
TAUX DE REMPLACEMENT DES TRUIES, EN PARC OU EN CAGE, EST-CE QU'IL Y A UNE DIFFÉRENCE ?

François Pellerin, agronome,
Superviseur technique, Isoporc

Collaboration:
Christian Blais, agronome, Isoporc

Introduction

- ❑ Isoporc
- ❑ Entreprise qui produit plus de 500000 porcs/an
- ❑ 13 Maternités commerciales associées pour 18700 truies dont 7 sites en BEA
- ❑ **63,3%** des truies converties en BEA fin 2017
- ❑ Sites convertis ou construits aux normes BEA
 - 1 Bat flan
 - 1 DAC Schauer – 2 DAC Acemo
 - 2 DAC auto-bloquant Maximus-IEL
 - 1 DAC auto-bloquant Jyga-Gestal
- ❑ Tous les troupeaux de truies sont suivis en temps réels avec Maximus Software depuis 2017

Plan de présentation

- ❑ Qu'est-ce que le taux de remplacement?
- ❑ Présentation de quelques fermes qui ont fait le passage en bien être animal.
- ❑ Points à considérer influençant le taux de remplacement, le taux de réforme et le taux de mortalité chez les truies.

Qu'est que le taux de remplacement ?

- C'est l'addition du nombre de truies envoyées à l'abattoir (taux de réforme) et le nombre de truies mortes (taux de truie morte).
- Le taux de remplacement peut-être différent...

Étude de cas (Passage au bien-être animal)

- ❑ Comparer le taux de réforme, le taux de truies mortes et le taux de remplacement.
- ❑ Comparer les principales causes de réforme et mortalité.
- ❑ Comparer les principales causes de réforme et mortalité par parité (En annexe).

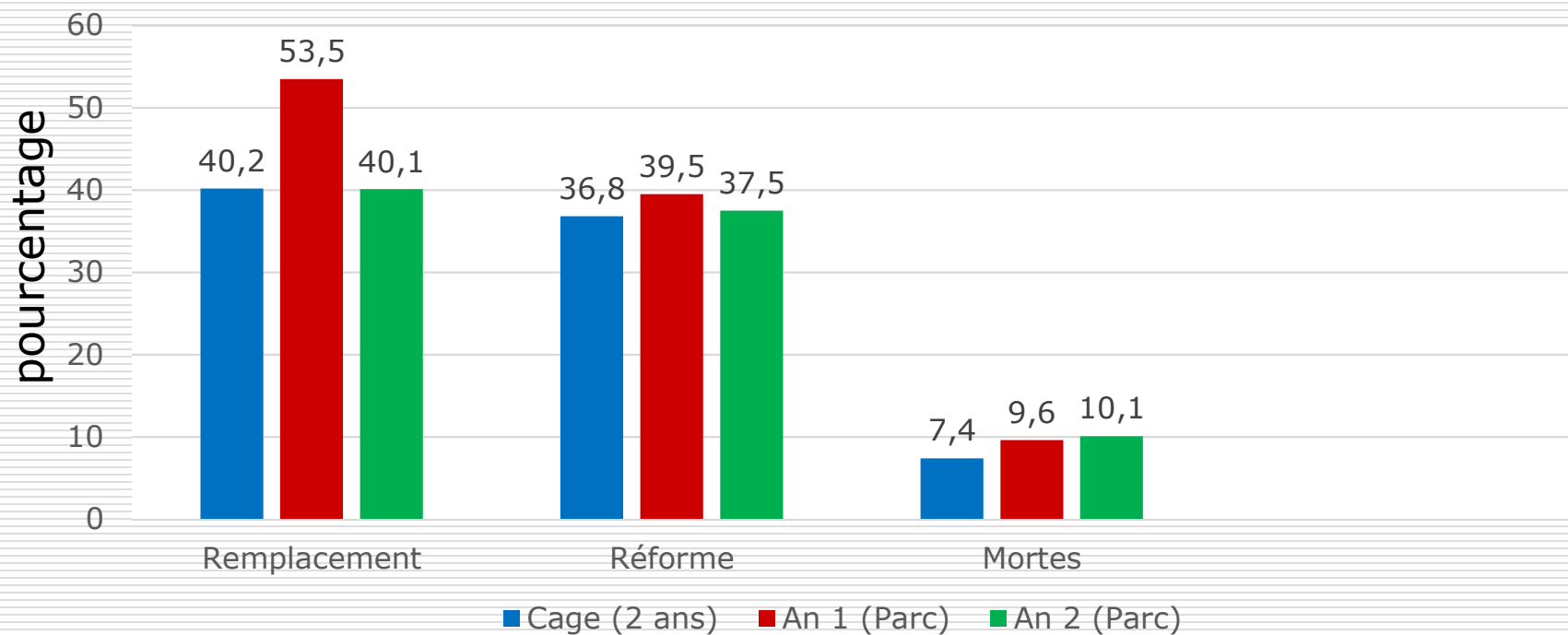
Étude de cas:

□ Ferme A (2 fermes):

- Rénovation de la ferme: remplacement des cages de gestation du bloc confirmé plein par des parcs avec système d'alimentation auto-bloquant (JYGA/Gestal et MAXIMUS).
- Parc en roulement statique.
- Aucune augmentation d'inventaire.

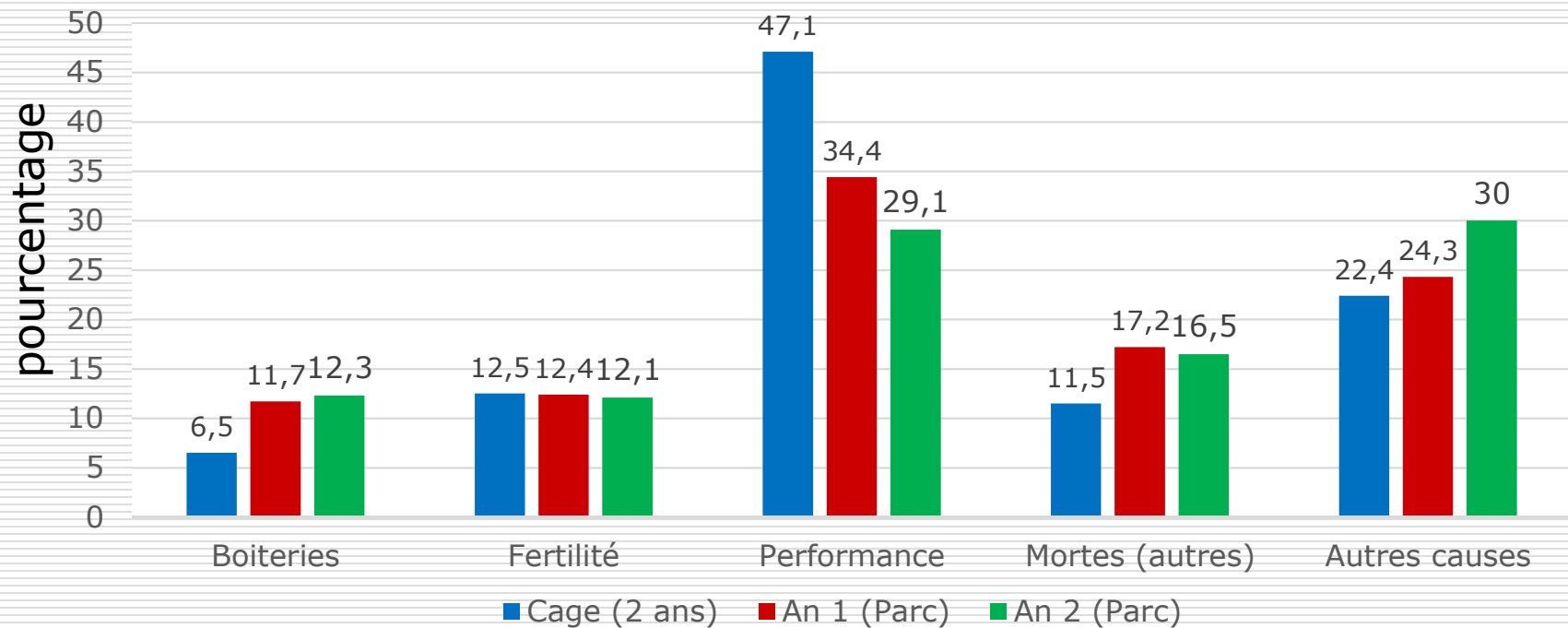
Ferme A (2 fermes)

