



BIEN-ÊTRE ANIMAL

Le futur de l'élevage repose sur la capacité des filières à allier **performance économique, respect de l'environnement et bien-être animal**. Plusieurs leviers existent pour améliorer la condition animale en élevage : **l'environnement, l'alimentation, les soins apportés...** Les équipes du Carnot AgriFood Transition travaillent sur tous ces aspects.

NOS ENGAGEMENTS AUPRÈS DES ENTREPRISES

- Être votre interlocuteur pour mener une analyse de vos besoins et identifier les équipes de recherche du réseau Carnot ayant les compétences nécessaires à votre projet de R&D
- Vous proposer une contractualisation rapide avec un mandataire unique
- Vous accompagner sur toute la durée du projet

RÉPONDRE À VOS ENJEUX DE R&D

ALIMENTATION / NUTRITION

- Impact de l'alimentation et de sa qualité nutritionnelle sur :
 - Le confort digestif et les émissions de gaz (NH₃, CH₄, ...)
 - Le système immunitaire des animaux



SANTÉ

- Approches prophylactiques et optimisation des traitements vétérinaires



ENVIRONNEMENT D'ÉLEVAGE

- Suivi des conditions d'élevage (qualité de l'air, température,...)
- Validation des bonnes pratiques d'élevage et impact sur la santé
- Intégration des attentes des consommateurs



OBJECTIVATION DU BIEN-ÊTRE ANIMAL

- Argumentaires scientifiques sur la mesure du bien-être animal
- Identification et validation des indicateurs de bien-être animal

NOS RÉSULTATS



Mesurer le bien-être animal de façon non invasive

Les équipes du Carnot AgriFood Transition ont une expertise unique en ce qui concerne l'évaluation du bien-être animal. Notamment par la maîtrise de nouveaux indicateurs de bien-être animal non invasifs comme les larmes brunes chez le porc. L'augmentation de leur surface est en effet étroitement liée à des situations de stress, telles que l'intimidation sociale ou l'isolement, ainsi qu'à des environnements appauvris.

Maîtrise des flux d'air et des polluants : la qualité d'air dans les bâtiments d'élevage

Les équipes du Carnot AgriFood Transition disposent des compétences numériques et expérimentales pour comprendre et optimiser la diffusion de l'air et des polluants dans les élevages. Cette maîtrise de la qualité de l'air a des impacts directs sur la santé des animaux et des humains, mais aussi sur la consommation d'énergie ou l'alimentation.



PIGAL : étude de l'impact des systèmes d'élevages porcins alternatifs

Ce programme de recherche pluriannuel a été initié par le laboratoire Anses de Ploufragan-Plouzané-Niort, équipe du Carnot AgriFood Transition. Il porte exclusivement sur les élevages de porcs avec un logement alternatif au bâtiment fermé avec sol en caillebotis. PIGAL a pour but de produire des connaissances objectives et d'identifier des leviers d'action afin de :

- concevoir ou améliorer des modes d'élevage conférant des niveaux élevés de bien-être et de santé aux porcs,
- limiter les risques sanitaires pour la chaîne alimentaire,
- offrir des garanties satisfaisantes sur le plan de la biosécurité, de la santé au travail des éleveurs et de la viabilité économique des élevages.

[Nous contacter pour en savoir plus](#)

UNE RÉPONSE INTÉGRÉE ET PLURIDISCIPLINAIRE



Nous sommes membre du réseau des Carnot, un label d'excellence scientifique au service des entreprises.

En savoir plus



www.agrifood-transition.fr

INSTITUT CARNOT
AgriFood Transition

640 chercheur·se·s 149 doctorant·e·s 95 brevets

9 unités de recherche

anses **irset**
LUBEM **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes**
LBCM **OPAAL**
iRDL **numecan**
IRIS

8 centres techniques

ACTALIA **ADRIA FOOD EXPERTISE**
POLE CRISTAL **CEVA**
iDmer **Tecaliman**
Vegenov **INNOZH**

