



# État des lieux des pratiques des éleveurs biologiques pour la castration des porcs et les conditions d'élevage en engraissement

Projet Farinelli

---

Présentation des résultats de la partie engraissement

16 octobre 2020

# Introduction

## **Castration en Agriculture biologique**

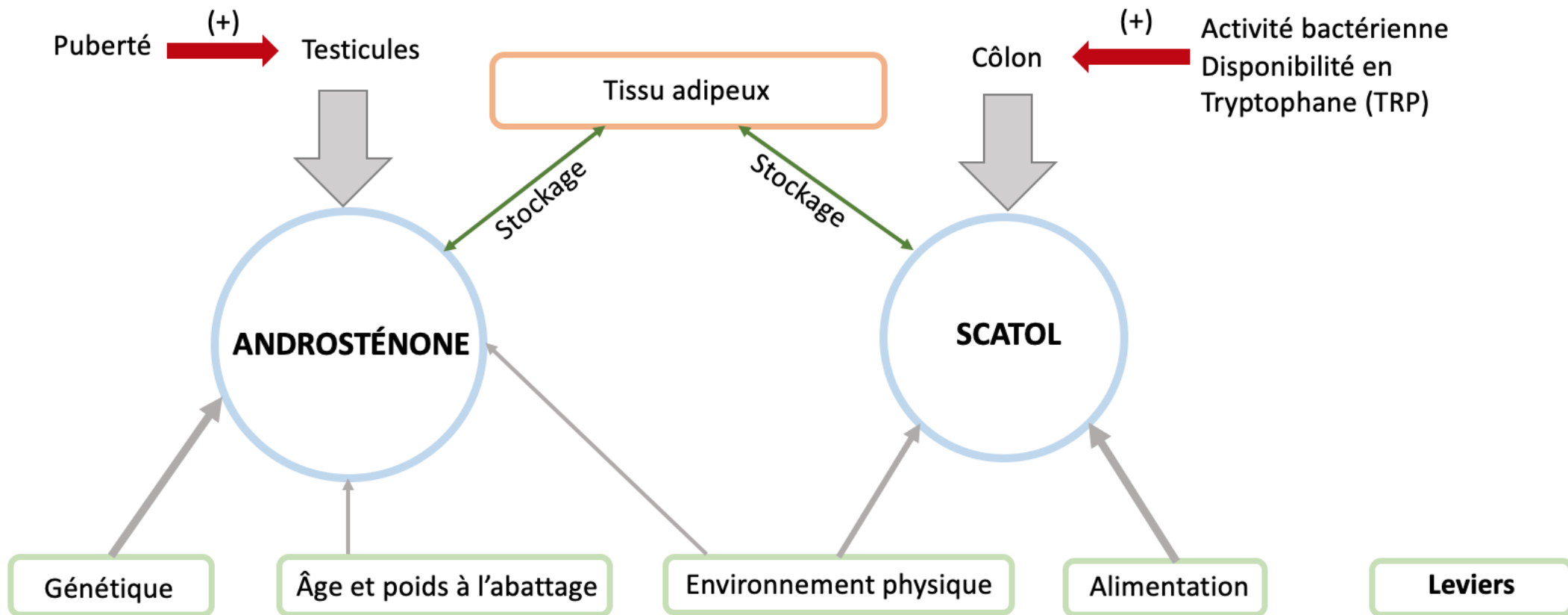
Décret du 24 février 2020 : **interdit la castration à vif sans anesthésie à compter du 31 décembre 2021.**

- Immunocastration (interdite en AB)
- Élevage de porcs entiers
- Prise en charge de la douleur avec anesthésie **et** analgésie

**Projet Farinelli** : faire un état des lieux des conditions d'élevage et des pratiques de castration en agriculture biologique

**Dans quelles mesures, les pratiques des éleveurs porcins biologiques au regard de la conduite d'élevage et de la castration, peuvent-elles être adaptées dans le cadre de l'arrêt de la castration à vif ?**

# Rappels Bibliographiques



# Leviers techniques pour réduire le risque d'odeur

Problématique liée à des conditions d'élevage variées

Alimentation : réduire le scatol	Âge et poids à l'abattage : réduire l'androsténone	Génétique : sélectionner des animaux moins odorants	Environnement physique : diminuer le taux de scatol	Environnement social : bien être
<p>Aliment avec une source en protéines très digestibles, fibreux</p> <p>Ajout de matières premières riches en fibres un mois avant l'abattage</p> <p>Soupe et rationnement</p> <p>Mise à jeûn de minimum 12h avant l'abattage</p>	<p>Abattre très tôt au cours du développement pubertaire</p>	<p>Génétiques sécurisantes (♂ Piétrain, ♀ Large White x Landrace)</p> <p>Génétiques à risque (♂ Duroc, ♂ Landrace, ♀ race locale, ♀ sinoeuropéenne, ...)</p>	<p>Bonne gestion de la litière afin de maintenir des loges propres : bonne ventilation respect du chargement</p>	<p>Élever des groupes stables le plus tôt possible</p>