Variation des taux de remplacement, réforme et mortes



Ferme A (2 fermes)

Causes de réforme et mortes vs cage et parc



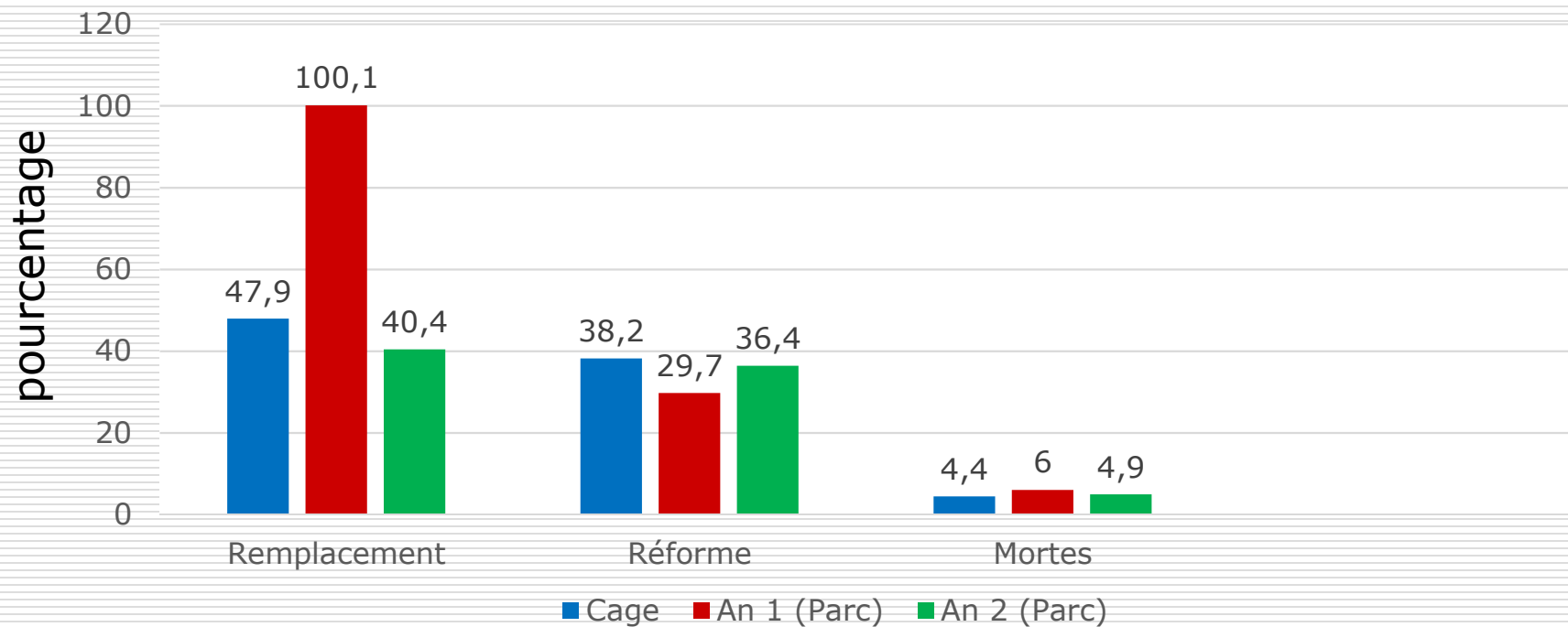
Étude de cas:

□ Ferme B (1 ferme):

- Agrandissement de la ferme en parc avec système d'alimentation en DAC (Acémo).
- La ferme existante demeure intacte (cages).
- Parc en roulement statique.
- Augmentation d'inventaire de 60%.

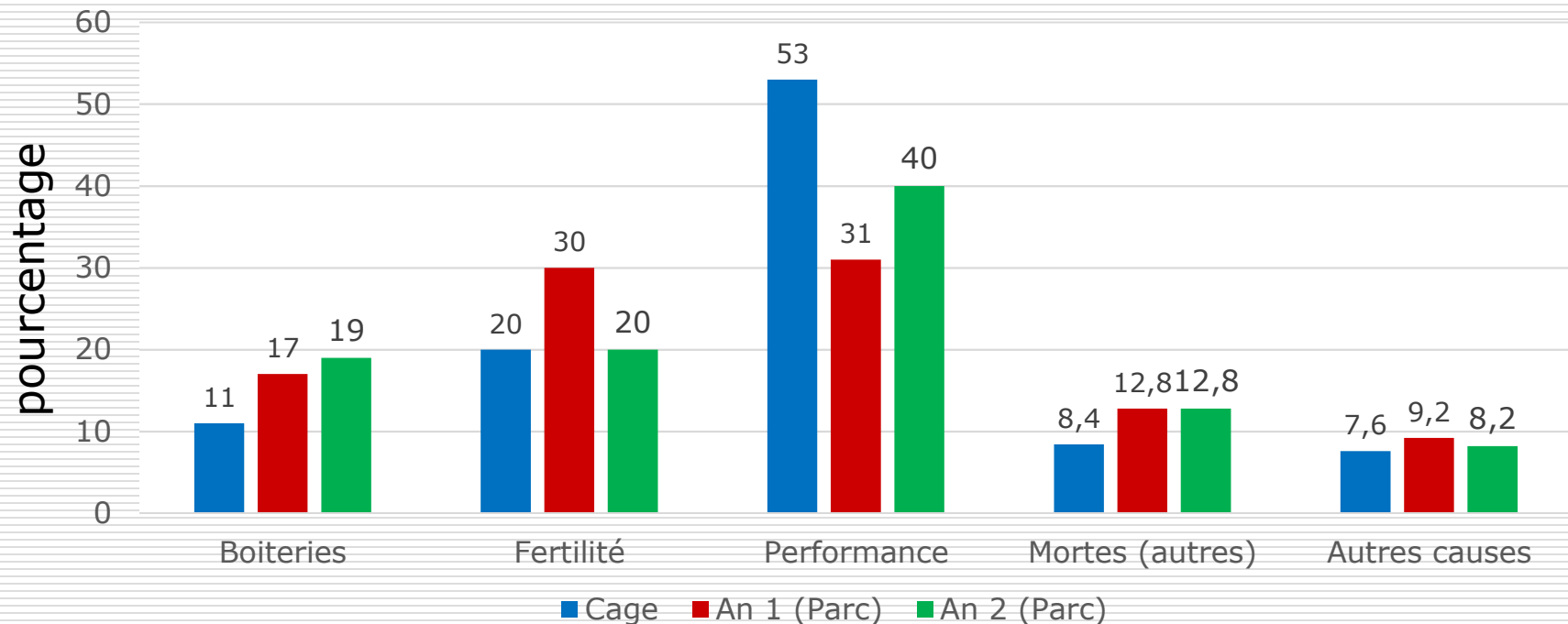
Ferme B (1 ferme)

Variation des taux de remplacement, réforme et mortes



Ferme B (1 ferme)

