



Meilleure intégration du BEA en élevage : les conséquences sur l'évolution des conditions d'élevage

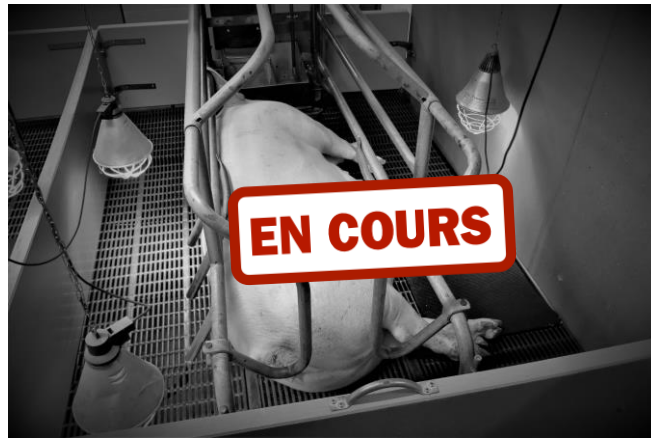
Yvonnick Rousselière (IFIP) / Laura Warin et Simon Fourdin (ITAVI)

Meilleure intégration du BEA en élevage

2 thématiques principales :

Arrêt des cages :

10 ans de retours
d'expériences
standardisation
des équipements



retours terrains $\approx \emptyset$
capitaliser sur l'exp.
de 2013 → truie
gestante + physiologie
de la truie

Accès plein air : tous les stades

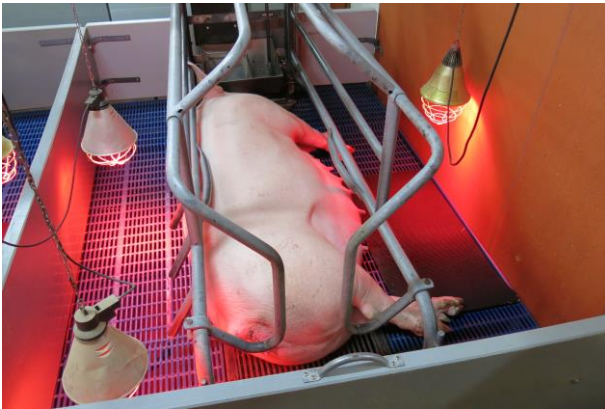
→ Laisser le choix à l'animal

→ Proposer une diversité de sols et
d'ambiances différentes

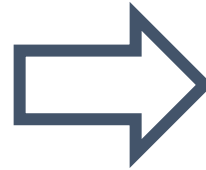


Maternité : arrêt des cages ≠ arrêt de la contention

Passage en maternité liberté :



Surface $\approx 4,5 \text{ m}^2$ / case



Surface $> 6,5 \text{ m}^2$ / case

→ Zootechnie : réduction du nombre d'écrasés à condition de :

