

Effet de la réduction des niveaux de supplémentation en cuivre et zinc des aliments sur les performances et le statut minéral des porcs à l'engraissement



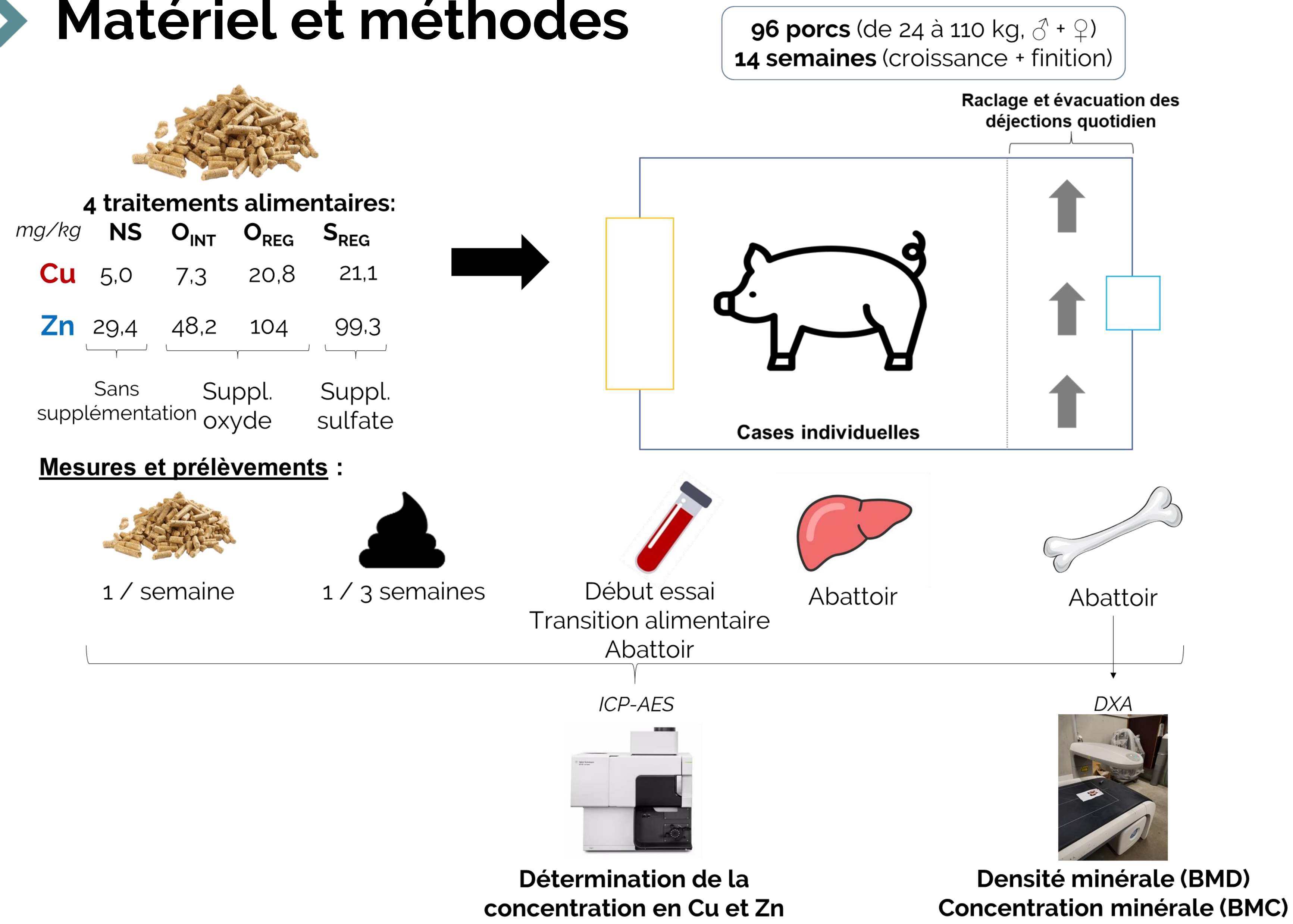
PEGASE, INRAE, Institut Agro
OPAALÉ, INRAE
emma.gourlez@inrae.fr
Emma Gourlez, Jean-Yves Dourmad,
Fabrice Beline, Alessandra Monteiro,
Anne Boudon, Agnès Narcy,
Patrick Schlegel, Francine de Quelen

