



LE BIEN ETRE ANIMAL: UNE DES COMPOSANTES DE L'EQUATION A RESOUDRE DANS LA FILIERE PORCINE

Valérie Courboulay IFIP ¹

Patrick Chevillon IFIP

Ingénieurs d'études IFIP en lien avec le bien être en élevage, pendant le transport et à l'abattoir



L'équation élevage

**Les variables à prendre
en compte :
L'exemple des truies**



Le BEA : le principal moteur de l'évolution des bâtiments ...

Le BEA, une attente majeure de la société

Règlementation

- France
- UE

Cahiers des charges

- Publics
- Privés

Evolution des systèmes d'élevage et des pratiques

Atteintes à l'animal :
pratiques
douloureuses

Réduire /
supprimer la
contention

Enrichir, agrandir,
différencier l'espace
de vie

Sortir
d'environnements
fermés



... qui s'inscrit dans une équation complexe

BEA

Santé

Travail

Evolution des systèmes
d'élevage et des pratiques
pour plus de BEA

Economie

Particules

Santé

Gisoirs sales
Litières brins courts
→ particules / poussières

Environnement

Gaz à effet de serre

Réchauffement
climatique

Gestion des litières (N₂O)



Automatisation du paillage
(brins courts)

NH₃

Pollution

Réduire les surfaces émissives



Evacuation fréquente des déjections
Comment orienter les
comportements d'élimination ?

... qui s'inscrit dans une équation complexe

BEA

Quel BE selon les stades

Santé

Animaux
Homme

Travail

Main d'œuvre
Pénibilité/attractivité

Evolution des systèmes
d'élevage et des pratiques
pour plus de BEA

Environnement

Economie

Investissement
Fonctionnement
Résultat technique

Particules

Gaz à effet de serre

NH3

L'exemple des maternités



Contention de la truie en maternité : cases standard, 4,5 m²

- ↓ mortalité des porcelets (BEA)
- ↓ risque pour le travail de l'éleveur (Travail)
- ↓ activité motrice réduite

L'exemple des maternités

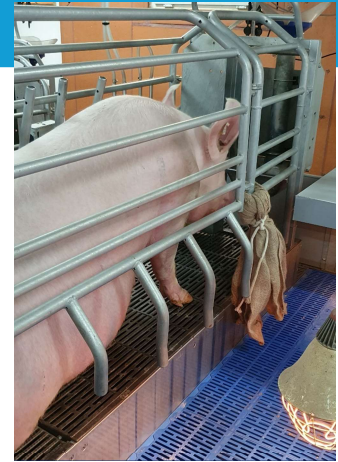


Contention de la truie en maternité : cases standard, 4,5 m²

- ↓ mortalité des porcelets (BEA)
- ↓ risque pour le travail de l'éleveur (Travail)
- ↓ activité motrice réduite

Contention de la truie en maternité : cases ascenseur

- ↓↓ mortalité des porcelets



L'exemple des maternités

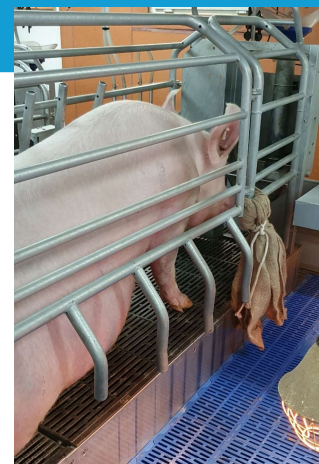


Contention de la truie en maternité : cases standard, 4,5 m²

- ↓ mortalité des porcelets (BEA)
- ↓ risque pour le travail de l'éleveur (Travail)
- ↓ activité motrice réduite

Contention de la truie en maternité : cases ascenseur

- ↓↓ mortalité des porcelets



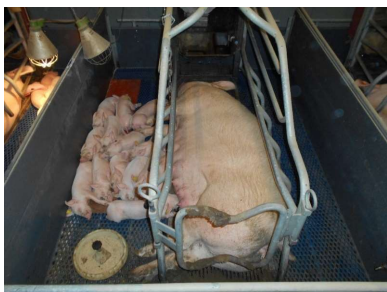
Réduire /
supprimer la
contention

Enrichir, agrandir,
différencier l'espace
de vie

Sortir
d'environnements
fermés



L'exemple des maternités



Contention de la truie en maternité : cases standard, 4,5 m²

- ↓ mortalité des porcelets (BEA)
- ↓ risque pour le travail de l'éleveur (Travail)
- ↓ activité motrice réduite