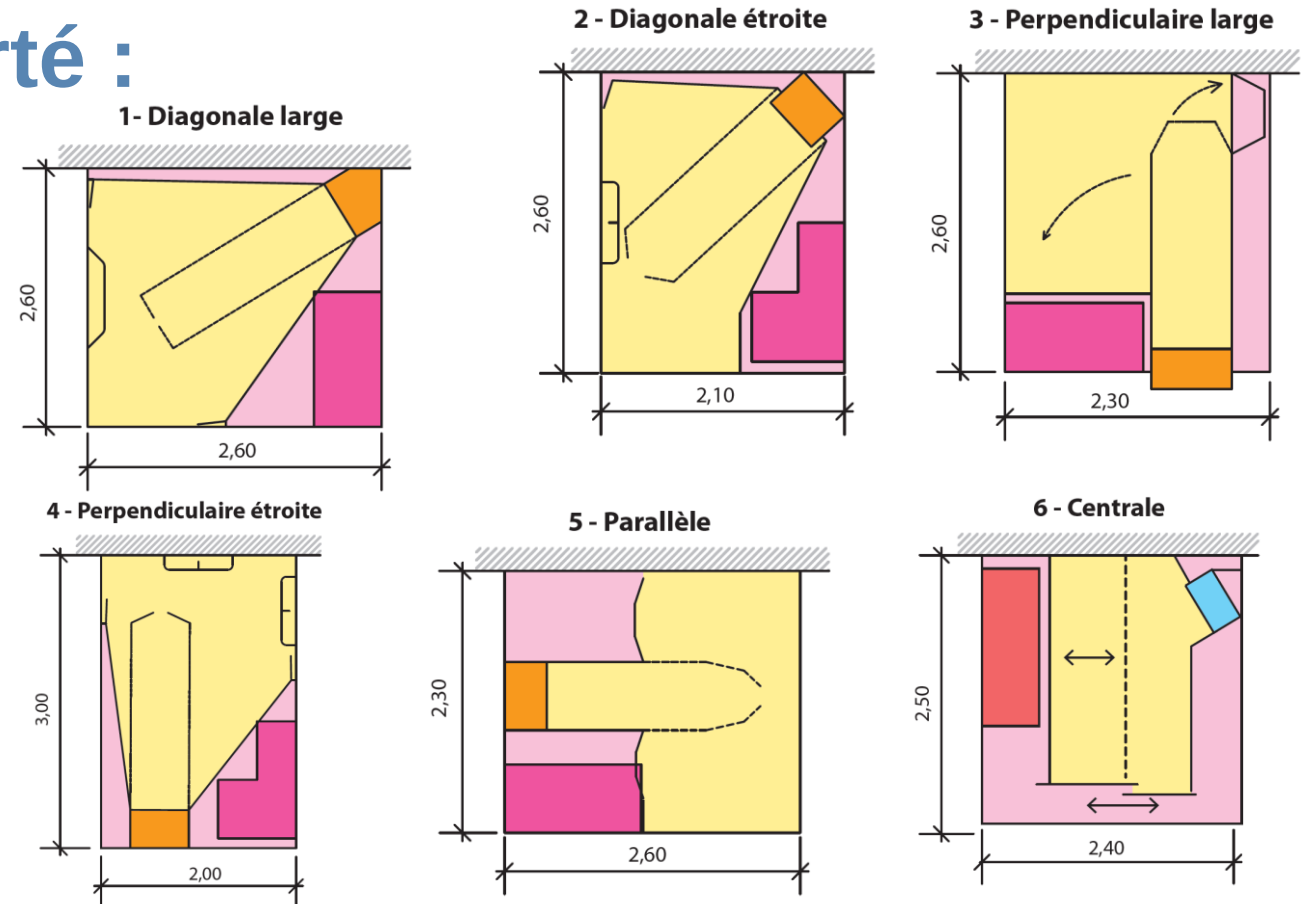
avoir une surface de plus de $6,5 \text{ m}^2$

avoir une niche à porcelets chaude et bien dimensionnée ($>1\text{m}^2$)

adapter les pratiques d'élevage : temps de contention, heure de réouverture, type de génétique

Maternité : arrêt des cages ≠ arrêt de la contention

Passage en maternité liberté :



→ Reconception des bâtiments et des cases

Ajout de 30 % de surface en plus mais besoin d'une surface de circulation correcte pour la truie + protection des salariés et des porcelets

Maternité : arrêt des cages ≠ arrêt de la contention

Passage en maternité liberté :

Janvier 2023	Maternité liberté	Maternité bloquée
Coût à la place (neuve)	9 000€	6 500€
Coût à la place (rénovation)	5 500 €	4 500 €

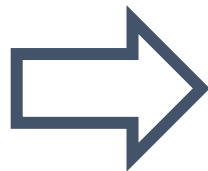
→ Coût de production et rentabilité

↗ ou = du taux de pertes en maternité

↗ du temps de travail (ouverture et fermeture des cages + lavage)

Verraterie liberté = bloc gestante supplémentaire

Passage en verraterie liberté :



Surface $\approx 1,5 \text{ m}^2 / \text{♀}$

Surface = ? m^2 / case

(♀ gestante : $2,25 \text{ m}^2$)

→ Zootechnie :

Attention à la période de mise en groupe des truies (cf nidification des embryons)

Adapter l'alimentation pour mieux couvrir les dépenses énergétiques

Verraterie liberté = bloc gestante supplémentaire

Passage en verraterie liberté :



2 rangées cul à cul



2 rangées tête à tête



3 rangées

→ Reconception des bâtiments et des cases

3 grandes configurations possibles selon les élevages
(places à rénover + places neuves)

Verraterie liberté = bloc gestante supplémentaire

Passage en verraterie liberté :

Janvier 2023	Verraterie liberté	Verraterie bloquée
Coût à la place (neuve)	2 500€	2 300€
Coût à la place (rénovation)	1 200 €	∅

