RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

INRAE METABIO

Thèse Chloé van Baelen
2021-2024

QuAliBio

Diversité des pratiques d'élevage des porcs sous cahier des charges de l'AB et conséquences sur les propriétés de la qualité de la viande

Inventaire et synthèse des connaissances actuelles sur les effets des pratiques d'élevage AB sur la qualité de la viande

Revue systématique de la littérature *Méthode PRISMA 2020 (Page et al, 2021)*

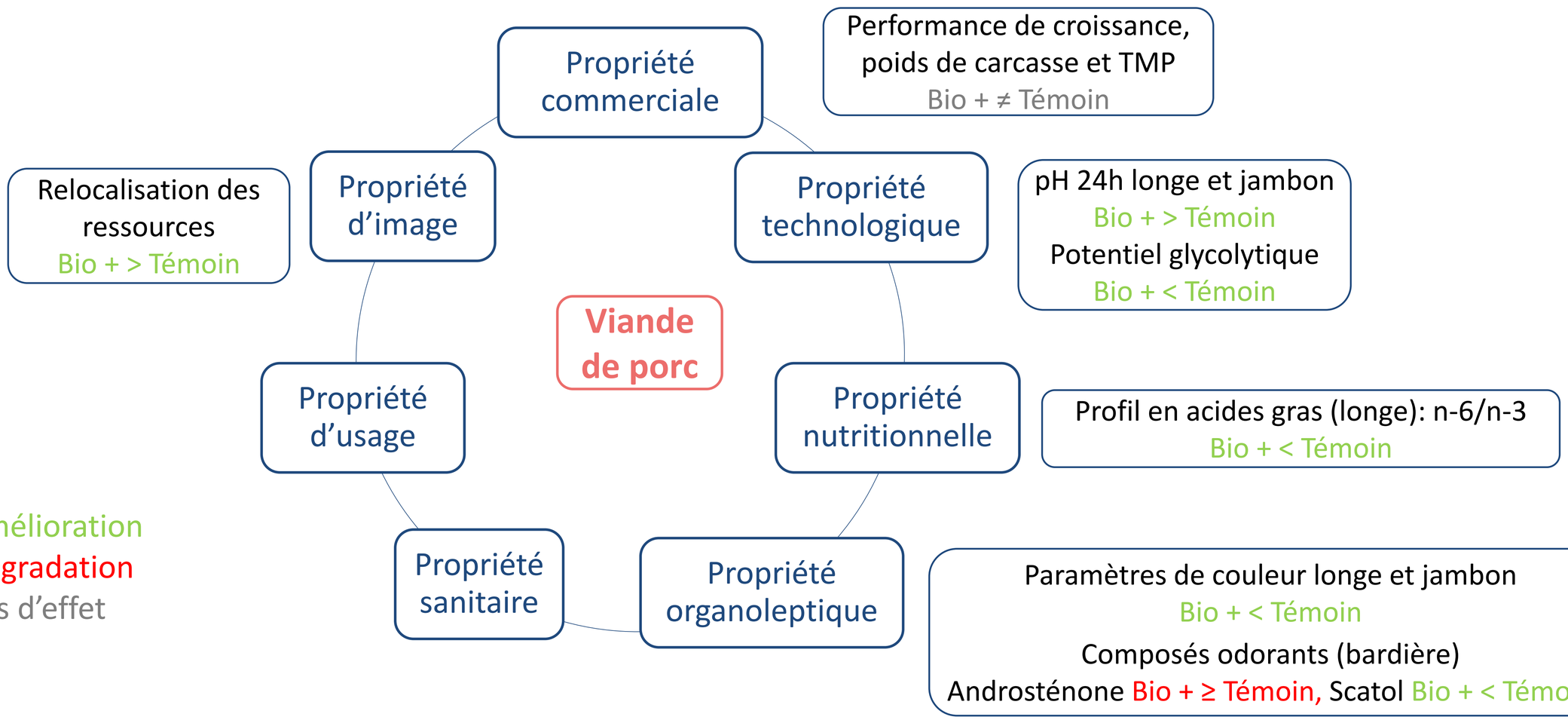
Sélection et analyse de 106 articles scientifiques (2000-2025)
Inventaire des pratiques d'élevages testées et de leurs conséquences sur les 7 propriétés de la qualité de la viande telles que définies par Prache et al. (2022)

- La **conduite alimentaire** est la plus étudiée, devant l'effet du logement ou de la génétique.
- Les études rapportent une **diversité importante de pratiques**
- Les effets des pratiques sont **rarement** testés conjointement sur **plus de 4 propriétés** de la qualité
- Quand 2 ou 3 propriétés sont testées sur une même étude, il s'agit souvent des propriétés **commerciales, technologiques et nutritionnelles**
- La propriété **d'image (bien-être ou environnement)** est souvent analysée **indépendamment** des autres propriétés

Etude des conséquences d'une stratégie alimentaire sur différentes propriétés de la qualité de la viande de porcs mâles entiers

Expérimentation animale

Elevage expérimental INRAE Porganic
77 porcs mâles non-castrés (Piétrain × Large White)
2 stratégies alimentaires
Témoin : conforme au CDC AB
Bio+ : aliments enrichis en acides gras oméga-3, contenant des matières premières locales, fourrages grossiers à disposition



- ✓ **Très peu de défauts d'odeur ou de flaveur** de la viande des mâles non castrés avec les 2 stratégies alimentaires
- ✓ La stratégie **Bio + améliore** des composantes des propriétés **organoleptiques, technologiques et nutritionnelles** sans dégrader les propriétés commerciales, et accroit la diversité des composés aromatiques volatiles de la viande
- ✓ Pour aller plus loin : Van Baelen et al., 2024. Animal 18, 101190 https://doi.org/10.1016/j.animal.2024.101190
  Van Baelen et al., 2024. 75th EAAP, Florence, Italy, p. 493. Best oral presentation session # 39

Séminaire 2025
15-16 mai – **Paris**

Chloé van Baelen, Bénédicte Lebret, Lucile Montagne
UMR PEGASE – Physiologie Environnement, Génétique pour l'Animal et les systèmes d'Elevage