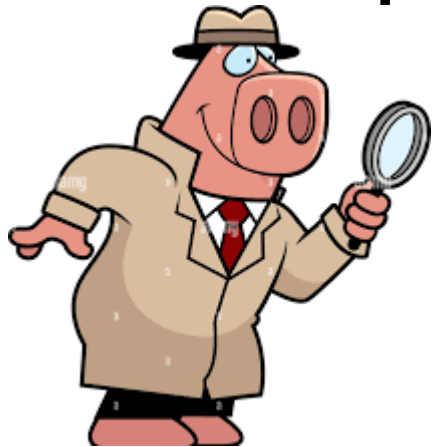




Portrait robot des animaux mordeurs et mordus



Et plus important :
Cela a t-il un sens de se poser cette question ?

INRAE

 L'INSTITUT
agro Rennes
Angers

Céline TALLET et Alexis NALOVIC



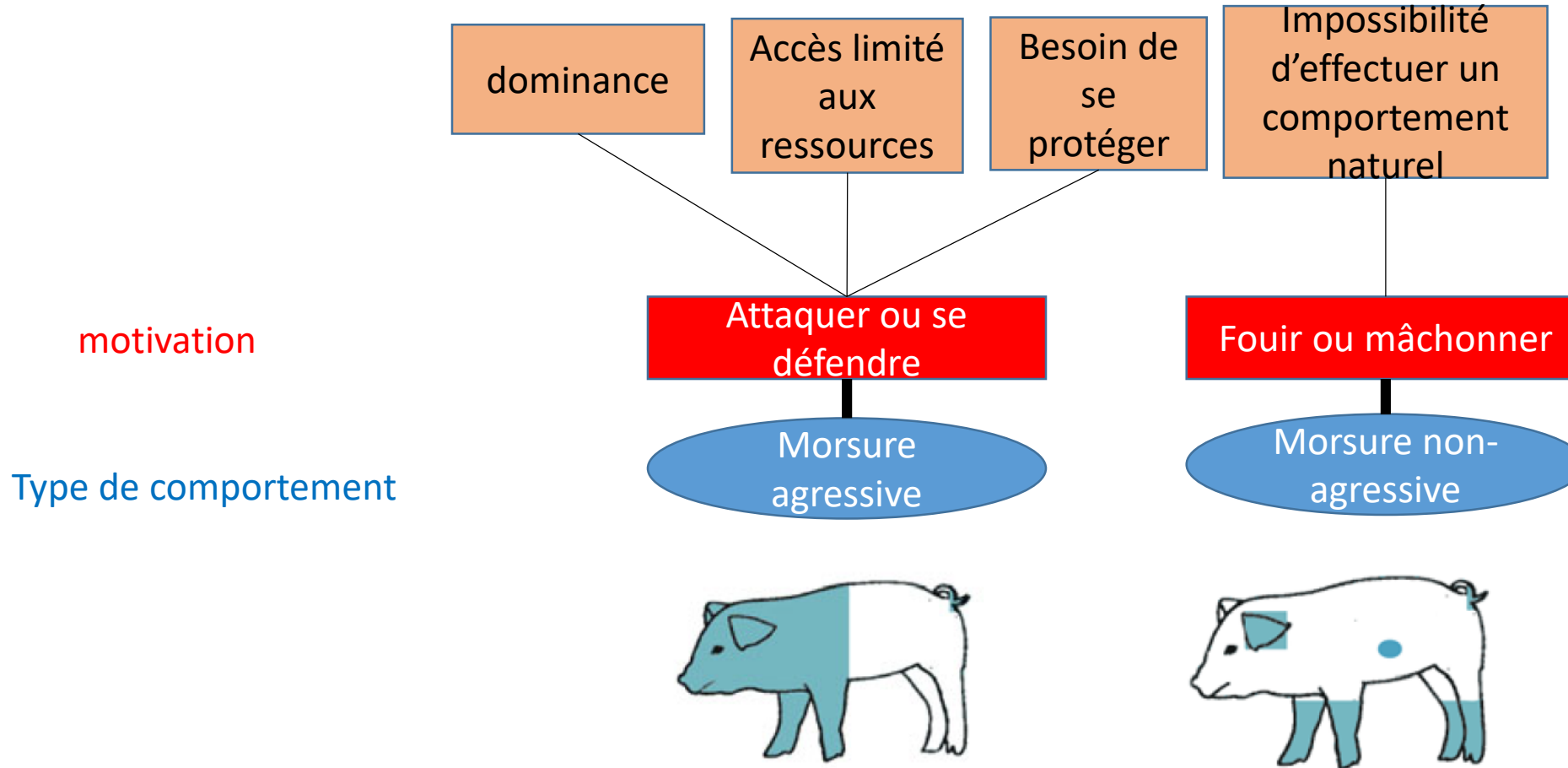


Animal Welfare Science (Youtube)
<https://www.grouphousenet.eu/>



Un portrait robot de la morsure?

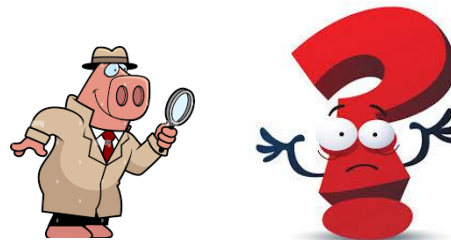
Pourquoi un porc mord?



Prunier et al 2019

4 types de morsures de queue

- “2 étapes”: mâchonne puis mord \Rightarrow stress chronique modéré.
- « soudain et en force » \Rightarrow un porc veut accéder à une ressource.
- « Obsessionnel »: un porc va mordre tout le monde.
- « soudain et épidémique » quand changement brusque de température, problème d'alimentation... les morsures se répandent dans le groupe \Rightarrow stress physiologique.



Pourquoi cela nous intéresse ?



Connaissance
fondamentale

Examen clinique: syndrome

Diagnostique: maladie

Traitement

Prévention/Formation des propriétaires

Pourquoi cela nous intéresse en pratique?

- « 2 étapes »: Action précoce; identifier et éliminer les facteurs de risques.
- « Soudain et en force »: retirer la cause, parfois évidente (compétition); traiter les mordus (*ou les mordeurs ?*).