→ Coût de production et rentabilité

- ↗ du temps de travail (ouverture et fermeture des cages + lavage)
- ↗ du coût alimentaire

Maternité ou verraterie liberté

Deux stades physiologiques pour une même logique :

- **Zootechne** : il existe des leviers d'action pour réussir ce changement
- **Economie et rentabilité** : 3 situations possibles
- Soit on compose avec les bâtiments existants : on baisse le cheptel truie donc le CA des éleveurs
- Soit on rénove une partie et on construit les places manquantes
- Soit on déconstruit pour reconstruire à neuf : quid du désamiantage

→ Ferme France : 1,5 et 2,1 milliard €

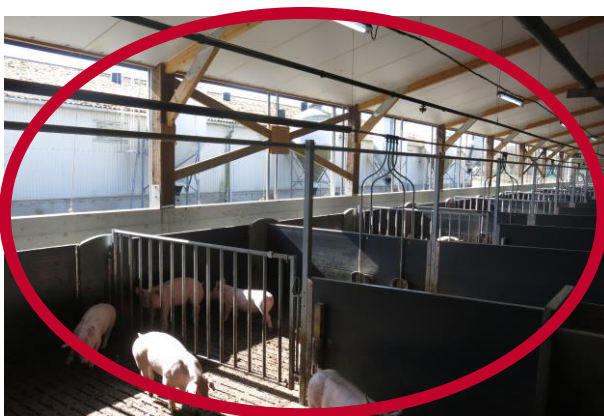
(coût en janvier 2022 et sans déconstruction)

Un accès plein air, c'est quoi ?

Etape 1 : trouver une définition correcte et commune



**Grand volume
Lumière naturelle**



**Courette extérieure
intégralement
couverte**



**Courette extérieure
découverte**

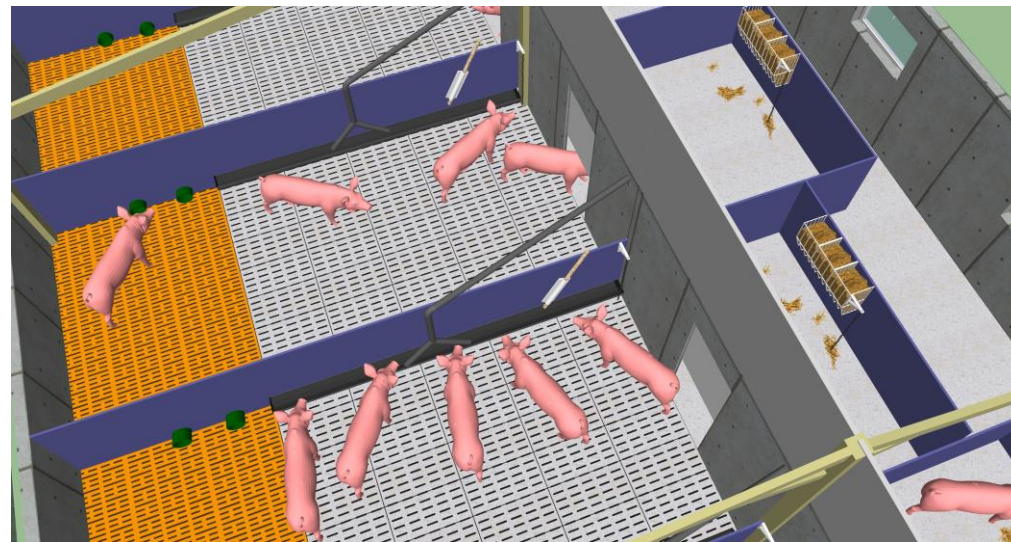
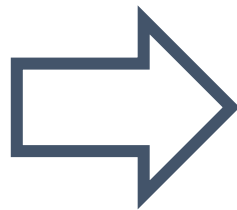
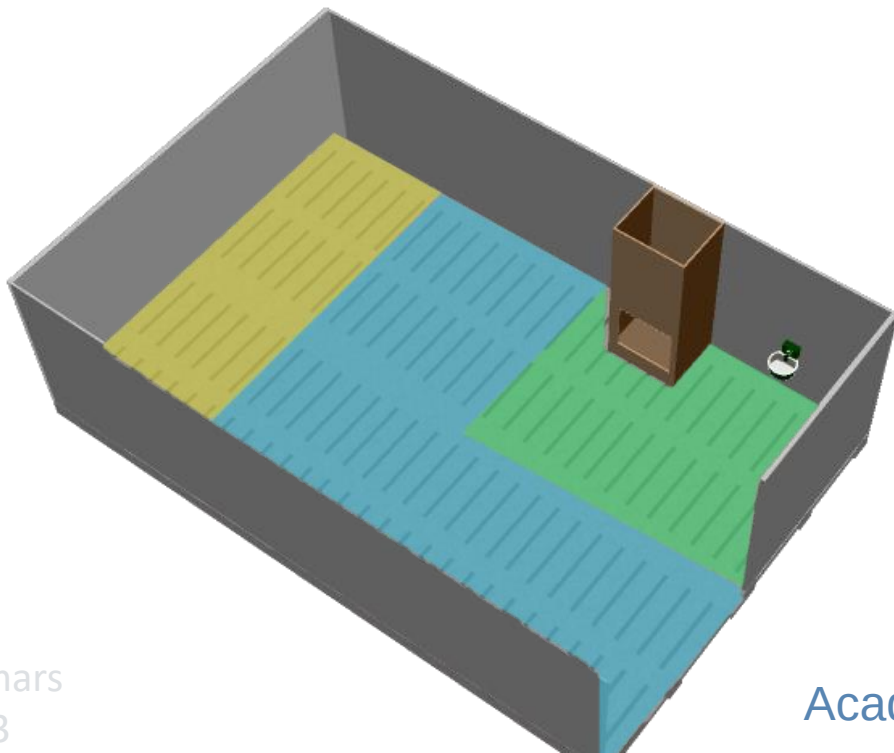


