

Station météo et capteurs d'ambiance bâtiment

Dans le cadre du projet TechCare, une station météo et différents capteurs d'ambiance de bâtiment ont été installés dans les élevages (<https://www.froggit.de/product-471.html>). La station collecte température et humidité extérieures, direction et vitesse du vent, pluviométrie, radiations solaires et pression atmosphérique. À l'intérieur des bâtiments, cinq capteurs mesurent température et humidité (dont un qui mesure aussi la pression), deux capteurs surveillent les particules fines et deux autres l'humidité de la litière.

Ces dispositifs transmettent les données à une tablette via Bluetooth, avec une fréquence par défaut de 5 minutes, ajustable selon les besoins. Les données sont stockées sur une carte SD insérée dans la tablette et peuvent être consultées sur la plateforme Ecowitt (<https://www.ecowitt.net>) lorsque la tablette est connectée à internet. Accessible depuis un ordinateur ou un smartphone, Ecowitt permet de suivre en temps réel les valeurs mesurées, de télécharger les données sous différents formats (journalier, hebdomadaire, mensuel, annuel) et de visualiser des graphiques d'évolution.

Ces données sont croisées avec les données de production laitière et les évaluations de bien-être animal. L'objectif est notamment d'identifier d'éventuelles corrélations entre variations climatiques (température, humidité) et variation anormale de la production laitière individuelle.



TECHCARE project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Program under grant agreement N°862050.