

Agroéquipements et robotique

WAIT4

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.

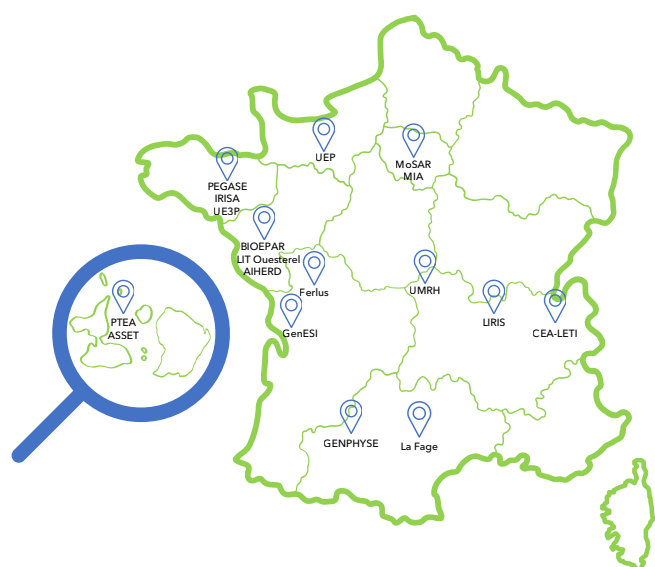
Porteuse de projet :

Florence Gondret (INRAE, PEGASE)

Budget total : 7 M€

Montant de l'aide : 3 M€

Durée : 5 ans (2022-2027)



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.



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

