

Les bâtiments d'élevage du futur

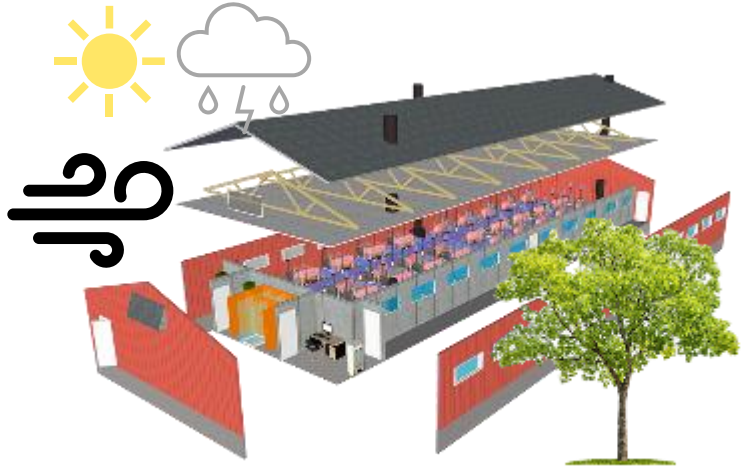


Michel MARCON, Directeur scientifique et numérique, IFIP

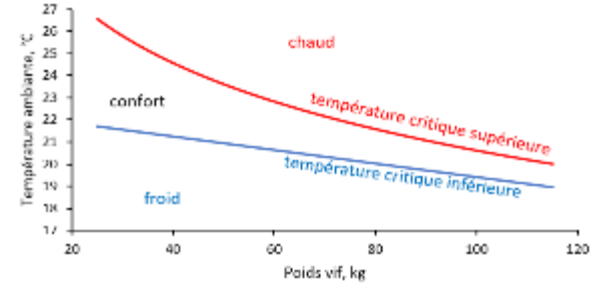


Pourquoi un bâtiment d'élevage ?

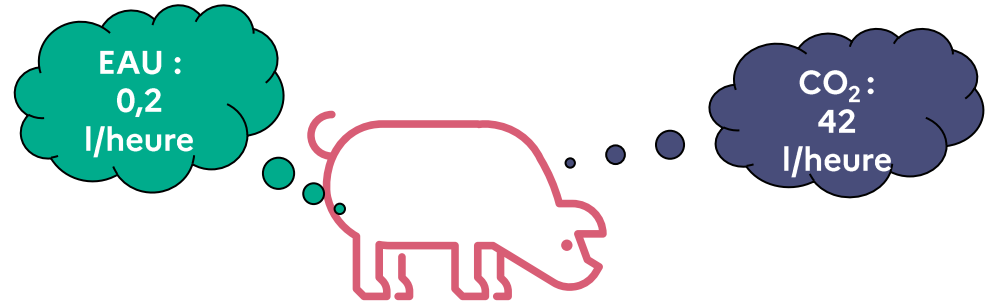
S'affranchir des conditions climatiques extérieures



