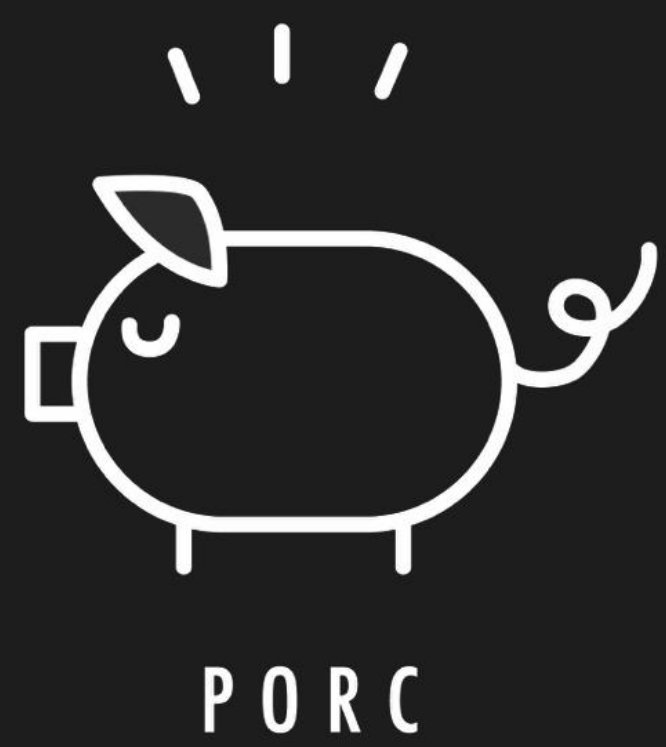




PREMIERS RESULTATS SUR LES PERFORMANCES OBTENUES DANS LES MATERNITES LIBERTE AMENAGEES A LA STATION PORCINE DE CRECOM

Nicolas Villain, Yannick Ramonet
Chambre Régionale d'agriculture de Bretagne

JEP 2022

Les maternités liberté

- Contention en élevage rejetée par la société
- Contexte favorable aux cases liberté :
 - Un fort intérêt des éleveurs pour ces modèles de cases
 - De nombreux éleveurs qui s'équipent (Bertin *et al.* 2020)
- Nombreuses questions et craintes sur les performances :
 - Ramonet *et al.* 2018 notent une moyenne de 0,5 porcelets écrasés supplémentaires par portée
 - King *et al.* 2019 montrent l'importance de l'expérience des truies sur les performances

