



Bâtiments PORCS

Prototype « environnement »



Systeme d'élevage

Naisseur-engraisseur de 300 truies

Conduite en 7 bandes

Sevrage 28 jours

Descriptif bâtiment

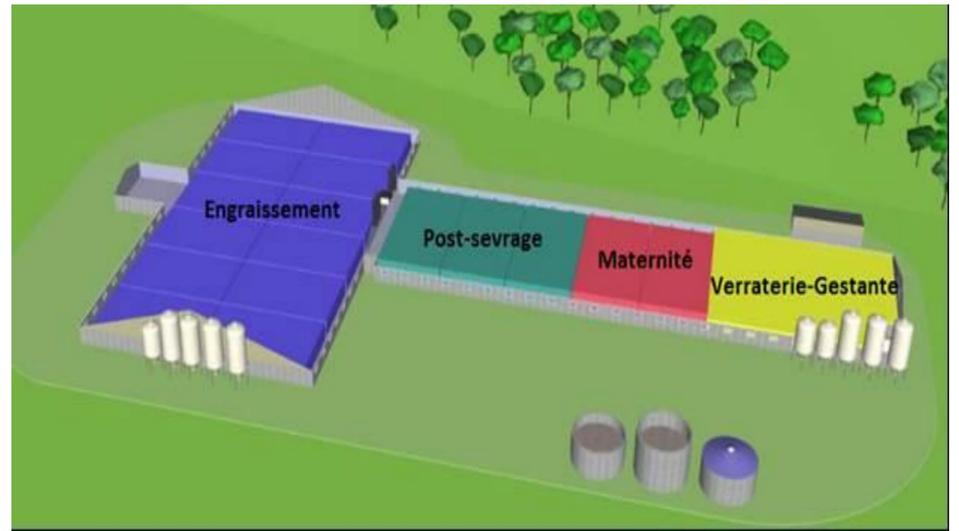
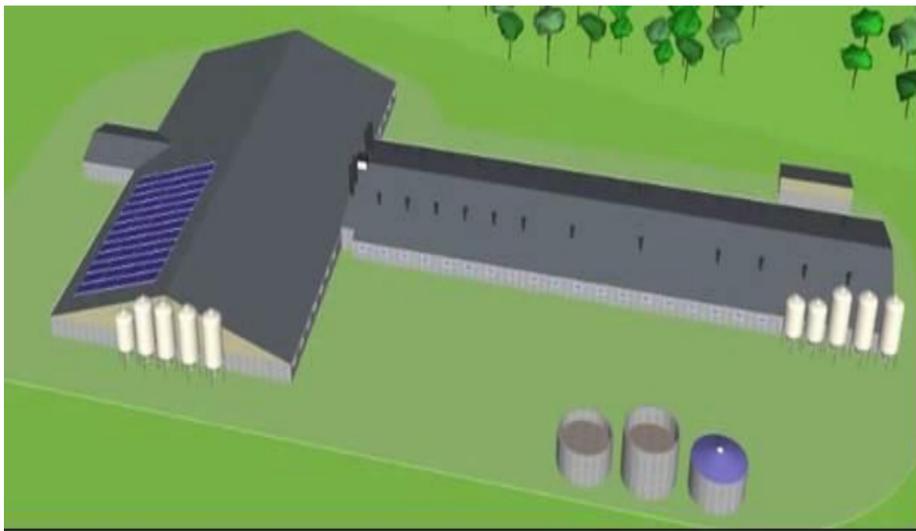
1 bâtiment par stade physiologique :

Verraterie-Gestante : 1 salle x 240 places

Maternité : 2 salles x 40 places

Post-sevrage : 3 salles x 480 places

Engraissement : 12 salles x 240 places



Objectifs et axes de conception

Objectifs : Réduire l'impact de l'élevage de porcs élevés en bâtiment sur son environnement

Axes de conception :

❖ **Limiter la formation et les émissions de gaz, poussières et odeur**

- Laveur d'air et/ou raclage
- Couverture des fosses avec récupération du biogaz

❖ **Réduire les consommations de chauffage**

- Panneau béton ou brique monolithe isolés
- Echangeur air-air sur la ventilation
- Pompe à chaleur (sources d'énergie : eau du laveur, lisier pré-fosse, sol, air...)