- Mordeurs obsessionnels: passer du temps pour trouver le coupable (*qu'en faire après?*).

Erreur de diagnostique → Erreur de traitement → Echec → Frustration



Un problème d'individu ?

Pourquoi un porc est-il amené à mordre un autre ?

Microbiote intestinal

Lactobacilles diminués chez mordeurs (et mordus)

Rabhi et al 2020

Firmicutes chez les mordeurs

Verbeek et al 2021

Sexe

femelles plus mordeuses que males castrés car plus actives, et que mâles entiers dans certaines études



poids Pas d'effet

Sérotonine et tryptophane

Problème de santé => utilisation de la sérotonine centrale => tryptophane devient une ressource limitante

Augmenter tryptophane diminue le problème (Martinez Trejo), mais pas toujours (Henry et al 2022)

Race/Génétique

yorkhire > landrace et hampshire.
Duroc aussi très mordeurs

Conséquences pratiques

- Tryptophane : pas de dose précise; compétition avec autre AA ; coût.
- Race/sexe: redoubler de vigilance et d'attention sur les cases de femelles et les Durocs (*plus de matériaux? Surveillance rapprochée?*)

➔ Difficultés en multiplication ?

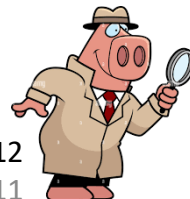
Le mythe de la « petite femelle » :
biais de confirmation ou réalité ?



