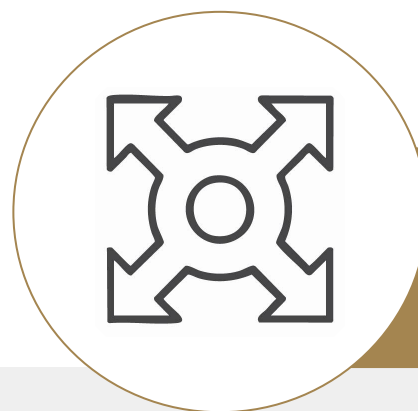


Conduite biomimétique collective d'un groupe de truies et de leurs portées : une étude exploratoire

*Étude issue des projets collaboratifs FILGOOD et GOODPIG

Caroline RÉBILLARD, Laura DEROUET, Noémie ORY, Tiphaine POTIRON
Cooperl Innovation SAS, rue de la Jeannaie, 22400 Lamballe-Armor, France
caroline.rebillard@cooperl.com



CONTEXTE

Alors que les suidés évoluent en groupes stables avec un sevrage progressif sur 12-16 semaines (*Frädrich, 1974*), la conduite conventionnelle impose un sevrage précoce et abrupt, source de stress physiologique (ex : problème digestif) et comportemental (ex : caudophagie).



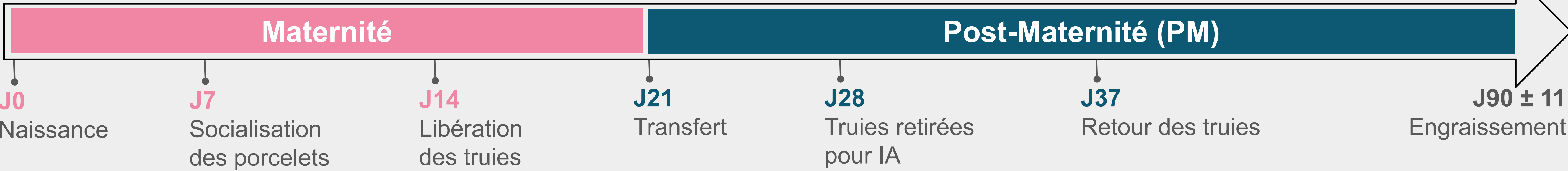
MATÉRIEL & MÉTHODES



OBJECTIFS

Conduite rupturante avec une cohabitation en bâtiment des truies (T) et porcelets (P) jusqu'en début d'engraissement et une seule séparation de 9 jours pour l'insémination des truies :

- ❖ Impacte-t-elle la survie des porcelets (accès à la tétée, écrasement, agressivité) ?
- ❖ Compromet-elle les performances de reproduction des truies ?

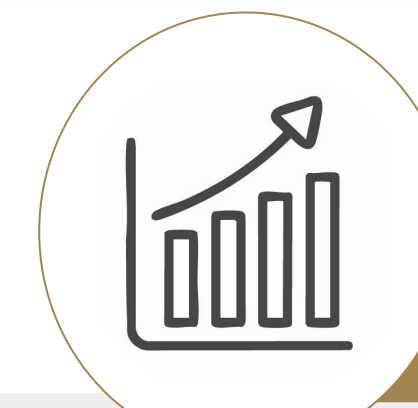


	Bande 1	Bande 2
Ratio cochette / truie	0/8	2/7
Nombre de porcelets	107	104
Queue longue	100 %	12 %
Dents non-épointées	100 %	
Indicateurs suivis	Performances (productivité et reproduction)	

Tableau 1 - Conduite de 2 bandes consécutives

Suivi allaitements sur place :
Occurrence
Synchronisation
Nombre de porcelets non-filiaux à la tétée identifiables par des boucles de couleur associées à leur mère

Suivi comportemental :
Focus des interactions sociales (ex : flairage nez-nez T-T, T-P, P-P ; 10 min, 6x/jour, 3x/semaine)
Scan activité et posture de queue avant / après focus



RÉSULTATS & CONCLUSION

Maintien des performances de reproduction qui restent à optimiser (cf. Tableau 2)

Indicateurs de reproduction (moyenne)	Bande 1	Bande 2
Nombre de nés vifs/truie	16,5	17,0
Nombre de sevrés/truie	13,1	14,7
Nombre d'écrasés	1,6	1,3
Mise-bas (%)	100	77,8
Avortement (%)	0	11,1
Venue en chaleur (%)	62,5	77,8

Tableau 2 - Résultats des performances des truies sur un cycle

Performance des portées :

→ Une prolificité élevée pour une mortalité maîtrisée.

Performance de reproduction des truies :

→ Une réussite hétérogène entre les deux bandes avec une problématique de retour en chaleur.

Un sevrage progressif favorisé par la cohabitation (cf. Figure 1)

Dynamique du sevrage progressif :

- **Diminution de la fréquence** : passage de 17 (22-28 JA) à 4 tétées/jour (77-84 JA).
- **Perte de synchronisation** : transition d'allaitements synchronisés vers des allaitements isolés en fin de post-maternité.