Maintenir les animaux dans leur zone de confort thermique

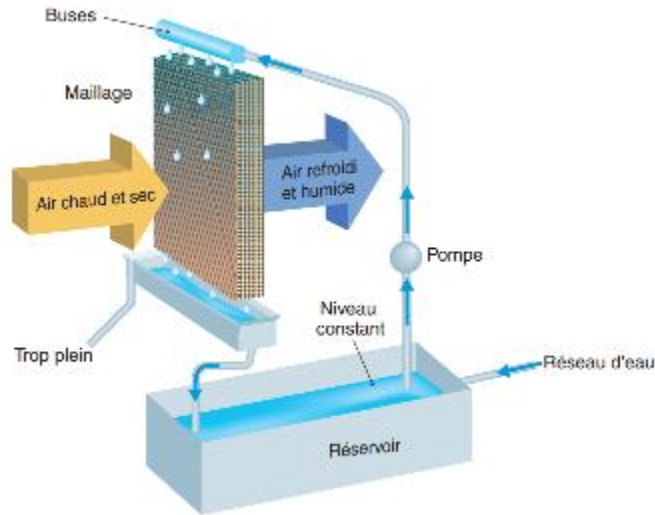


Garantir un renouvellement de l'air suffisant



Des solutions existantes à effet immédiat

Le cooling



- + : pas de courant d'air ; adapté à tous les stades physiologiques
- : freinage des ventilateurs, perte d'efficacité si Hr supérieure à 70 %

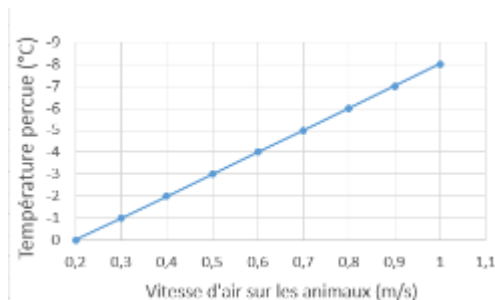
La brumisation



- + : pas de courant d'air ; adapté à tous les stades physiologiques ; performances des ventilateurs conservées
- : perte d'efficacité si Hr supérieure à 70 % ; entretien

Des solutions existantes à effet immédiat

Le brassage d'air



- + : installation sans modifications importantes
- : besoin d'un grand volume ; pas adapté pour la maternité

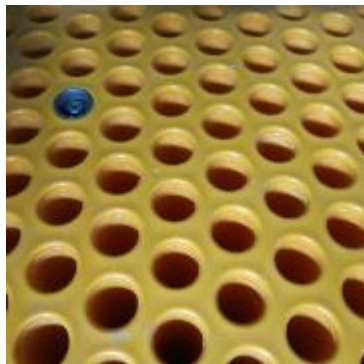
Le drip cooling



- + : pas de courant d'air ; directement sur l'animal ; performances des ventilateurs conservées ; rénovation peu coûteuse
- : installation, réglages initiaux

Des solutions existantes à effet immédiat

Echangeurs d'air



+ : salle mieux ventilée, sol plus sec, économie de chauffage

- : encrassement, perte de charge

Sol thermorégulé



Fournier préfa

+ : Permet de chauffer et rafraîchir le sol et apporte les calories directement au niveau des animaux

- : installation, réglages initiaux

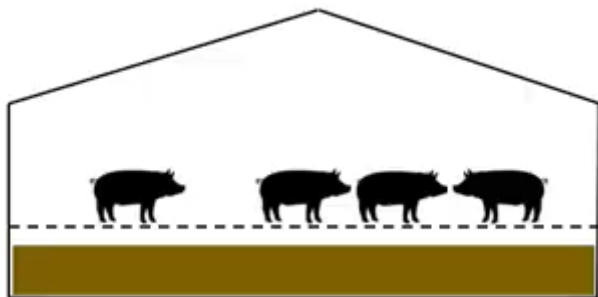
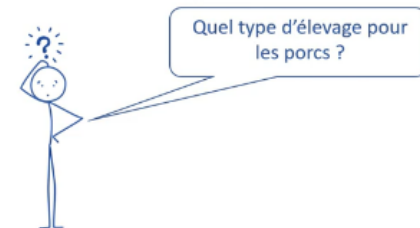
Des solutions existantes encore à étudier

