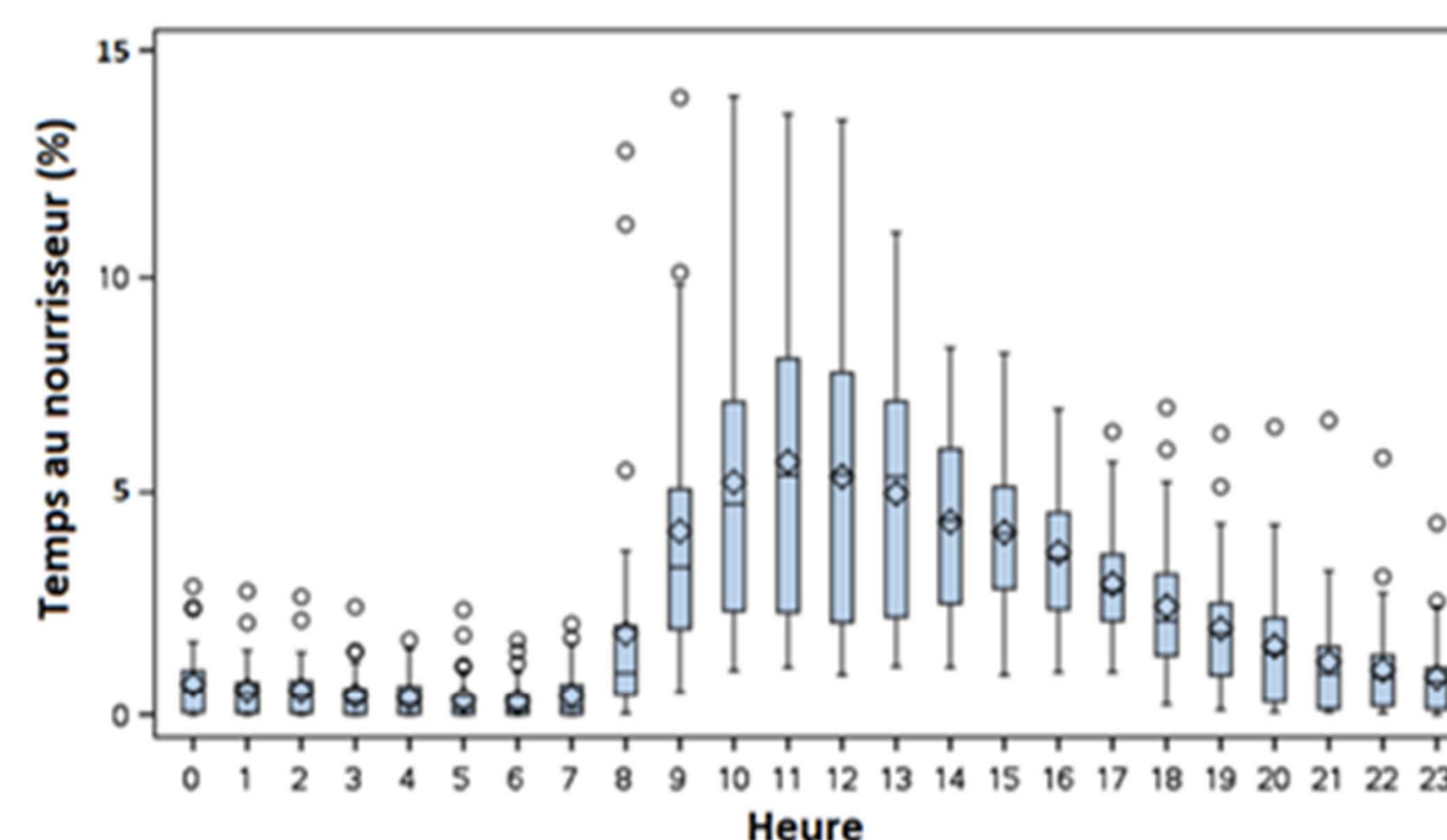


Figure 3. Influence de l'heure de la journée sur le temps passé au nourrisseur (%)