Cases liberté (ex : 6,5 m²)



- ↑ Activité motrice / comportement maternel (BEA)
- ↑ BEA porcelets par ↑surface / accès à la mamelle)
- ↑ Mortalité des porcelets (BEA)
- ↑ Risques et temps de travail de l'éleveur (Travail)
- ↑ Emissions (Environnement)

Réduire /
supprimer la
contention



L'exemple des maternités



Contention de la truie en maternité : cases standard, 4,5 m²

- ↓ mortalité des porcelets (BEA)
- ↓ risque pour le travail de l'éleveur (Travail)
- ↓ activité motrice réduite

Cases liberté (>> 6,5 m²)
+ gisoir plein + paille



- ↑ zones d'activités différenciées (BEA)
- ↑ qualité du cpt de nidification

- ↓ propreté → ↑ NH₃-N₂O (Environnement)
- ↑↑ Travail (apport paille / nettoyage)
- ↑ risque santé

Enrichir, agrandir,
différencier l'espace
de vie



L'exemple des maternités



Contention de la truie en maternité : cases standard, 4,5 m²

- ↓ mortalité des porcelets (BEA)
- ↓ risque pour le travail de l'éleveur (Travail)
- ↓ activité motrice réduite (BEA)

Elevage avec courettes ou
Élevage plein air

↑ Environnement riche en stimulations (BEA)

↑ Pollution : pas de maîtrise des déjections
↑ Risque santé (Biosécurité + difficile à maîtriser)
Risque BEA et travail : aléas climatiques

Sortir
d'environnements
fermés



Truies : des enjeux économiques majeurs

Rénovation sans
construction

- 31% de
truies

case standard - 4,5 m²



case liberté - 6,5 m²



Investissement
neuf

+ 36 % de
surcoût

↑↑↑ Coût d'investissement
Maintenance du cheptel

↑ Coût d'investissement
(- 31% par rapport au neuf)
↑ charges d'amortissement
Moins de porcs produits
↓↓↓ Cheptel
autosuffisance actuelle : 103 %

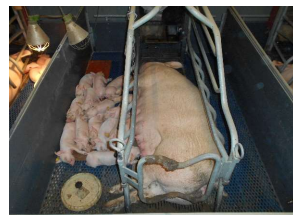
Truies : des enjeux économiques majeurs

Rénovation sans construction

- 31% de truies

↑ Coût d'investissement
(- 31% par rapport au neuf)
↑ charges d'amortissement
Moins de porcs produits
↓↓↓ Cheptel
autosuffisance actuelle : 103 %

case standard, 4,5 m²



case liberté, 6,5 m²



Investissement neuf

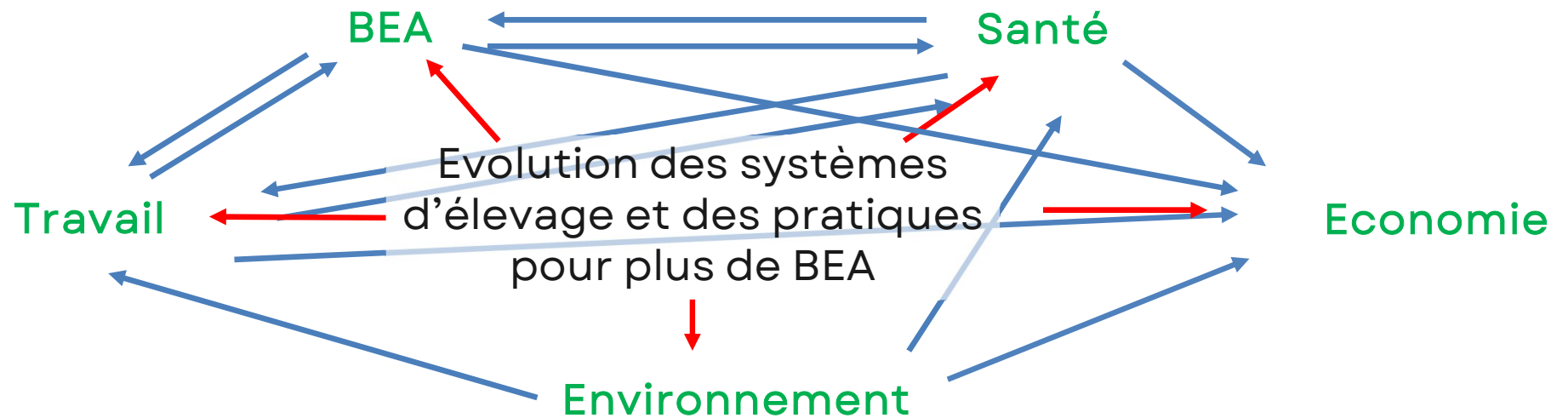
+ 36 % de surcoût

↑↑↑ Coût d'investissement
Maintenance du cheptel

Un mix de rénovation et construction
→ Coût / Production nationale
→ Perspectives de transmission
→ Faisabilité / Gestion des truies