Gérer les coups de chaleurs par le décalage de la distribution d'aliment

Adapter les rations aux températures

Proposer des bâtiments d'élevage avec plus de surface par animal

Développer des concepts de bâtiments d'élevage avec des accès extérieurs



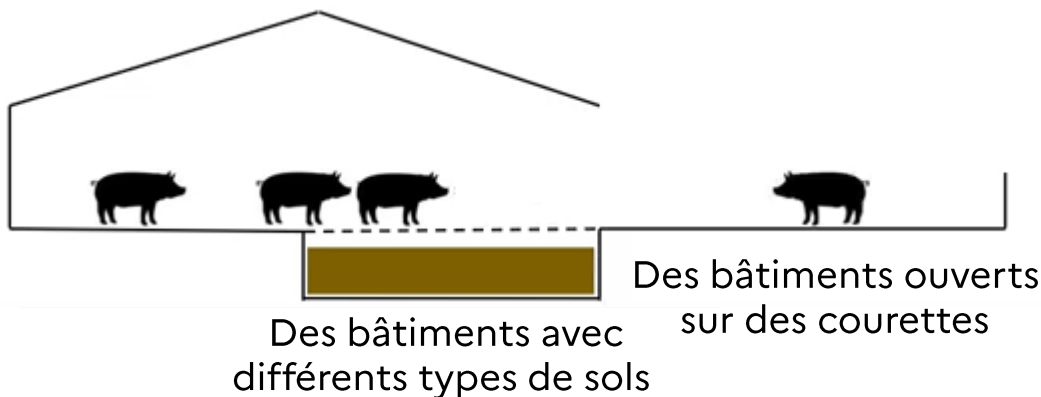
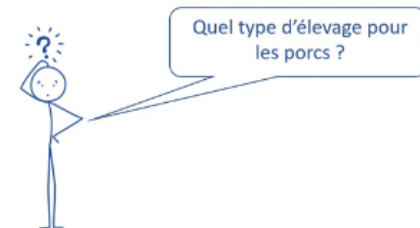
Des solutions existantes encore à étudier

Gérer les coups de chaleurs par le décalage de la distribution d'aliment

Adapter les rations aux températures

Proposer des bâtiments d'élevage avec plus de surface par animal

Développer des concepts de bâtiments d'élevage avec des accès extérieurs



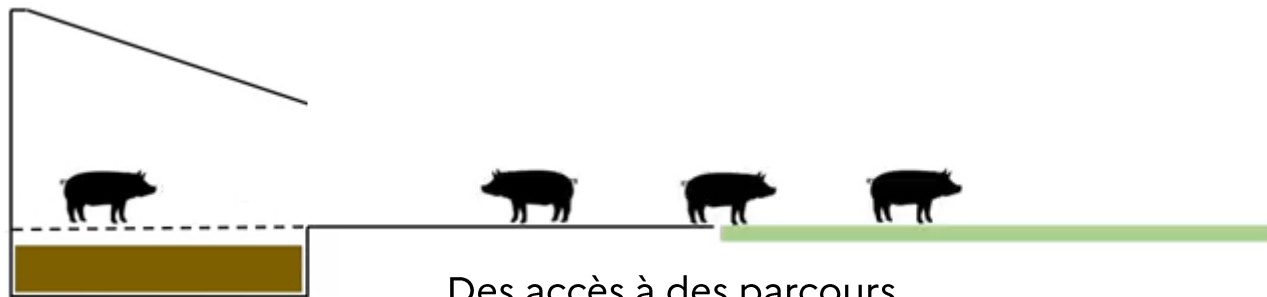
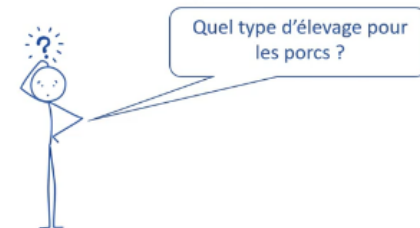
Des solutions existantes encore à étudier

Gérer les coups de chaleurs par le décalage de la distribution d'aliment

Adapter les rations aux températures

Proposer des bâtiments d'élevage avec plus de surface par animal

Développer des concepts de bâtiments d'élevage avec des accès extérieurs



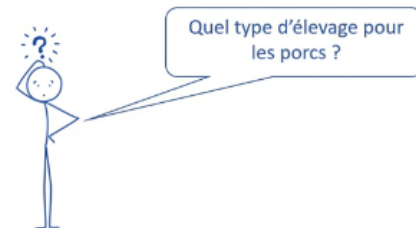
Des solutions existantes encore à étudier

