

Elevage de précision : prototype 3D de la porcherie de demain
(Michel Marcon-IFIP / Frédéric Kergourlay-CRAB)

Introduction à l'élevage de précision

La conduite d'aujourd'hui en élevage porcin consiste, pour l'essentiel, à gérer des groupes où tous les animaux sont traités de la même façon. Pourtant, chaque animal est différent. Les porcs ont des besoins alimentaires particuliers en fonction de leur âge, de leur poids et de leur activité physique. Certains peuvent être souffrants, d'autres non. **L'élevage de précision consiste à gérer l'individu et non plus le groupe à travers des interventions spécifiques aux besoins de chaque animal en s'appuyant sur les nouvelles technologies.**

Système d'élevage retenu

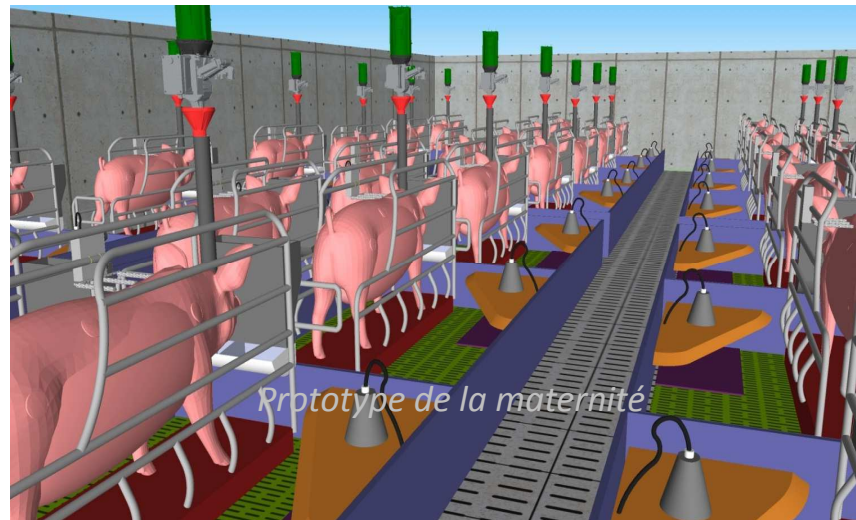
Ce prototype virtuel de bâtiment d'élevage de précision en porc s'articule autour d'un atelier de **800 truies naisseur-engraisseur avec une conduite en 20 bandes et un sevrage à 21 jours**. L'amélioration des conditions de travail des éleveurs, de la santé et du bien-être des animaux est incontournable dans les réflexions prospectives menées autour de ce prototype. Les innovations proposées concernent l'ensemble des stades physiologiques (gestante, maternité, post-sevrage, engraissement).

Innovations techniques du prototype virtuel de bâtiments

Suivi des consommations d'aliment et d'eau, en lien avec l'identification individuelle des porcs.

Suivi de l'activité des porcs à l'aide d'accéléromètres.

Pesée individuelle, en routine, à partir de bascules et d'imagerie 3D.



Chauffage localisé des porcelets à l'aide de niches et de lampes intelligentes.

Gestion de l'ambiance sur la température et le CO2.

Ventilateurs économes en énergie.

Equipements connectés et centralisation des données sur smartphone.