



Evaluation d'un système d'autopesée (WoW) pour le suivi de la croissance et du comportement d'agnelles Mérinos d'Arles après sevrage au pâturage.

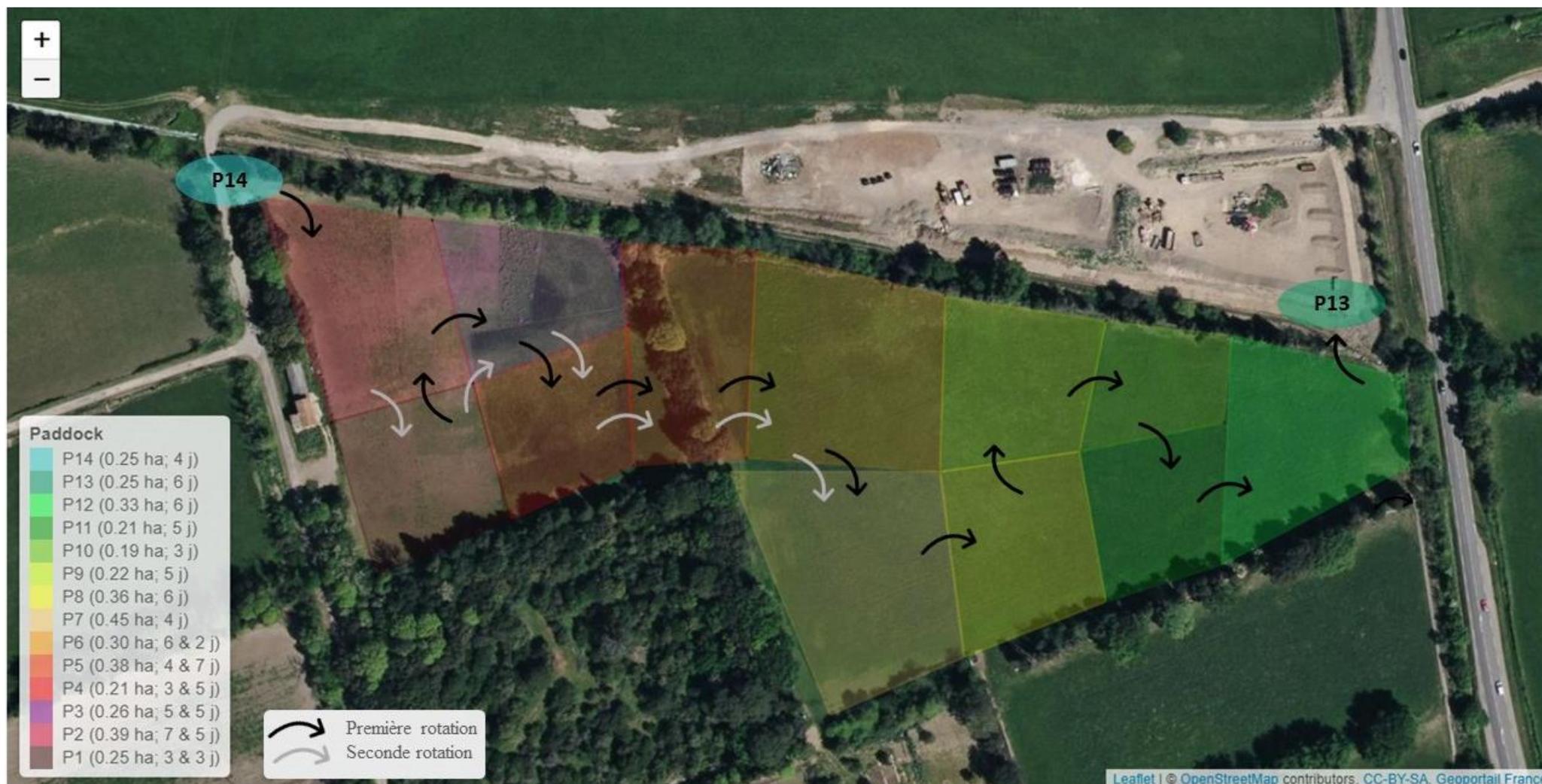
Description du lot expérimental

		A la naissance		Au sevrage	
		Taille de la portée	PV, kg	Age, jours	PV, kg
Groupe de PV	Lourd (n=34)	1.2±0.4	5.1±0.8	106±6	28.8±2
	Moyen (n=33)	1.7±0.5	4.1±0.7	107±6	24.4±0.8
	Léger (n=33)	1.9±0.3	4.0±0.5	105±6	21.2±1.4
Lot (n=100)		1.6±0.5	4.4±0.8	106±6	24.8±3.5