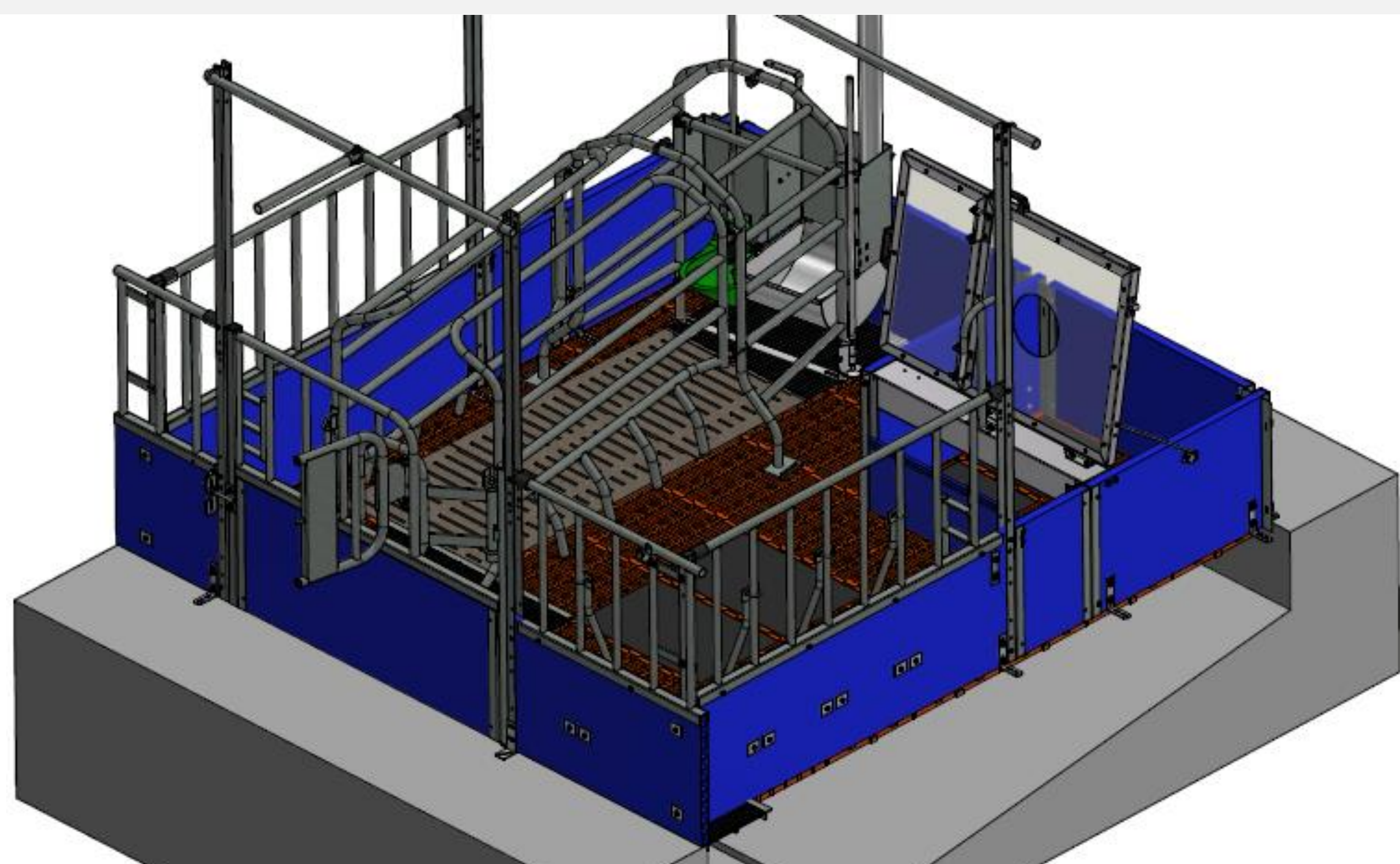
Etude réalisée à la station de Crecom

- Truies Large White X Landrace français, semence Pietrain
- Conduite 3 bandes – Sevrage 28 jours
- 201 mises bas de référence pour le troupeau en cases bloquées (CTL – Janvier 2019 – Juin 2020)
- 133 mises bas suivies pour le troupeau en case liberté (TOT - Septembre 2020 – Septembre 2021) dont :
 - 67 pour des truies qui n'ont mis bas que dans la case liberté (LIB)
 - 66 pour des truies qui ont connu au moins une mise bas en case bloquée avant de connaître la liberté (BLO)
- Performances suivies à l'aide de fiches

Comparaison des données par analyse de la variance à un facteur sous R (v 3.4.1)

La case de Crecom

- Installation en juin 2020
- 2 salles de 10 places chacune
- Emprise au sol de 6,6 m² :
 - Surface libre de 3,3m² pour la truie quand la cage est ouverte
 - Niche de 0,8 m² avec chauffage régulé sur la température de surface des porcelets
- Sol différencié (caillebotis béton, plastique et fil, sol plein en plastique)
- Recherche de bonnes conditions de travail



Premiers résultats

	CTL	TOT	LIB	BLO
Nb MB	201	133	67	66
Nb Truies	93	72	37	35
Rang	2,7 ± 1,4	2,9 ± 1,4	1,9 ± 0,8	4 ± 1
Nés vifs	15,6 ± 3,4	15,7 ± 3,3	15,3 ± 3,1	16,2 ± 3,5
Sevrés	12,6 ± 1*(a)	12 ± 1,9*	12,5 ± 1,5(a)	11,4 ± 2,1(b)
Ecrasements	1,8 ± 1,8*(a)	2,8 ± 2,4*	1,9 ± 1,6(a)	3,7 ± 2,5(b)
Dont après libération	/	0,7 ± 1,1	0,3 ± 0,8	1,1 ± 1,1
Autres pertes	1 ± 1,6	1,1 ± 1,3	1,1 ± 1,6	1 ± 1,1
Truies qui n'écrasent pas après libération	/	56 %	76 %	36 %
Poids moyen de porcelet sevré (kg)	8,6 ± 1*(a)	9,1 ± 1,2*	8,8 ± 1(a)	9,4 ± 1,2(b)

Les * représentent les différences significatives (P < 0,05) dans les comparaisons entre les résultats des groupes CTL et TOT. Les lettres (a) et (b) représentent les différences significatives (P < 0,05) dans les comparaisons entre les résultats des groupes CTL, LIB et BLO.

Résultats globaux

- Libération à 5,5 ± 1,7 jours après mise bas en moyenne
- Seules 2 truies qualifiées d'agressives
- 73% des pertes par écrasement ont lieu quand la truie est bloquée



Troupeau non stabilisé

Effet de l'expérience des truies

- Les performances des truies du groupe LIB sont similaires à celles des truies du groupe CTL
- Les truies BLO sevrant moins de porcelets que les truies CTL et LIB en lien avec un plus grand nombre de porcelets écrasés à la fois avant et après libération



Effet de l'âge confondu avec effet de l'expérience

Conclusion

- Les truies qui ont connu les cases classiques bloquées présentent de moins bonnes performances que les références du troupeau ce qui affecte les résultats globaux
- Les truies qui n'ont mis bas qu'en maternité liberté présentent des performances similaires aux références du troupeau mais les résultats seront à confirmer avec leur vieillissement
- Les porcelets sevrés sont plus lourds, l'impact de la liberté sur ce résultat reste à vérifier

Des paramètres comportementaux avec un effet possible sur les performances comme l'utilisation du nid par les porcelets ou la glissance des sols restent à étudier

- Bertin C., Villain N., Ramonet Y., 2020. Truies libres en maternité : retours d'expériences dans cinq élevages équipés. Journées Rech. Porcine, 52, 401-402.
- King R.L., Baxter E.M., Matheson S.M., Edwards S.A., 2019. Consistency is key: interactions of current and previous farrowing system on litter size and piglet mortality, Animal, 13,180-188.
- Ramonet Y., Caille M.E., Dubois A., Meunier-Salaün M.C., 2018. Les truies libres en maternité : modalités de logement et de conduite, performances, conditions de travail et bien-être. Journées Rech. Porcine, 50, 281-292.
- R Core Team, 2018. R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.