# Hypothèses sur les pratiques d'élevages en AB



**Alimentation** : Accès à des aliments riches en protéines très digestibles complexe  
Taux de protéines élevés dans les aliments



**Âge et poids à l'abattage** : Abattage tardif



**Génétique** : Risque plus important → saillie naturelle et autorenouvellement



**Environnement physique** : Propice au salissement des cases et des animaux



**Environnement social** : Conflits limités par la taille des cases

**Pratiques variées en AB → conseil concernant le mâle entier, établi au cas par cas.**

# Matériels et méthodes

---

# Présentation de l'enquête et des enquêtés

**Questionnaire 1 : Dresser un panorama des pratiques d'élevage biologique porcin en France**

**Objectif :** 30 élevages - Biodirect et Unebio

**Visites :** évaluer la propreté : état de la case, de la courette et des animaux



Description brève de l'exploitation

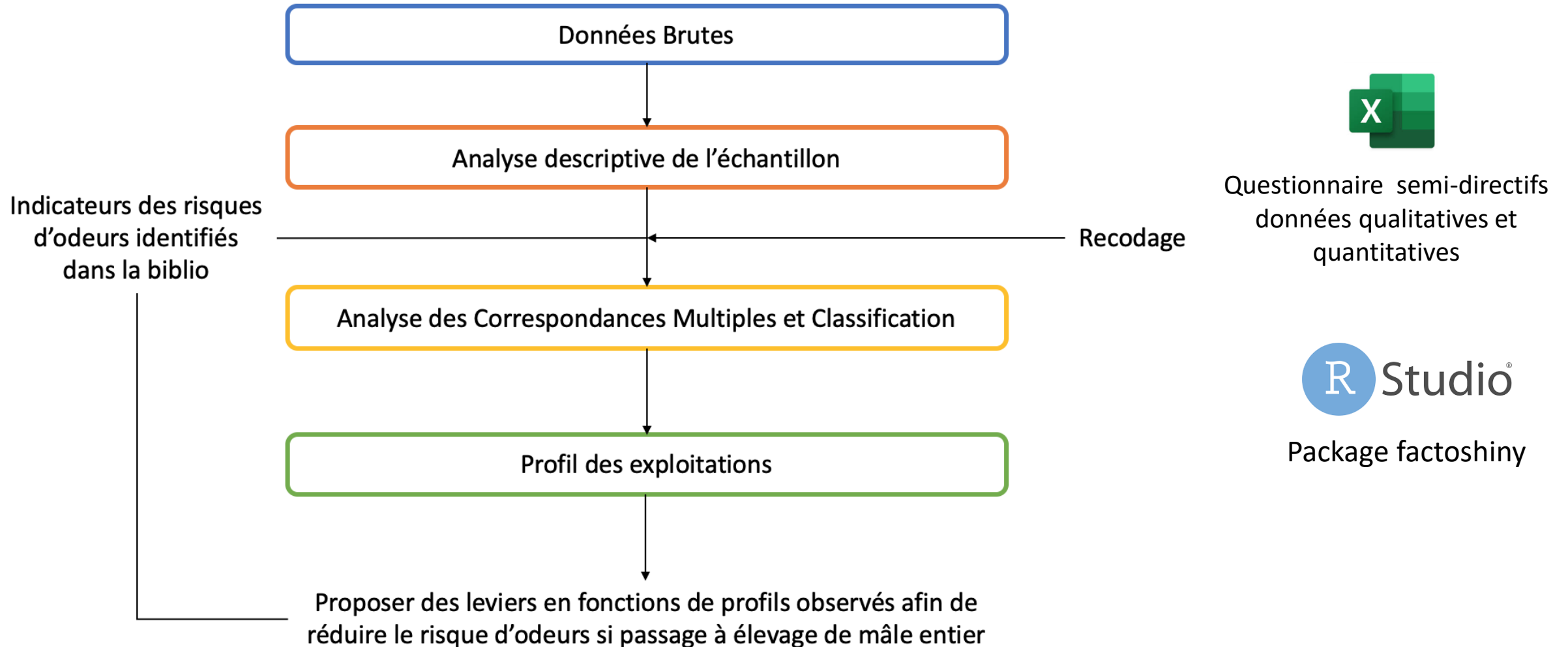


Mettre en évidence de potentiels leviers pour l'élevage de mâles entiers : *génétique, alimentation, bâtiments d'engraissement et leur gestion, conditions d'allotement et la gestion de la fin d'engraissement*