Résumé des caractéristiques générale par groupe de poids vif (PV) des agnelles sélectionnées pour l'étude (n=100).

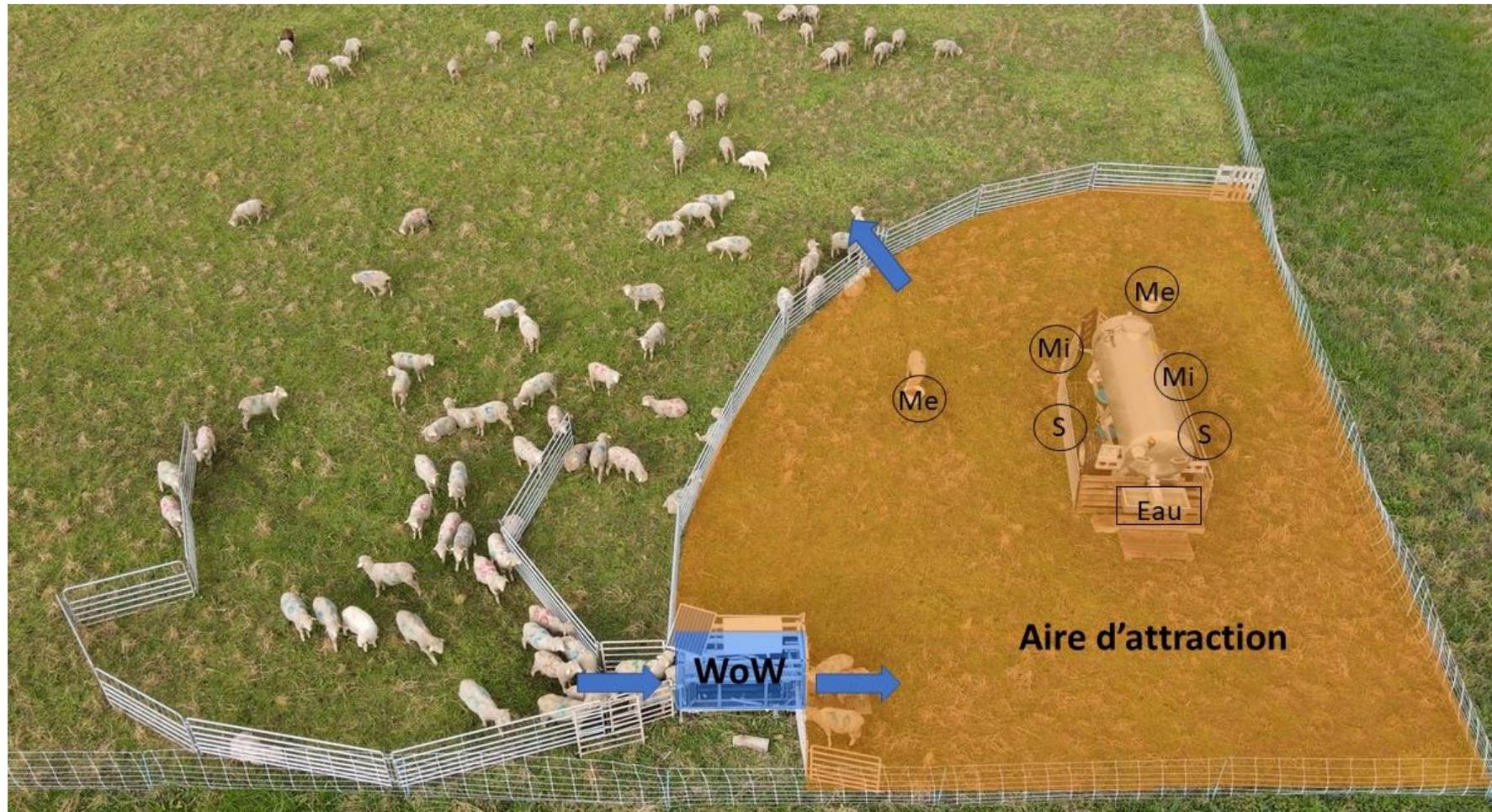
n=99 à partir du 01/04/2021

Description du système de pâturage



Carte des paddocks (n = 14, surface = 0.29±0.08 ha) et représentation schématique du système de rotation.

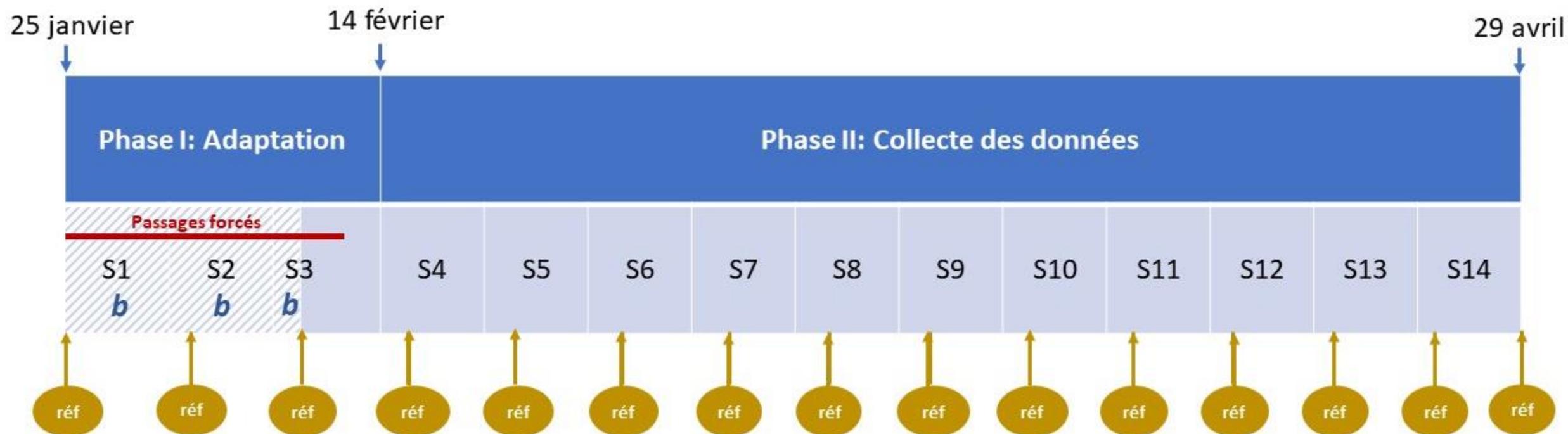
Description du système d'autopésée



Représentation schématique du plan d'un paddock et de l'ensemble de la configuration du système d'autopésée pour permettre un flux à sens unique des animaux vers la zone d'attraction, reliée au paddock pâturé en rotation.

Mi: blocs minéraux; Me: mélasse; S: blocs de sel; WoW: plateforme d'autopésée.

Description du design expérimental



Représentation schématique de la conception expérimentale suivie.

S_i : semaine n ° i;

réf : mesures de référence avec l'indicateur de pesée statique XR-5000;

b: présence de cinq brebis adultes adaptées au WoW pour faciliter l'adaptation des agnelles naïves.

