



**HAL**  
open science

# Concevoir les nouvelles générations des agroéquipements

Florence Gondret

► **To cite this version:**

Florence Gondret. Concevoir les nouvelles générations des agroéquipements : l'intelligence artificielle et les nouvelles technologies pour évaluer des caractères pertinents du bien-être des animaux confrontés aux défis de la transition agro-écologique. 2023. hal-04438889

**HAL Id: hal-04438889**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04438889>**

Submitted on 5 Feb 2024

**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.

# WAIT 4

Concevoir les nouvelles générations des agroéquipements

**L'intelligence artificielle et les nouvelles technologies pour évaluer des caractères pertinents du bien-être des animaux confrontés aux défis de la transition agro-écologique**



## OBJECTIFS

La transition agroécologique a des impacts majeurs sur le bien-être animal avec des effets positifs attendus mais génère aussi des vulnérabilités spécifiques liées à des environnements d'élevage plus fluctuants en raison du changement climatique. Les technologies numériques offrent de nouvelles opportunités pour mesurer les composantes du bien-être animal en temps réel.

## ATTENDUS

- Identifier et analyser en temps réel des indicateurs du bien-être animal dans différents environnements et en réponse à diverses pratiques agroécologiques.
- Définir des signaux précoces de détérioration ou d'amélioration du bien-être animal.
- Passer d'une obligation de moyens dans la prise en compte du bien-être animal à une obligation de résultats.

PORTEUR DE PROJET : FLORENCE GONDRET

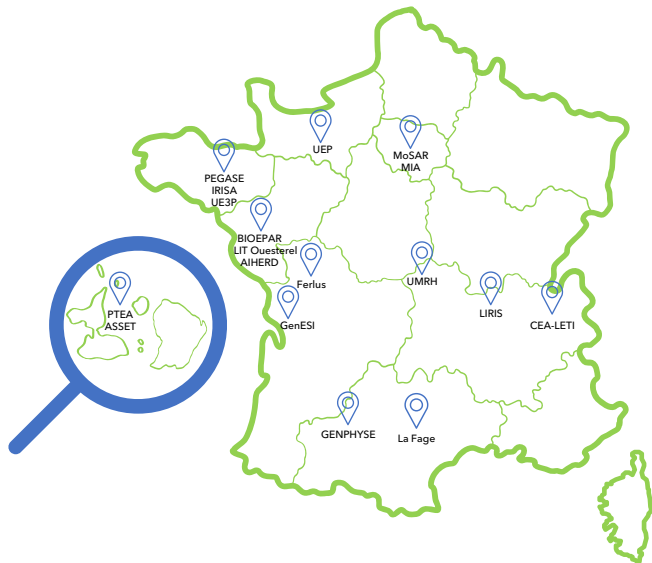
BUDGET TOTAL : 7 M€

MONTANT DE L'AIDE : 3 M€

DURÉE : 5 ANS (2022-2027)

## ORGANISATION DU PROJET

- Développer et tester des capteurs pour évaluer les comportements des animaux, leurs constantes physiologiques et leurs émotions.
- Développer des algorithmes d'intelligence artificielle pour extraire des indicateurs pertinents du bien-être animal.
- Suivre les variations de ces indicateurs pour différentes espèces pour objectiver l'effet de nouvelles pratiques dans des systèmes d'élevage et climats contrastés.
- Adopter une démarche participative pour garantir le bon usage du numérique et le transfert des résultats.



## Partenariats

