



Bâtiments PORCS

Prototype « précision »



Système d'élevage

Naisseur-engraisseur de 800 truies

Conduite en 20 bandes

Sevrage 21 jours

Descriptif bâtiment

1 bâtiment par stade physiologique :

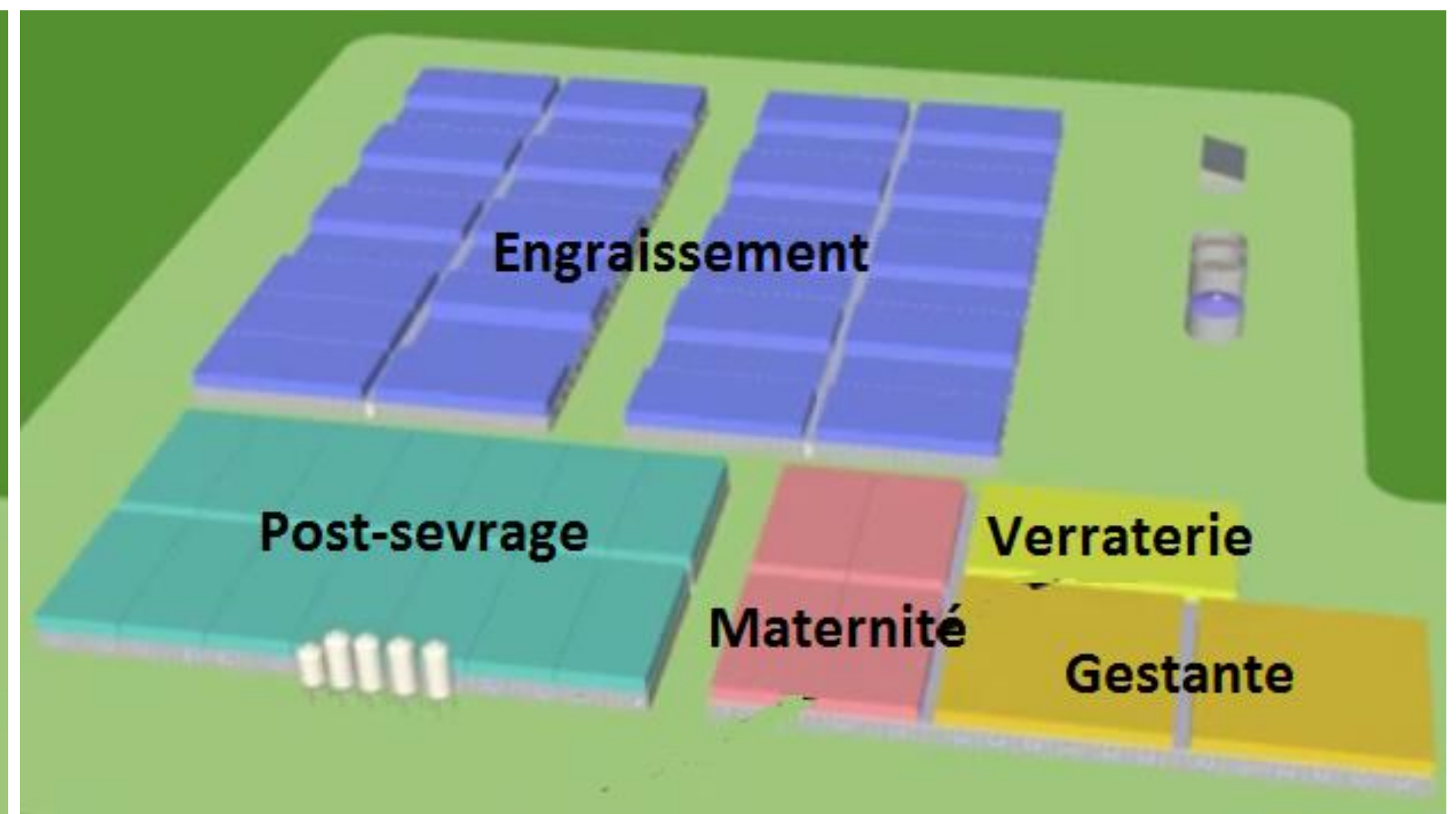
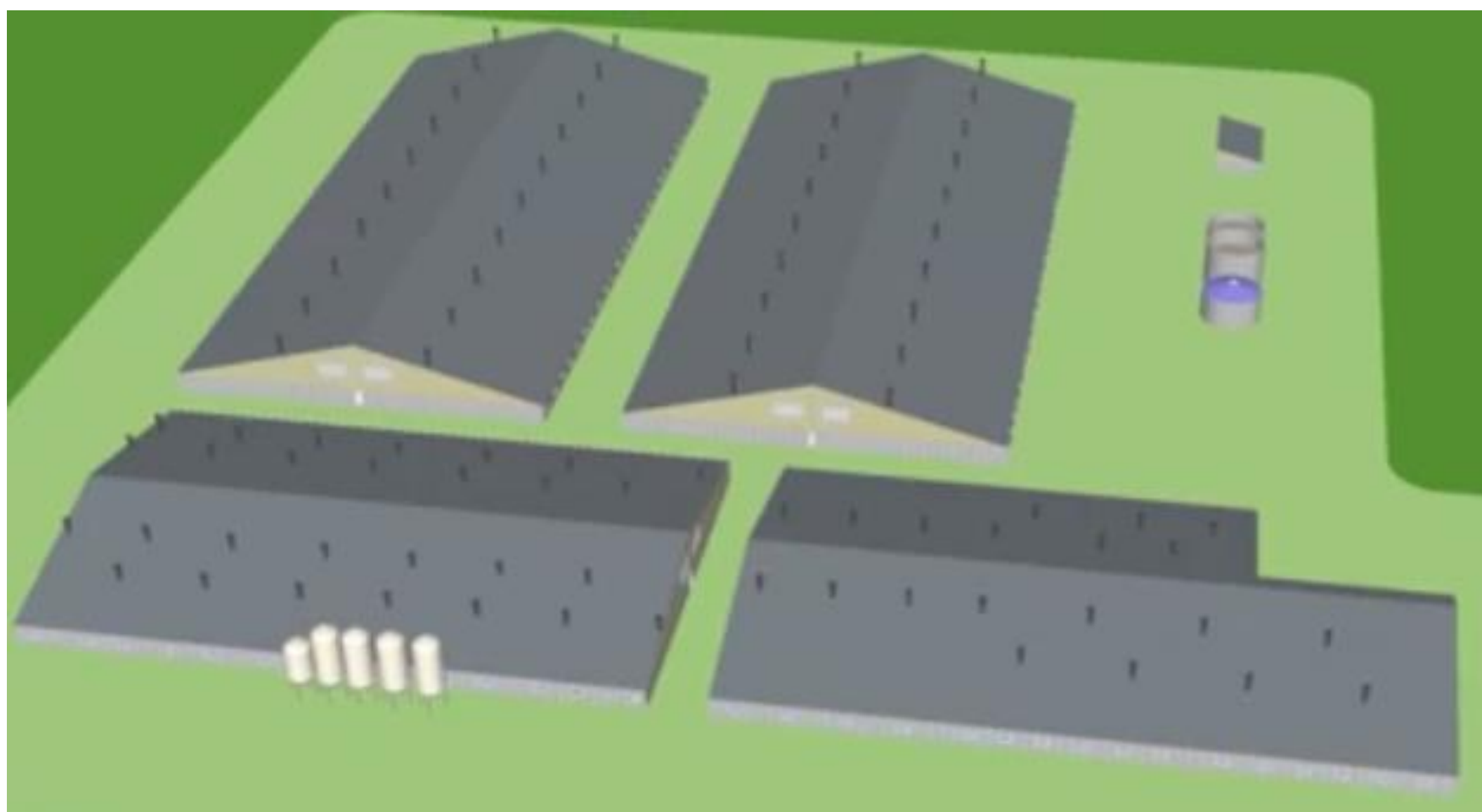
Verraterie : 1 salle x 200 places