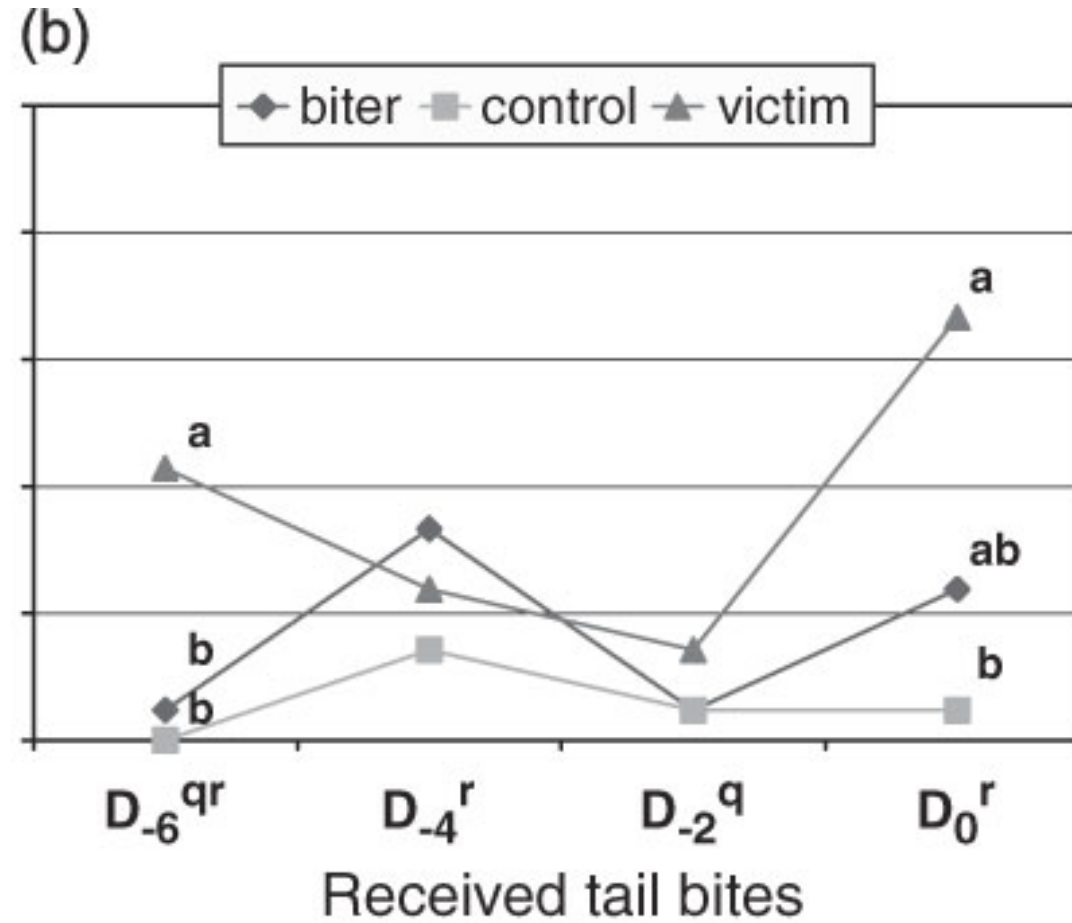
Pourquoi un porc est-il mordu ?

La plupart des porcs mordus, sont à la fois mordeurs et mordus !