Arrêt de la contention des truies (V/M) en France :
Investissements de 2 milliards d'euros

Une équation complexe, des inconnues, des interactions ...



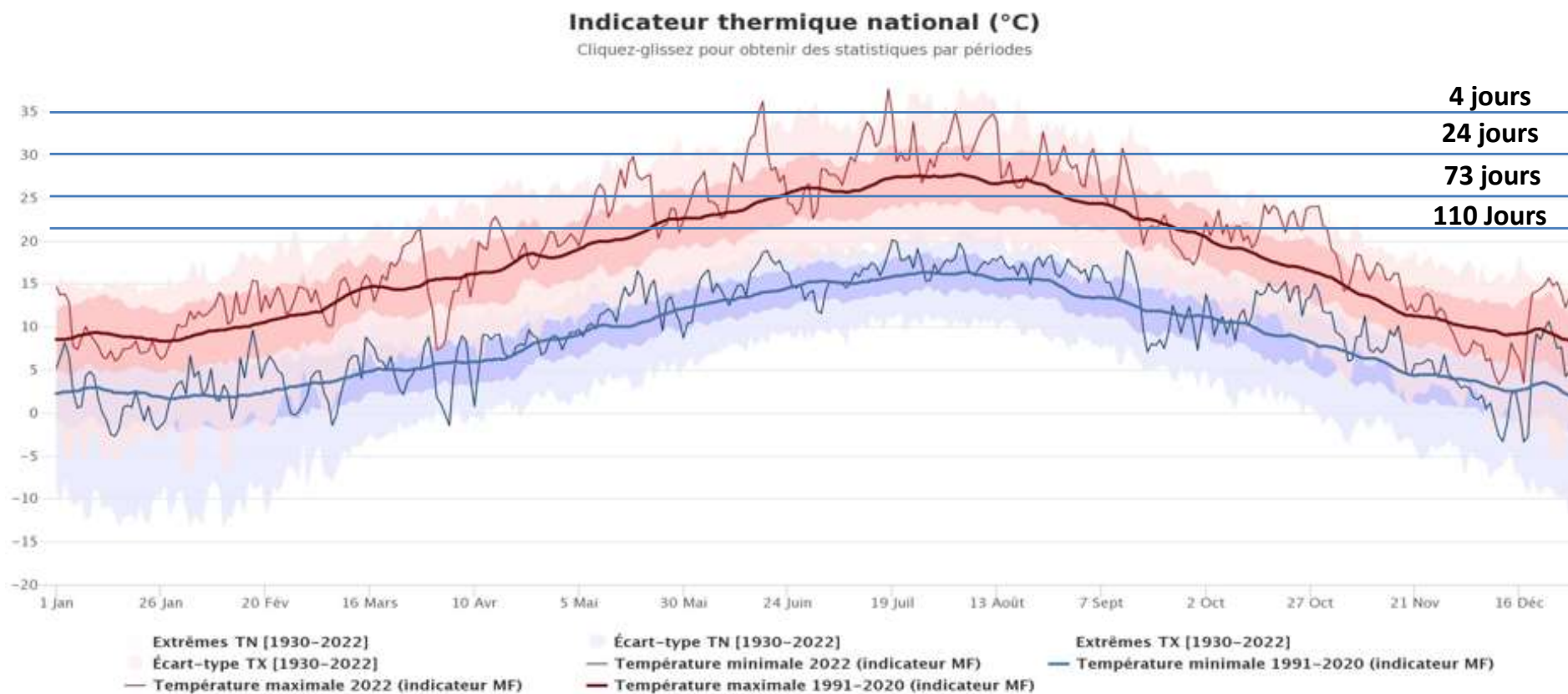
En transport:

- **exemple 1 : limitation des transports en période de forte chaleur**
- **Exemple 2 : limitation des durées de transport**
- **Exemple 3 : augmentation de la surface par animal de 30%**