Gérer les coups de chaleurs par le décalage de la distribution d'aliment

Adapter les rations aux températures

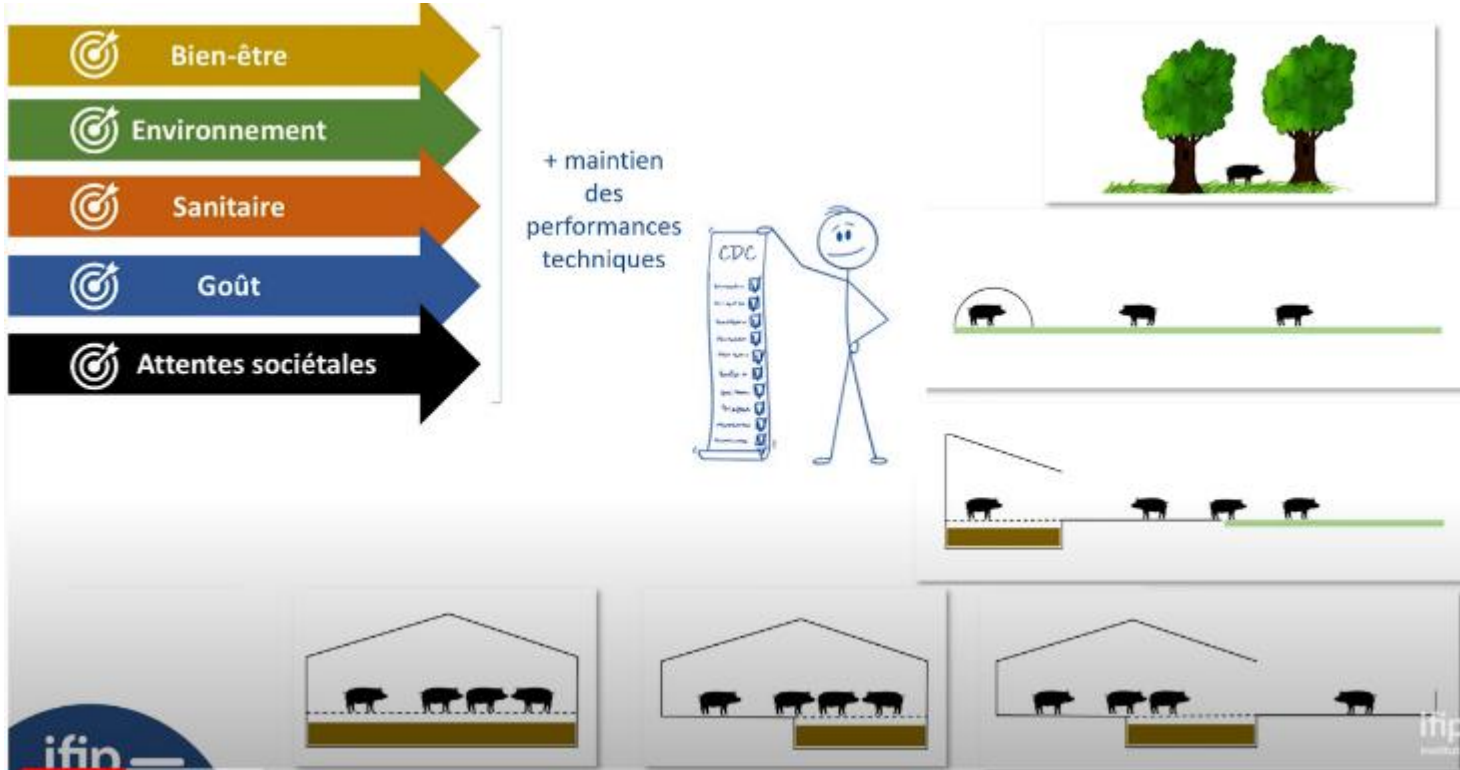
Proposer des bâtiments d'élevage avec plus de surface par animal