Causes de réforme et mortes vs cage et parc



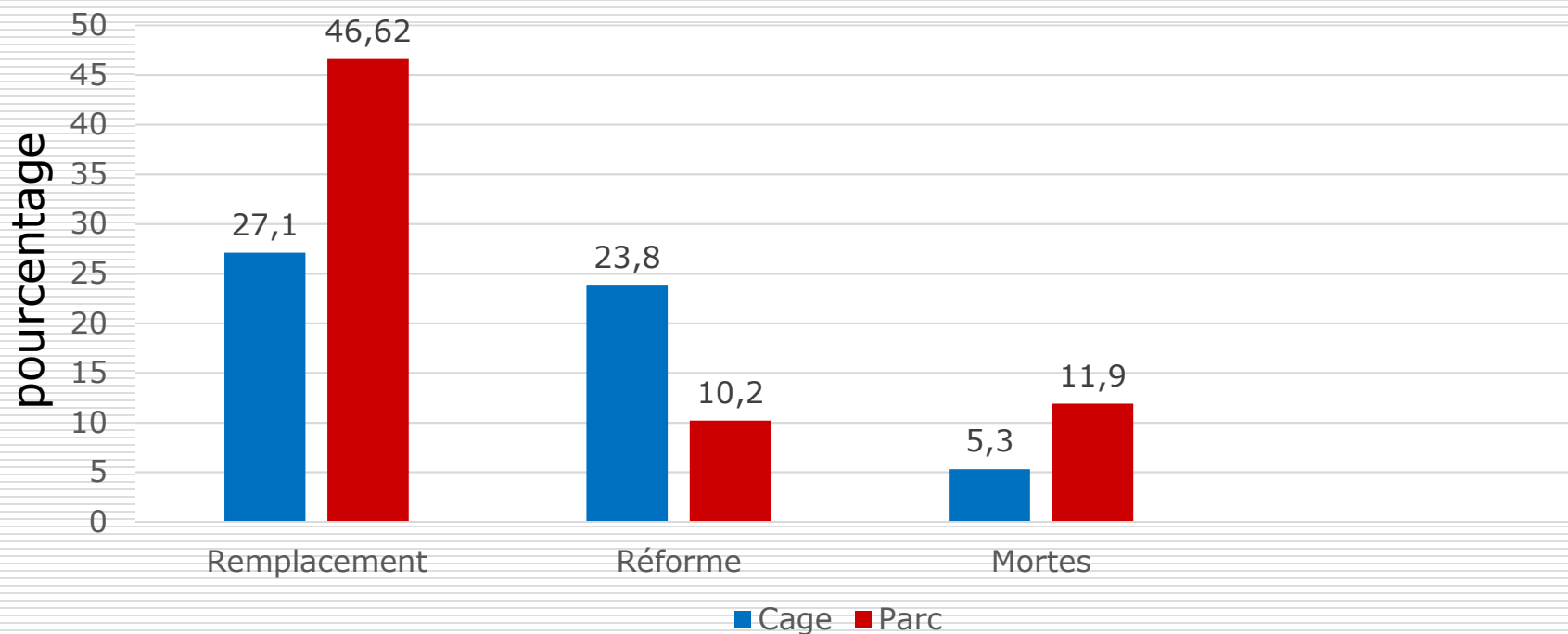
Étude de cas:

□ Ferme C (1 ferme):

- Agrandissement de la ferme en parc avec système d'alimentation auto-bloquant (MAXIMUS) en mai 2017 et la ferme existante demeure intacte (cages).
- Augmentation d'inventaire de 22%.
- Déménagement d'une partie du troupeau dans un engraissement voisin.
- Incendie partiel de la ferme en 2011.
- 2 fermetures du troupeau pendant 8 mois sur 6 ans.

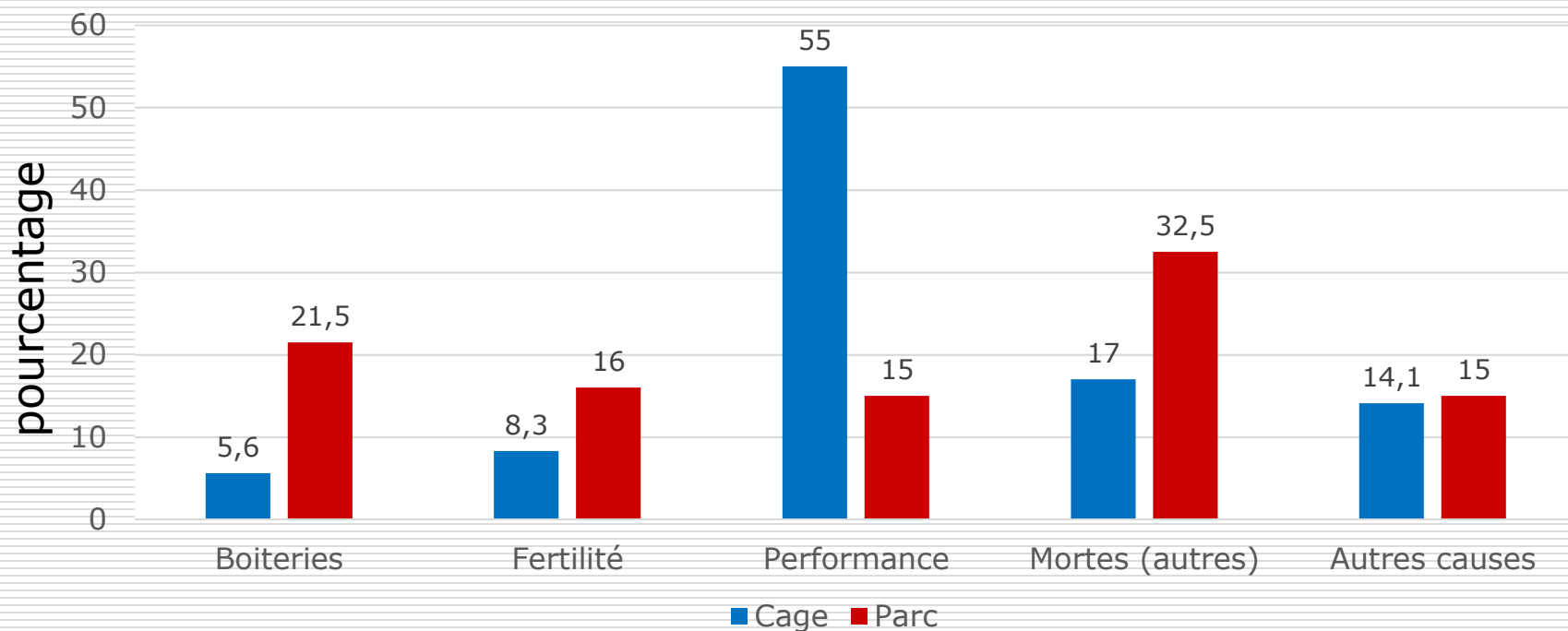
Ferme C (1 ferme)

Variation des taux de remplacement, réforme et mortes



Ferme C (1 ferme)

Causes de réforme/mortes vs cage et parc



Étude de cas:

Ferme D (2 fermes)

■ Ferme 1:

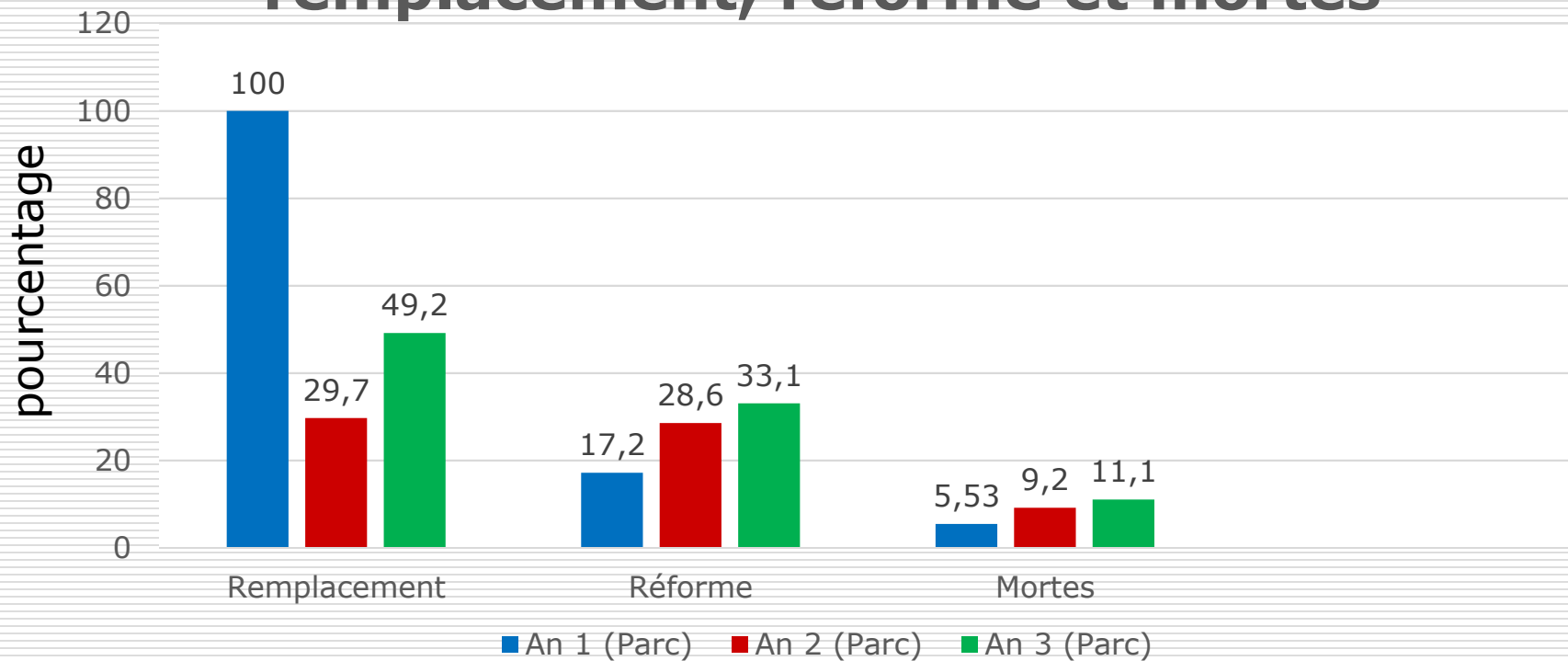
- Construction neuve avec système d'alimentation DAC (SCHAUER).
- Parc en roulement dynamique.
- Parc avec espace plein au niveau des couchettes.

■ Ferme 2:

- Rénovation d'un engraissement en maternité.
- Système en bat-flanc.
- Parc en roulement statique.

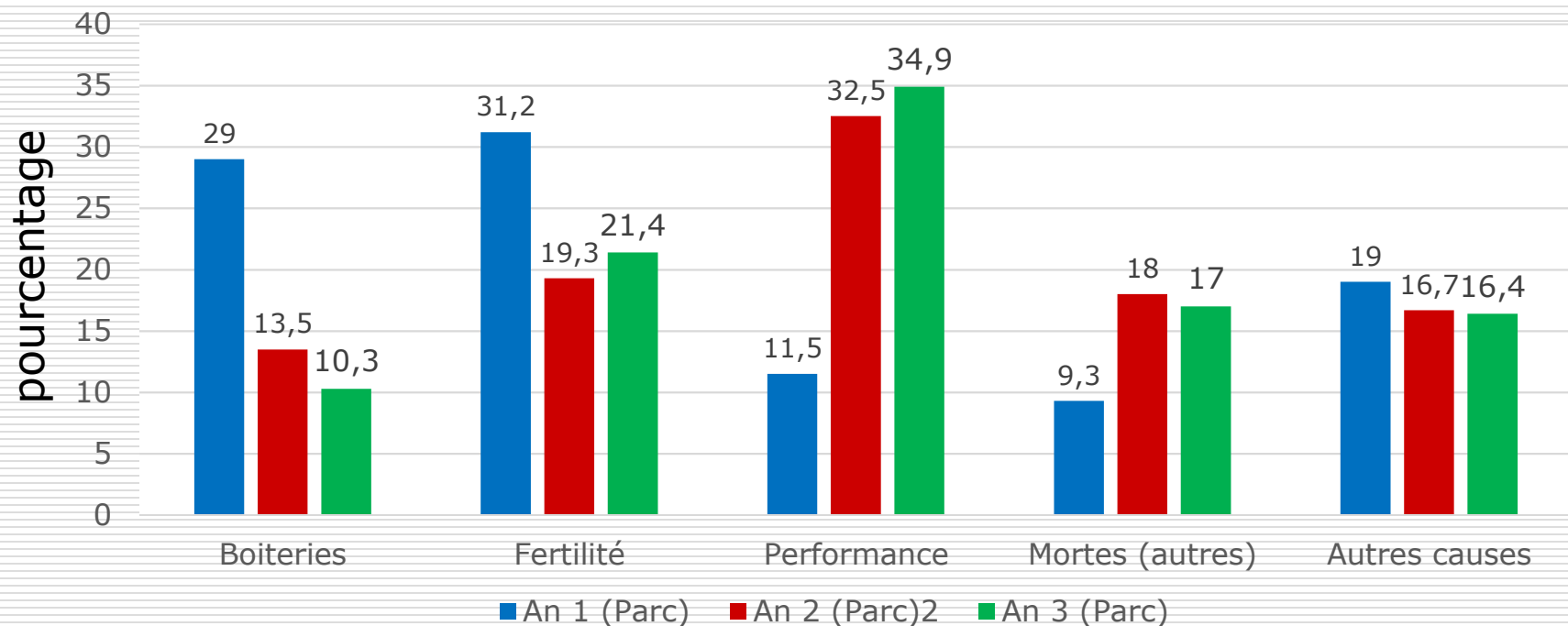
Ferme D (2 fermes)

Variation des taux de remplacement, réforme et mortes



Ferme D (2 fermes)

