

15 et 16 octobre 2025

LIT EXPERT 5<sup>ème</sup> édition



De l'approche bien-être  
animal à celle d'un One-  
Welfare...

**Xavier Boivin**

**INRAE-UMR Herbivores**

**-Ethologiste**

**- Relations animaux-humains**

DE L'APPROCHE BIEN-ÊTRE ANIMAL À  
CELLE D'UN ONE-WELFARE...

*COMMENT LA RECHERCHE S'ORIENTE  
VERS UNE APPROCHE SYSTÉMIQUE OÙ  
HUMAINS ET ANIMAUX SONT ACTEURS  
DE LEUR BIEN-ÊTRE.*



Boivin X., Mirabito L., Delanoue E. , Lipp A., Litt J., Peudpièce C., Vidal M.,  
Beaujouan, J., Cromer D., Ramonet Y., Mounaix B.

# Le Bien-être animal: une question socioscientifique

- Amélie Lipp, Laboratoire de l'enseignement des questions socialement vives (QSV) ENSFEA

on\_education  
Journal for Research and Debate

animal welfare education: promoting a critical and creative dialogue between a zoocentric and an anthropocentric relationship

Amélie Lipp and Michel Vidal



relationship between human and other-than-human animals as a central welfare education between the two. These animals, as of Hartmann, find other people, a relation that Europe. We explore and discuss the critical, creative, ethical and embodied

Keywords: agricultural vocational school, relationship



Lipp, A., & Vidal, M. (2023)

- « Tu sais quand tu parles à un éleveur, ta parole scientifique n'est pas plus importante que celle de son voisin éleveur »
- « Une des clés pour aider les futurs éleveurs à s'engager dans des actions favorables au bien-être des animaux d'élevage est qu'ils **développent** une **approche systémique et critique** de cette question **socioscientifique**. » (Lipp 2016)





# Ethiques animales en élevage...?

- Anthropocentrée

- zoocentrée



*De l'inégalité à l'égalité entre le statut moral des humain et des animaux*

*Suprématie  
morale de  
l'homme sur  
l'animal*

*Considérations  
morales  
adéquates  
animaux-  
humains*

*Egalité des  
considérations  
des intérêts  
homme-  
animaux*

*Egalité de la  
valeur  
inhérente des  
humains et  
des animaux*

Ethique  
déontologique  
anthropocentrée

Ethiques du care ou  
éthique utilitariste  
welfariste

Ethique  
abolitionniste

(d'après Lipp, 2016)

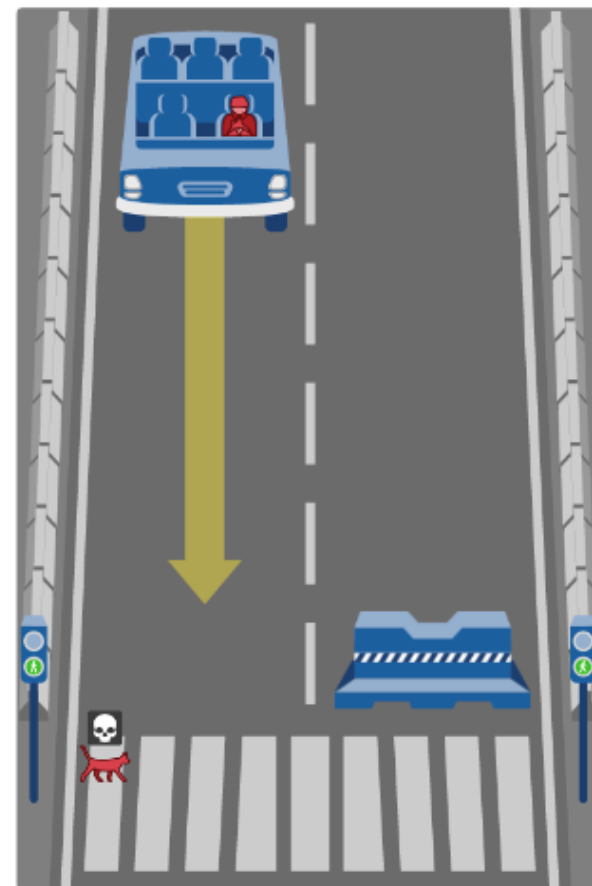
# What is your ethics of human-animal relations?

<https://www.moralmachine.net/hl/fr>



9/3/2025, 9:23:14 PM

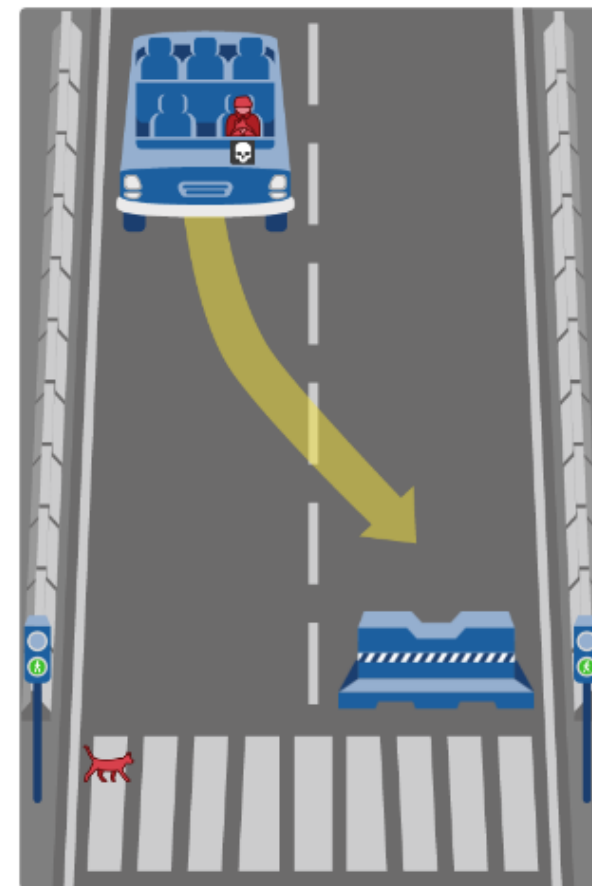
Share Link 0 Likes Random



Show Description

Sponsored

A



Show Description

B



In 2014, researchers at the Massachusetts Institute of Technology (MIT) designed an experiment called« [Moral Machine](https://www.moralmachine.net/hl/fr).

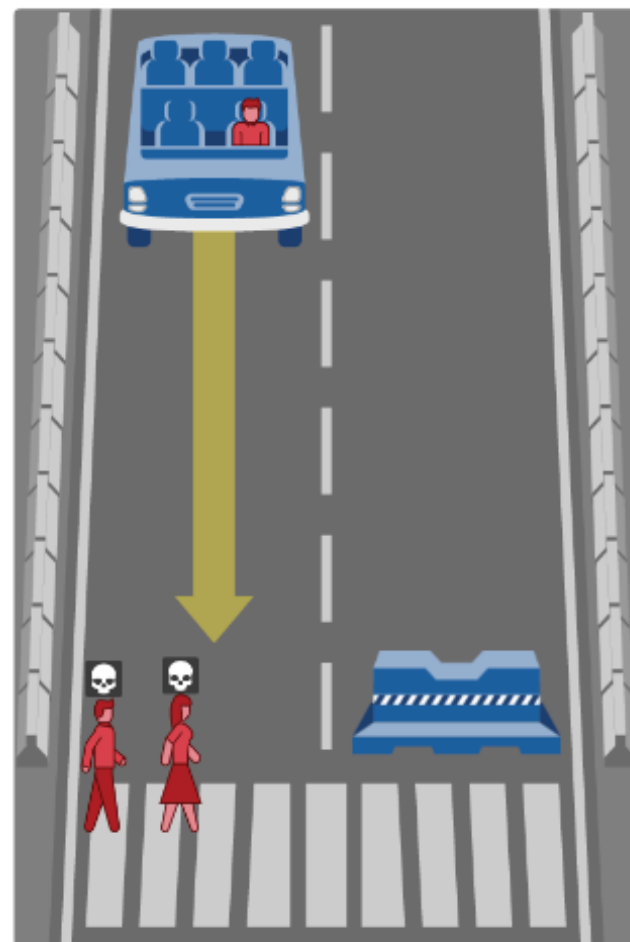
# What is your ethics of human-animal relations?