Gestante : 2 salles x 240 places

Maternité : 4 salles x 40 places

Post-sevrage : 14 salles x 260 places

Engraissement : 36 salles x 260 places



Objectifs et axes de conception

Objectifs : Utiliser les nouvelles technologies pour le suivi des animaux et le pilotage des bâtiments

Axes de conception :

❖ **Suivre les consommations individuelles d'aliment / eau**

- Puces RFID
- Nourrisseurs et abreuvoirs connectés / Distributeurs automatiques d'aliments

❖ **Suivre en continu le poids des animaux**

- Pesée automatique au niveau des équipements d'alimentation / eau

❖ **Suivre en continu l'activité des animaux**

- Antenne RFID pour détecter les retours en chaleur
- Accéléromètre à l'oreille
- Tracking vidéo

❖ **Garantir la traçabilité sanitaire**

- Pharmacie intelligente (Flash code et lecteur RFID)

❖ **Piloter intelligemment l'ambiance et économiser l'énergie**

- Sondes de régulation sur la température et les gaz (CO2...)
- Niches intelligentes en maternité et post-sevrage / Ventilateurs économes

❖ **Valoriser l'ensemble des données issues des nouvelles technologies**

- Pilotage par smartphone
- Logiciels d'analyse continue et prédictive des données (IA, Machine Learning...)



Bâtiments PORCS

Prototype « précision »