3 PHASE D'INTERPRETATION



Validation du système d'autopesée (WoW)



Suivi de la croissance des animaux



Suivi comportemental des animaux



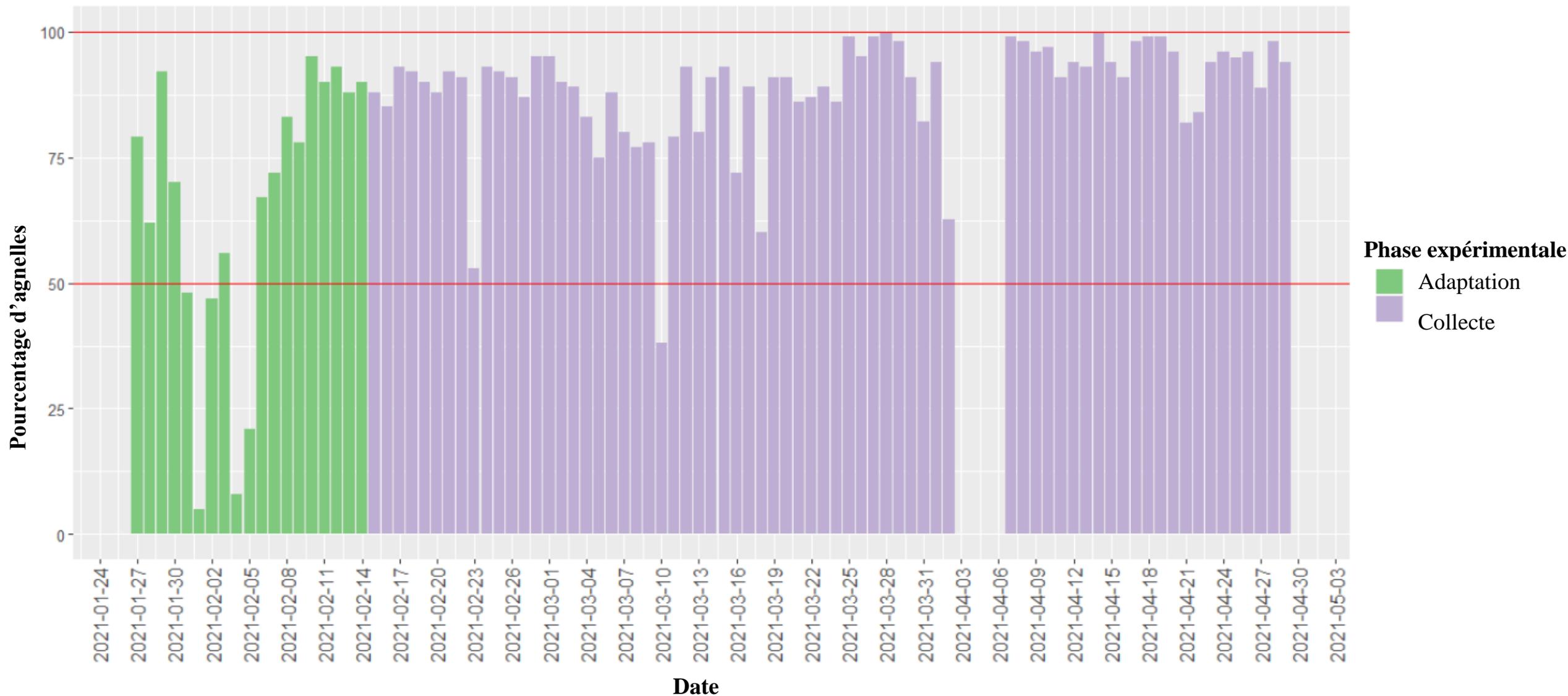


Validation du système d'autopesée

→ *La mise en place du système WoW est-elle adéquate pour cette catégorie d'animaux ?*

