



**HAL**  
open science

## Élevage et valorisation des porcs mâles non castrés

Sarah Lombard, Bénédicte Lebret, Chloé Van Baelen, Antoine Roinsard,  
Alexandre Tortereau

► **To cite this version:**

Sarah Lombard, Bénédicte Lebret, Chloé Van Baelen, Antoine Roinsard, Alexandre Tortereau. Élevage et valorisation des porcs mâles non castrés. Journée Technique Porc Bio, ITAB; IFIP, Nov 2023, Rennes, France. hal-04353730

**HAL Id: hal-04353730**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04353730v1>**

Submitted on 19 Dec 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# ELEVAGE ET VALORISATION DES PORCS MÂLES NON CASTRÉS

21 NOVEMBRE 2023

**FARINELLI**  
Améliorer le bien-être  
des porcs bio



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



*This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 816172*



# ELEVAGE DE PORCS MÂLES NON-CASTRÉS EN AB

Conférence basée sur les résultats issus de deux projets complémentaires :

## PPILOW: Poultry and Pig Low input and Organic production systems' Welfare

Septembre 2019 – Août 2024

Objectifs : Co-construction, grâce à une approche multiacteurs, d'innovations pour améliorer le bien-être des porcs non-castrés et des volailles dans les systèmes de production biologique et de plein air à bas-intrants