Ressenti de l'éleveur sur la question du mâle entier

# Traitement de données sur les pratiques d'élevage





# Réalisation des questionnaires

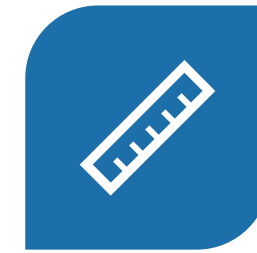
---



ENQUÊTES PAR TÉLÉPHONE :  
28 AVRIL AU 20 MAI 2020



ENQUÊTES TERRAINS :  
25 MAI AU 13 JUILLET 2020



## MESURES TERRAINS

Évaluer la propreté : état de la case intérieure, extérieure et des animaux

Schémas et photos des bâtiments, dimensions du bâtiment → conformité

# Résultats

---

## Description de l'échantillon

31 personnes contactées, 29 positives :  
27 visites

**Rouge** : 1 questionnaire, pratiques d'élevage

**Vert** : 2 questionnaires, pratiques d'élevage et de castration

- 7 naisseurs-engraisseurs partiels
- 7 post-sevreurs-engraisseurs
- 15 naisseurs-engraisseurs totaux

9 Bretagne, 3 Nord de la Nouvelle-Aquitaine, 2 Normandie et 15 Pays de la Loire



# Classification des élevages et mise en évidence de profil d'éleveur

**But ACM** : définition des différents groupes d'individus et variables permettant de discriminer aux mieux les individus

## Données

**28 individus**

**37 variables** : 2 quantitatives et 35 qualitatives

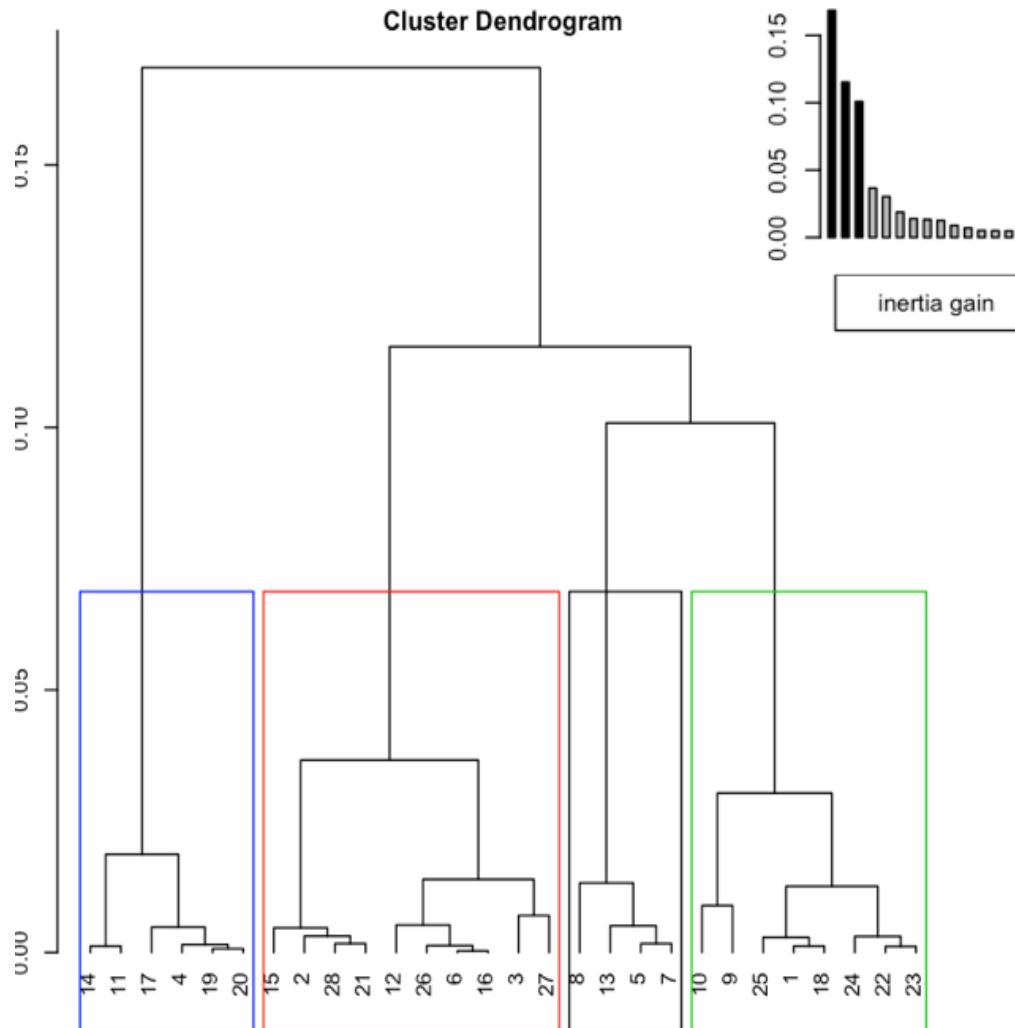
Supplémentaires : quantitatives et 3 qualitatives  
(type d'atelier et le type de logement en maternité et en post-sevrage)