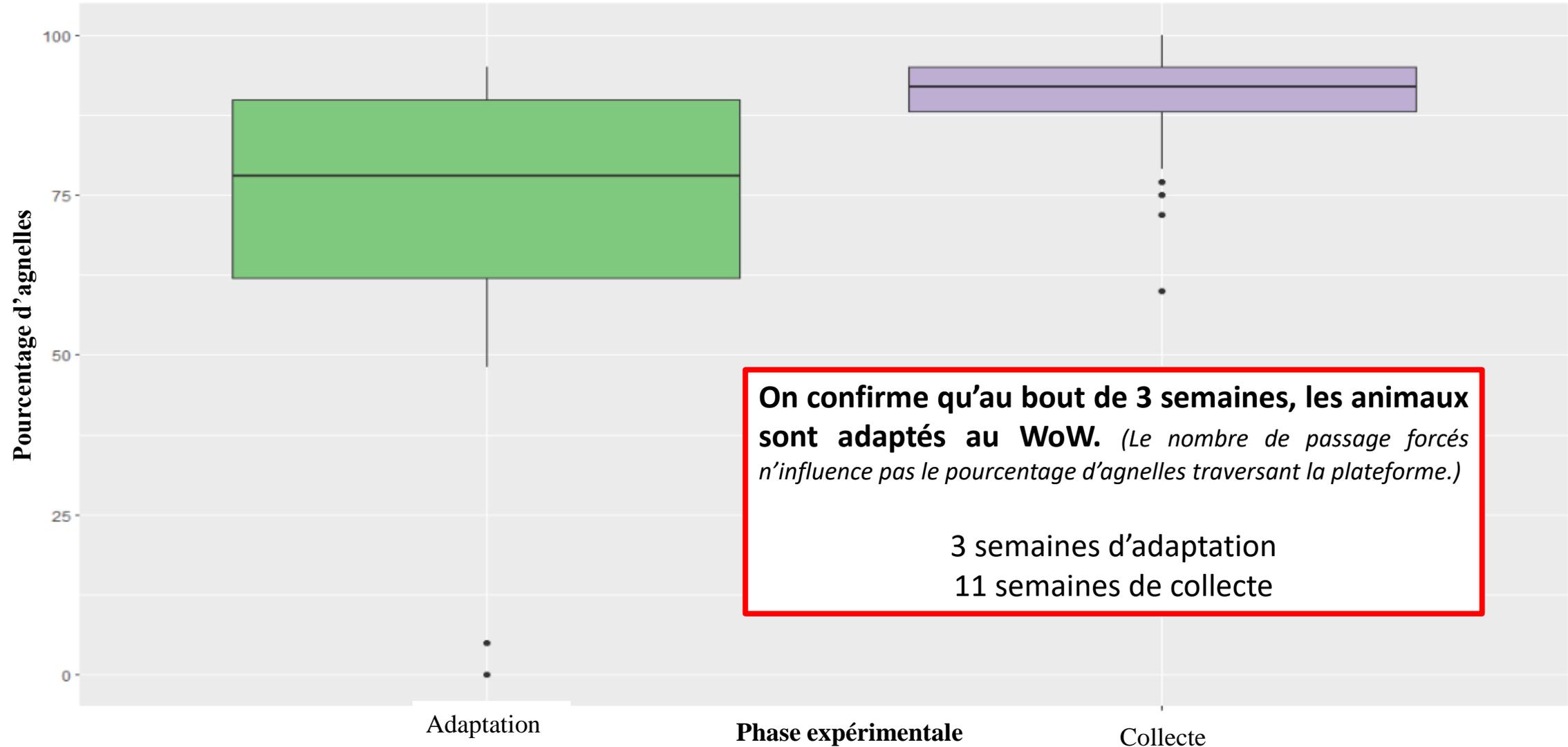
→ *Le système suffit-il pour garantir un suivi proche et automatique de l'évolution du poids vif ?*

Adaptation des agnelles au WoW



Pourcentage journalier d'agnelles (n=100, n=99 après le 01/04) identifiées sur la plateforme.

Adaptation des agnelles au WoW



Pourcentage journalier d'agnelles (n=100, n=99 après le 01/04) identifiées sur la plateforme relatif à la phase expérimentale.

Alors, valide-t-on la mise en place du WoW ?

- Adaptation des agnelles au système WoW
- Volume de données important (plus qu'en système classique)