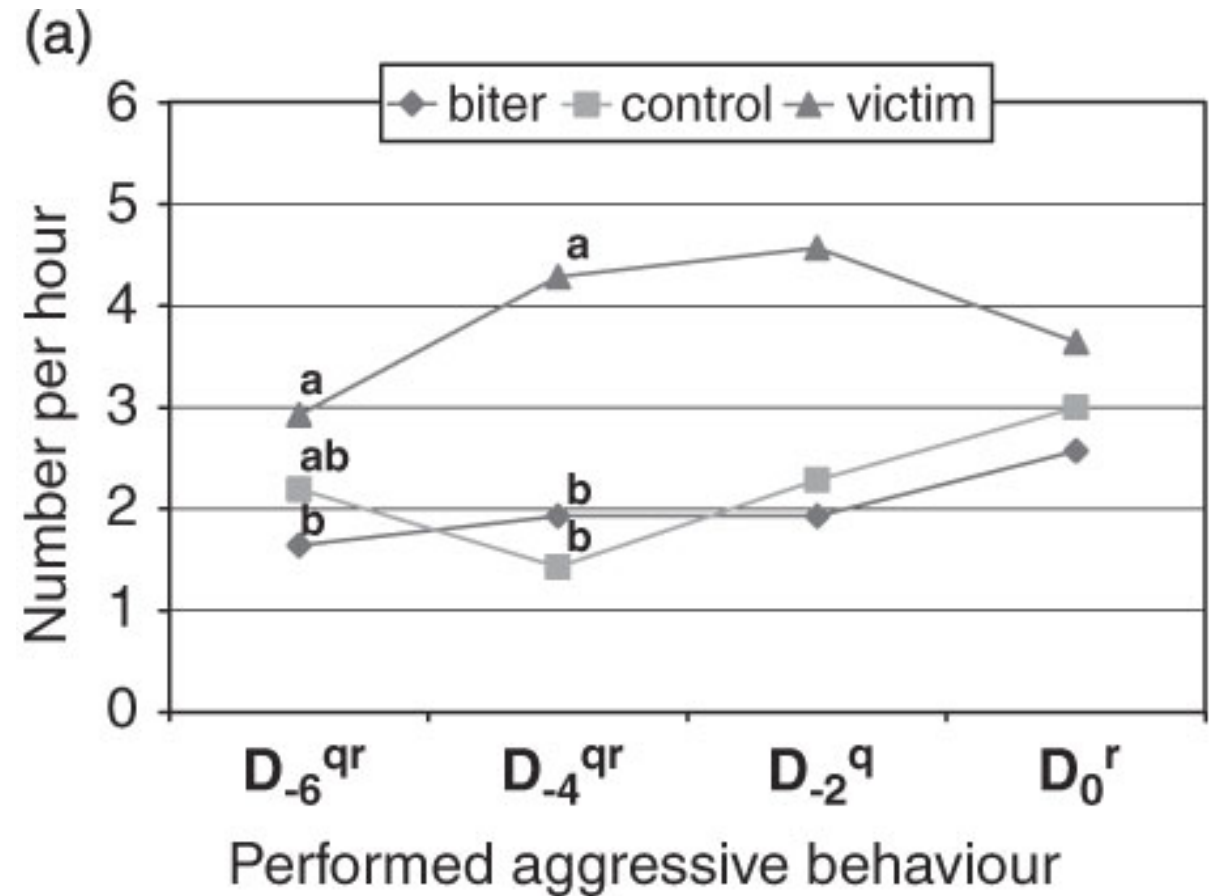
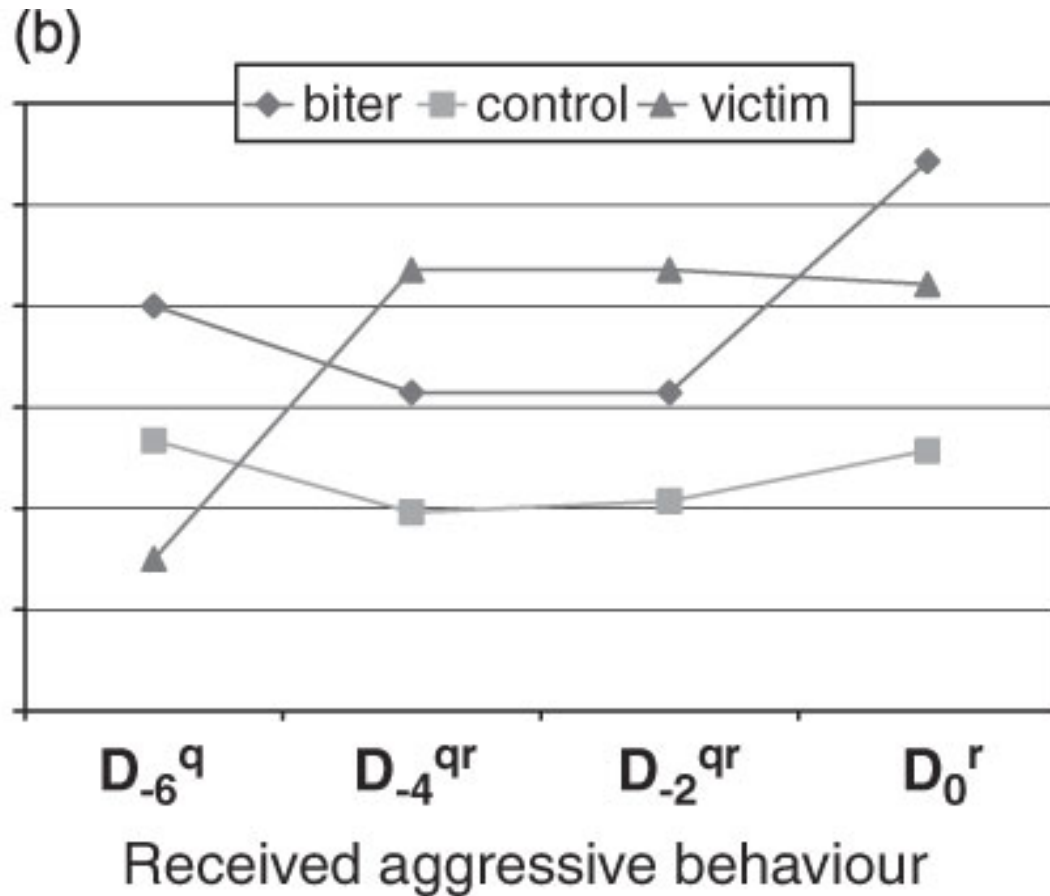
6 jours avant morsures: pas de différence activité générale mordeur, mordu, contrôle



Les mordus sont-ils toujours des victimes ?