Causes de réforme et mortes vs cage et parc



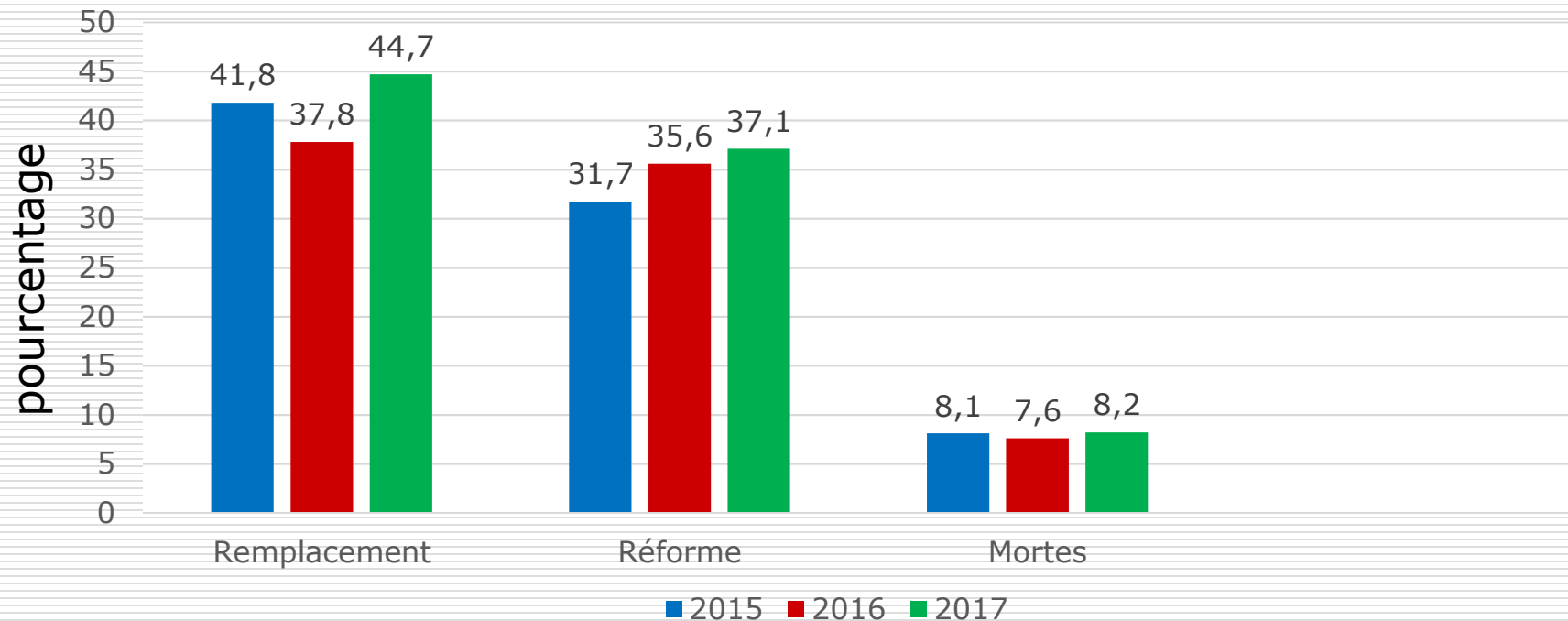
Étude de cas:

□ Fermes E: Cages seulement

- Regroupement de 5 fermes.
- Résultats techniques pour les mêmes années que les fermes A à D (2015-2016-2017).

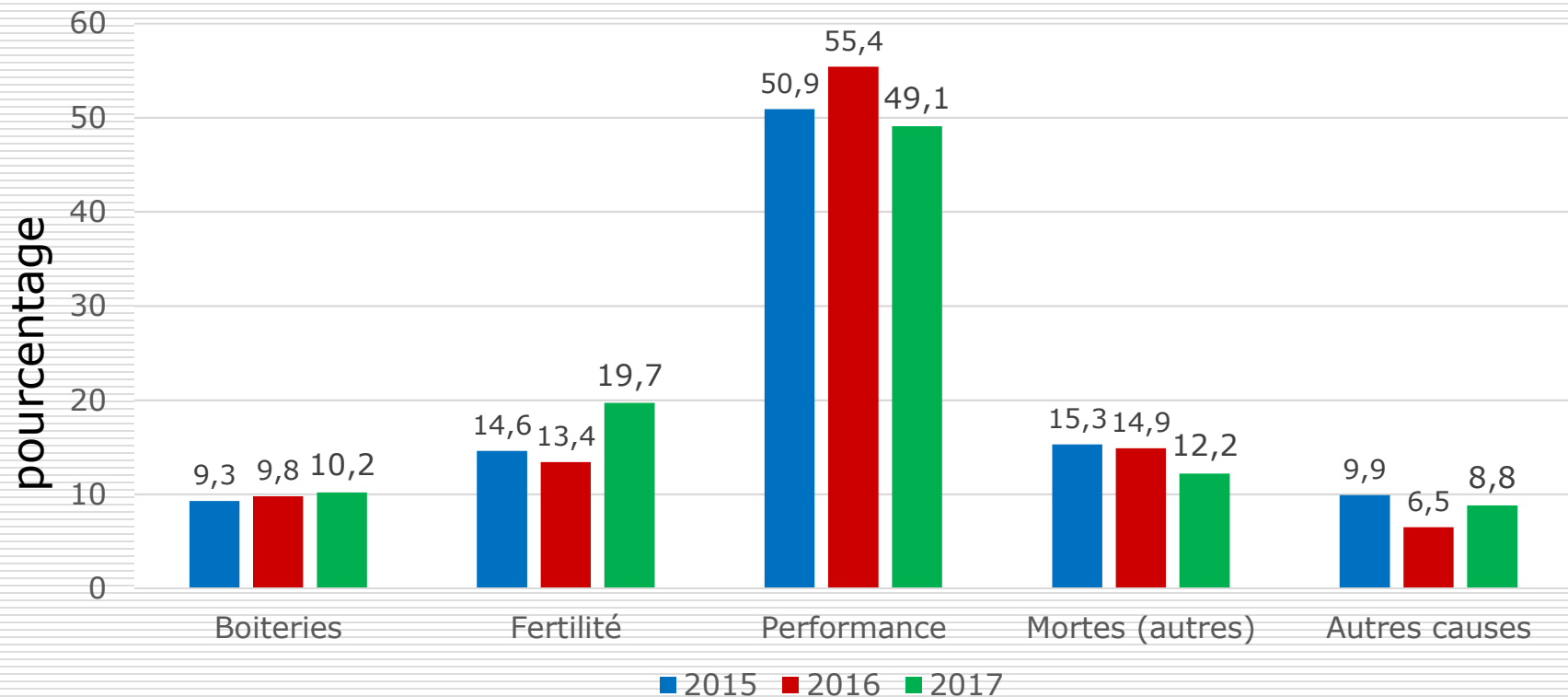
Fermes E (5 fermes)

Variation des taux de remplacement, réforme et mortes



Fermes E (5 fermes)

Causes de réforme et mortes



Constats:

- ❑ Augmentation des boiteries du simple au double dans certains cas.
- ❑ Augmentation plus importante du remplacement :
 - Boiterie plus importante, parités 6 et plus.
 - 2 cas observés pour des parités 1 dû à une mauvaise régie de la cochette.
- ❑ Dans un cas, un dépeuplement aurait pu être considéré...?

Constats:

- ❑ C'est plus facile de voir une boiterie en parc.
- ❑ En parc, il faut être davantage alerte pour sortir et traiter la truie avec mal de pattes.
- ❑ Une truie qui reste en cage toute sa gestation avec légère boiterie, peut se rendre plus facilement à la mise-bas.
- ❑ Le premier tour de roue est plus difficile pour les vieilles truies et les cochettes mal acclimatées.

Constats:

- ❑ Meilleur suivi des truies avec alimentation individuelle avec puce.
- ❑ Gestion des cochettes:
 - Choix génétique avec bonne longévité.
 - Qualité des membres plus important.
 - Certains intervenants constatent des différences d'une génétique à l'autre.

Points à considérer:

- Équipement, bâtiment:
 - Respecter les pieds carrés par animal.
 - Traitement d'acide muriatique des planchers et murs (calcul en annexe).
 - Pour neutraliser le pH du béton.

Points à considérer:

□ Équipement, bâtiment:

- Plancher plein dans les couchettes.
- Adhérence du plancher.
- Bols à eau bien positionné.
- Choix des lattes.

Exemple à éviter pour les planchers



Points à considérer:

❑ Avoir des planchers de bonne qualité :

- Une latte large diminuant les risques de blessures ou partie pleine pour la zone de couchage. Si une zone pleine est utilisée, avoir une pente de 1% pour éviter d'avoir des parcs sales et glissants.
- Éviter les lattes avec arête coupante (augmentant les blessures et par le fait même la réforme prématurée des truies).
- Éviter les boulons et remplir les fentes.