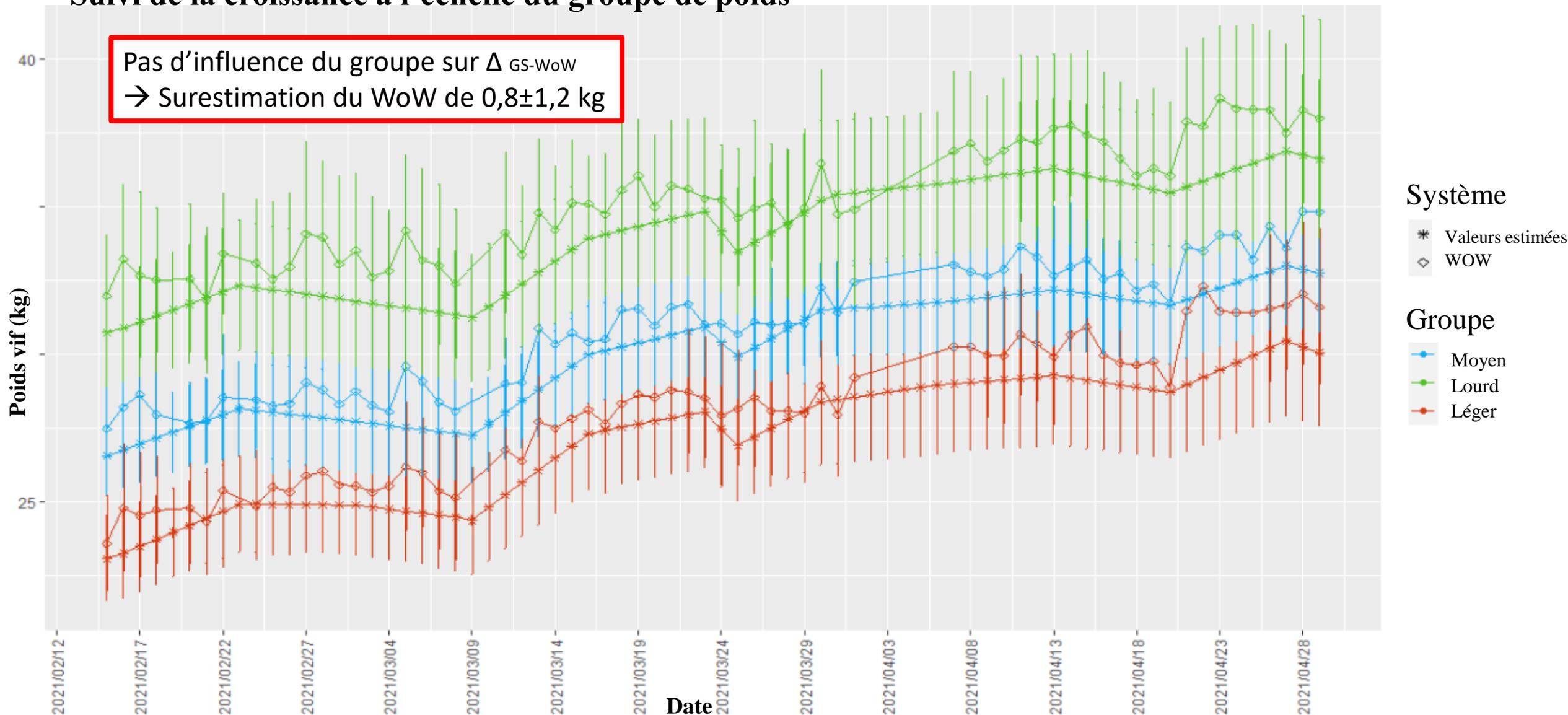




Suivi de la croissance des animaux

- *Le système d'autopesée permet-il un bon suivi de la croissance ?*
- *Permet-il d'identifier (de façon précoce et précise) des variations à l'échelle individuelle ?*

Suivi de la croissance à l'échelle du groupe de poids



Poids vif (kg) journalier pour chaque groupe de poids. *Léger* ($n=33$), *Moyen* ($n=33$), *Lourd* ($n=34$, $n=33$ après le 01/04)

Alors, peut-on avoir un bon suivi de la croissance ?

- Légère surestimation MAIS sans variation selon le groupe de poids
- Bon suivi individuel même avec peu de données





- Mise en place du WoW possible
 - Bonne adaptation des agnelles
 - Volume de données important



- Suivi précis de la croissance
 - Possibilité de mettre en place un outil d'aide à la détection



- Suivi comportemental
 - Variation des passages en fonction des précipitations*vitesse du vent
 - Variation des passages en fonction de la disponibilité de biomasse