*This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 816172*



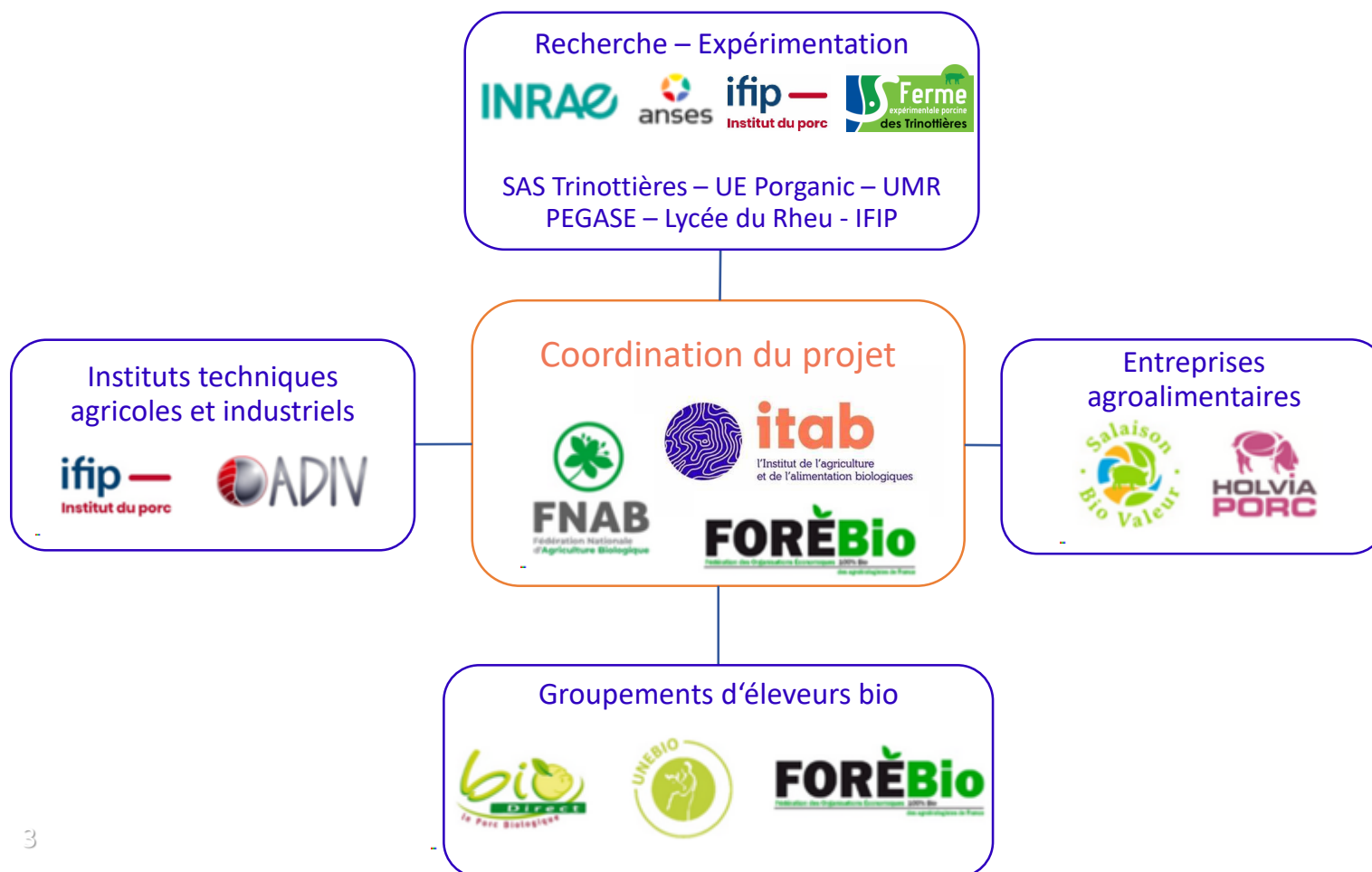
**ifip** —  
Institut du porc

Journée Technique  
Porcs Bio

**itab**  
l'Institut de l'agriculture  
et de l'alimentation biologiques

# ELEVAGE DE PORCS MÂLES NON-CASTRÉS EN AB

Conférence basée sur les résultats issus de deux projets complémentaires :



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

**MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

- Objectif 1 : Tester la faisabilité d'une filière porc bio de mâles non-castrés (production, transformation, consommation)
- Objectif 2 : Améliorer la prise en charge de la douleur lors de l'acte de castration et en post-opératoire



QUELS IMPACTS DE L'ÉLEVAGE DE  
PORCS MÂLES NON CASTRÉS SUR LA  
QUALITÉ DES CARCASSES ET DES  
VIANDES ? QUELS LEVIERS POUR LA  
FAVORISER ?

Par Benedicte LEBRET et Chloé VAN BAELEN, INRAE



# Comment utiliser les carcasses de porc mâle entier ?

## Dilution en charcuterie (résultats essais FARINELLI)

Résultats d'analyses sensorielles réalisées « grandeur nature » réalisées par Qualtech auprès d'un échantillon de 64 personnes. Protocole élaboré ADIV/ITAB ; fabrications de produits SBV.

	Témoin Appréciation 1 à 9	Dilution 1 Appréciation 1 à 9	Dilution 2 Appréciation 1 à 9	
Pâté campagne	6,2 <sup>b</sup>	7,1 <sup>a</sup>	6,5 <sup>ab</sup>	<1%
Boudin	6,5	6,8	6,7	NS
Saucisse Francfort	4,5	4,5	4,9	NS

