

SUIVI AUTOMATISE DU BIEN-ETRE DES POULETS PAR ANALYSE D'IMAGES

PROJET TERMINE - FICHE N°8 - MAI 2026



Repérage automatique et individuel des poulets et classification selon leurs comportements :
alimentation (bleu foncé), abreuvement (bleu clair), activité (vert), repos (rouge)



FILIERE
Avicole



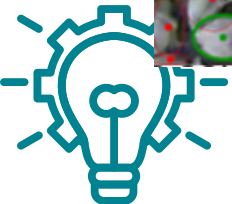
PROJETS
EWELFARE TRACK 2.0 2023-26



PARTENAIRE
INRAE (UMR INTHERES)



FINANCEURS
CAS DAR, ANVOL



Les filières d'élevage font face à une demande croissante de transparence sur les pratiques d'élevage et le bien être animal. Les méthodes actuellement utilisées, reposent sur des observations ponctuelles menées par un évaluateur formé, ce qui les rend chronophages et peu adaptées à un suivi continu. Les nouvelles technologies, notamment l'analyse d'image par intelligence artificielle, offrent la possibilité d'acquérir, en conditions réelles de production, des données continues, standardisées et sans perturbation des animaux. Cependant, les solutions existantes ne permettent ni le suivi individuel des volailles en densité commerciale, ni la détection des variations de comportements ou l'apparition de troubles sanitaires. Il est donc nécessaire d'envisager de nouvelles solutions qui permettent leur détection précoce afin de renforcer la capacité de diagnostic des éleveurs au service du bien être et de la santé des volailles.



Ce qu'il faut retenir

Tous les **algorithmes développés fonctionnent dans un même système**: ils récupèrent la vidéo, l'analysent immédiatement et **envoient automatiquement les résultats sur un serveur** où les données sont stockées et consultables. Nous disposons ainsi d'un **outil performant** (90% de fiabilité à 40j), **compatible avec les densités commerciales**, permettant **d'automatiser le suivi de l'activité locomotrice individuelle** des poulets (distance et vitesse de déplacement...).

L'algorithme de suivi individuel des poulets permet également de :

- identifier quelques indicateurs comportementaux spécifiques tels que **l'exploration et le toilettage**,
- mesurer l'utilisation des ressources : **fréquentation des mangeoires, pipettes ou enrichissements** (nombre de passages et durée),
- détecter des situations à risque, comme la **compétition à la mangeoire ou les transitions d'aliment**.

Perspectives : Les bases d'images vont être enrichies afin d'améliorer la détection des jeunes poussins et des comportements, notamment les plus rares (bain de poussière, duel, picage agressif...). Enfin, des seuils d'alerte et des tableaux de bord seront définis afin de proposer une solution complète en élevage.

Objectif du projet

Développer un outil automatisé de suivi des poulets par analyse d'images, permettant de générer des indicateurs de bien-être et de santé en élevage

Pour aller plus loin

ARTICLE | [Développement d'algorithmes de détection de poulets par imagerie pour le suivi d'indicateurs d'activité en élevage](#)

DIAPORAMA | [L'intelligence artificielle au service de la santé et du bien-être des volailles](#)

PRESSE | [Les éleveurs de volailles prêts à investir dans l'imagerie](#)

VIDEO | [Outil d'alerte du bien être et de la santé des poulets d'élevage de chair](#)

Contact :
Pauline CREACH
06 31 20 72 19
creach@itavi.asso.fr