<https://www.moralmachine.net/hl/fr>



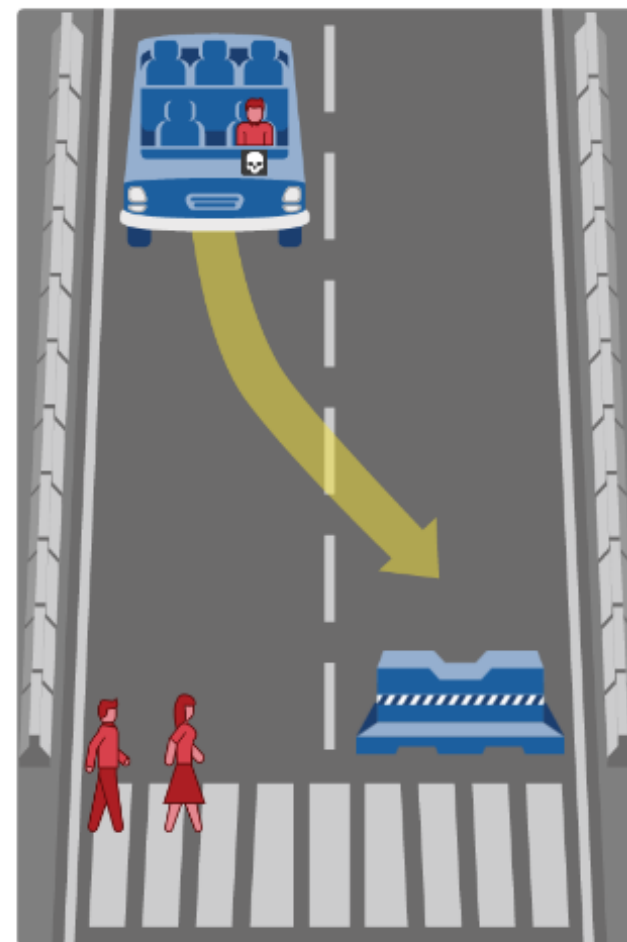
9/3/2025, 6:38:41 AM

Share Link 0 Likes Random



Show Description

A



Show Description

B

In 2014, researchers at the Massachusetts Institute of Technology (MIT) designed an experiment called« [Moral Machine](https://www.moralmachine.net/hl/fr).

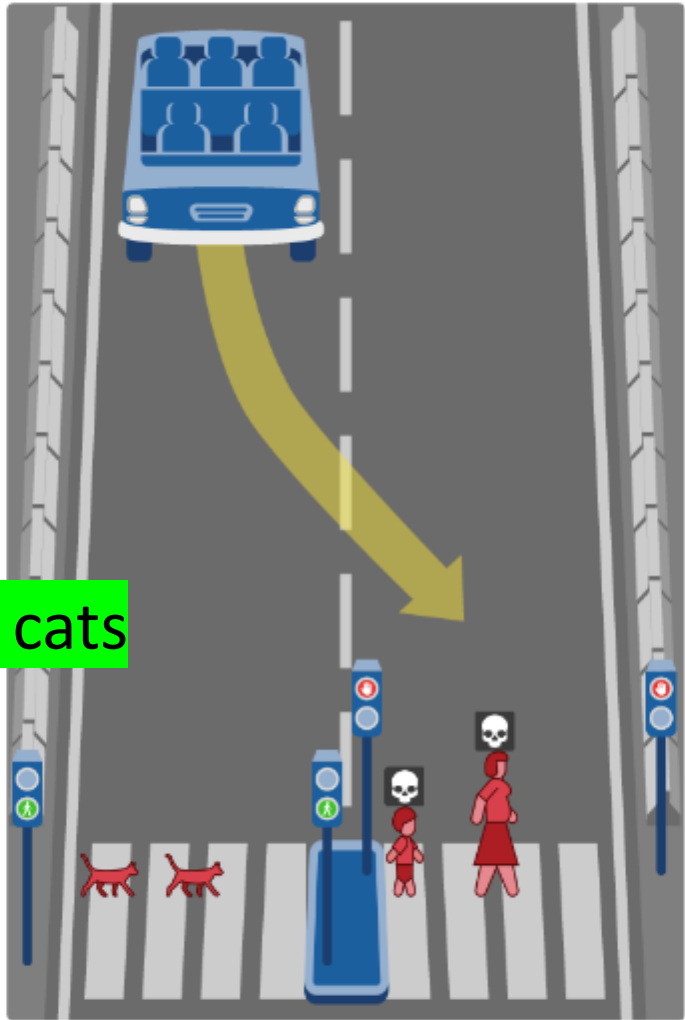
# What is your ethics of human-animal relations?

<https://www.moralmachine.net/hl/fr>

Home Judge Classic Design Browse About Feedback En

What should the self-driving car do?

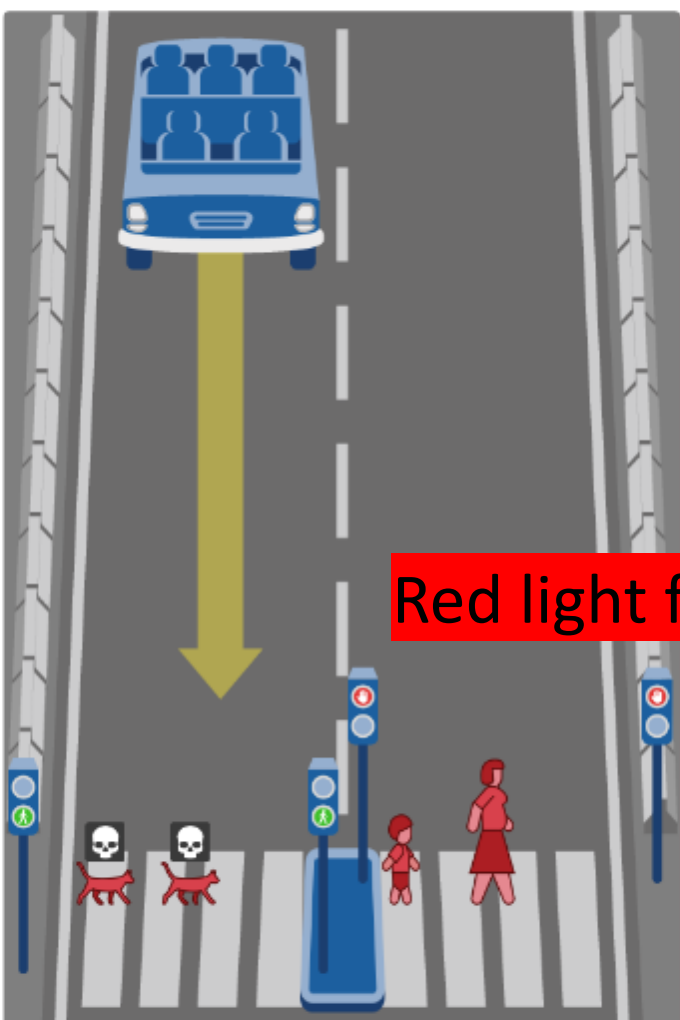
13 / 13



Green light for the cats

Show Description

A



Red light for pedestrian

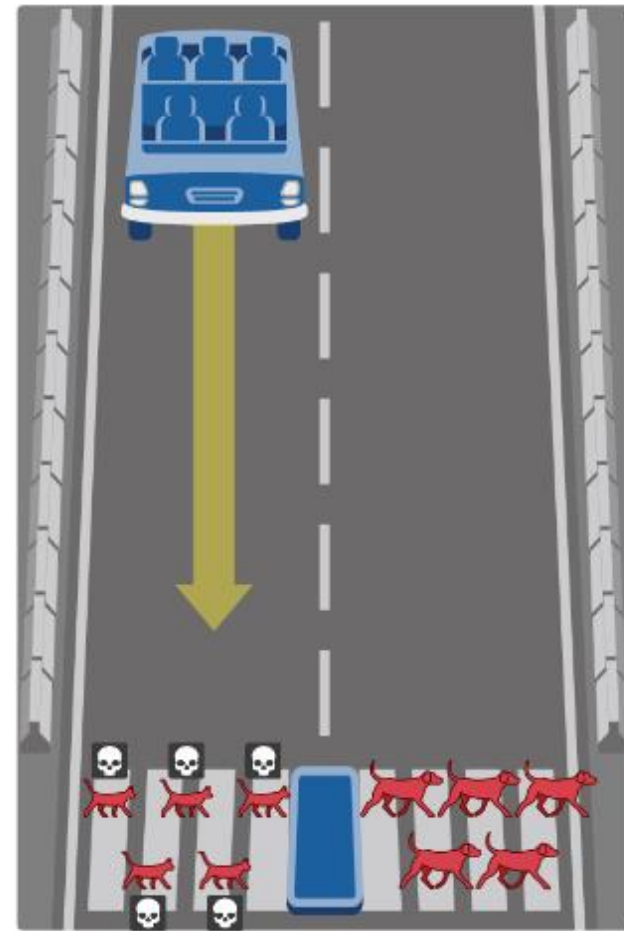
Show Description

B

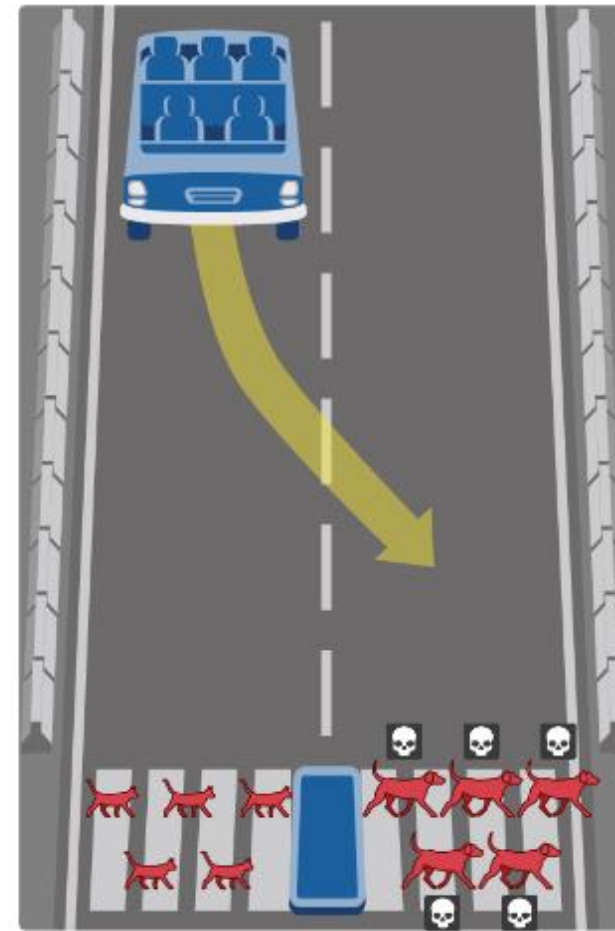
In 2014, researchers at the Massachusetts Institute of Technology (MIT) designed an experiment called« [Moral Machine](https://www.moralmachine.net/hl/fr).