Parcours extérieur

Un accès plein air mais pas que...

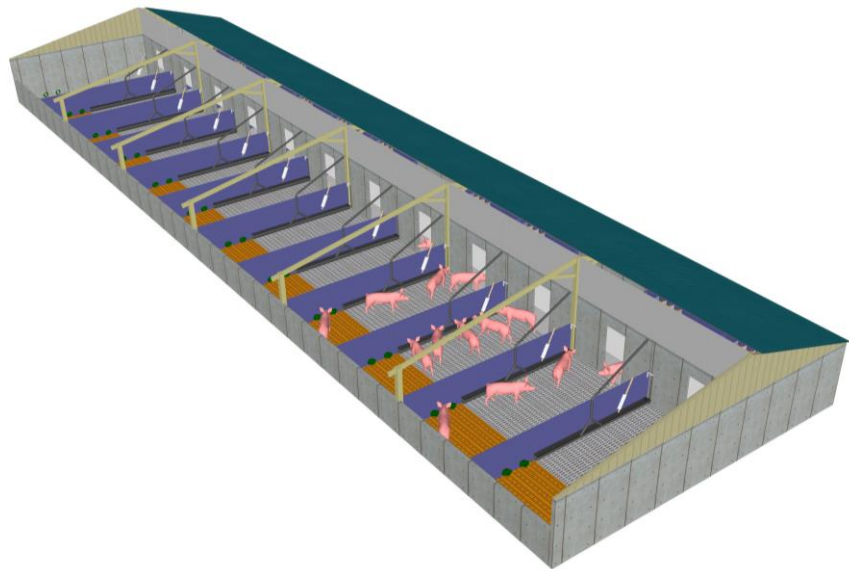
Etape 2 : reconception complète du bâtiment

- Plus de surface par animal ($> 0,65 \text{ m}^2/\text{porc}$)
- Fin du caillebotis intégral
- Différenciation structurelle des zones de vie