Contexte & objectifs

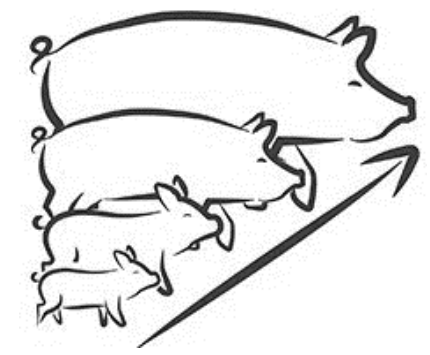
L'alimentation des porcs est **supplémentée** en cuivre (Cu) et en zinc (Zn) pour couvrir leurs besoins. Cependant, plus de 90 % du Cu et du Zn ingérés sont excrétés. Suite à l'épandage des effluents, ces deux éléments s'accumulent dans les sols et peuvent avoir un **impact négatif sur l'environnement**. La **réduction de leur incorporation** dans les aliments est une stratégie pour réduire cet impact en élevage porcin.

L'objectif de cette étude était d'évaluer **l'effet de la réduction ou de la suppression de la supplémentation** et de **différentes formes d'apport de Cu et de Zn** dans les aliments sur les performances de croissance, sur le statut minéral des porcs à l'engraissement et sur l'excrétion du Cu et du Zn dans les fèces.

