

La ferme et l'IA

À quoi pourrait ressembler une ferme durable appuyée par l'intelligence artificielle ? Sur cette exploitation de demain, les outils numériques permettent de suivre les données d'environnement et de production, animales comme végétales, à toutes les étapes.

Suivi du bien-être animal, optimisation des soins et de l'alimentation, désherbage de précision ou encore biocontrôle ciblé...

Une illustration des nombreuses voies ouvertes par l'IA pour une agriculture plus durable et résiliente.

L'IA AU SERVICE DE L'AGRICULTURE

1 Observation de l'état des cultures et de l'environnement par satellite pour détecter maladies, stress hydriques, évolution de la biomasse, etc.

2 Utilisation d'un robot de désherbage intelligent pour identifier les mauvaises herbes et activer une pulvérisation ciblée

3 Pilotage d'un biocontrôle permettant aux chercheurs la mise au point d'odeurs qui attirent les insectes ravageurs dans des pièges ou les désorientent sans toucher aux autres espèces.



L'IA AU SERVICE DE LEVEAGE

4 Suivi individuel par tracking vidéo pour anticiper les troubles de santé ou de comportement.

5 Mise en place d'une alimentation sur mesure grâce au tracking vidéo.

6 Mise au point d'anti-microbiens spécifiques pour des traitements ciblés.

7 Détection des émotions des porcs par décodage des vocalisations pour améliorer leur bien-être.

8 Création de jumeaux numériques pour ajuster les stratégies de gestion des troupeaux en simulant différentes pratiques.

6 Récolte et centralisation de données (alertes sanitaires, suggestions de ratio, alerte météo...) sur un même outil.