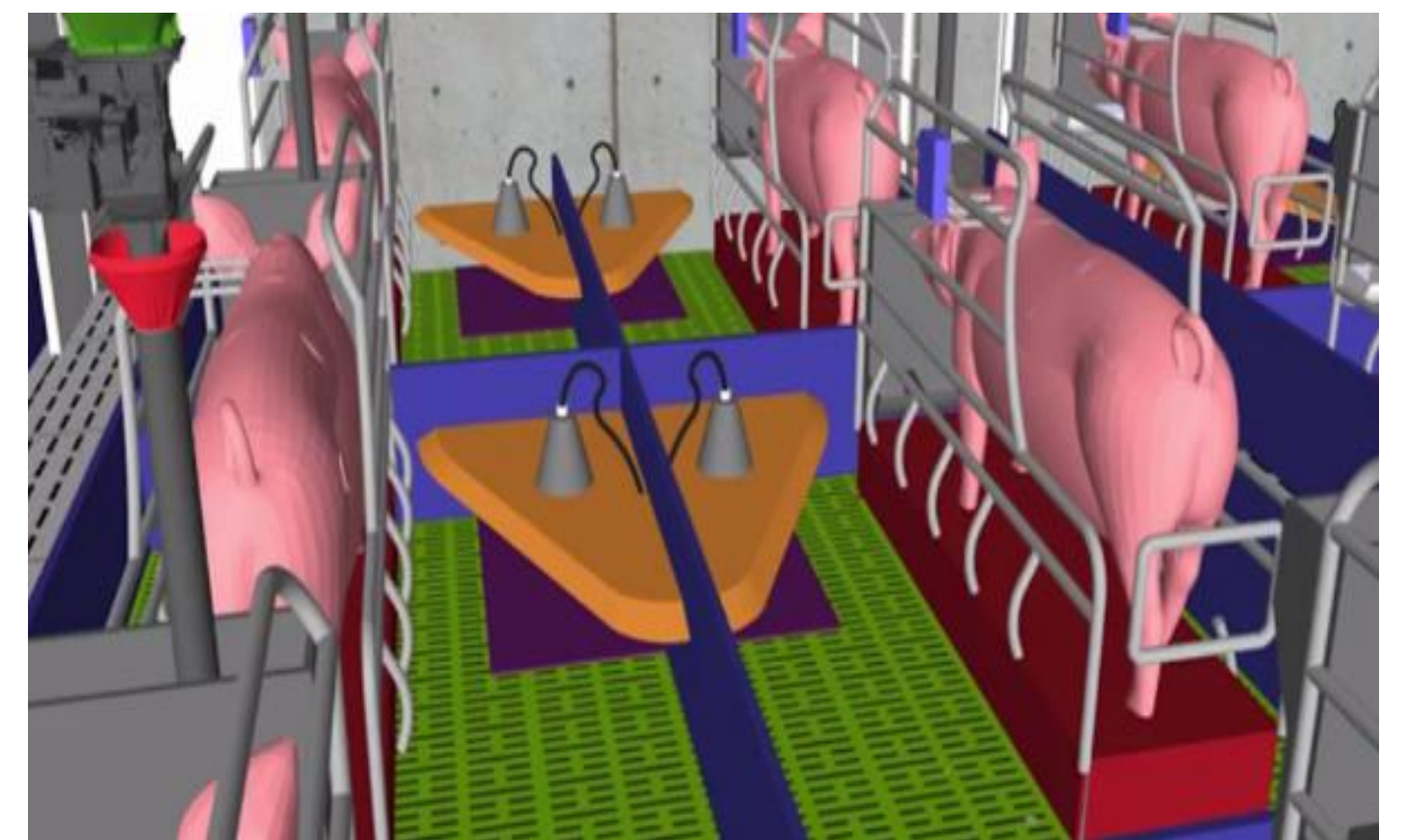
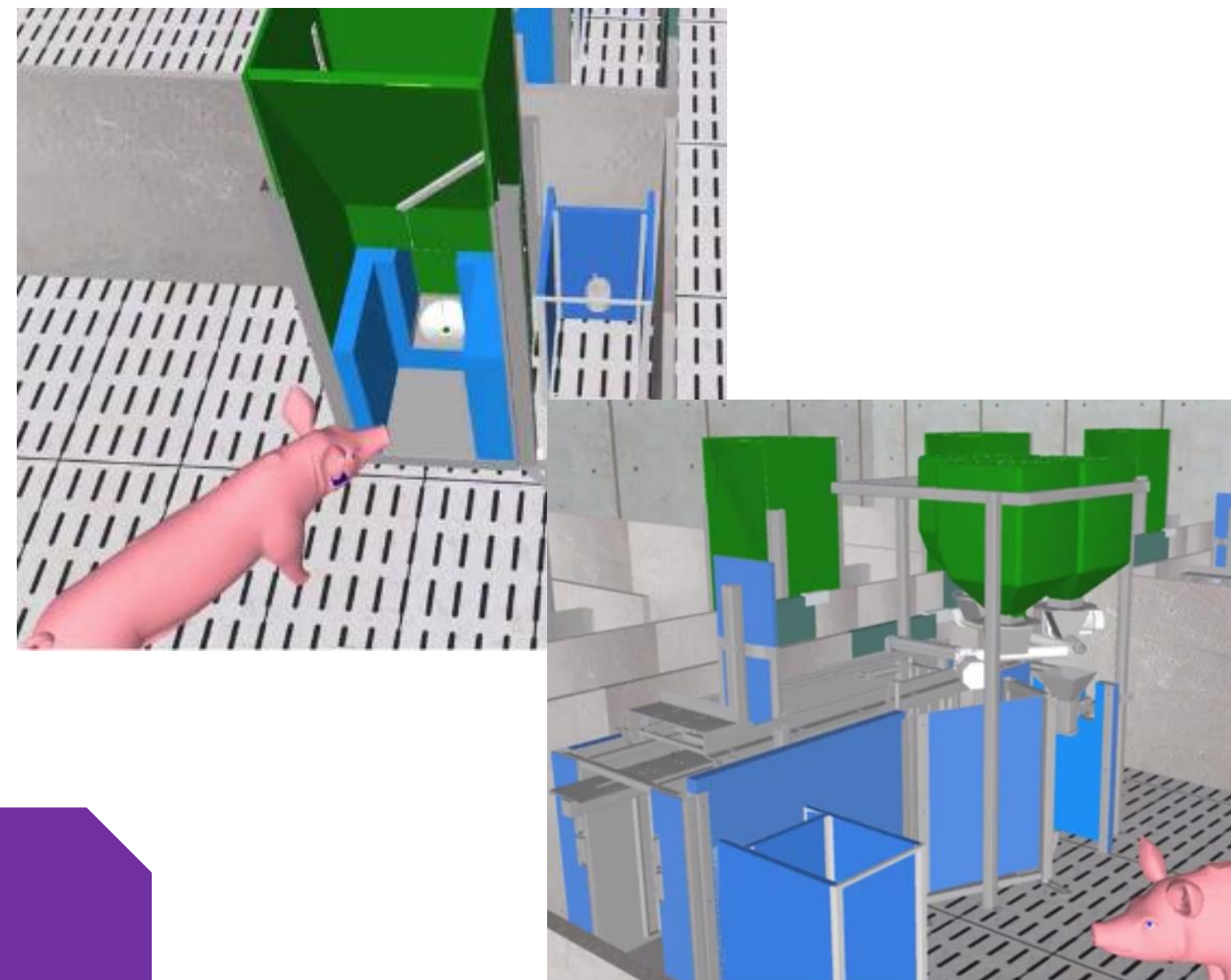