Les mordus sont-ils toujours des victimes ?



Voilà qui est intéressant !

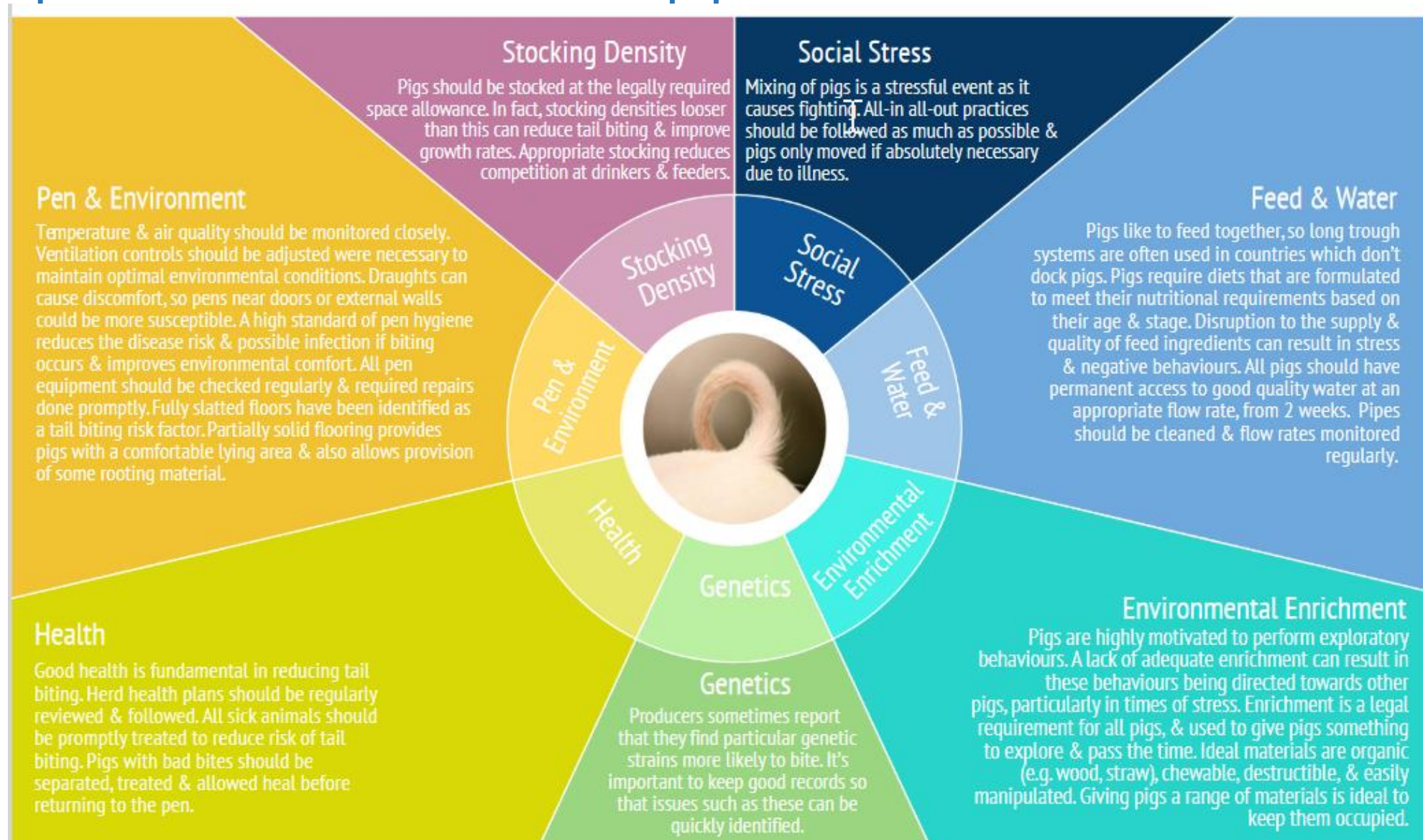
- Réelle différence entre mordeurs et mordus lors d'une crise
- Observer les animaux n'est pas du temps perdu
- Méthode de suivi pour détecter le démarrage
- Sortir les mordeurs et les mettre ensemble