# Quelle est votre éthique animales en élevage...?

<https://www.moralmachine.net/hl/fr>



A



B

En 2014, des chercheurs du Massachusetts Institute of Technology (MIT) ont conçu une expérience baptisée « Moral Machine ».



# Comment définir le bien-être animal?

Amélie Lipp, Laboratoire de l'enseignement des questions socialement vives (QSV) ENSFEA

on education  
Journal for Research and Debate

**animal welfare education: promoting a critical and creative dialogue between a zoocentric and an anthropocentric relationship**

Amélie Lipp and Michel Vidal



relationship between human and other-than-human animals as a central welfare education between the these animals. se of Hartm find other po nation that critical, creative, ethical and embodied

Keywords: agricultural vocational school, relationship

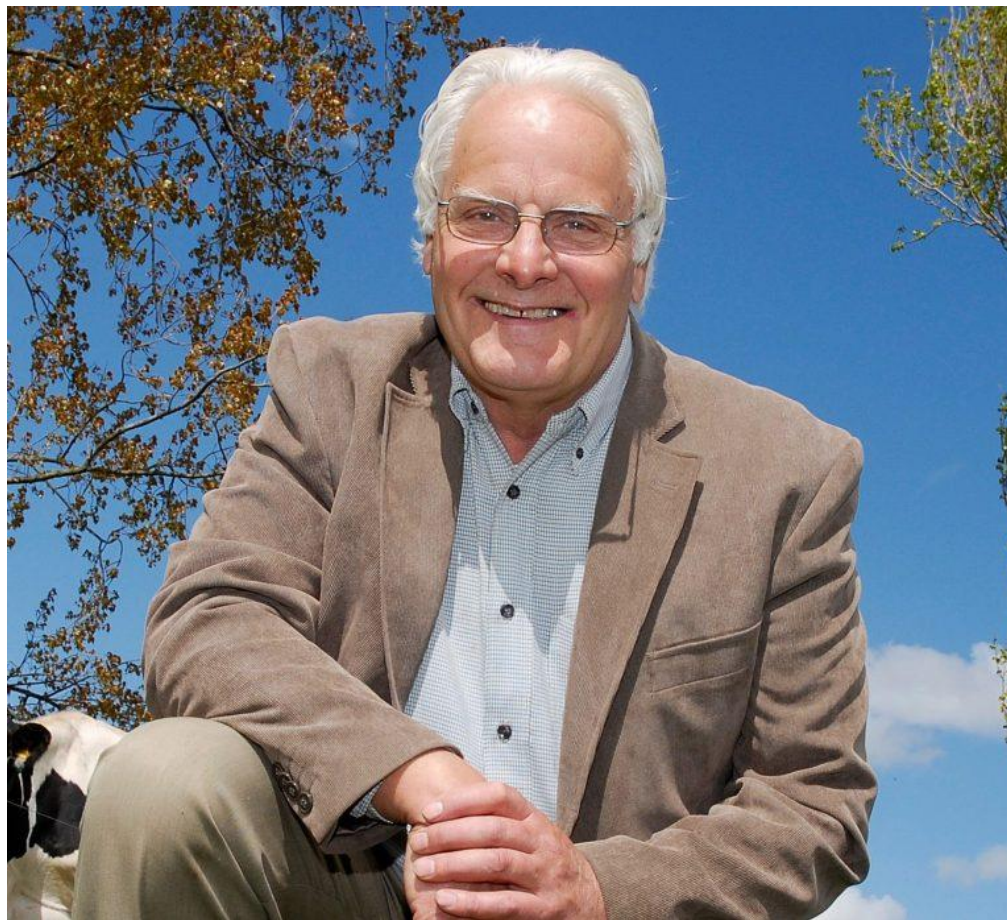


Lipp, A., & Vidal, M. (2023)

« Il n'y aura jamais de définition consensuelle du bien-être animal »  
(2016)



# Comportements normaux de l'espèce, comportements naturels... ... ou comportements appropriés



La quatrième des 5 Libertés du Farm Animal Welfare Council» (1993) :

Liberté d'exprimer les comportements **normaux** de l'espèce

➔ En satisfaisant ceux qui évitent la souffrance mentale

**John Webster**

Professor Emeritus à l'Université de Bristol.  
Membre du Farm Animal Welfare council et  
Promoteur des 5 libertés à la suite du rapport  
Brambell



# Comportements normaux de l'espèce, comportements naturels...

## ... ou comportements appropriés



LA CHAIRE THÈMES MÉDIAS FORMATIONS IDÉES REÇUES

Welfare Quality®, un protocole de référence pour évaluer le bien-être animal

**OBJECTIF** Une évaluation objective du bien-être des animaux dans un élevage

1 De quoi dépend le bien-être animal ?

LIBERTÉ D'EXPRIMER LES COMPORTEMENTS PROPRES À L'ESPECE

ABSENCE DE PEUR ET D'ANXIÉTÉ

=

COMPORTEMENT APPROPRIÉ

PLUS DE VIDÉOS

BONNE POLYVALENCE

BON LUGEMENT

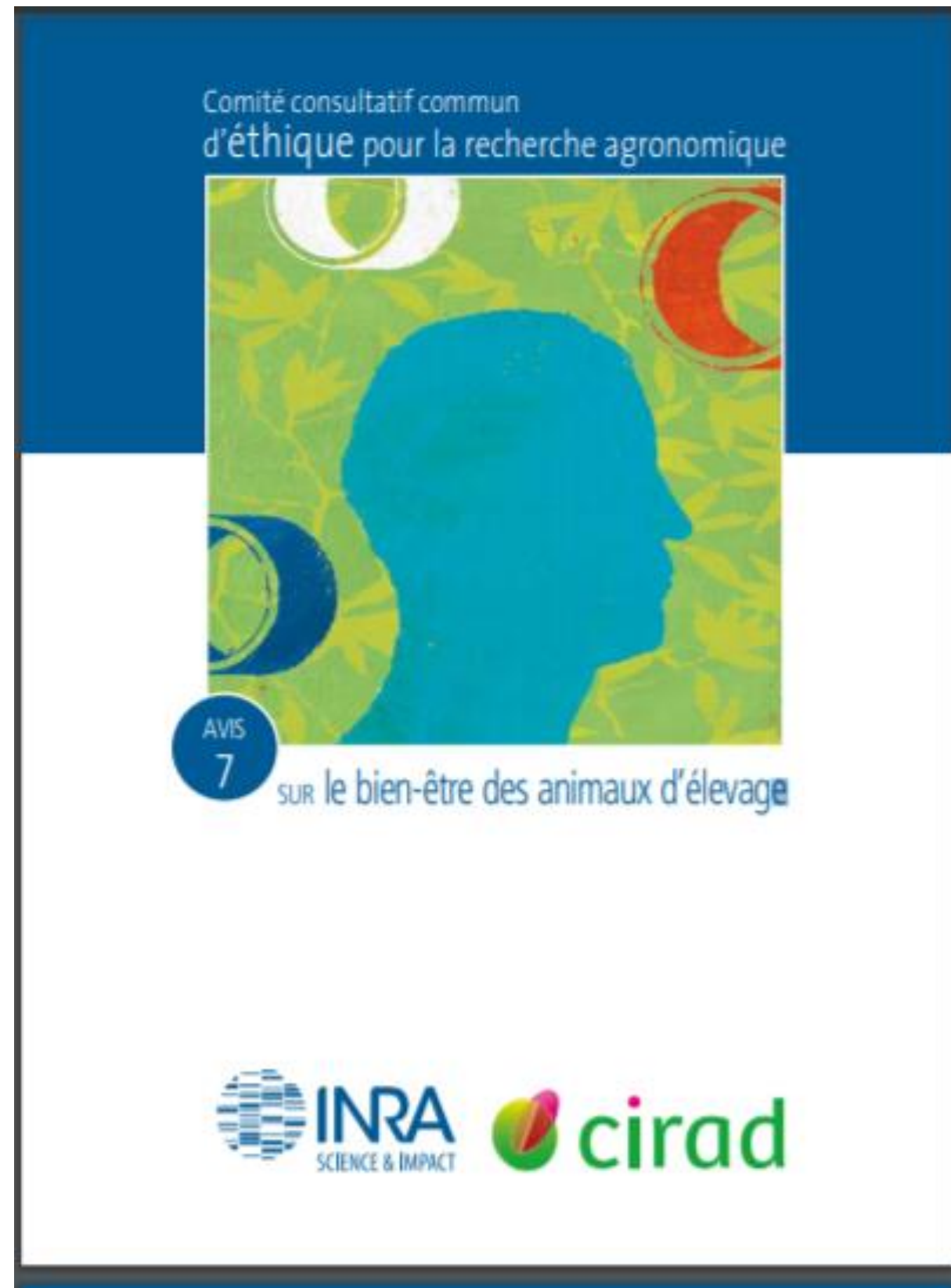
BONNE SANTÉ

1:19 / 4:05 • Quels en sont les principes ?