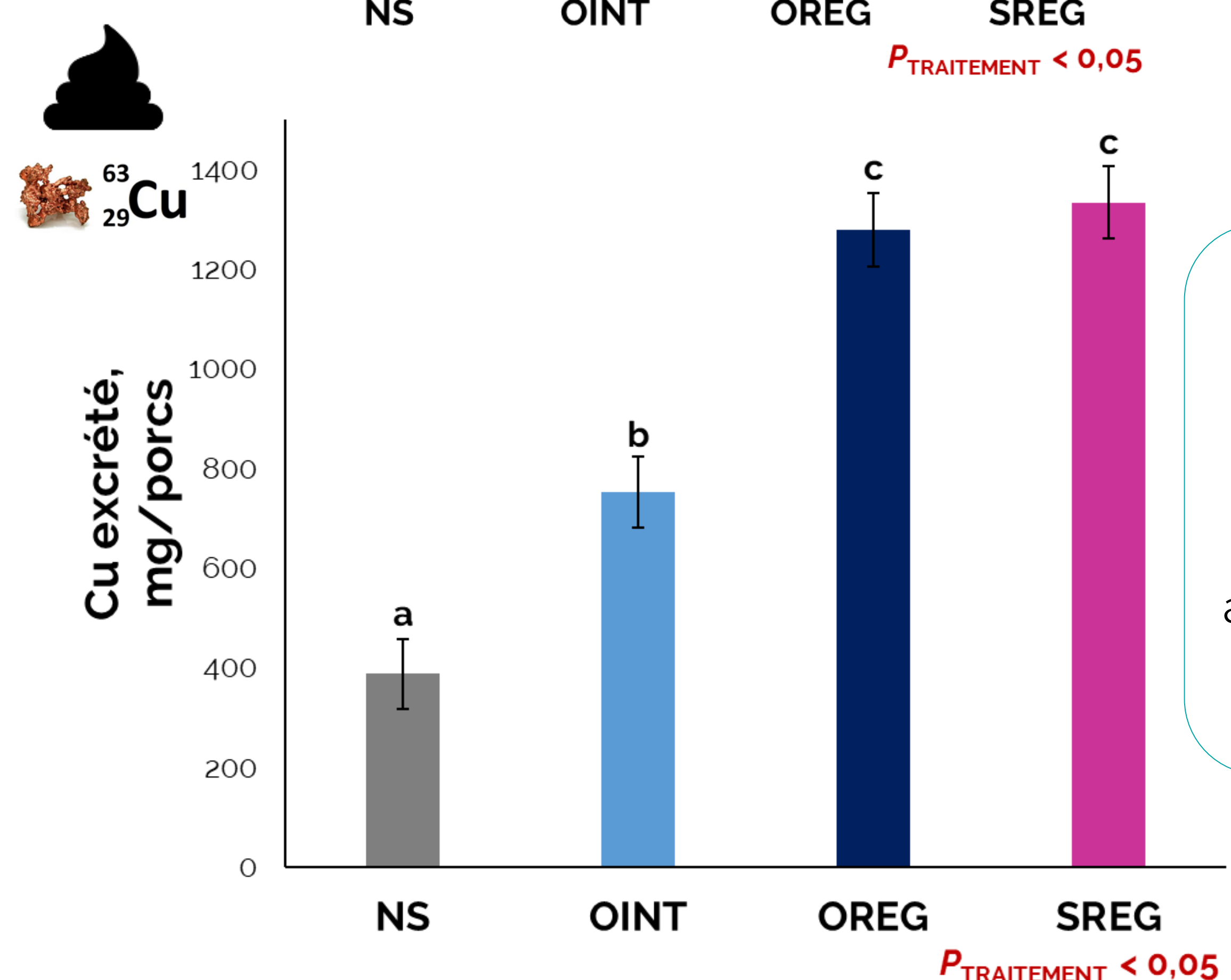
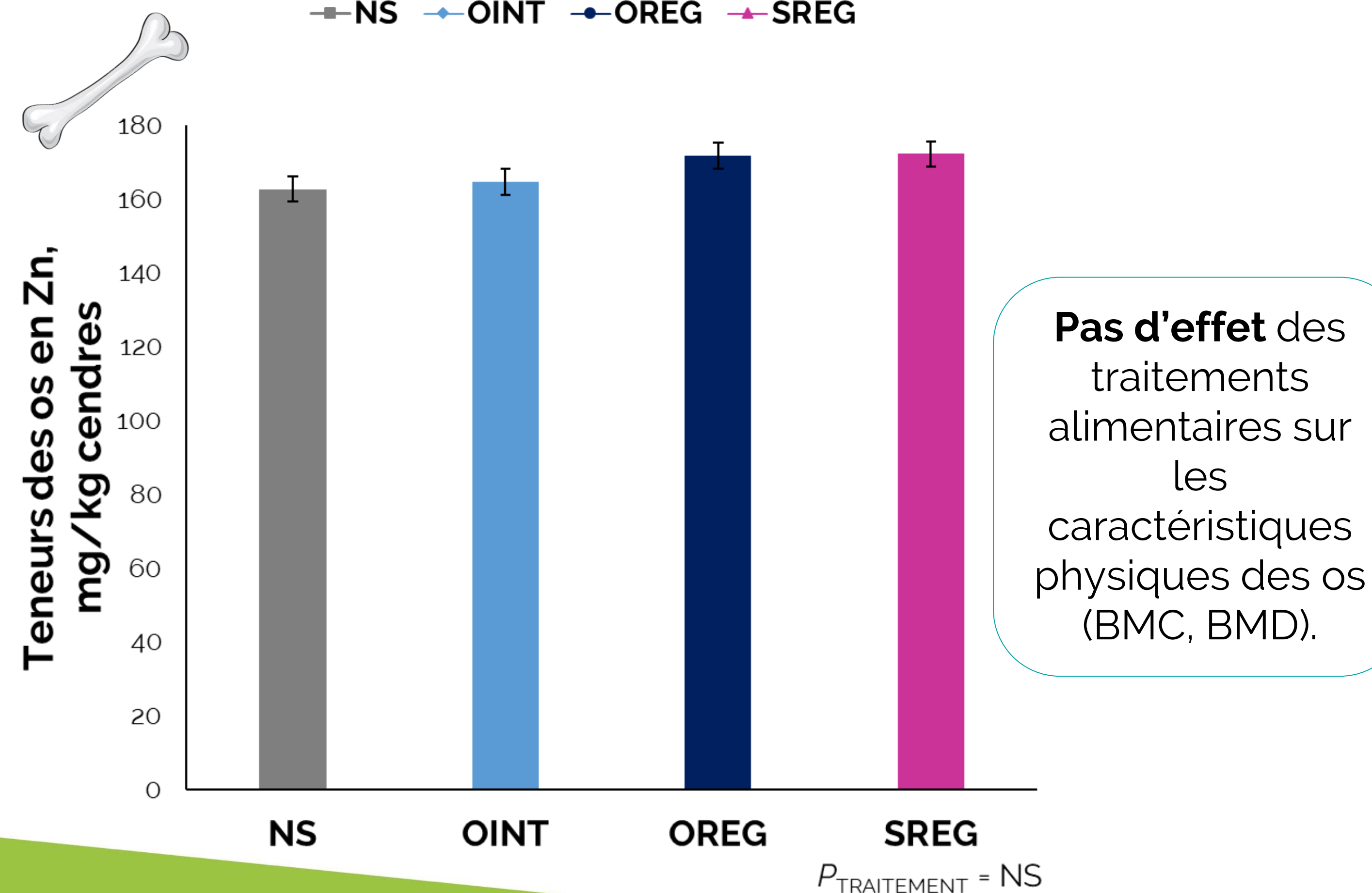
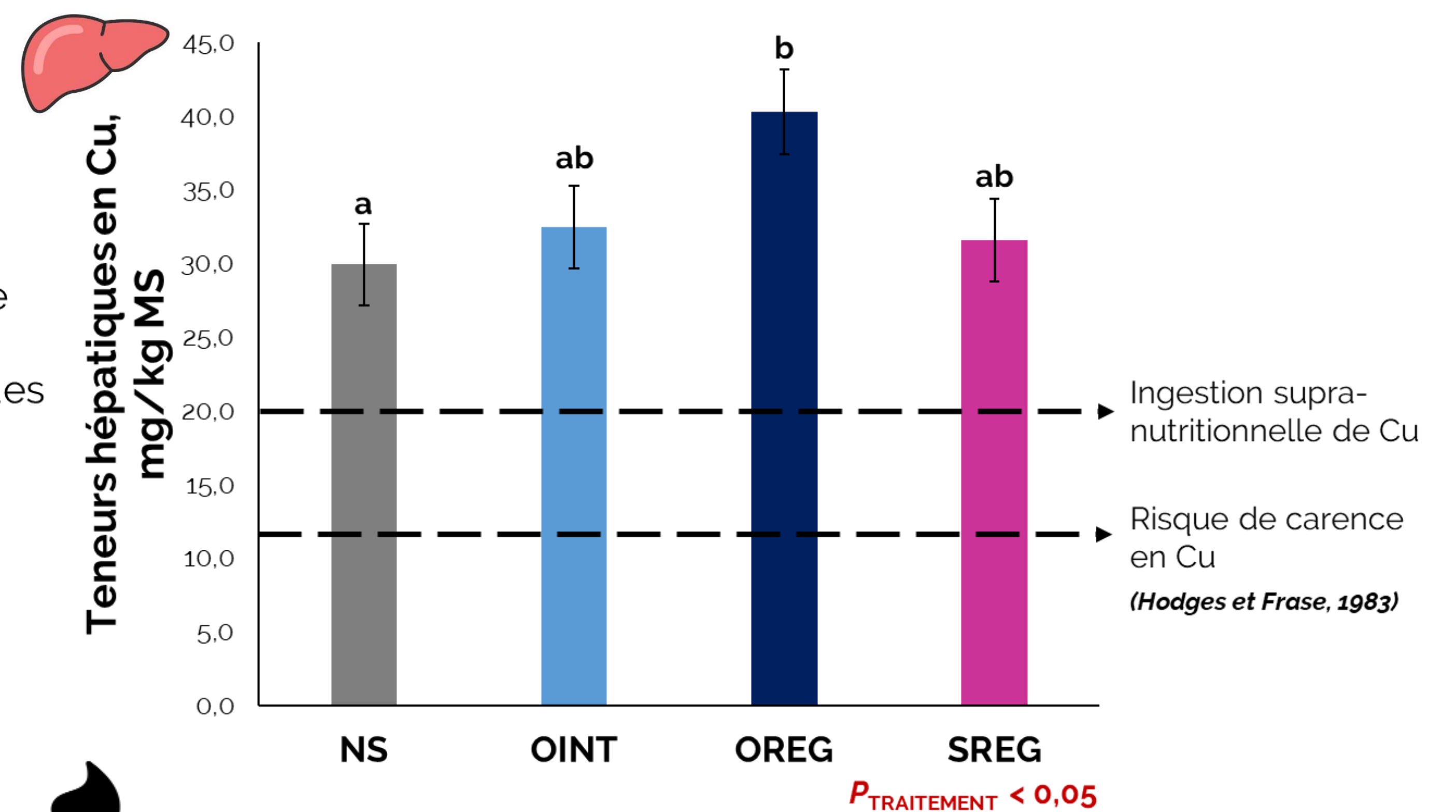
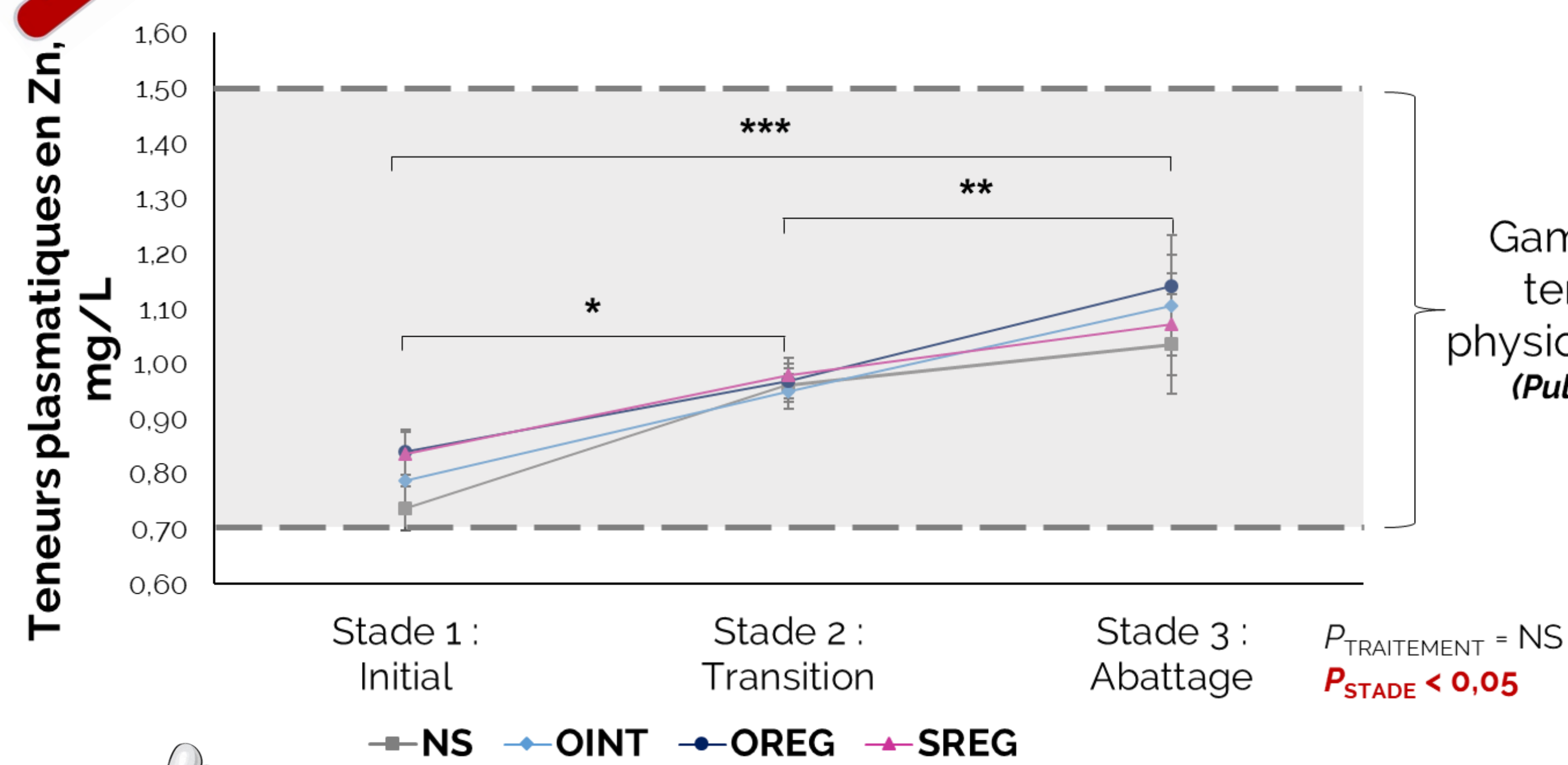
Matériel et méthodes



Résultats



Pas d'effet des traitements alimentaires sur les performances de croissance des animaux.
(GMQ = 926 ± 73 g/jour)



Conclusion

- Il est **possible de réduire** l'apport de supplémentation en Cu et en Zn, voire de la **supprimer**, des aliments des porcs à l'engraissement, sans impacter négativement leurs performances et le statut en minéraux. Cette réduction a un **effet direct sur l'excrétion du Cu et du Zn** dans les fèces.
- Ce type de pratique nécessite une **bonne connaissance** des teneurs en Cu et en Zn de la **ration de base**.
- Ces résultats doivent être validés dans des **exploitations commerciales** avec des animaux en groupes et présentant des **contextes sanitaires différents**.