Développer des concepts de bâtiments d'élevage avec des accès extérieurs

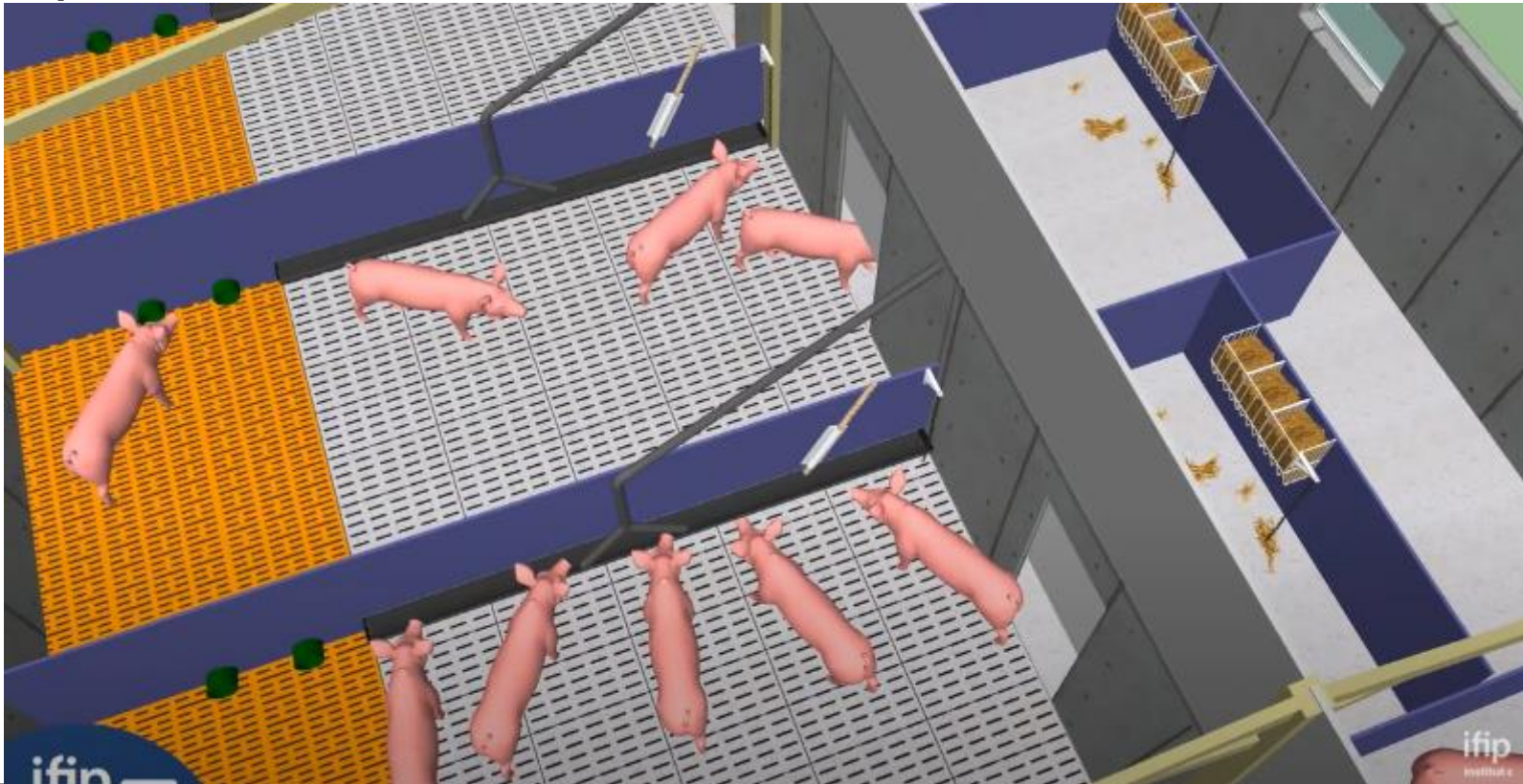