YouTube

# Comportements normaux de l'espèce, comportements naturels...

## ... ou comportements appropriés



## Définition du bien-être animal (Comité d'éthique INRA/CIRAD 2015)

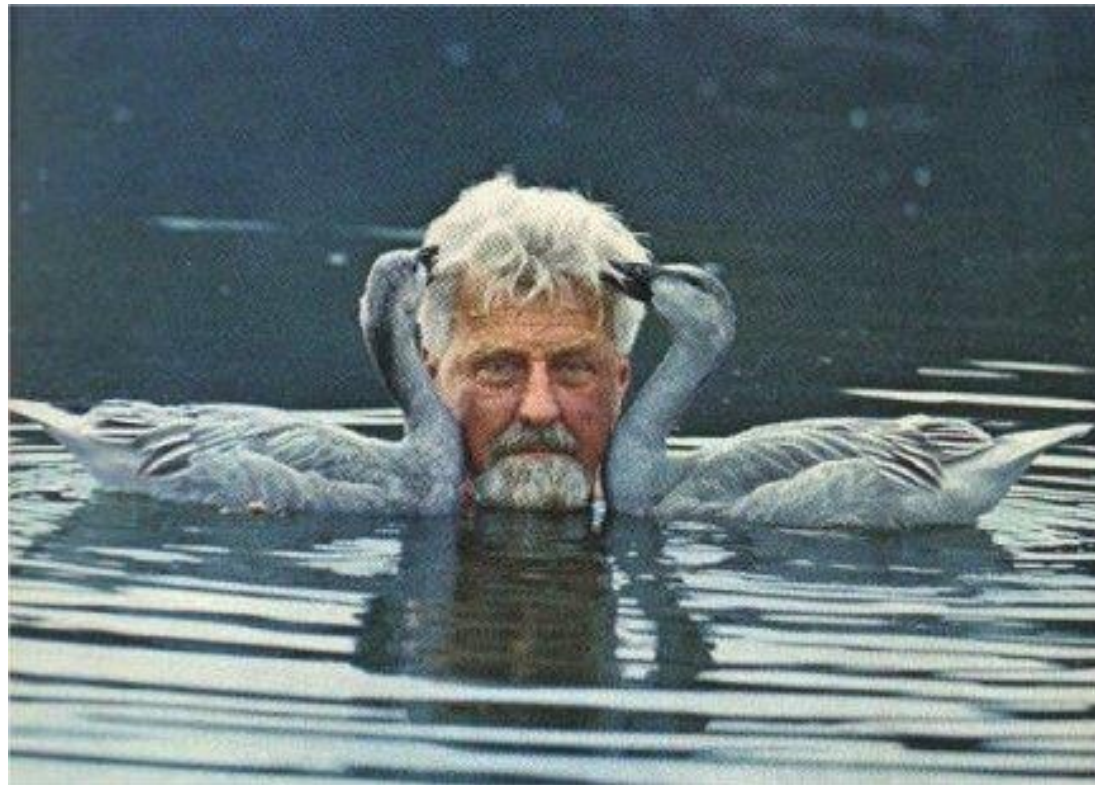
« Le Comité d'éthique a choisi une définition large et positive du bien-être animal, non seulement comme l'absence de douleur et de maladie, l'absence de souffrance, mais aussi comme

« l'état dans lequel se trouve un animal lorsqu'il peut exprimer les comportements naturels de son espèce ou lorsqu'il réalise ses aspirations » .



# Comportements normaux de l'espèce, comportements naturels... ... ou comportements appropriés

L'éthologie objectiviste (Lorenz, Tinbergen, 1951)  
et l'écologie comportementale (sociobiologie: le gène égoïste Wilson 1975)



Le comportement normal propre à l'espèce  
comme le produit de l'évolution naturelle  
(« instinct », fitness, phylogenèse)

# Comportements normaux de l'espèce, comportements naturels... ... ou comportements appropriés

## Farm Animal Welfare Council, 2009



**Farm Animal Welfare  
in Great Britain:  
Past, Present and Future**

- « Une idée fausse courante est que la quatrième liberté est d'exprimer un comportement naturel plutôt que normal. »
- « Normal suggère un comportement qui n'est pas anormal ; comportements stéréotypés et anormaux ( mastication de la queue) → signe de mauvais bien-être.

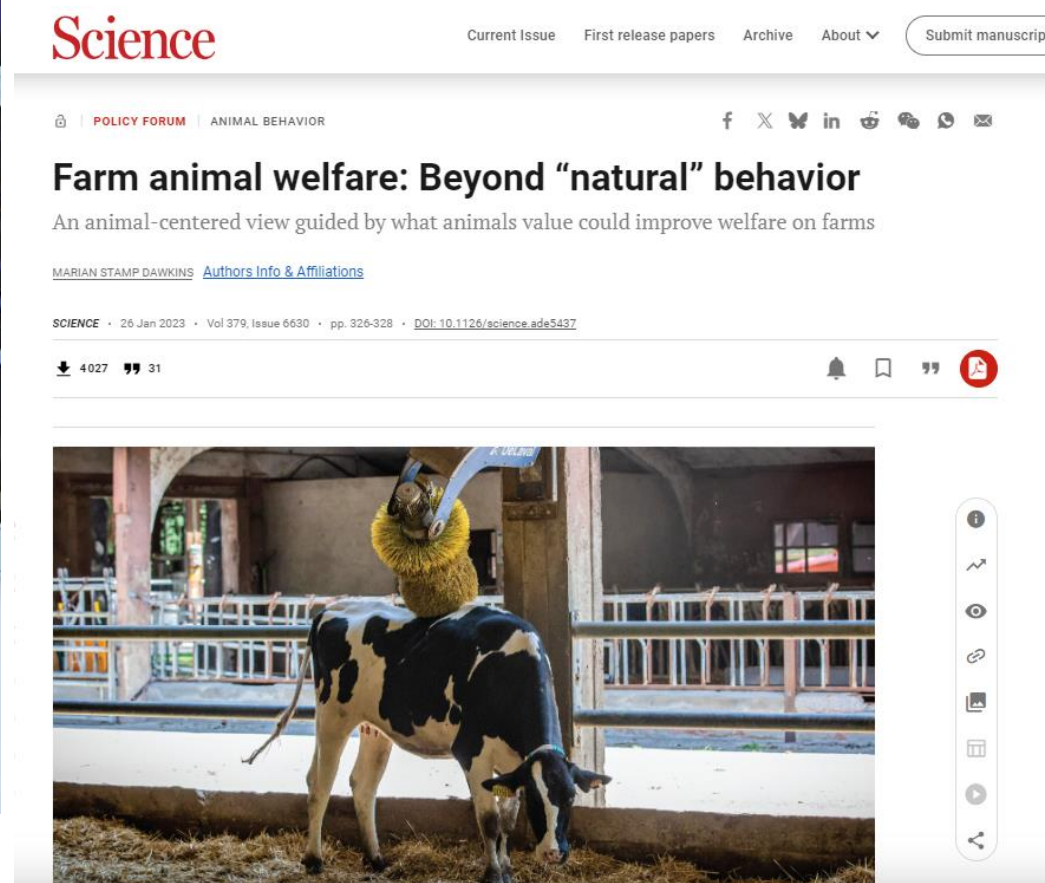
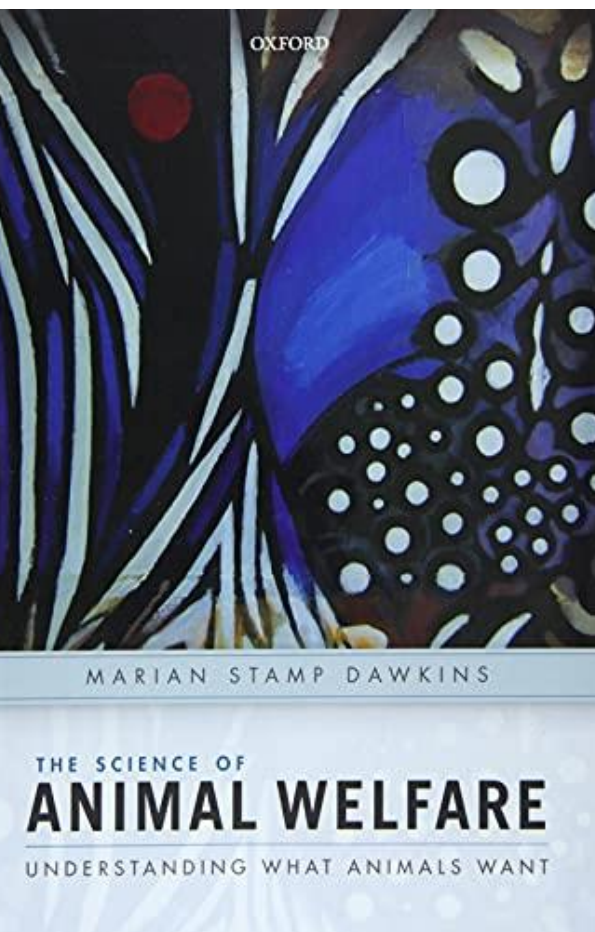
“Les animaux d'élevage conservent généralement la capacité de montrer le comportement naturel de leurs géniteurs...  
... mais leurs besoins comportementaux et leur répertoire dans une ferme différents de ceux de leurs ancêtres.