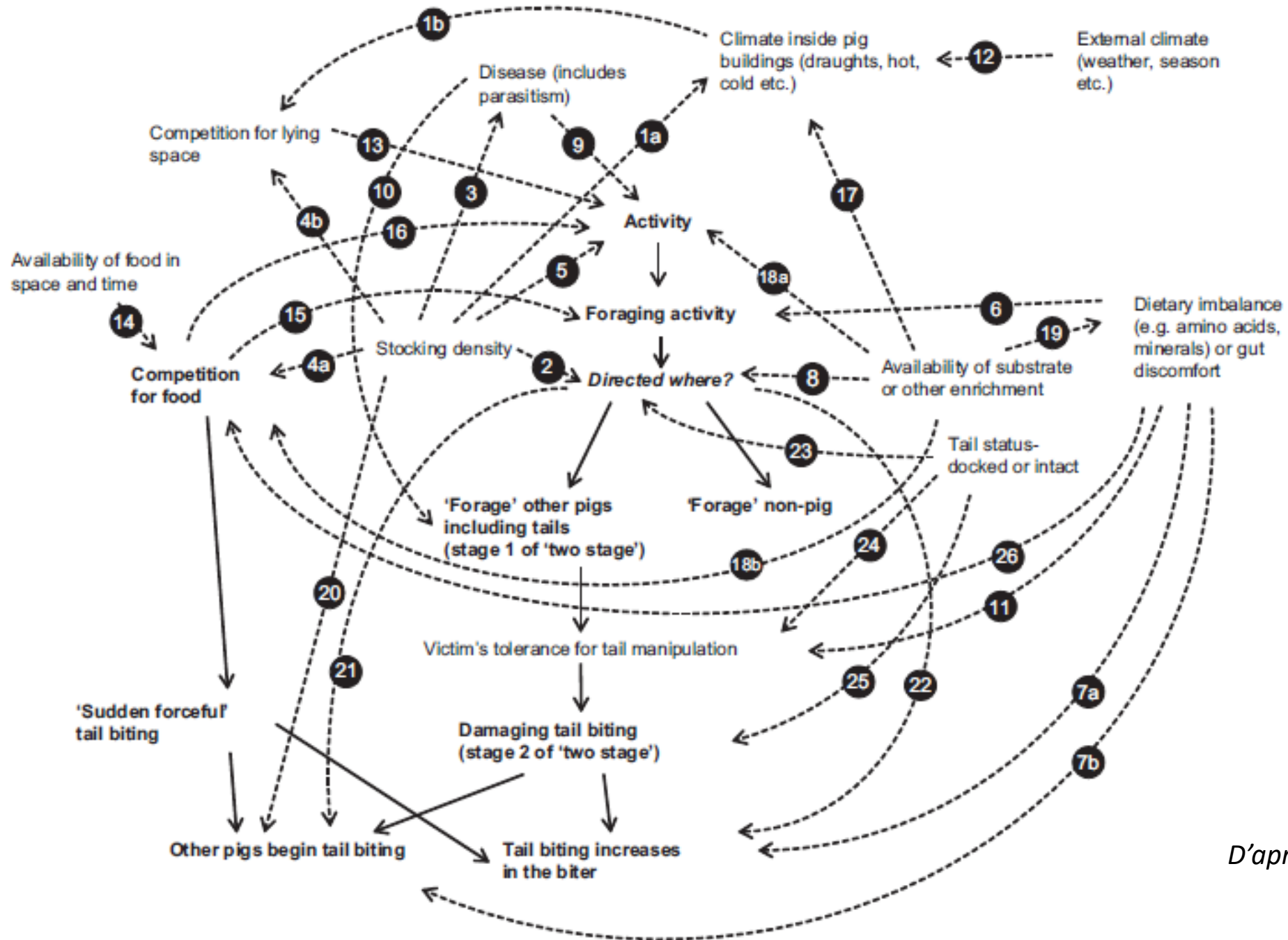




Un problème d'environnement ?

