



BIOZEN

**Viser la neutralité carbone et
améliorer le bien-être des porcs bio et
la qualité des viandes en combinant
non-castration et éco-formulation**

Parcours **avec**
projet exploratoire
2026-2027

Coordination

Bénédicte Lebret
UMR PEGASE
benedicte.lebret@inrae.fr

Charline Niort
UE GenESI
charline.niort@inrae.fr

Mots-clés

Pratiques d'élevage
Bien-être des porcs
Impacts environnemen-
taux
Multi-dimensionalité de la
qualité des viandes
Durabilité

La production de porcs certifiés agriculture biologique (AB) se doit d'évoluer pour faire face aux réglementations et aux enjeux éthiques et environnementaux combiné à un contexte de changement climatique. Parmi les freins et leviers déterminés par le consortium METABIO ORIGAMI (2021-2022) pour le développement de la filière porcine AB, les professionnels de la filière ont notamment validé le besoin de références biotechniques sur les effets de l'élevage de mâles non-castrés et des pratiques alimentaires sur les performances zootechniques, le bien-être des animaux et la qualité des produits. Les travaux de thèse de Chloé Van Baelen (thèse Qualibio co-financée par METABIO, 2021-2024) ont commencé à répondre à cette problématique en montrant l'effet de l'alimentation sur plusieurs dimensions de la qualité des viandes porcines AB.

BIOZEN souhaite approfondir cette réponse. L'hypothèse est que l'effet conjoint d'une alimentation éco-formulée visant Zéro Émissions Nettes (ZEN) et de la non-castration des porcs mâles améliorerait les qualités extrinsèques (dites d'image et liées aux façons de produire : bien-être animal, impacts environnementaux, éthique...) de la viande porcine AB sans altérer, voire en améliorant ses qualités intrinsèques (valeur commerciale pour les éleveur.euse.s, aptitudes à la transformation, propriétés sensorielles et nutritionnelles...).

METABIO



Contact METABIO
metabio@inrae.fr

**Unités INRAE
impliquées**
GenESI, Rouillé
PEGASE, Rennes
SAS, Rennes

Partenaires

Chambre régionale d'agri-
culture des Pays de la
Loire
IFIP-Institut du porc
INTERBIO Bretagne
ITAB
Nutrilim Moulin Beynel



Photo : @Benedicte lebre

BIOZEN regroupe des scientifiques et professionnel.le.s expert.e.s en alimentation-nutrition, zootechnie, éthologie, sciences de la viande et sciences de l'environnement afin de réaliser les différentes étapes du projet :

- Concevoir et fabriquer des aliments éco-formés ZEN en privilégiant des ressources alimentaires « locales »/hexagonales,
- Évaluer le comportement et le bien-être des animaux via des observations directes ou indirectes (vidéo) sur la station expérimentale INRAE Porganic,
- Évaluer la qualité des carcasses et des viandes,
- Évaluer les impacts environnementaux de la production de viande porcine bio issue de porcs ayant reçu une alimentation ZEN couplée à la non-castration des mâles par analyse de cycle de vie.

Ces multiples caractérisations permettront de réaliser une analyse multi-dimensionnelle des effets de la non-castration et de l'éco-alimentation sur l'ensemble des qualités de la viande porcine AB produite lors de l'expérimentation.

Ce projet s'inscrit dans le concept de « Qualité globale » et aspire à proposer des pratiques d'élevage visant à renforcer la durabilité économique, environnementale et sociétale de la filière porcine AB, et ainsi des pistes pour favoriser l'expansion de l'AB.

METABIO



Contact METABIO
metabio@inrae.fr