Marian Stamp Dawkins 2024 (Université d'Oxford):

« La véritable faiblesse du comportement naturel comme critère de bien-être : il ne prend pas en compte les désirs des animaux eux-mêmes »





# Réflexions sur les besoins comportementaux d'un animal et son enrichissement



Enrichissement de l'environnement: large éventail de modifications de l'environnement des animaux en captivité ou d'élevage ((Botreau et al., 2023 Eurcaw)

- stimulations adéquates,
- facilitent l'expression d'un comportement très motivé,
- favorisant ainsi des émotions positives et améliorant le bien-être animal.

Enrichissement : enrichissements relationnels, alimentaires, occupationnels, physiques et sensoriels. (Botreau et al., 2023 )

**La connaissance du comportement spécifique de l'espèce est forte source d'hypothèse mais pas une prescription! (Van de Weerd et Day, 2009)**

**→ Il faut étudier les comportements et leurs fonctions dans le cadre de vie des animaux à enrichir**

# Animal, welfare, Comment traduire en français? Comment définir le Bien-être animal

Amélie Lipp, Laboratoire de l'enseignement des questions socialement vives (QSV) ENSFEA

on\_education  
Journal for Research and Debate

animal welfare education: promoting a critical and creative dialogue between a zoocentric and an anthropocentric relationship

Amélie Lipp and Michel Vidal



relationship between human and other-than-human animals as a central welfare education between the these animals. se of Hartun find other po nation that critical, creative, ethical and embodied

Keywords: agricultural vocational school, relationship



Lipp, A., & Vidal, M. (2023)

**« Il n'y aura jamais de définition consensuelle du bien-être animal » (2016)**



# Question aux éleveurs: comment considérez-vous le bien-être animal?



A « en tant qu'exigence réglementaire »

B « garantis par l'environnement agricole » (liberté de circulation, comportement naturel)

C « garantie par une bonne relation homme-animal »

D « comme la satisfaction des besoins de l'animal » (5 libertés)

(from Kling et al, 2009)

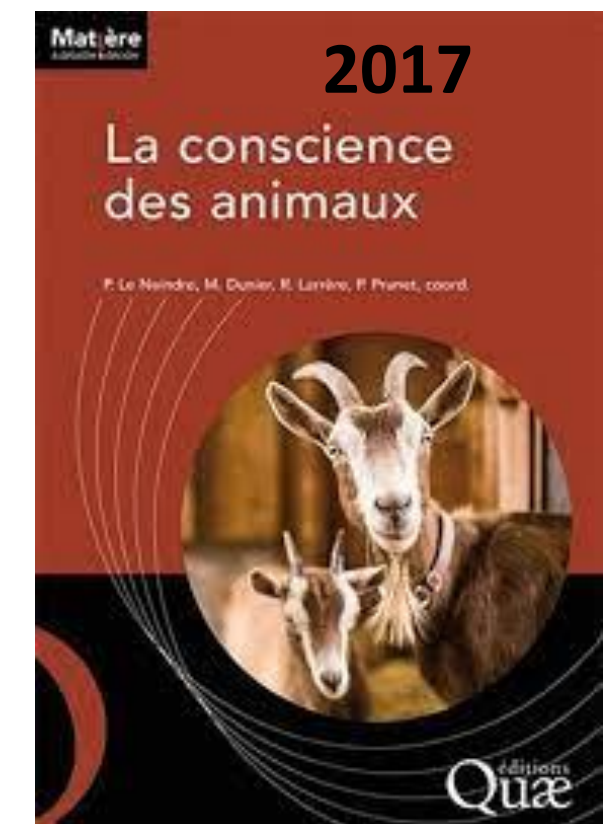


# 2015 L'Agence Nationale de Sante et Securité donne une définition du Bien-être animal



**Pierre Le Neindre**  
directeur retraité de recherche INRAE

Anses GTBEA 2015 « États physiques et **mentaux** qui proviennent de la **satisfaction des besoins vitaux physiologiques et comportementaux** et de ses **capacités à faire face à l'environnement** (Broom, 1991 ; Duncan, 1996 ; Veissier et Boissy, 2007 ; Fraser, 2008). »





# 2018 L'Agence Nationale de Sante et Sécurité donne une définition du Bien-être animal



**Pierre Mormede**  
directeur retraité de recherche INRAE



**Alain Boissy**  
directeur retraité de recherche INRAE

- Le **bien-être** d'un animal est son état mental et physique **positif** en ce qui concerne la satisfaction de ses besoins physiologiques et comportementaux en plus de ses **attentes**. Cet état peut varier en fonction de la **perception qu'a l'animal** d'une situation donnée.

ANSES proposes a definition of animal welfare and sets the foundation for its research and expert appraisal work





# Une attente, c'est quoi?

- Une **terreur** pour les étudiants
- Une **guerre** entre l'Anses et l'Académie d'Agriculture



L'ANSES précise que :

- Une **attente** est un **processus mental** généré par l'**anticipation d'un événement**.
- Selon le niveau de satisfaction de ses attentes, l'animal peut ressentir des **émotions positives** (plaisir, satisfaction) ou **négatives** (frustration, peur).
- Les attentes se traduisent par des **réponses comportementales et physiologiques anticipatoires**.



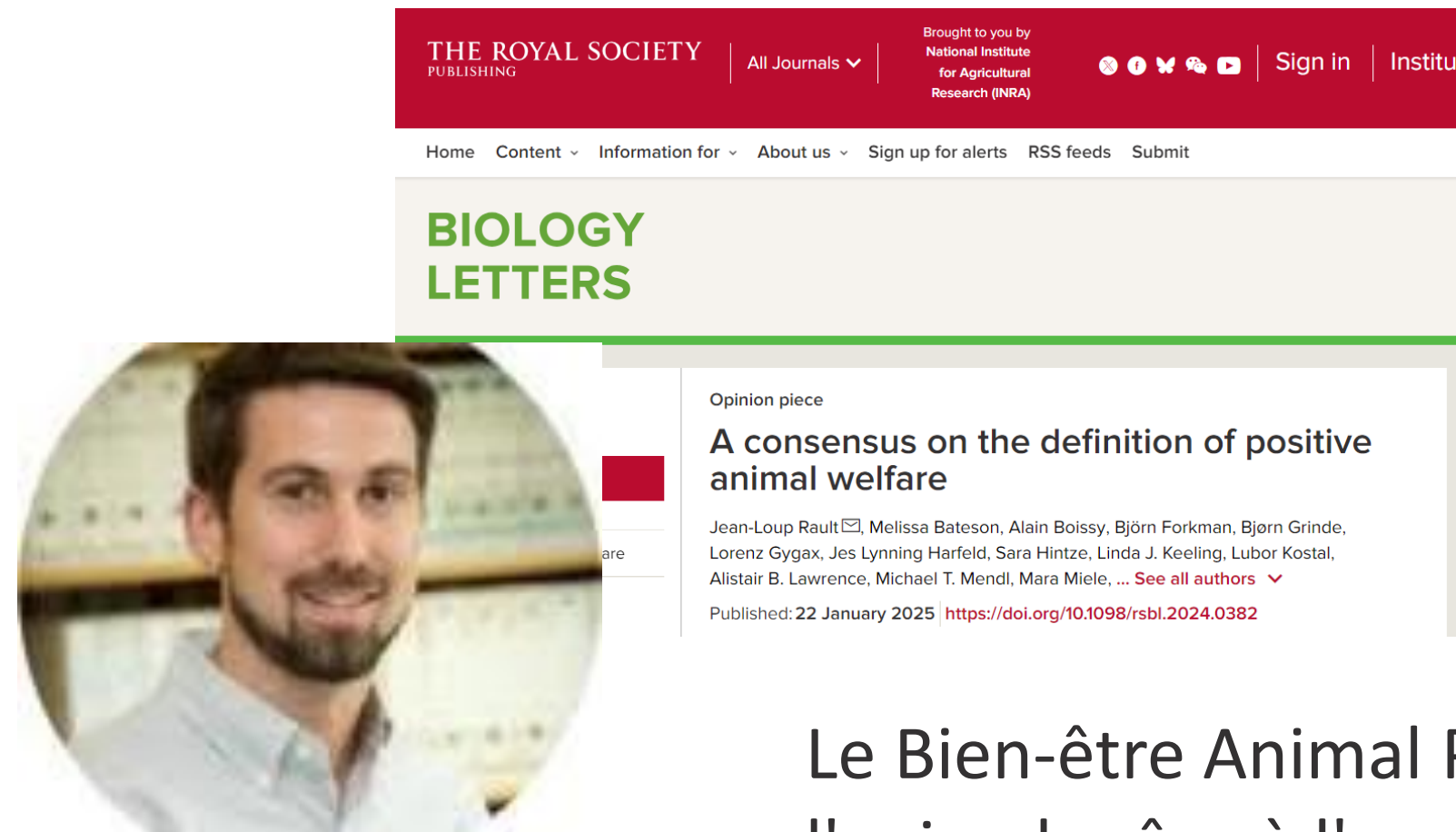
# « Point de vue d'Académiciens sur le « bien-être animal » « Attention aux malentendus.»

