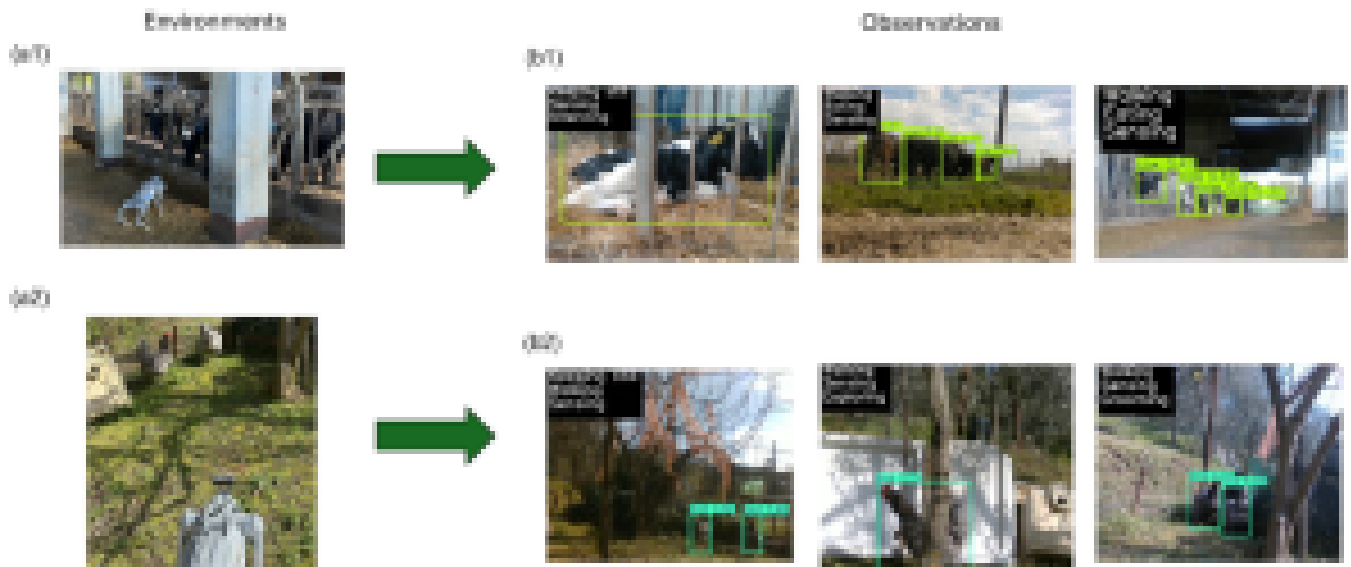


# Dispositif d'analyse comportementale pour la surveillance animale robotisée

20 février 2026

Un article publié en décembre 2025 dans le *Journal of Field Robotics* présente Dartemis, un dispositif d'analyse en temps réel du comportement animal, spécialement développé pour être intégré à des plateformes robotiques. Ultraléger, le système repose sur une caméra couplée à deux algorithmes de vision par ordinateur, dédiés respectivement à la détection des animaux et à l'analyse de leurs comportements. Les modèles d'intelligence artificielle utilisés ont été optimisés afin que l'ensemble des traitements algorithmiques soient effectués en local – sans échange d'informations avec un serveur externe –, avec un temps de calcul inférieur à une seconde à partir de l'acquisition de l'image. Le dispositif embarqué sur un robot-chien a été testé dans différents contextes de surveillance d'élevage : suivi de poules en poulailler, observation de vaches en étable et en pâturage (figure). Des résultats concluants ont été obtenus pour l'identification de différentes classes de comportements (immobilité, déplacement, alimentation, etc.). Les performances des modèles pourraient toutefois être améliorées avec un entraînement sur des jeux de données plus vastes et diversifiés, incluant des images d'animaux de différentes espèces, captées en conditions réelles d'élevage.

**Robot-chien équipé de Dartemis pour la surveillance et l'analyse des actions animales dans différentes situations**



Source : *Journal of Field Robotics*

Jérôme Lerbourg, Centre d'études et de prospective

Source : [Journal of Field Robotics](#)