Pourquoi les morsures apparaissent ?



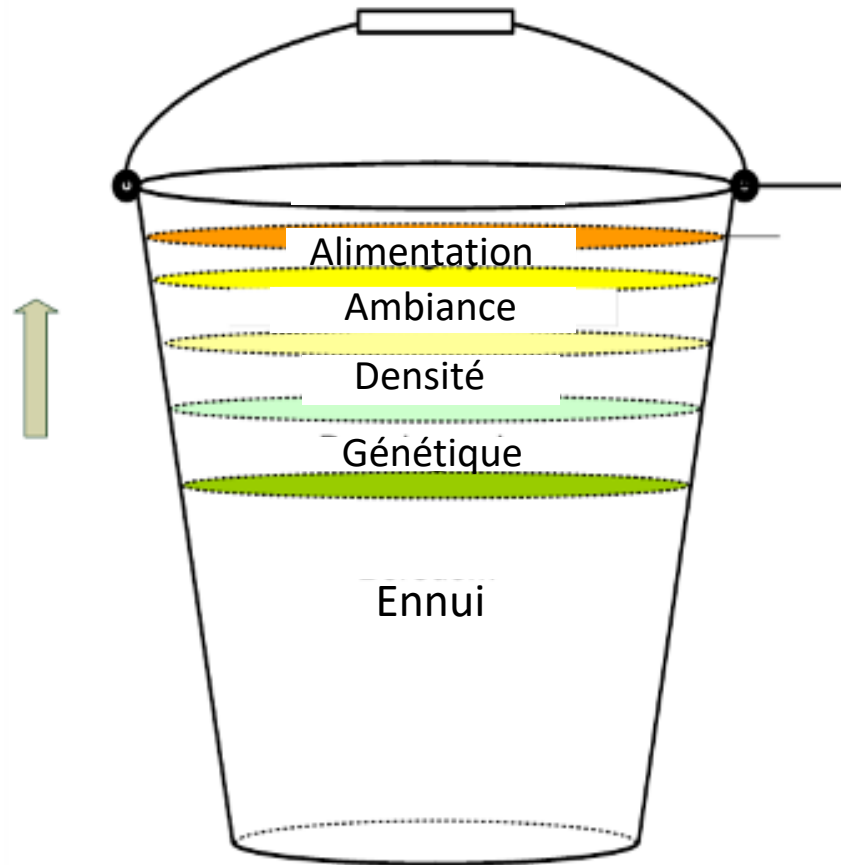


D'après D'Eath and al., 2014

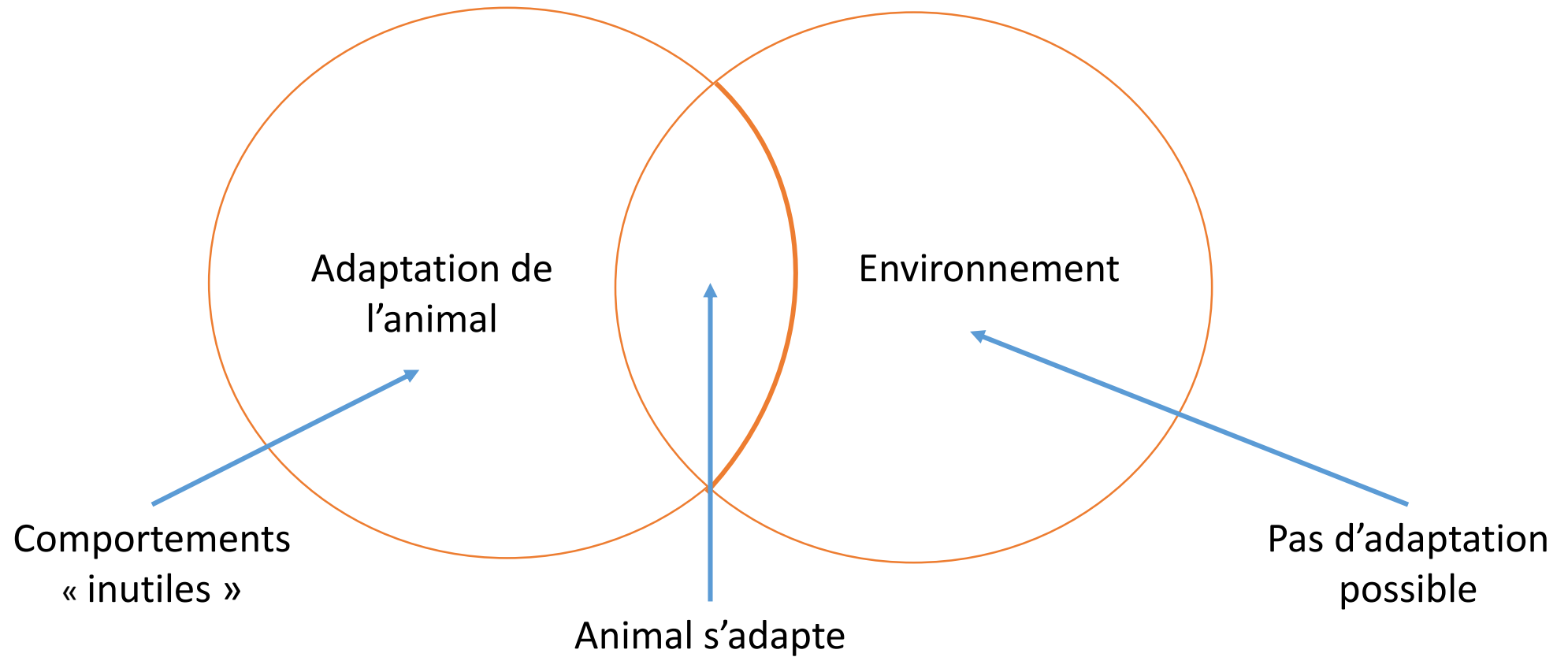


Environnement vs individu

Le seau trop plein



Le modèle de Fraser et al. (1997)





Robert Sapolsky

BILAN

Que dire ? Le portrait robot a t-il un sens ?

- Dans le cadre de la recherche : oui
 - Enumérer les facteurs de risques liés aux individus
 - Creuser des nouvelles pistes de recherche
- Dans le cadre de la compréhension du phénomène et de sa prévention: non