par B. Dufour, J. Grosclaude, G. Jolivet et G. Maisse Membres de  
l'Académie d'Agriculture de France (Juin 2018)

*« ...l'avis de l'Anses, dont l'**anthropomorphisme** sous-jacent posera inévitablement problème aux éleveurs qui seront plongés dans la perplexité en découvrant les notions « **d'état mental** » et « **d'attentes** » des animaux. »*

*« Il y a là une concession explicite aux **abolitionnistes** et aux **animalistes** ; elle nous surprend et nous inquiète. »*

# Le COST LIFT propose une définition consensuelle (2024)



## Jean-Loup Rault

Directeur de l'Institut des sciences du bien-être animal, University of Veterinary Medicine, Vienne, Autriche

➔ (Working Group Leader) au sein du projet COST LIFT Positive Welfare

Le Bien-être Animal Positif peut être défini comme: l'**épanouissement** de l'animal grâce à l'expérience d'états **mentaux** majoritairement **positifs** et au développement de **compétences** et de **résilience**. L

Le PAW va au-delà du maintien d'une bonne santé physique et de la prévention et du soulagement de la souffrance. **Il englobe les animaux qui vivent des états mentaux positifs résultant d'expériences enrichissantes, notamment la possibilité de poursuivre activement des objectifs et d'atteindre les résultats souhaités.**



# Santé/Bien-être au travail: entre travail prescrit et travail réel (ergonomie de l'activité)



Jeoffrey Beaujouan et Damien Cromer (lab. ACTE Univ. Clermont-Ferrand)



- Pour l'individu, la santé est quelque chose **qui se construit** plutôt qu'une chose qui se dégrade (Canguilhem, 2012).
- **La santé renvoie à la capacité des travailleurs de répondre à des situations difficiles, de créer et d'être auteur de son travail (→ Agentivité)**
- « il ne peut pas y avoir de **bien-être** [au travail] **sans bien faire** [son travail] » (Clot, 2015) (→ **perception de soi et du monde, → Attente**)



**J. Porcher**

DR INRAE



- « Il faut comprendre que le **bien-être animal est une notion scientifique** qui - depuis le départ dans les années 1960-1970 - est destinée à **favoriser l'acceptabilité du système industriel** (par les bêtes et par les consommateurs). » Jocelyne Porcher, Interview en 2018

Vraiment?

# Convergence scientifique autour de la notion de bien-être...

*COMMENT LA RECHERCHE S'ORIENTE VERS UNE  
APPROCHE SYSTÉMIQUE OÙ HUMAINS ET ANIMAUX  
SONT **ACTEURS** DE LEUR BIEN-ÊTRE.*



Rapports humains-animaux  
en élevage : regard croisé  
de l'ergonomie et l'éthologie appliquée

INRAE Prod. Anim.,  
2024, 37(4), 8023

Joffrey BEAUJOUAN<sup>1</sup>, Damien CROMER<sup>2</sup>, Xavier BOIVIN<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Humansens, 63170, Aubière, France

<sup>2</sup>Laboratoire ACTé, Université Clermont Auvergne, 63170, Aubière, France

<sup>3</sup>INRAE, Université Clermont Auvergne, VetAgro Sup, UMRH, 63122, Saint-Genès-Champanelle, France

■ Dans une vision transdisciplinaire, ergonomie et éthologie apportent une compréhension opérationnelle des freins et leviers à la mise en place de pratiques relationnelles des éleveurs avec leurs animaux. Entre des pratiques de travail « prescrites » et la réalité des conditions de travail, entre travail et vie personnelle, entre adaptation et régulation, l'enjeu de cette réflexion est de permettre d'identifier différents leviers d'actions propices à la construction d'une relation humains-animaux visant un bien-être interdépendant<sup>1,2</sup>.

Le bien-être animal n'est ni une conséquence, ni un déterminant du travail de l'éleveur

...

... mais la résultante de l'action des deux acteurs et de leur construction



## «L'APPROCHE ONE WELFARE

One Welfare : Un objet frontière pour embarquer scientifiques et acteurs vers un objectif commun de bien-être animal, bien-être humain et respect de l'environnement en élevage (INRAE Productions animales à venir

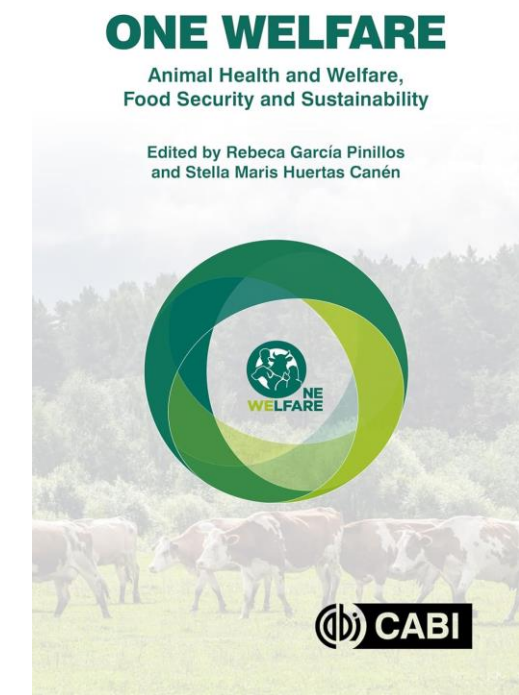
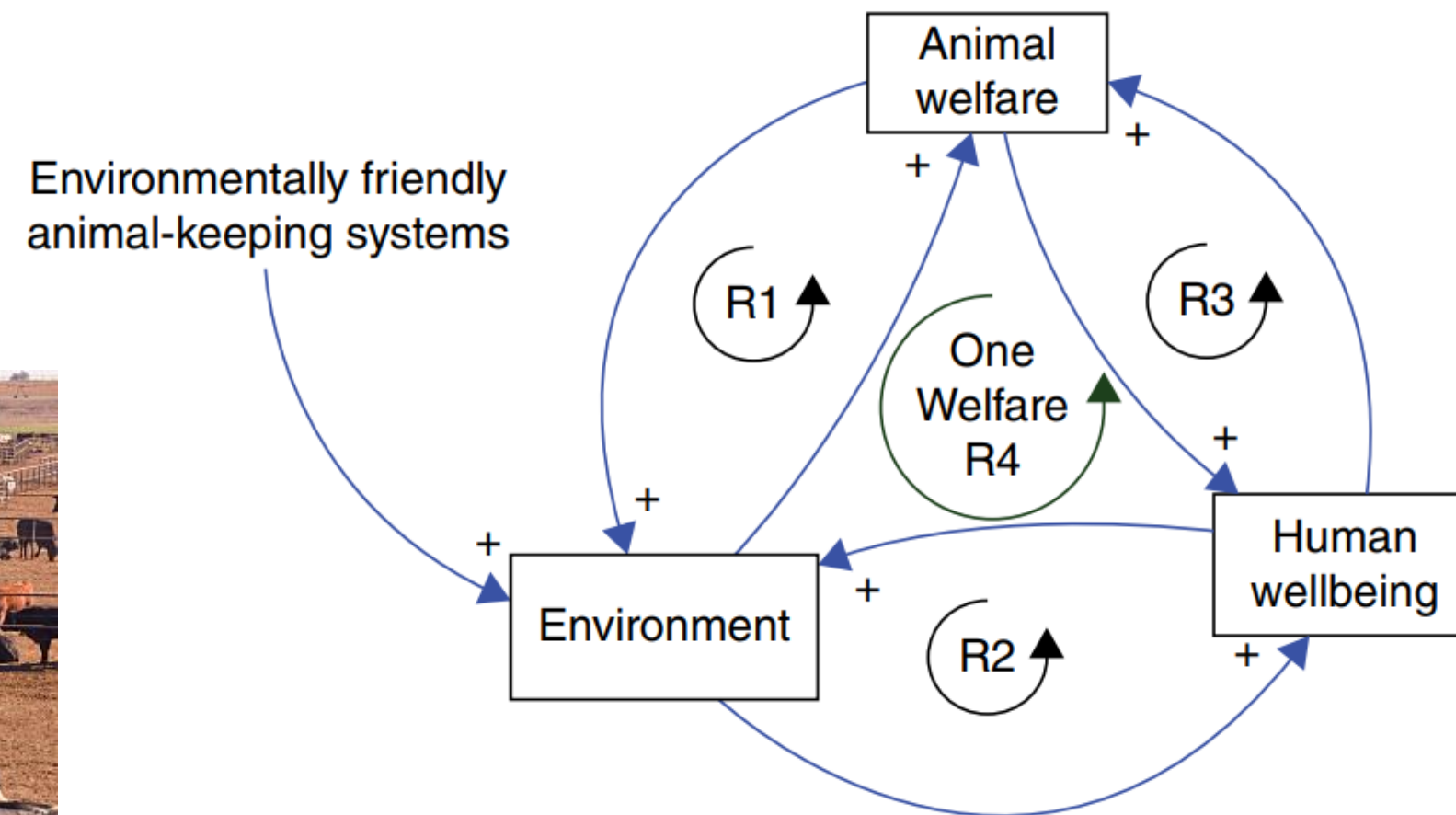


Boivin X., Mirabito L., Delanoue E. , Lipp A., Litt J., Peudpièce C., Vidal M., Beaujouan, J., Cromer D., Ramonet Y., Mounaix B. (entre éthologie, zootechnie, ergonomie, science de l'éducation...)