## Inertie : information résumée

Trois premiers axes : 27 % de l'inertie totale = **27% de l'information est résumée**

→ *description des 3 premiers axes, seuls porteurs d'une information réelle*

# Résultats de la classification



**But CAH** : regrouper plus précisément les éleveurs ayant des pratiques similaires, à partir des résultats de l'ACM.

Au sein d'une même classe, une majorité d'individus a un comportement similaire pour l'ensemble des variables caractérisant la classe

# Présentation des classes

- Pratiques potentiellement positives pour réduire le risque d'odeur
- Pratiques potentiellement à risque au regard des odeurs

Leviers	Classe 1 4 individus	Classe 2 10 individus	Classe 3 8 individus	Classe 4 6 individus
Alimentation		A sec 100 %, rationné partiellement 90 % et riche en cellulose >5% 80 %	Soupe 88 %, rationné 88 % Protéagineux 63 %	Apport de matières première riches en fibres en fin d'engraissement 66 %
Âge et poids à l'abattage	Porc lourds (130 kg de PV) 75 %			
Génétique	A risque 75 %	Sécurisante 90 %		Post sevrage, pas de connaissance du type génétique 100 %
Environnement physique	Absence de courette 100 %	Bâtiments récents aux normes: (1m <sup>2</sup> /porc dans la courette 50 % et nombre d'abreuvoirs suffisants 100 %)  70 - 100 kg de paille/ porc au cours de l'engraissement 50 %	Courette nettoyée en milieu de bande 75 %	Courette entièrement couverte 100 %, nettoyée en fin de bande 33 %.
Environnement social		Peu de mélange de cases (mixité stable) 70 %		

# Discussion

---

# Propositions de leviers pour limiter les odeurs sexuelles des mâles entiers

	Groupe 1 4 éleveurs	Groupe 2 10 éleveurs	Groupe 3 8 éleveurs	Groupe 4 6 éleveurs
Caractéristiques	<p>sans courette</p> <p>choix de types génétiques à risque</p> <p>abattage tardif</p>	<p>génétique sécurisante</p> <p>Pratiques potentiellement positives (taux de cellulose en fin d'engraissement important, groupes stables, bâtiments récents et aux normes)</p>	<p>alimentation soupe</p> <p>gestion de la paille dans la courette occasionnelle</p>	<p>éleveurs post-sevreurs</p> <p>gestion de la paille dans la courette occasionnelle</p> <p>distribuer des matières premières fibreuses en fin d'engraissement</p>
Conseils au regard du risques des odeurs sexuelles	<p><b>Envisager des types génétiques plus sécurisants et abattage plus précoce</b></p>	<p><b>Des tests de productions de mâles entiers chez ces éleveurs permettraient de statuer sur le risque d'odeur et d'analyser les améliorations encore possibles</b></p>	<p><b>Améliorer la gestion de la paille dans la courette ; une douche avant l'abattage pourrait être envisagée pour limiter le risque</b></p>	<p><b>Moindre connaissance du type génétique utilisé ; améliorer la traçabilité entre élevages sur ce point. Nettoyer la courette plus régulièrement.</b></p>



# Conclusion et perspectives

---

# Les principaux axes de vigilances pour l'élevage de mâle entier



Choix d'un type génétique sécurisant comme produit terminal :

♀ (Large White x Landrace) x ♂ (Piétrain)



Abattage tardif à éviter



Gestion de la paille en cours d'engraissement



Apport en matières premières riches en fibres : vitesse de croissance rapide n'est pas l'objectif principal

Merci de votre  
attention

---