Voir des élevages en plein air

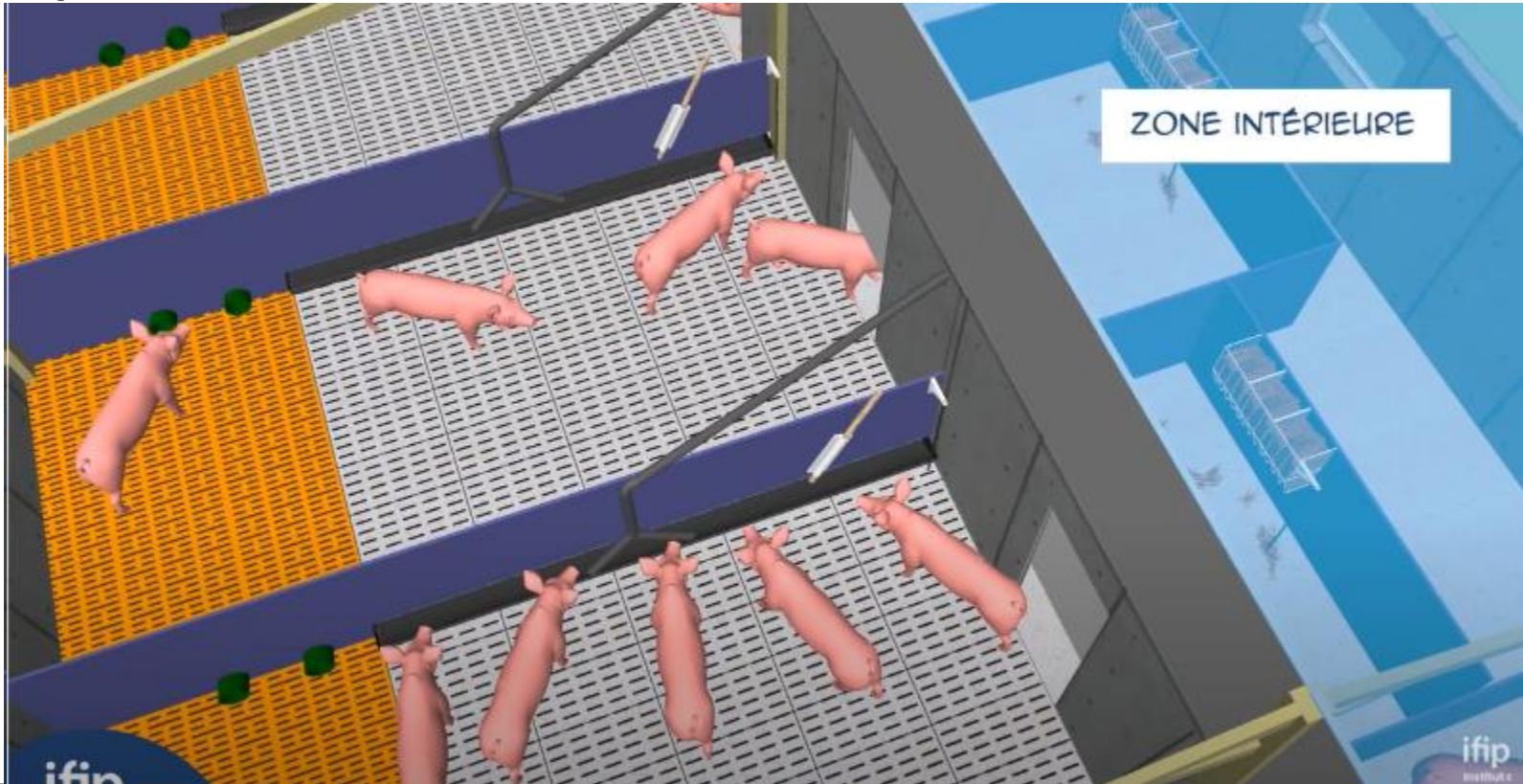
Changement climatique oui mais :