# « The systemic “One Welfare” Approach: Bringing Organizations and Disciplines Working in Silos into Dialogue

**Maria Camilla Ceballos, 2016**



Paranhos da Costa et al. (2023)



L'animal nous regarde...

...autant qu'on le regarde



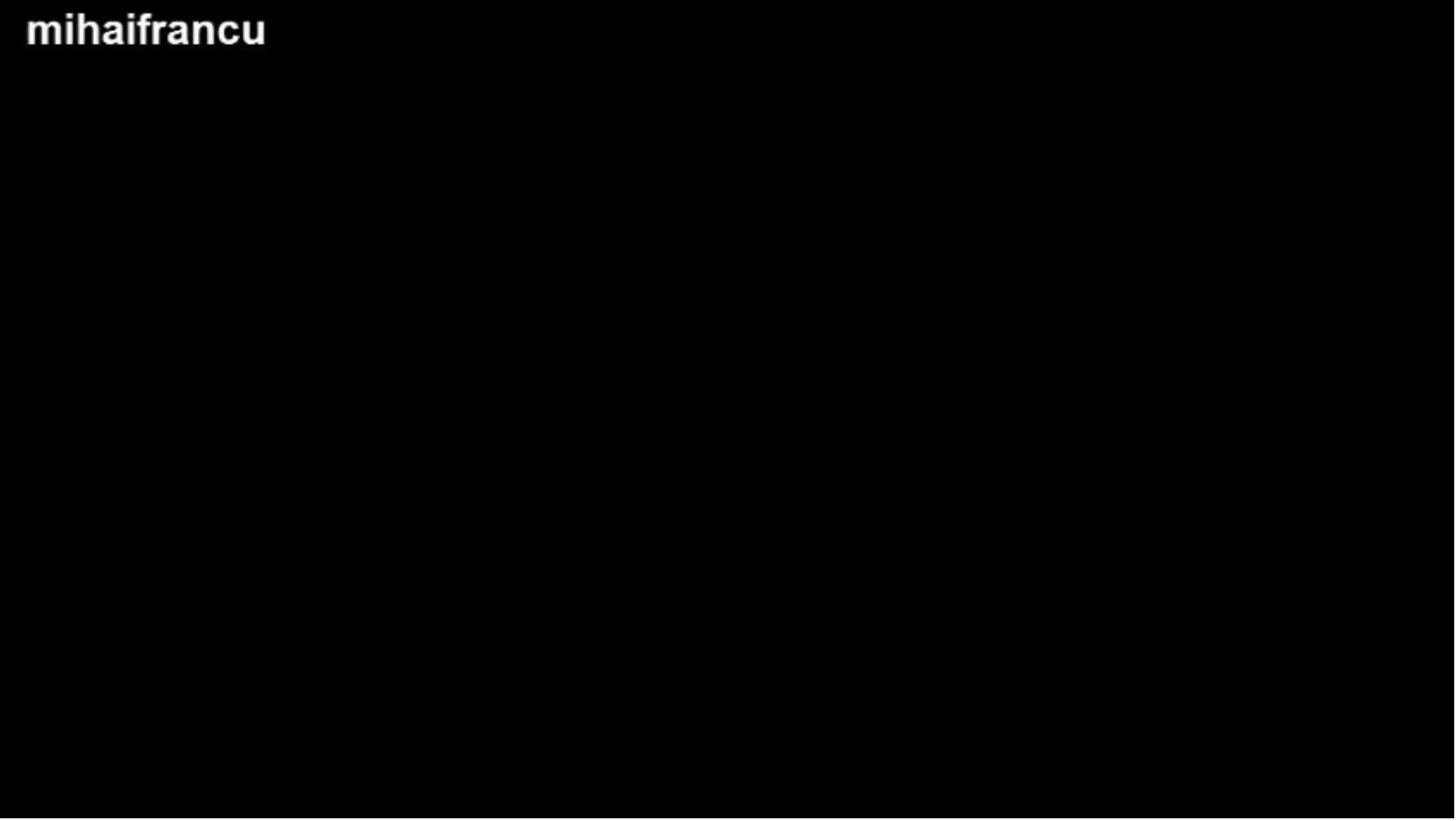
**« On voit toujours l'animal comme on imagine qu'il est, mais jamais comme il est vraiment »**

Crédits photo (X. Boivin, C. Maitre, M. Ruis, C. Tallet; L. Iansade)



# Video vache agentivité

mihaifrancu



# Analyse ergonomique de la place de l'animal dans le travail de l'éleveur



The screenshot shows the web page for the article "Rapports humains-animaux en élevage : regard croisé de l'ergonomie et l'éthologie appliquée" in the journal "INRAE Productions Animales". The page includes the journal's logo, navigation menu, breadcrumb trail, article title, authors (Joffrey BEAUJOUAN, Damien CROMER, Xavier BOIVIN), publication date (20 décembre 2024), DOI link, and a table of contents with sections: Introduction, 1. Ergonomie et relation humain-animal dans le travail en élevage, 2. Éthologie appliquée et relation humain-animal, and 3. Articulation entre ergonomie et éthologie appliquée.

INRAE  
LA REVUE  
PRODUCTIONS  
ANIMALES

Articles ▾ À propos ▾ Pour les auteurs ▾ Ressources ▾ Contact

Accueil > Archives > Vol. 37 No 4 (2024)

ARTICLES

## Rapports humains-animaux en élevage : regard croisé de l'ergonomie et l'éthologie appliquée

Joffrey BEAUJOUAN, Damien CROMER, Xavier BOIVIN ✉

Vol. 37 No 4 (2024) 8023

**Publié** : 20 décembre 2024

**DOI** : <https://doi.org/10.20870/productions-animales.2024.37.4.8023>

| ARTICLE | INFO AUTEUR | DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES | BIBLIOMÉTRIE |
|---------|-------------|---------------------------|--------------|
|---------|-------------|---------------------------|--------------|

Dans une vision transdisciplinaire, ergonomie et éthologie apportent une compréhension opérationnelle des freins et leviers à la mise en place de pratiques relationnelles des éleveurs avec leurs animaux. Entre des pratiques de travail « prescrites » et la réalité des conditions de travail, entre travail et vie personnelle, entre adaptation et régulation, l'enjeu de cette réflexion est de permettre d'identifier différents leviers d'actions propices à la construction d'une relation humains-animaux visant un bien-être interdépendant<sup>1,2</sup>.

### Introduction

1. Ergonomie et relation humain-animal dans le travail en élevage

2. Éthologie appliquée et relation humain-animal

3. Articulation entre ergonomie et éthologie appliquée

L'animal comme:

- absent de l'analyse du travail

- *via* ses propriétés, comme un déterminant parmi d'autres de l'activité du travailleur.