Points à considérer:

Largeur et l'écart des lattes

- ❑ Un écart d'un pouce (25 mm) est jugé trop large - les truies se retrouvent coincées dans les trous.
 - UE: Recommandations pour truies et cochettes:
 - L'écart ne dépasse pas 20 mm (0,79 pouces, 2 cm)
 - La latte d'au moins 80 mm de largeur (3,1 pouces, 8 cm).



Source:
Yolande
Seddon



Points à considérer:

Variations de la largeur des onglons avec les parités

- Parité 0: <2.2 - 2.6cm
- Parité 5:>2.5 - 3.2cm (Bradley et al. 2009).
- L'écart devrait être légèrement plus petit que la plus petite patte
 - La recommandation de l'UE de 20mm (2cm) convient bien
- La largeur minimum de la latte doit être supérieure à deux onglons de large:
 - La recommandation de l'UE est de 80mm (8cm)

Points à considérer:

- Prêt à faire le transfert:
 - Si nouveau troupeau, moins de problème mais il faut bien gérer les cochettes.
 - Augmenter la réforme des vieilles truies, maux de pattes, onglons longs,... avant de débiter le transfert.
 - Vérifier la qualité des planchers dans les bâtiments temporaires lors des rénovations.

Points à considérer:

- Prêt à faire le transfert:
 - Si problème de maladies et/ou trop vieux troupeau, c'est peut-être l'occasion de faire un vide complet du troupeau.
 - Décision économique selon le prix du porc ou autres considérations sanitaires.

CONCLUSION:

- Est-ce que le taux de remplacement est différent en parc vs en cage ?
 - Nous constatons un changement des causes de réforme par une augmentation des problèmes locomoteurs au détriment des autres causes.
 - Le taux de remplacement peut être plus élevé compte tenu du non respect des points de régie et de logement recommandés en BEA.

CONCLUSION:

- Est-ce que le taux de remplacement est différent en parc vs en cage ?
 - Après deux ans, plusieurs fermes au BEA reviennent à la moyenne des troupeaux en cage en ce qui concerne le taux de remplacement, réforme et morte.
 - En général, la productivité des troupeaux est demeurée identique ou meilleure après la mise à niveau.

Points clés de la réussite

- **La préparation des cochettes est l'un des points le plus important au succès de la mise en groupe;**
 - Favoriser les parcs distincts pour les cochettes et truies parités 1 ou truies amaigries.
 - Planifier l'entraînement des cochettes au système d'alimentation automatisé le plus tôt possible dès leur introduction dans le troupeau (quarantaine ou acclimatation).
 - Planifier de la main d'œuvre supplémentaire dédiée à l'entraînement des cochettes et pour se familiariser avec les systèmes informatiques si on utilise les distributeurs automatiques de concentré (DAC) ou autres équipements automatisés d'alimentation.
 - Prévoir du temps supplémentaires pour cette intégration avec le personnel et surtout lors du peuplement ou de l'augmentation d'inventaire.

Points clés de la réussite

- Les batailles sont inévitables mais l'environnement doit permettre de réduire au minimum les agressions.
 - Dans la zone de couchage avoir des partitions pour limiter les batailles.
 - On doit favoriser un climat calme pour les animaux et les alimenter, dès l'arrivée en parc, pour réduire l'incidence des batailles.
 - Dans le cas d'alimentation au sol et bat-flanc, il est recommandé de donner un repas avant de les mettre en groupe.
 - Porter une attention particulière aux truies dominantes vs dominées.

ANNEXES

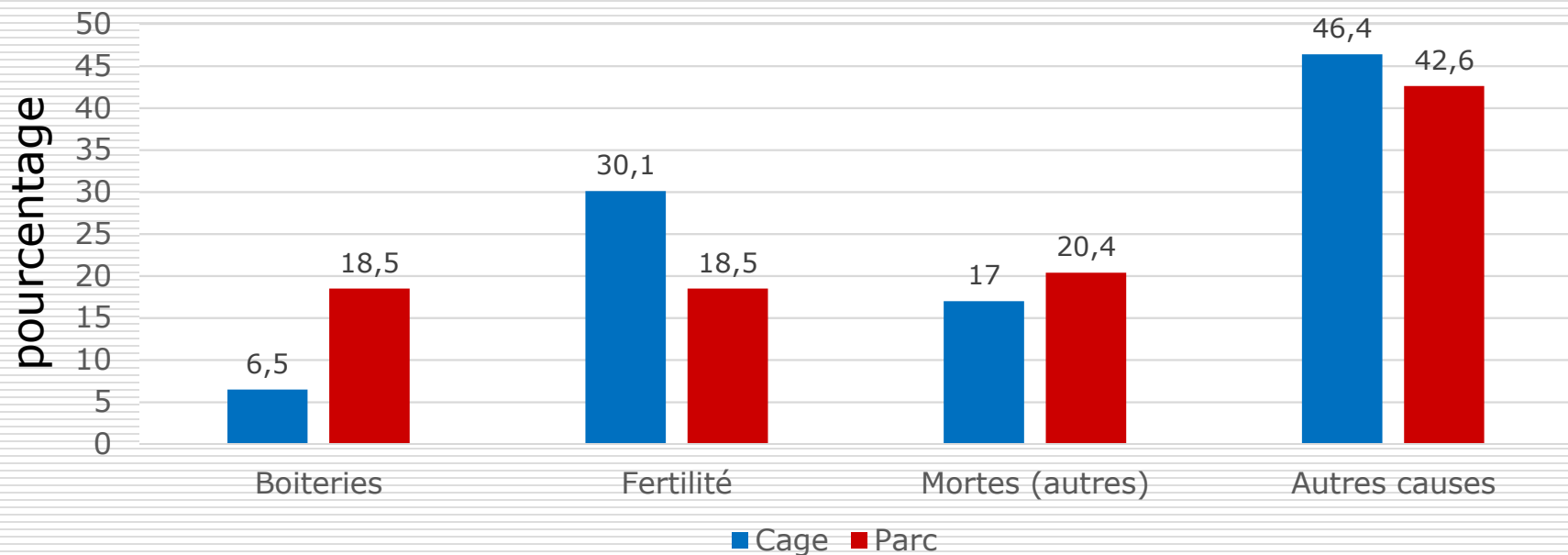
- Recette acide muriatique
- D'autres graphiques illustrant les causes de réforme et mortalité et ce, par parité ou groupe de parités.

Calcul acide muriatique

- Concentration 5%
- Appliquer 1 mm: Au contact du béton, l'acide va bouillir pendant quelques secondes
- Temps de contact: 1 minute
- Rincer tout de suite à grande eau
- Exemple de Calcul:
 - $4000 \text{ pieds carrés} / 10,75 = 372 \text{ L totales}$
 - $372 \text{ Litres} * 5\% = 18,6 \text{ litres d'acide}$
 - Réf.: Denis Leclerc, DuBois Canada