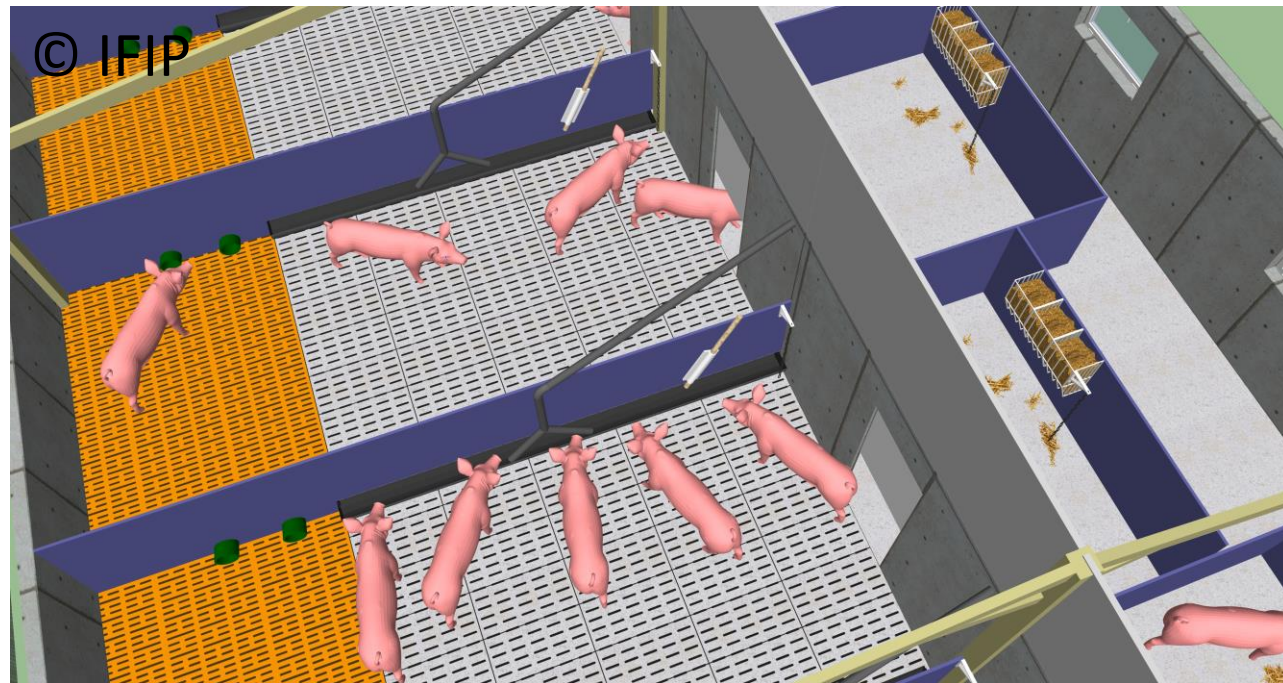


Eng : deux modèles pour deux visions différentes

Concept 1 : majoritairement ouvert

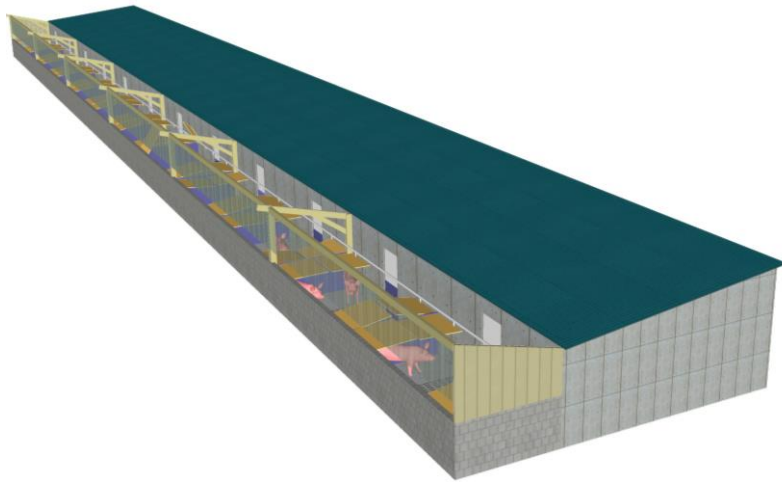


- 1,5 m²/porc
- Zone de couchage intérieure avec 0,5 m²/porc
- Zone d'activité et de déjection extérieure avec 1 m²/porc
- Ventilation statique