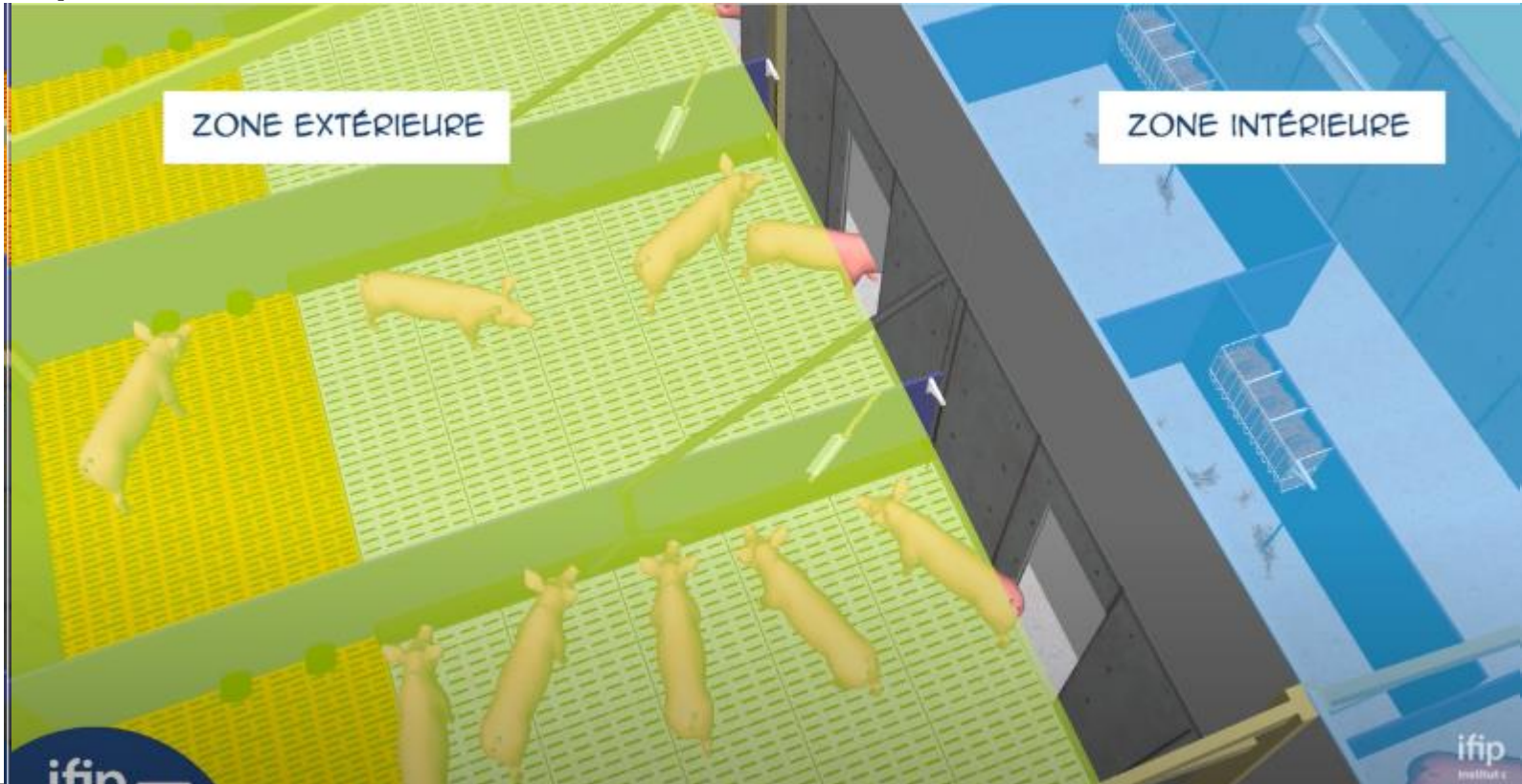
Exemple de bâtiment du futur



Exemple de bâtiment du futur



Exemple de bâtiment du futur

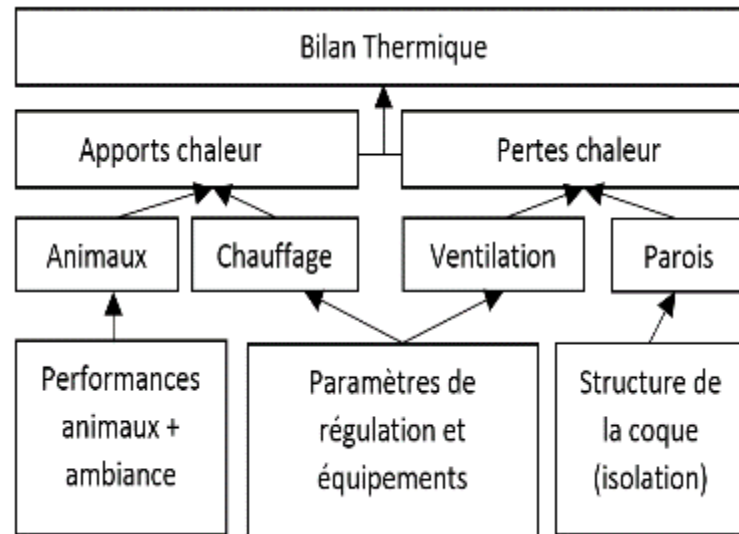


Mais aussi d'autres pistes nécessitant un travail de R&D

Répartition territoriale des élevages ?

Outils de diagnostic de la vulnérabilité au changement climatique ?

Modélisation pour anticiper les réponses?