Forte prévalence de l'allaitement croisé (bande 2) :

- **Généralisé** : 98 % des allaitements impliquent des porcelets de portées différentes.
- **Partagé** : en moyenne, 36 ± 26 % des porcelets à la mamelle ne sont pas apparentés à la truie.

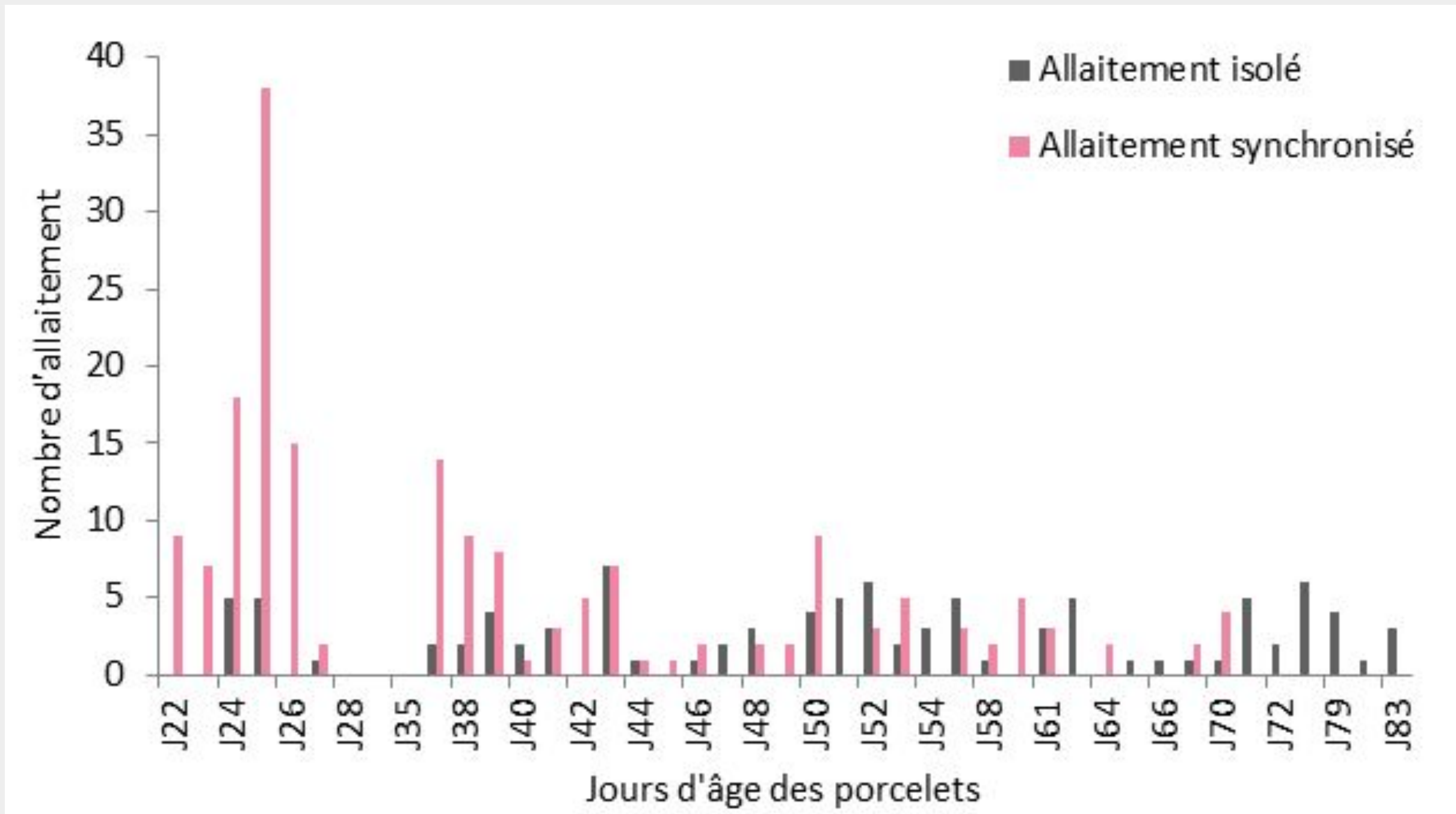


Figure 1 - Nombre d'allaitements isolés et synchronisés selon l'âge des porcelets en salle PM

Une adaptation sociale durable

- **Agressivité maternelle discriminante** : les truies agressent quasi-exclusivement les porcelets étrangers (> 96 %), sans pour autant mettre leur vie en péril.
- **Effet "Parité"** (bande 2): vigilance accrue avec les cochettes (n = 2) qui peuvent émettre jusqu'à 45 % des agressions envers les porcelets.
- **Effet apaisant de la truie** (bande 1) : la présence des adultes en zone partagée réduit nettement les risques de cannibalisme (- 65 %).
- **Indicateur de bien-être** (bande 1) : nettement amélioré en zone partagée (+ 35 % de queues enroulées).

• Fradrich H., 1974. A comparison of behaviour in the Suidae. Proc. Symposium "The Behaviour of Ungulates and its relation to management", Alberta, Canada, 133-143.