# Evaluer la capacité à mettre en place une filière de mâle entier en agriculture biologique

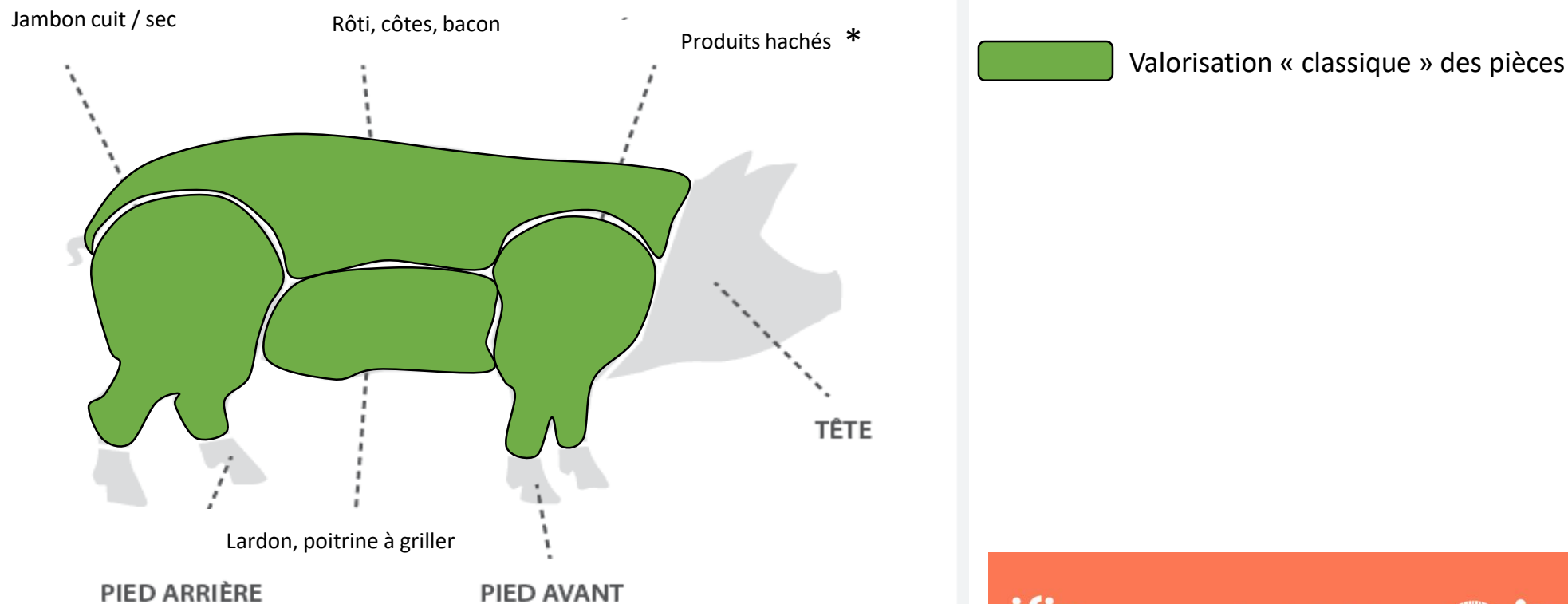
## 3 catégories de carcasses à gérer

- Femelles et mâles castrés :
  - TMP modéré
  - Utilisation préférentielle en viande fraîche : pas de risque d'odeur ; teneur en gras des pièces
  - Valorisations « classiques »
- Mâles entiers non odorants :
  - Risque de faux négatifs => prise en compte de ce risque
  - Nécessité de sécuriser l'utilisation ; pas de profil viande fraîche
  - Gestion intermédiaire
- Mâles entiers odorants :
  - Dilution de l'intégralité de la carcasse (selon recettes)