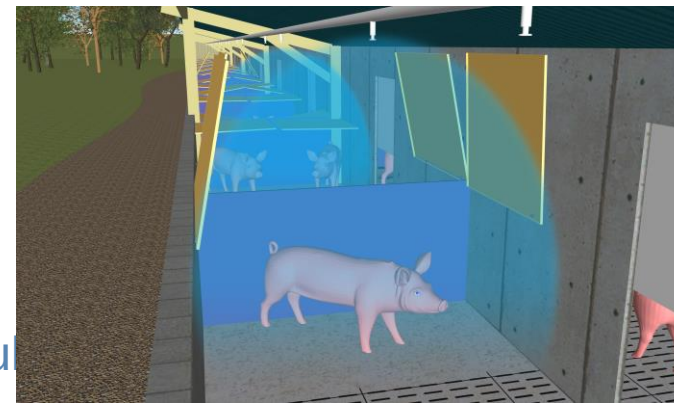
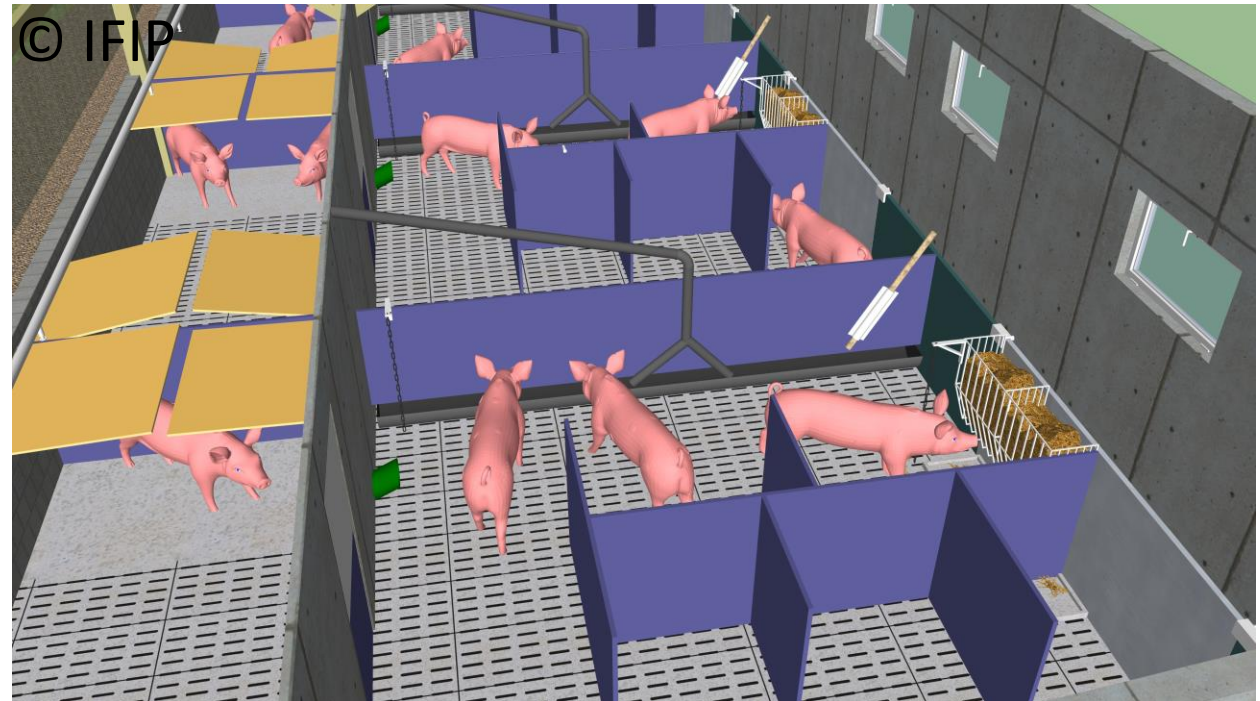


Eng : deux modèles pour deux visions différentes

Concept 2 : majoritairement fermé



- 1,5 m²/porc
- Zone de couchage extérieure avec 0,5 m²/porc
- Zone d'activité et de déjection intérieure avec 1 m²/porc
- Ventilation centralisée et en surpression



nie de l'Agricul

Un accès plein air : vertueux sur quels aspects?