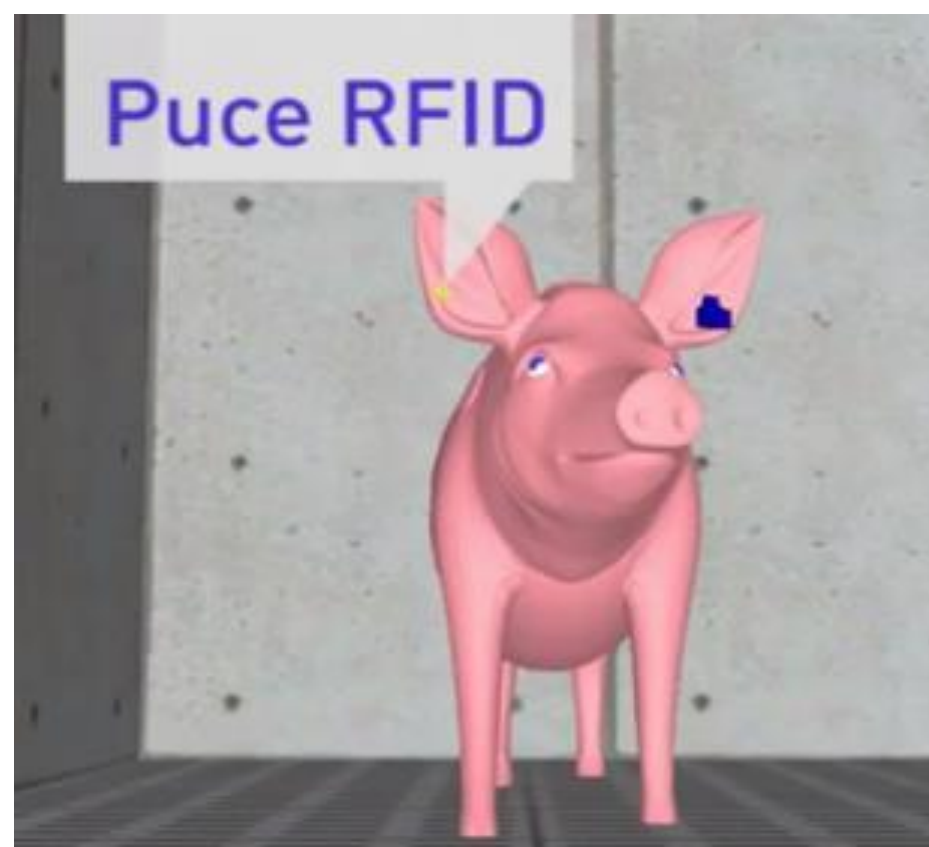
Alimentation de précision