# Evaluer la capacité à mettre en place une filière de mâle entier en agriculture biologique

## Allocation possible selon les catégories d'animaux

### Valorisation des femelles & mâles castrés



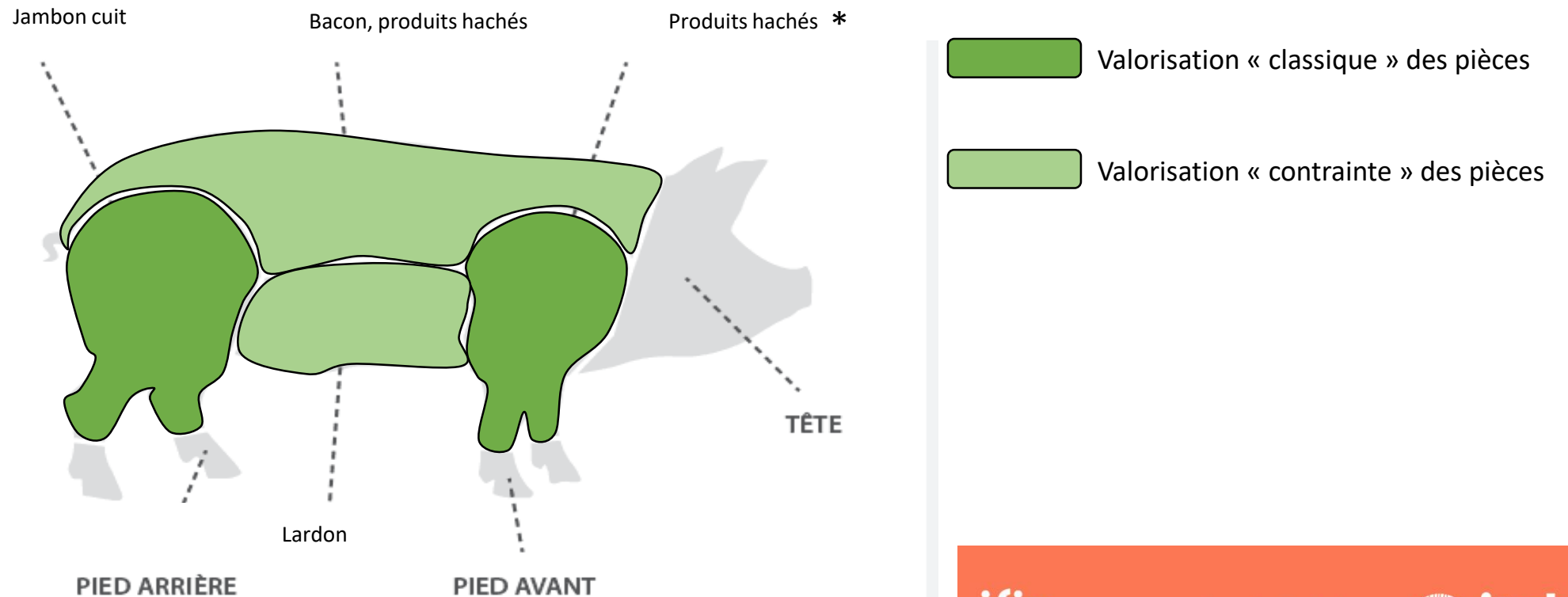
\*saucisserie (saucisse fraîche, saucisse pâte fine), pâtés, boudins, saucisson sec, ...



# Evaluer la capacité à mettre en place une filière de mâle entier en agriculture biologique

## Allocation possible selon les catégories d'animaux

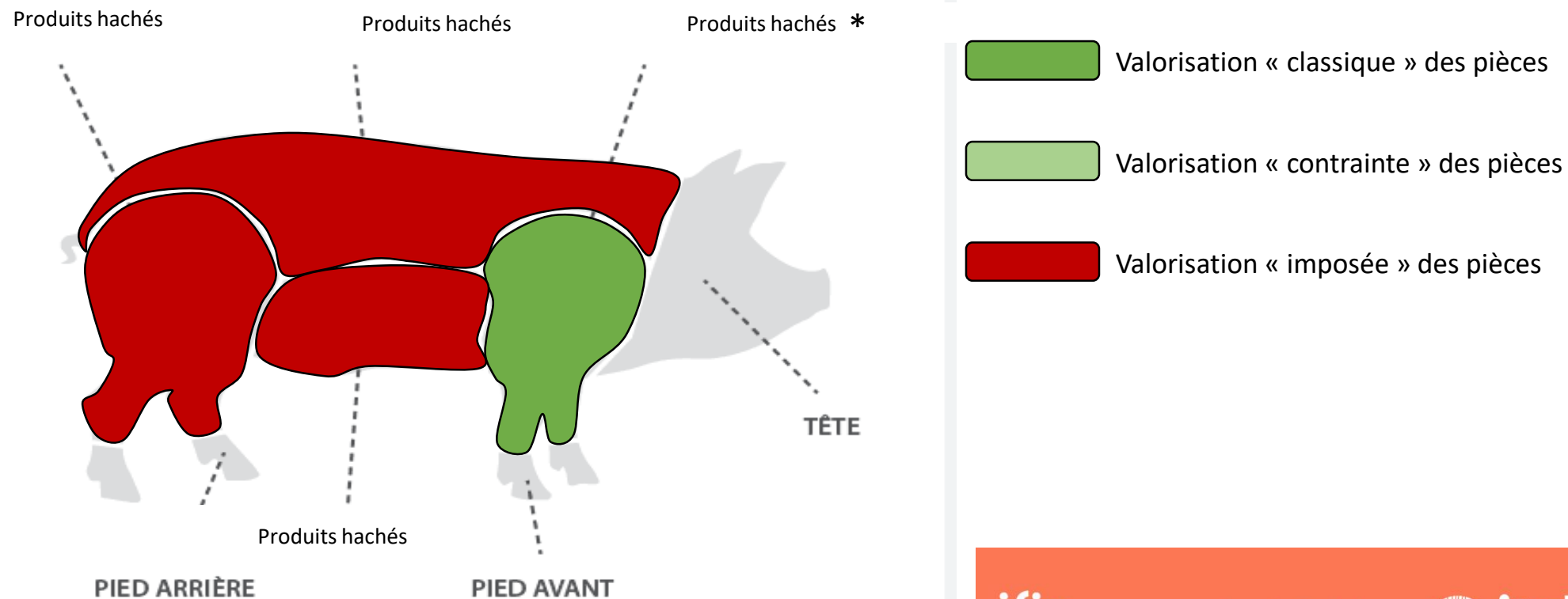
### Valorisation des mâles non castrés non odorants