Exemple de la restriction des plages de transport selon la température extérieure

→ Courbe en Rouge des températures Maxi/jour en 2022



hifoclimat.fr — données ANPECE Météo-France Licence Ouvert

Conséquence:

- ➔ Arrêt des transports l'après-midi aux heures les plus chaudes de collecte
- ➔ Mobiliser plus de moyens de transport (achats de camions) et de transporteurs sur moins de temps aux heures les plus fraîches de la journée (métier en forte tension actuellement)
- ➔ Investissements conséquents à prévoir pour les abattoirs en 2 équipes pour collecter plus de porcs aux heures les plus fraîches (Doublement minimum des surfaces de repos couvertes des porcs, mobilisation de plus de camions et transporteurs sur les heures les plus fraîches)

Exemple de la restriction des durées de transport à moins de 8 h

- Une part de nos animaux de réforme sont exportés faute d'abattoirs en France (nécessité de booster les abattoirs spécialisés en abattage d'animaux de réforme en place voire d'en créer un nouveau site en France)
- Des abattoirs en France sont dépendants d'un approvisionnement de porcs Français du grand Ouest qui présentent des transports supérieurs à 8 h. Les conséquences sociales et économiques seront immédiates avec pour corollaire une nouvelle concentration des abattoirs et une perte de compétitivité des zones à faible densité porcine (Fermetures d'abattoirs et salaisonnières, difficultés pour les circuits courts en zone SUD OUEST, SUD EST et CENTRE)
- Nous exportons des porcs reproducteurs de haute valeur génétique en Europe et des pays Tiers à plus de 8 H de transport avec des camion de type 2 équipés: Quid de ces exports de génétique et des transporteurs spécialisés en place.

Exemple d'une augmentation de surface de + 33 % en transport

- ➔ Actuellement la densité lors du transport est de 2 porcs par m² (235 Kg/m² quelle que soit la durée de transport)
- ➔ Augmenter de 33 % la surface par porc en France comme préconisé dans le rapport EFSA c'est :
 1. Risque de blessures pour les animaux si perte d'équilibre voire mortalité (La mortalité n'a jamais été aussi faible et la réduction des pertes est constante (en 2022 : 3/10 000 porcs transportés)
 2. Augmentation du nombre de camions (+84 camions)
 3. Augmentation du nombre de transporteurs (168 transporteurs)
 4. Augmentation de l'empreinte carbone du transport d'animaux vivants (6000 Tonnes equivalent CO2 supplémentaires à l'échelle France)

A l'abattage

- **Suppression de l'ASACE en abattoir**
- **Suppression de l'anesthésie au CO2**



LES SOLUTIONS

- **SOLUTION 1:** Innover pour concevoir de nouveaux couloirs en anesthésie électrique pour se passer l' ASACE
 - de la Recherche et Développement
 - du temps pour expérimenter et valider de nouveaux procédés
 - Des investissements conséquents

- **SOLUTION 2:** Investir massivement dans un étourdissement au GAZ CO₂ pour 48 abattoirs en FRANCE
 - Le procédé est bien éprouvé partout dans le monde et en développement
 - Le CO₂ par contre est controversé
 - Des solutions alternatives au gaz CO₂ ont été expérimentées mais ne sont pas techniquement réalistes à ce stade
 - Les investissements sont connus et conséquents pour 48 abattoirs₂₂

A l'INVERSE supprimer les abattoirs en anesthésie au CO₂ en France et en Europe

- C'est revenir pour 7 abattoirs en anesthésie électrique
- Un coût
- Revenir sur des solutions d'anesthésie électrique qui ne peuvent se passer de l'ASACE à ce stade
- Des difficultés de recrutement car le métier de porcher d'abattoir est en tension

CONCLUSION

- Une forte volonté des acteurs d'avancer vers plus de bien-être des animaux, un élément incontournable de durabilité d'une filière (Démarche RSO sur la Filière Porcine en cours)
- Un changement de pratiques doit s'accompagner d'un gain réel en termes de bien-être animal
- Des investissements à prévoir en élevage, pour le transport et à l'abattoir, qu'il faudra pouvoir amortir sur une durée longue et les répercuter au consommateur final (?)
- De nombreuses dimensions impactées et des équations difficiles à résoudre, des challenges techniques à explorer, des compromis à évaluer, ... avant de prendre des engagements définitifs