Etape 3 : évaluation environnementale par modélisation



Réf



Réf envt +

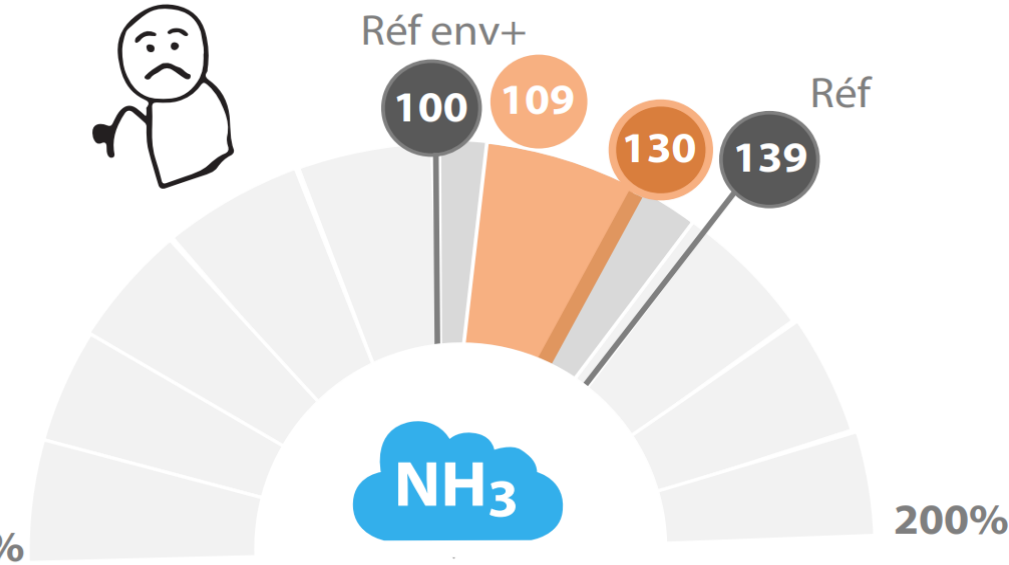
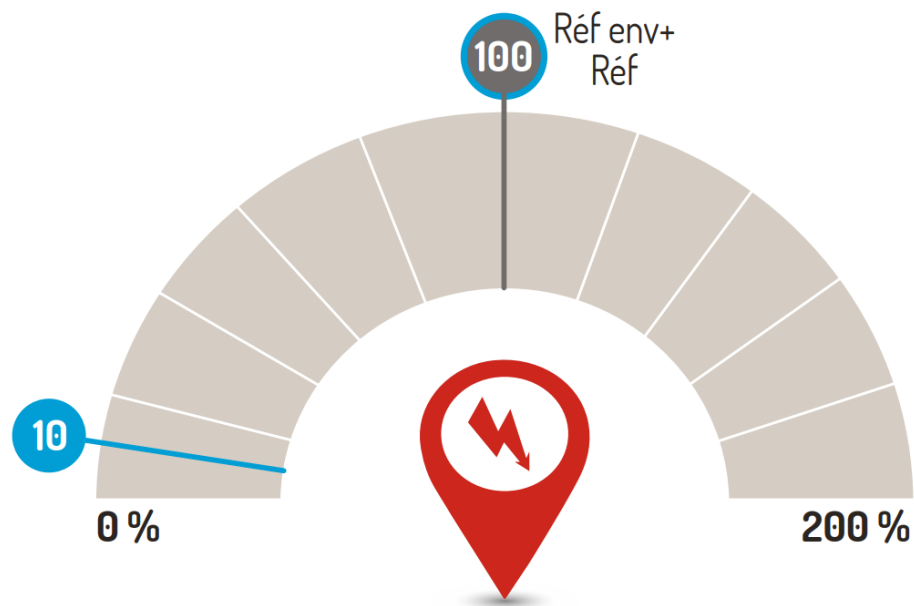


Un accès plein air : vertueux sur quels aspects?

Evaluation environnementale

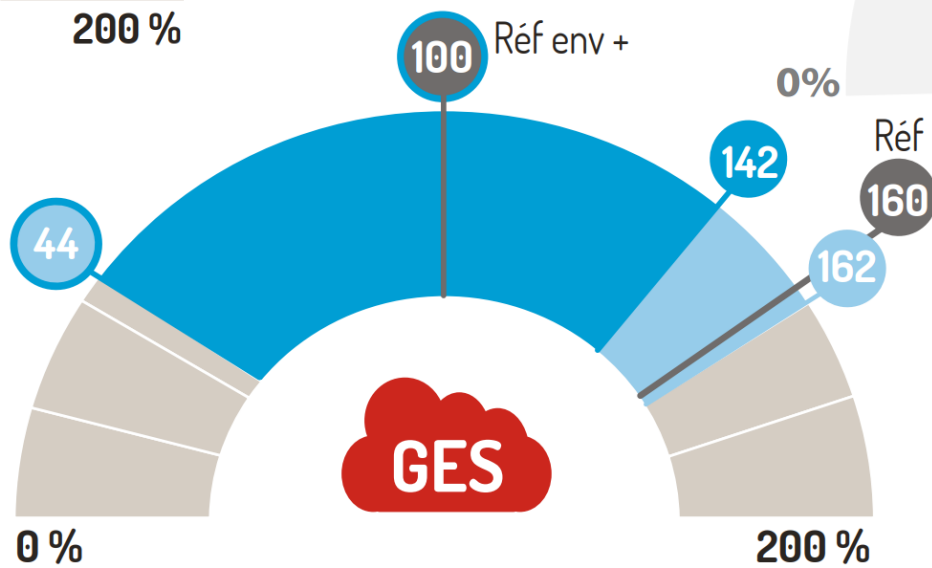
NH₃

GES



Majoritairement ouvert

Majoritairement fermé



Un accès plein air : faisabilité ?