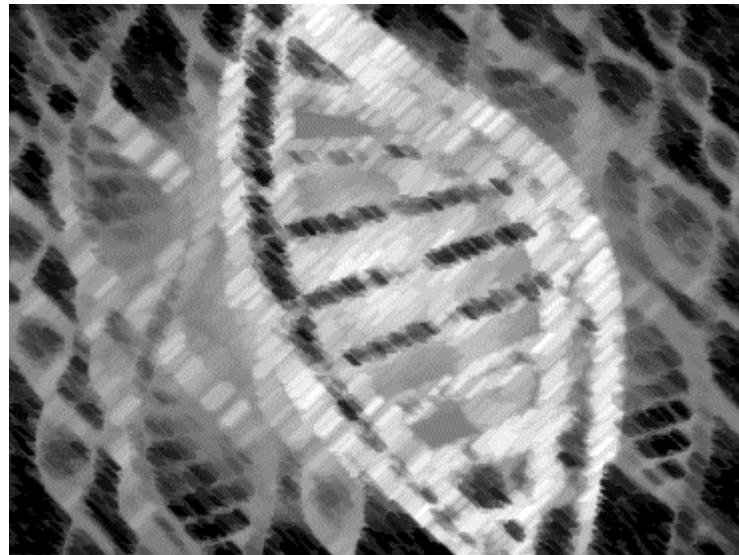
Mais aussi d'autres pistes nécessitant un travail de R&D

Répartition territoriale des élevages ?

Outils de diagnostic de la vulnérabilité au changement climatique ?

Modélisation pour anticiper les réponses?

Comment la sélection génétique peut-elle trouver des solutions ?



Des solutions pour aujourd'hui, des solutions à venir et des concepts nouveaux à inventer