❖ **Réduire les consommations de ventilation**

- Ventilateur économe

❖ **Limiter les consommations d'éclairage**

- Eclairage LED piloté par luxmètre et horloge
- Fenêtre de grande dimension et puits de lumière

❖ **Produire de l'énergie pour l'auto-consommation**

- Panneau photovoltaïque
- Méthanisation passive (récupération du biogaz des fosses)

❖ **Optimiser l'intégration paysagère du bâtiment**

- Pré-fosse enterrée / Teinte adaptée des murs / toitures
- Haies arbustives



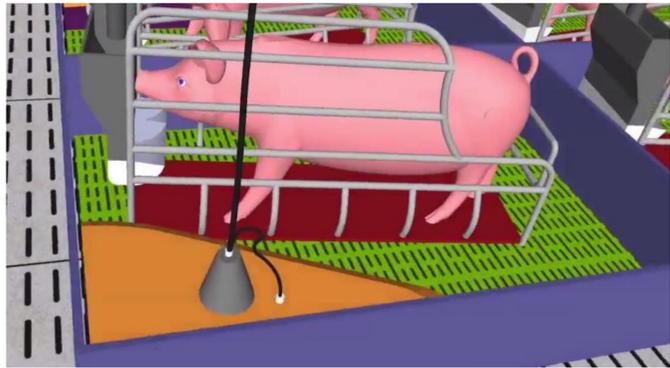
Bâtiments PORCS

Prototype « environnement »

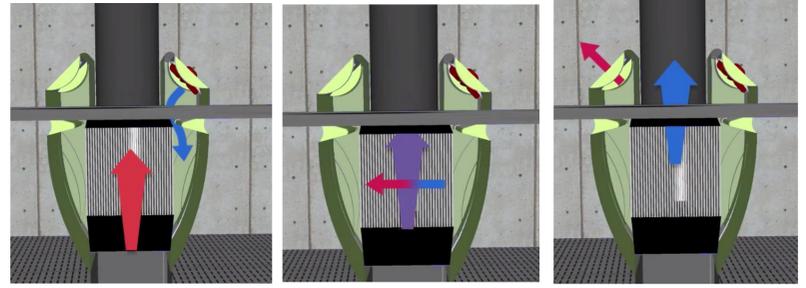
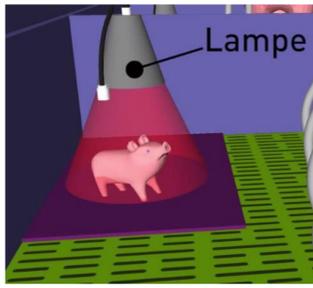
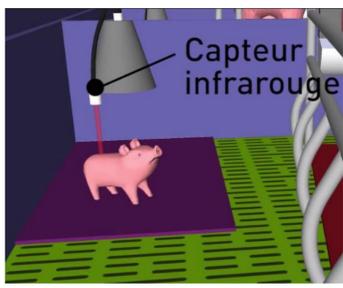
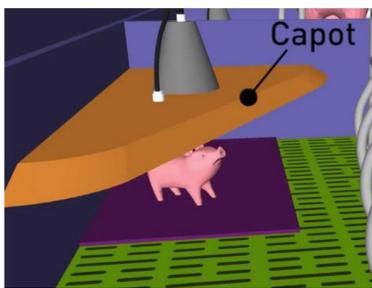
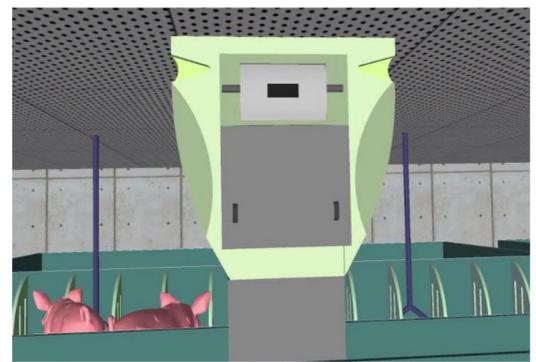


Economie d'énergie

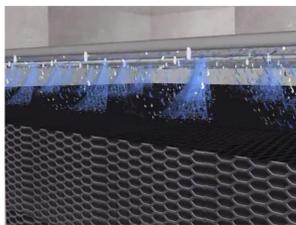
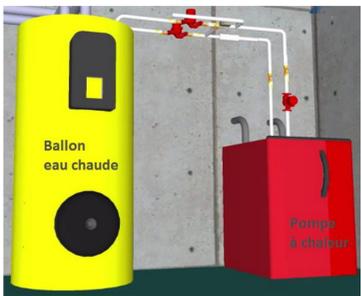
Niche intelligente en maternité



Echangeur air-air

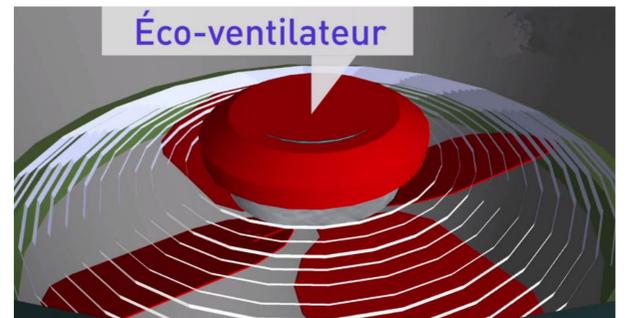


Pompe à chaleur sur laveur d'air



Exemples de briques technologiques

Ventilateur économe



Production d'énergie et réduction des GES/odeurs

Panneaux photovoltaïques



Méthanisation passive : récupération du biogaz des fosses