Sujet qui soulève beaucoup de questions :

- Zootechnie : performances zootechniques et santé des animaux + connexion avec le coût de production
- Bien être animal : évaluation objective et factuelle
- Travail : + de temps passé mais combien
- Economie et rentabilité :
exemple déjà existant → passage en contractualisation

→ Ferme France : chiffrage en cours

→ Projets de recherche en cours pour l'acquisition de références



ITAVI

L'INSTITUT TECHNIQUE DES FILIÈRES
AVICOLE, CUNICOLE ET PISCICOLE

Filières avicoles et cunicoles – Quelques éléments de réflexion sur la sortie de la cage



Place de la cage dans la filière avicole



Elevages Volailles de chair : pas de cages pour le maillon élevage (*à quelques exception près : ex AOP Bresse, finition épinette*).



Elevages Pondeuses : reste 10 millions de poules pondeuses en cages début 2023 (sur 47 millions). La conversion continue... Rappel : engagement de tous les distributeurs de ne plus vendre d'œufs cage d'ici 2025 (mais reste œufs pour la casserie, la RHD...).



Elevages Palmipèdes gras : phase engraissement (gavage) pendant 10/14 jours en cages collectives (cages individuelles/épinettes interdites depuis 2016).

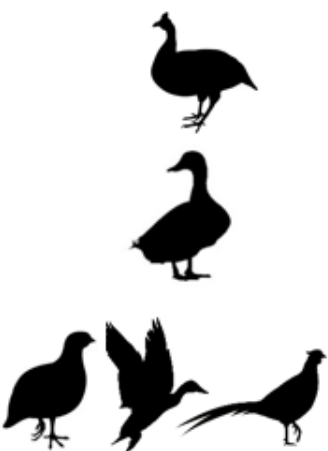


Elevages Lapins : cages encore très majoritaire (6 % d'élevages en mode alternatif, dans RENACEB). Travaux en cours (élevages repro futures mères, partie maternité...).

Des cas particuliers ou « impasses techniques »...



Toute la partie sélection (pedigree) : pas vraiment d'alternatives aux cages individuelles car nécessaire de déterminer précisément les individus pour conserver la généalogie (même si des essais existent : puce RFID, « nid connecté »...). Risque de délocalisation de ce maillon hors UE (sachant qu'il ne reste déjà plus qu'une poignée en Fr/UE)



En multiplication (Parentaux, Grands Parentaux...) :

- cages utilisées en pintade (lié au mode de reproduction de l'animal qui ne permet pas l'élevage au sol des parentaux)
- pour la production de mulards, production ultra-majoritaire utilisée en filière foie gras (croisement mâle Barbarie sur femelle Pékin). Les mâles barbarie ne peuvent être élevés ensemble (combat).
- pour la production de gibiers à plumes (faisans, perdrix, colverts)



Macro chiffrage du coût de la transition en cours par l'ITAVI pour les filières Volailles de chair, Ponte, Palmipèdes Gras, Lapins, et Gibiers à plume. Du maillon sélection au maillon élevage...

Aspects Emissions



- Les systèmes volières émettent au bâtiment environ 1.5 fois plus d' NH_3 (0.102 contre 0.066 kgN- NH_3 /emplacement en système cage).
- A ce jour il n'existe pas de résultats d'étude sur les systèmes sol (mais au regard des modes de traitement des fientes de ces systèmes, on peut craindre des niveaux d'émissions supérieure...) ;
- Concernant le parcours, le BREF élevage indique que les systèmes doté d'un parcours émette d'10% de NH_3 au plus comparé à un système claustré. Un projet vient de démarrer au niveau de l'ITAVI pour tenter de disposer de valeurs d'émissions plus robuste mais les résultats ne seront délivrés que dans 3 ans...
- Mécaniquement cela entraine des émissions de GES (sous forme de N_2O) en plus puisqu'on estime qu'1% des émissions de NH_3 se recombine pour former du N_2O ...