Identification individuelle

Nourrisseurs / abreuvoirs et DAC connectés avec pesée

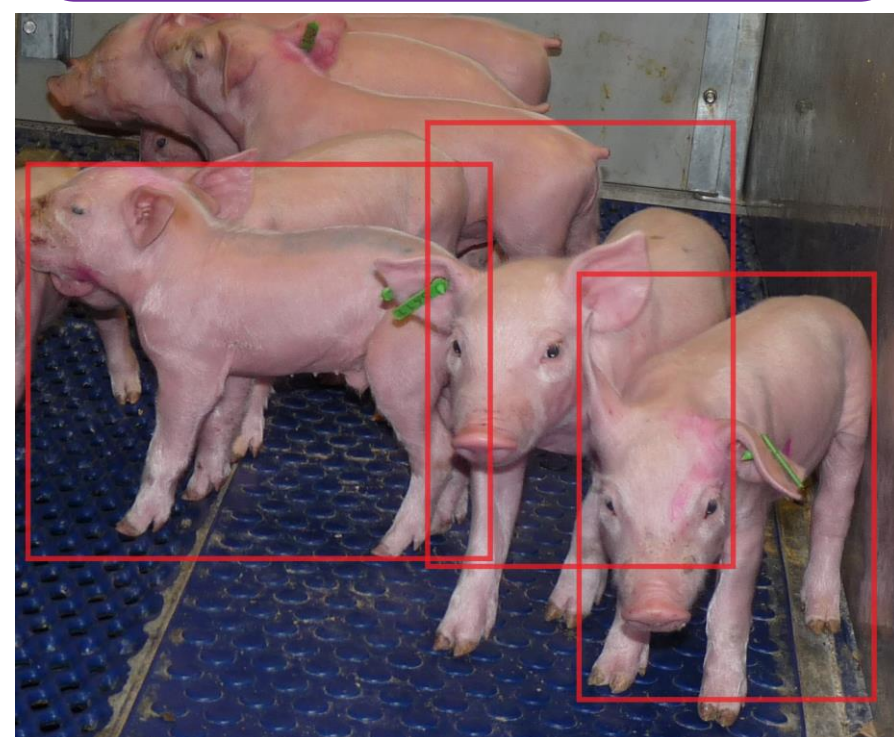
Pilotage de l'ambiance

Niches intelligentes en maternité