- Au mieux cela nous pointe du doigt là où la vigilance doit être supérieure

Que faire ?

- Anticipation du problème est primordiale
- Formation des éleveurs.ses !!
- Poser un diagnostic et identifier les facteurs de risques propre à l'élevage



Que reste t-il à faire ?

- Les comportements précurseurs
- Les solutions
- Les outils automatiques

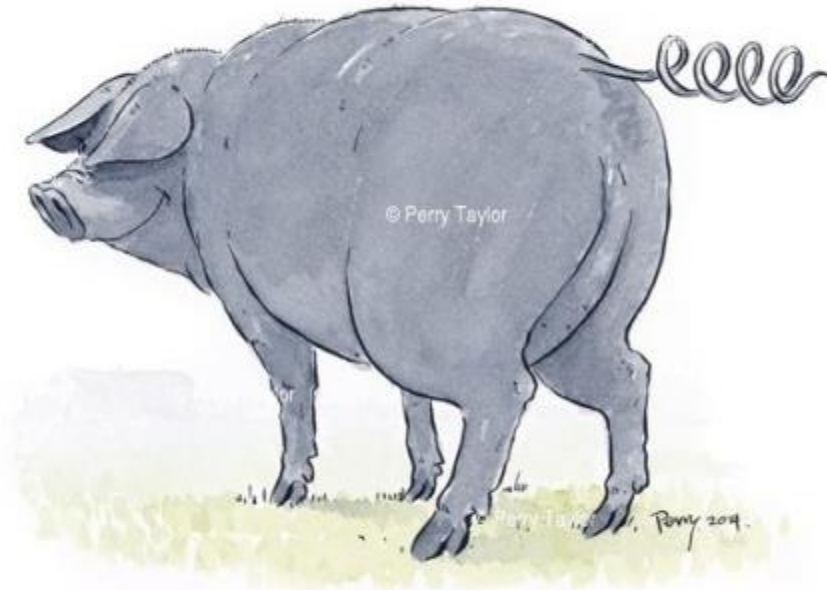


Logo courtesy of Daniel Ekhlas



SOLBI

Merci de votre attention



Tire Cochon.

N'hésitez pas à poser des questions !