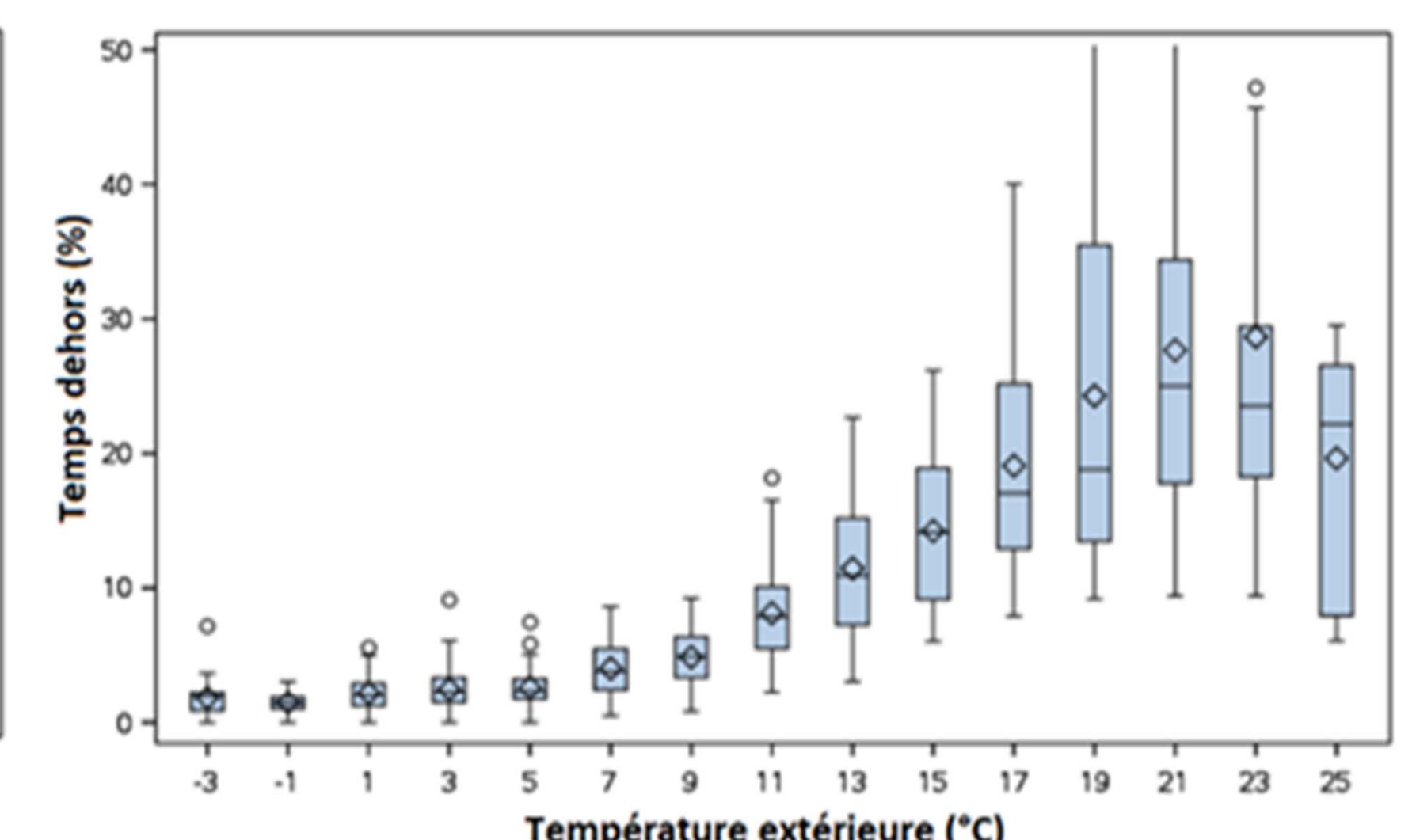


Figure 4. Influence de la température extérieure sur le temps passé dehors (%)

## Conclusions

Dans le mode d'élevage testé, le comportement d'utilisation de l'aire extérieure par les porcs est très variable entre animaux, et selon l'heure de la journée et les conditions météorologiques. Il est probable que d'autres facteurs de variation non testés dans cette étude, comme la localisation de l'alimentation, ou la surface et la richesse de diversité de l'aire extérieure, jouent également un rôle important qui reste à évaluer.

<sup>(1)</sup> Dourmad J.Y., Bobillier E., Brossard L., Lebre B., 2023. Comportement de porcs à l'engraisement dans un mode d'élevage avec courette extérieure.. Journ. Rech. Porcine, 55.