Observation comportementale

Tracking vidéo



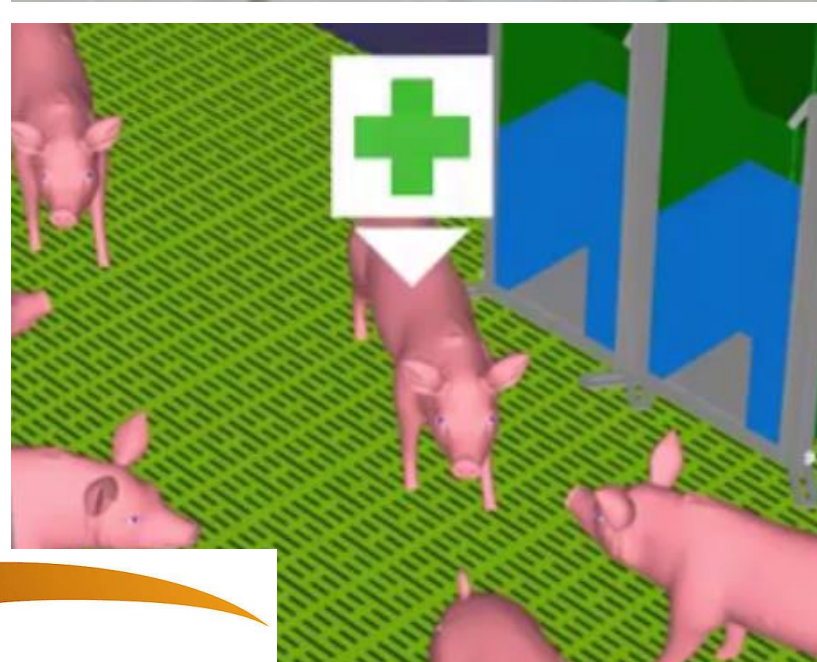
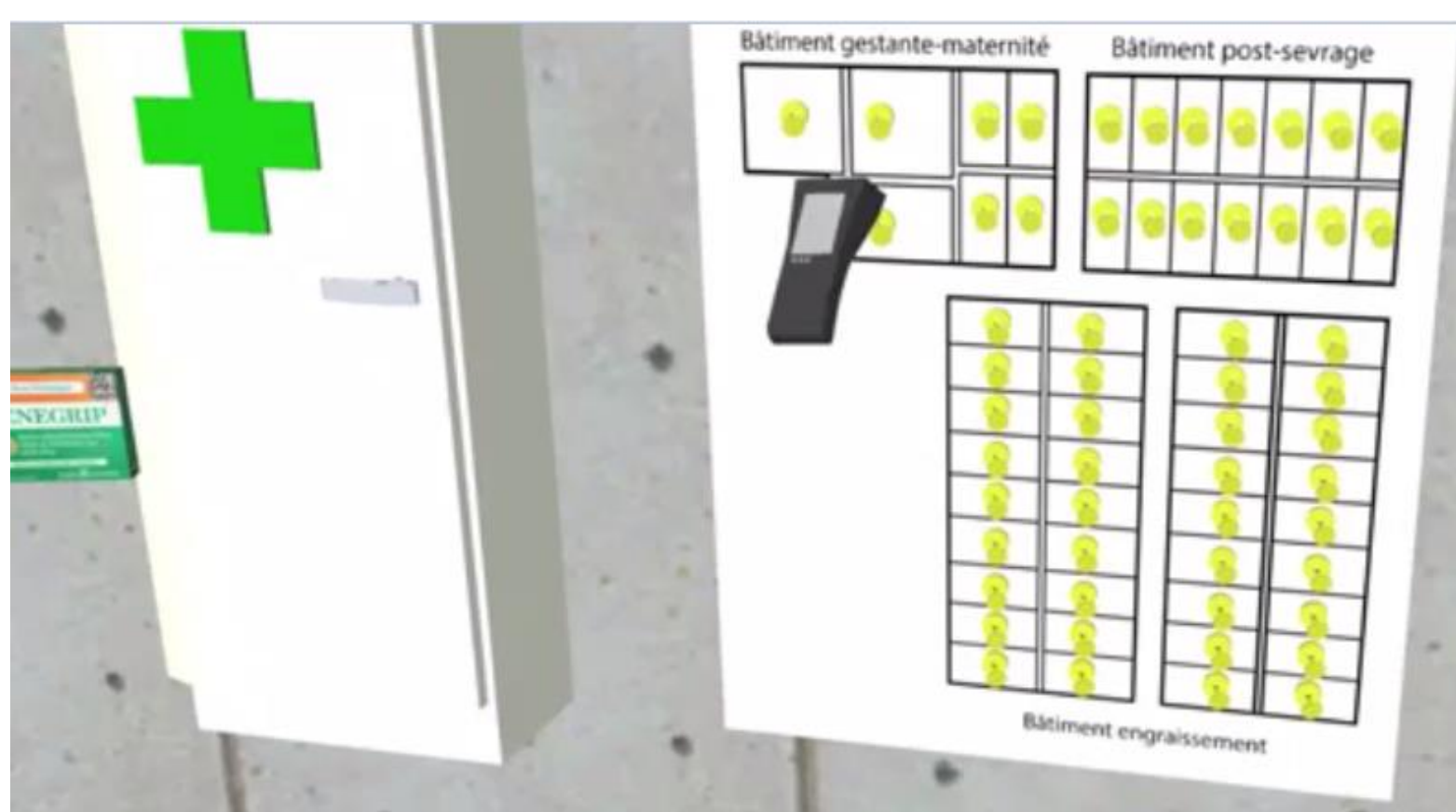
Exemples de briques technologiques