- « objet du travail » sur lequel le travailleur cherche à produire un effet

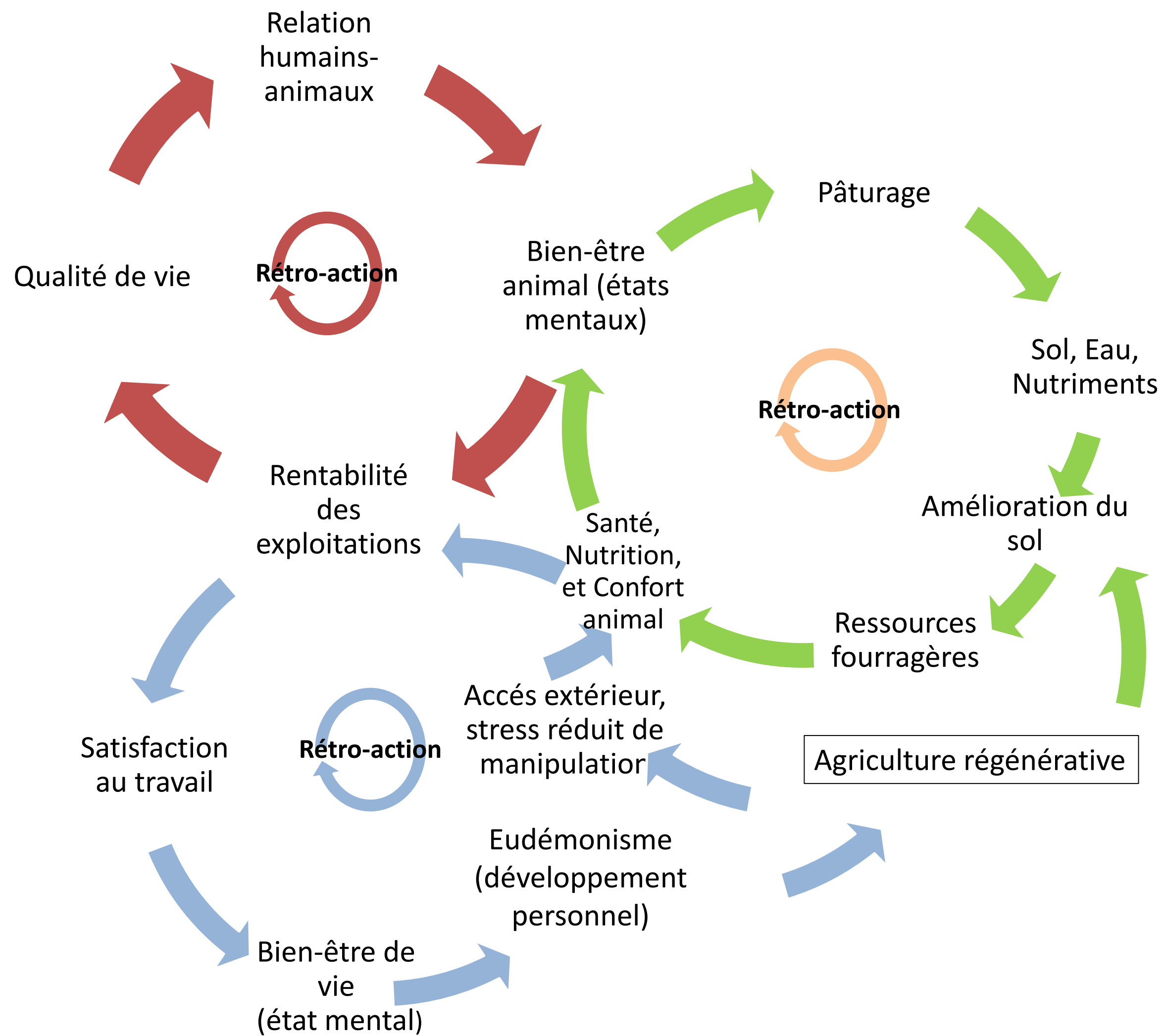
- comme partenaire et acteur de la situation.

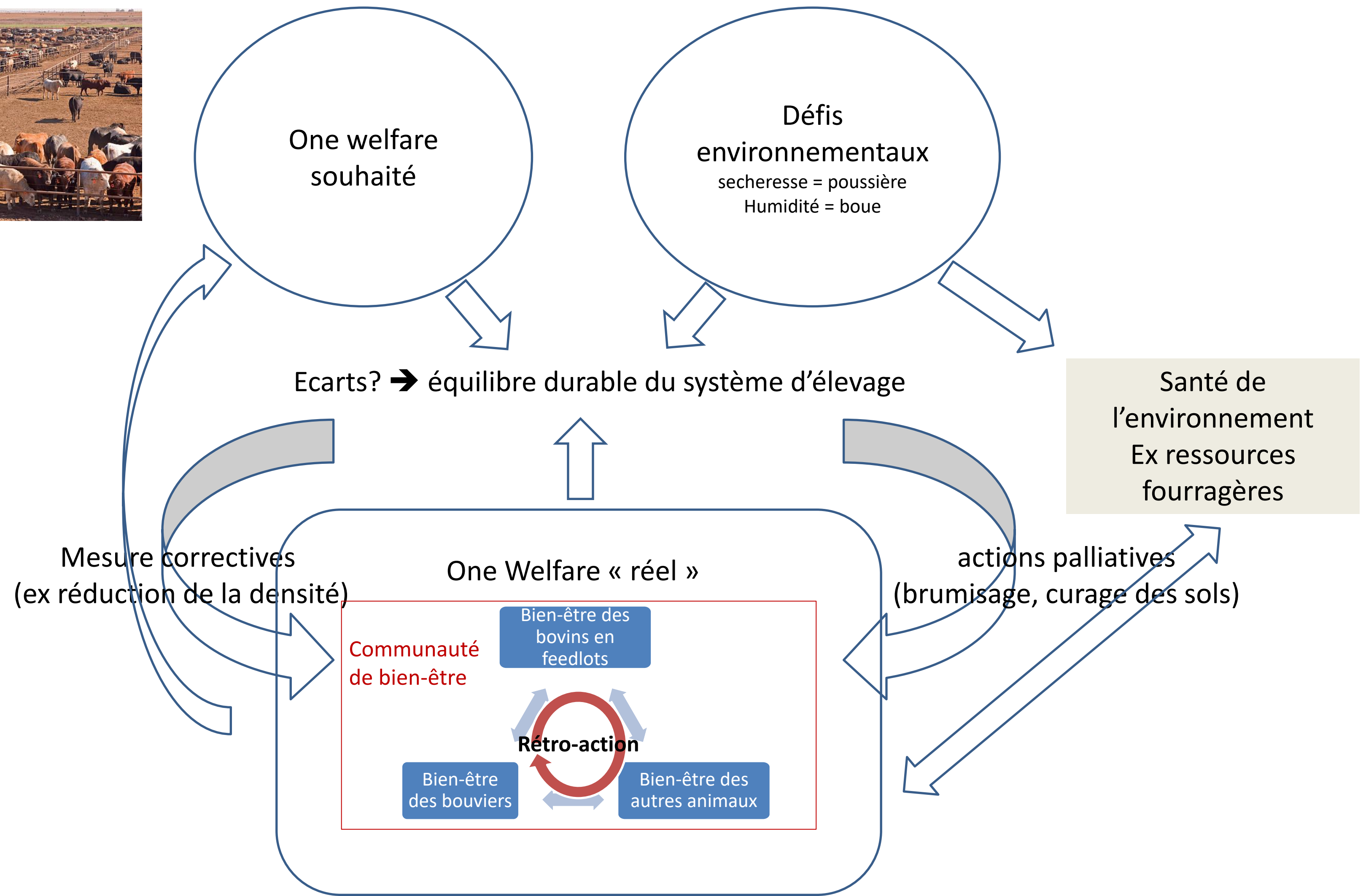
# RMT One welfare : Créer un pont entre disciplines biologiques et SHS dans une perspective de travail réel



- ➔ **Discuter le One Welfare et l'évaluer:** Trouver les indicateurs en élevage de ce qui semblent possible, difficile ou impossible à gérer du point de vue de l'animal ou de l'homme
- ➔ **Valoriser et construire les pratiques d'élevage** du One Welfare (un animal, productif, autonome, bien dans sa tête, connecté mais pour le bien de tous, et sociable pour lui et pour travailler facilement avec)
- ➔ **Former** les futures générations d'éleveurs au "One welfare"
- ➔ Une qualité de vie (enrichissement) pensée autant pour l'animal que pour l'homme (« one welfare »)









# Farmers' representations of the effects of precision livestock farming on human-animal relationships

Florence Kling-Eveillard<sup>a</sup>, Clément Allain<sup>b</sup>, Xavier Boivin<sup>c</sup>, Valérie Courboulay<sup>d</sup>,  
Pauline Créach<sup>e</sup>, Aurore Philibert<sup>f</sup>, Yannick Ramonet<sup>g</sup>, Nathalie Hostiou<sup>h,\*</sup>

<sup>a</sup> Institut de l'Élevage - idel, Paris cx 12 75595, France



| 8 pig farms                                  | 10 dairy cows farms                                         | 7 poultry farms                                                                                                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 263 sows (150-430)                           | 106 (50-190)                                                | 2840 m <sup>2</sup> (1000-8100)                                                                                |
| Individual feeding (ESF, free-access stalls) | Milking Robots (sensors), Heat detectors (activity sensors) | Automatic weighing system<br>Barn Sensor: atmosphere parameters of the barn, animals' water, feed consumption, |

Semi structured interviews questionning their work representation

➔ Multiple Correspondence Analysis and Ascending Hierarchical Clustering



# Three profils of farmers

|                                | Profil A                                                                              | Profil B                                                                              | Profile C                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Gender                         | 5 men                                                                                 | 10 men 3 women                                                                        | 3 men 4 women                                                                         |
| production                     | 2 pig, 2 dairy, 1 broiler production                                                  | 2 pig, 4 dairy, 6 Broiler production                                                  | 3 sows, 4 dairy production                                                            |
| Self image of their production | poor                                                                                  |  |  |
| Perceived quality of HAR       | No HAR                                                                                | Good welfare = good HAR                                                               | Animal centered                                                                       |
| Perception of new technologies |  |  |  |

# Profils of farmers

|                                                          | Profil A                                                                            | Profil B                                                                            | Profile C                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>First routine in the morning after new technology</i> |  |  |   |
| <i>Improved knowlege of their animals</i>                | Not mentioned                                                                       | Not mentioned                                                                       |                                                                                      |
| <i>Improved quality of HAR after new technologies</i>    | no                                                                                  | no                                                                                  |                                                                                    |
| New practices for HAR and new technologies               | Not mentioned                                                                       | Not mentioned                                                                       |                                                                                    |



- Il faut comprendre que le **bien-être animal est une notion scientifique** qui - depuis le départ dans les années 1960-1970 - est destinée à **favoriser l'acceptabilité du système industriel** (par les bêtes et par les consommateurs). 'Jocelyne Porcher, Interview en **2018**



Vraiment?