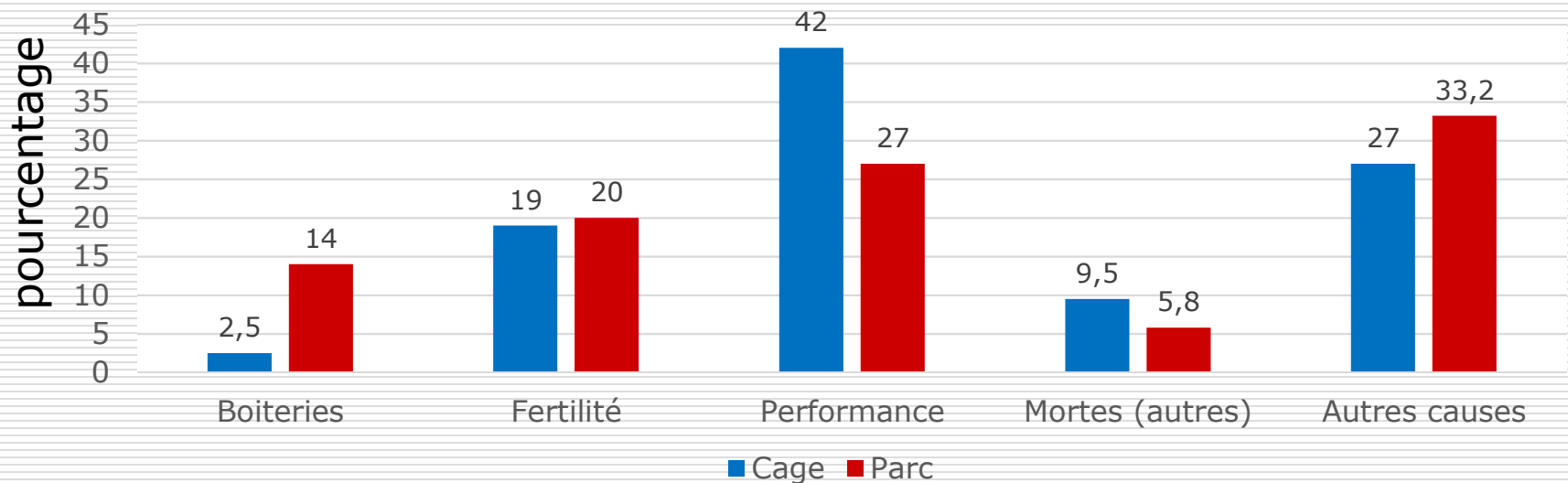
Ferme A (2 fermes)

Causes de réforme/mortes vs cage et parc Parité 1



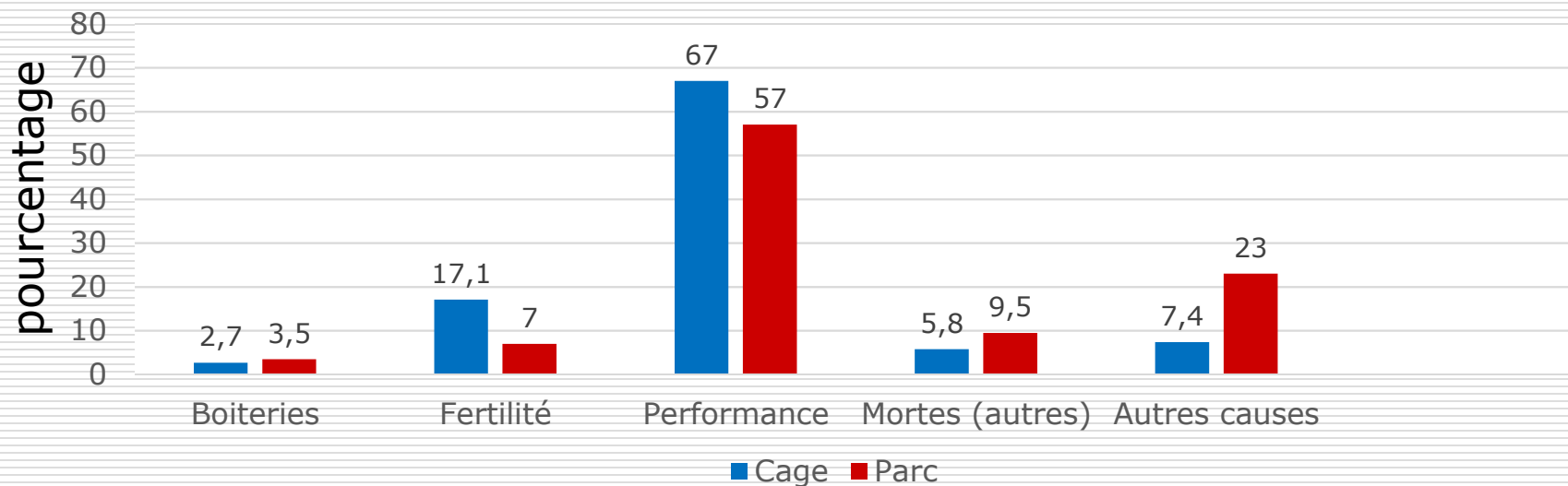
Ferme A (2 fermes)

Causes de réforme/mortes vs cage et parc Parité 2 à 5



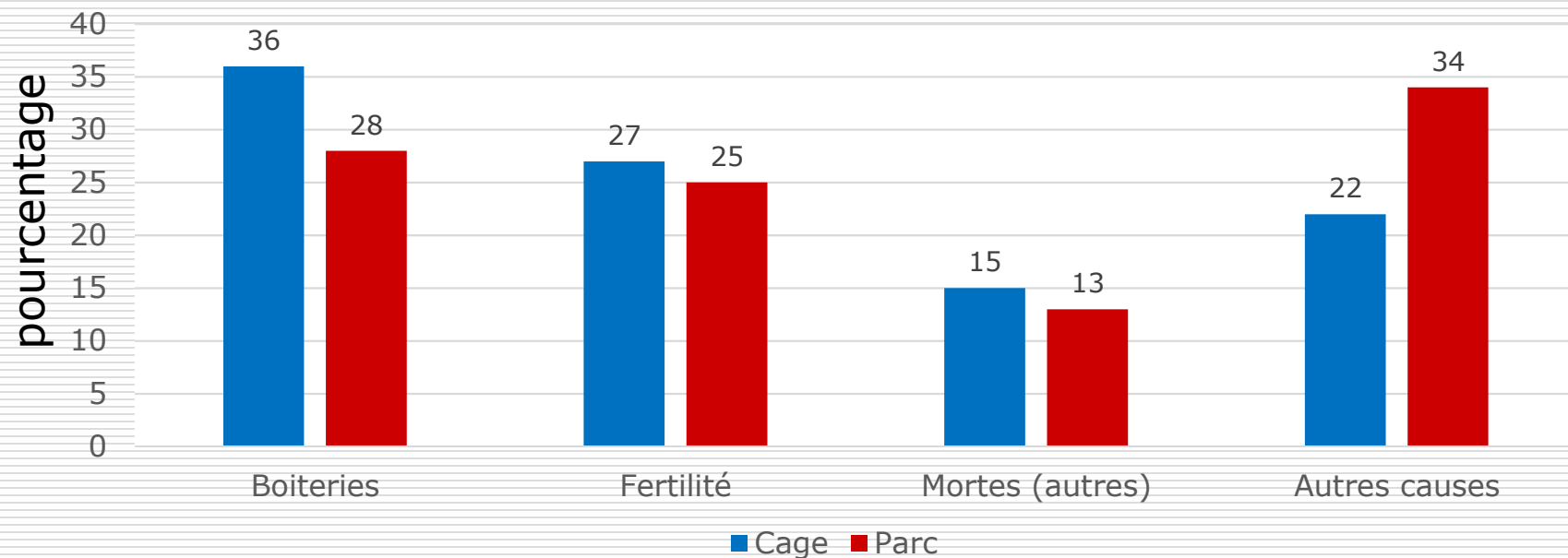
Ferme A (2 fermes)