Suivi de l'ambiance sur tablette / smartphone



Traçabilité sanitaire

Pharmacie intelligente (Flash code, puce RFID)



Valorisation des données

Pilotage par smartphone

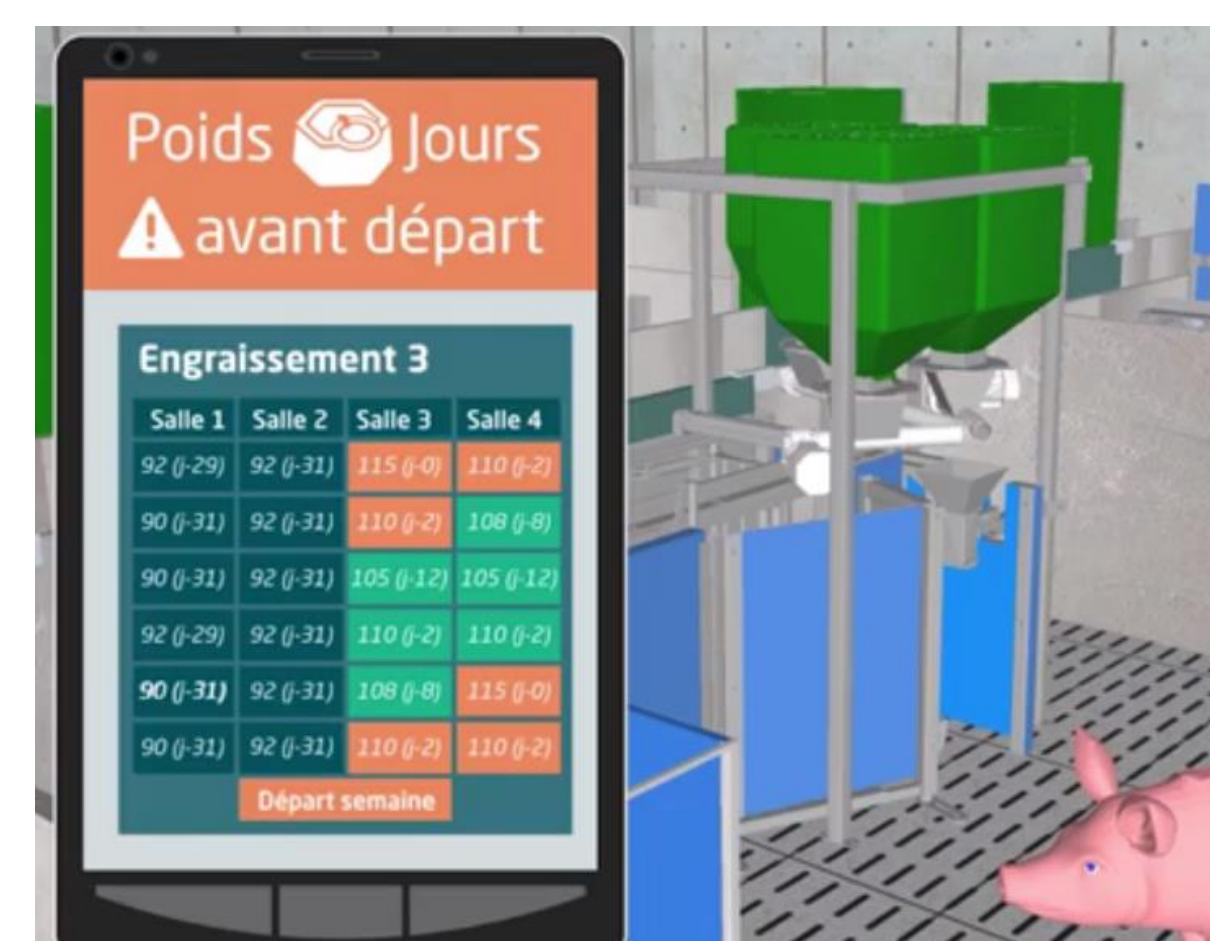


Tableau de bord et logiciels d'analyse continue et prédictive

