



# BIRDe

## La mangeoire connectée

L'évolution de l'élevage avicole vers des systèmes plus agro-écologiques dépend notamment de l'amélioration de l'efficacité alimentaire des volailles. Afin de mesurer en continu le poids et la consommation alimentaires individuels de poulets élevés en groupe et évoluant librement au sol, une mangeoire électronique a été mise au point par plusieurs entités du carnot France Futur Elevage.

Institut Carnot France Futur Elevage

### L'avancée scientifique / technologique

L'efficacité alimentaire est généralement évaluée par l'indice de consommation qui est le ratio entre la quantité d'aliment consommée et la quantité de viande produite. Pour la mesurer, il est impératif de disposer des données individuelles de croissance et de consommation alimentaire des animaux. Pour réaliser ces mesures en condition d'élevage, les chercheurs du carnot France Futur Elevage (UMR BOA, ITAVI) et leurs partenaires de l'UMT BIRD ont développé une mangeoire électronique permettant ces mesures dès l'âge de 3 jours. Un automate comprend 8 accès indépendants à l'aliment et permet d'enregistrer les données sur 100 à 120 animaux. L'animal est détecté par l'automate au moyen d'une puce électronique. A chaque visite, la consommation, le poids de l'animal, l'heure et la durée de la visite sont enregistrés, permettant non seulement des études d'efficacité alimentaire, mais également de comportement alimentaire.



### Avantage concurrentiel apporté aux acteurs économiques

L'efficacité alimentaire a un fort impact économique, environnemental et social. En effet, la transition vers des systèmes avicoles plus agro-écologiques implique d'une part de mettre au point des régimes limitant la concurrence entre homme et animal et intégrant plus de matières premières locales, et d'autre part d'améliorer par la sélection génétique la capacité des animaux à valoriser les aliments formulés pour répondre à ces exigences. Cette mangeoire ouvre donc de vastes perspectives pour les études de nutrition animale et permettra de revisiter les méthodes de sélection de l'efficacité alimentaire, pour améliorer la durabilité de la production avicole.