# Evaluer la capacité à mettre en place une filière de mâle entier en agriculture biologique

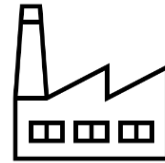
## Allocation possible selon les catégories d'animaux

### Valorisation des mâles non castrés odorants



# Evaluer la capacité à mettre en place une filière de mâle entier en agriculture biologique

## Retour du maillon abattage



### Difficultés techniques :

- Traçage spécifique des carcasses (lot de découpe)
- Nouvelles catégories à prendre en compte dans la commercialisation

### Adhésion nécessaire des abattoirs

- Intégré pleinement dans les problématiques filières (détection des odorants à l'abattage) ?
- Partenaire avec méthode détection des odeurs fiable

# Evaluer la capacité à mettre en place une filière de mâle entier en agriculture biologique

## Retour du maillon transformation

### Economique

- Conformation différente
- Répartition des pièces en fav. Avant
- Viande plus maigre

### Transformation

- Viande de mâle entier : pas pour tous les circuits de transformation : sec
- Viande de mâle entier odorant : 7 leviers pour valoriser les viandes odorantes (Ifip, 2020)

### Commercialisation

- Fiabilité de détection ?
- Beaucoup de cahiers des charges client : « Les animaux engraisés sont des femelles et des mâles castrés. Les mâles entiers, les verrassons, les monorchides [...] ne sont pas acceptés »
- Quelle utilisation ? Quelle commercialisation ?
- Destination des mâles odorants ?



# Bilan : faisabilité de l'élevage et la valorisation de porcs mâles entiers en BIO

## Du côté de l'élevage

- Globalement des éleveurs plutôt satisfaits (en comparaison avec la castration)
- Une conduite à ajuster (choix génétique, gestion du paillage, allotement, etc...)
- Un niveau de mâles odorants/douteux avec la méthode du nez humain modérée de (2,6% à 9%, dans des élevages plutôt favorables)
- Peu d'informations sur le gain technico-économique via le réseau d'éleveurs (IC notamment)

## Du côté de la filière

- Une perte de valeur de la carcasse à mieux appréhender et coût à répercuter
- Des possibilité de valorisation réelles en charcuterie (environ 85% du marché du porc bio)
- Des partenariats de proximité à développer entre les opérateurs des filières BIO et les abattoirs

# Bilan : des perspectives

## Du côté de l'élevage

- Améliorer la connaissance de l'impact technico-économique de l'élevage de porcs mâles entiers en BIO (comparaison IC ; vitesse de croissance ; TMP)
- Veille sur les travaux menés en production standard (notamment sélection génétique)

## Du côté de la filière

- Amélioration des méthodes de détection
- Tester (R&D) et s'appropriier (mise en œuvre dans les charcuteries/salaison) d'autres recettes pour valoriser des porcs mâles entiers
- Modifications organisationnelles et de la chaîne de valeur à mettre en place

COMMENT MIEUX VALORISER LA VIANDE DE PORCS  
MÂLES NON CASTRÉS ?

**AVEZ VOUS DES  
QUESTIONS ?**