Causes de réforme/mortes vs cage et parc Parité 6 et +



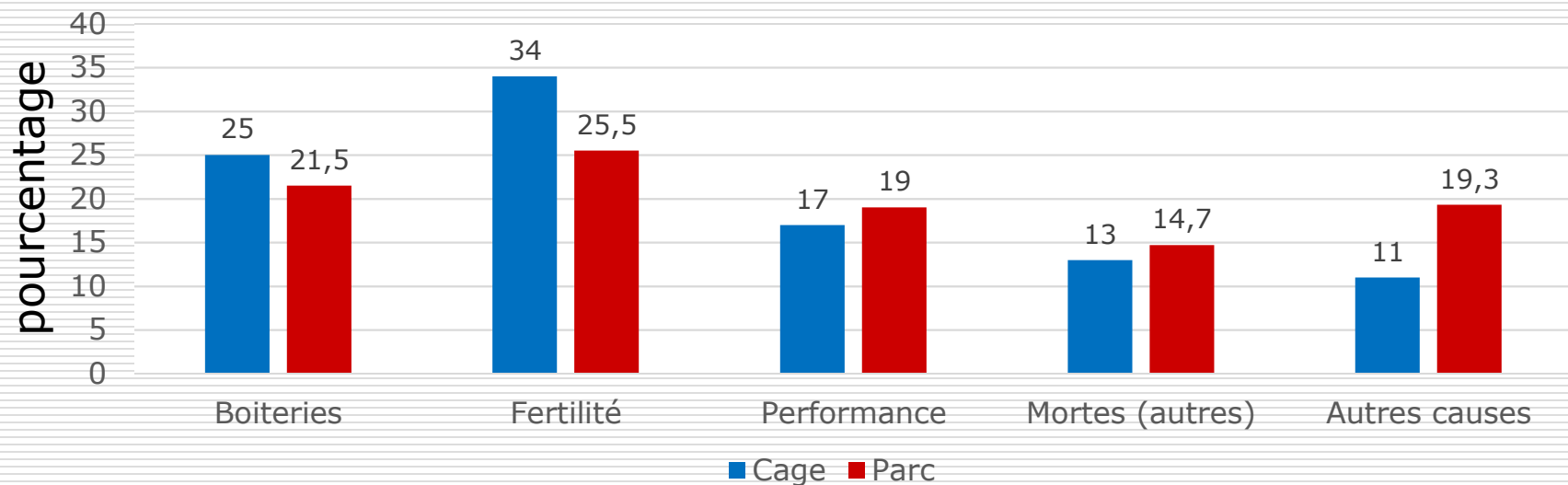
Ferme B (1 ferme)

Causes de réforme/mortes vs cage et parc Parité 1



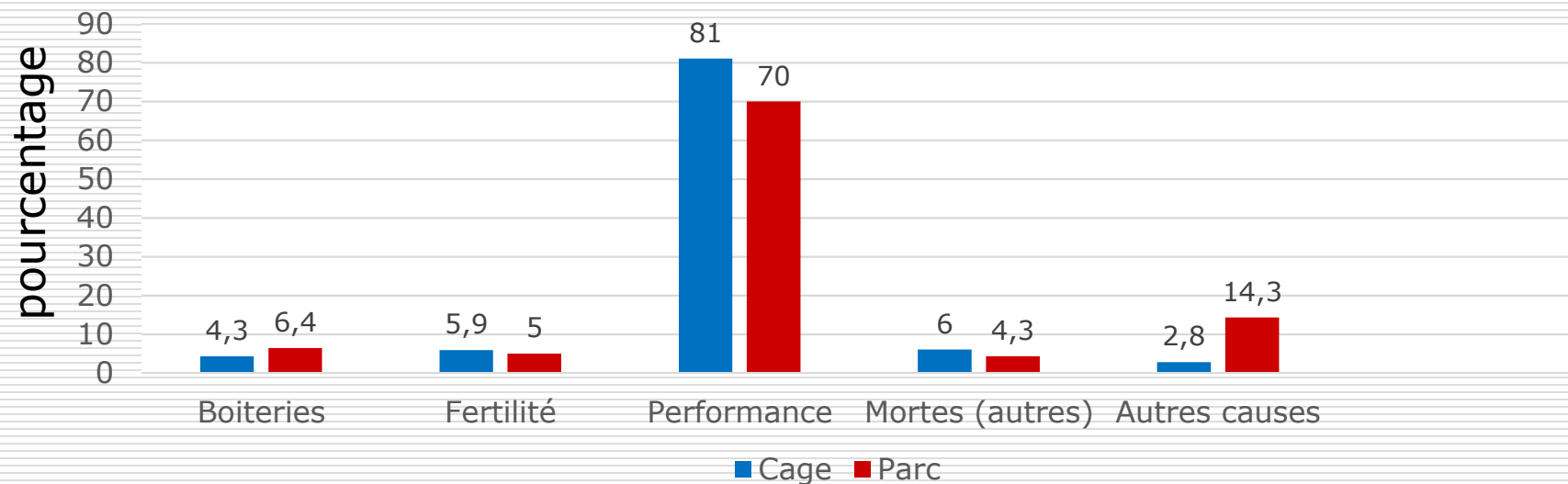
Ferme B (1 ferme)

Causes de réforme/mortes vs cage et parc Parité 2 à 5



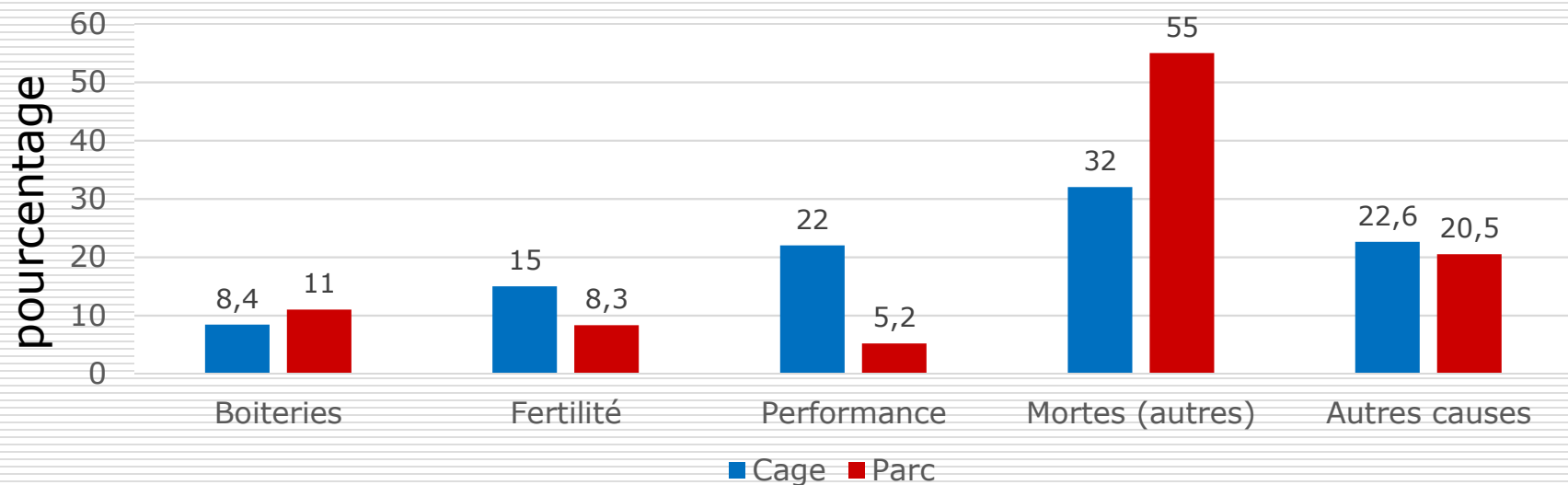
Ferme B (1 ferme)

Causes de réforme/mortes vs cage et parc Parité 6 et +



Ferme C (1 ferme)

Causes de réforme/mortes vs cage et parc Parité 2 à 5



Ferme C (1 ferme)

Causes de réforme/mortes vs cage et parc Parité 6 et +

