



CHAMBRE D'AGRICULTURE - CONTRÔLE DE PERFORMANCES ET CONSEIL EN ÉLEVAGE

# La R&D pour des services de qualité adaptés aux besoins des éleveurs

**Pour être encore plus performant et plus efficace dans l'accompagnement des éleveurs de leur territoire, les services élevage des Chambres d'agriculture d'Alsace, de Moselle et de Haute Marne ont choisi, dès 2017, d'unir leurs forces au sein de 3CE (Chambre d'agriculture - Contrôle de performances et Conseil en élevage). La création de ce service commun s'accompagne d'une ambition forte qui est de devenir le leader du conseil global et de l'accompagnement «full service» pour l'élevage et ses filières.**



**3CE : 130 collaborateurs au service des éleveurs d'Alsace, de Haute-Marne et de Moselle.**

Aujourd'hui, 3CE c'est 130 collaborateurs et environ 1.100 élevages suivis en contrôle de performances et/ou en conseil. Près de 9 vaches laitières de la zone 3CE sur 10 bénéficient du contrôle de performances mais les troupeaux bovins viande, ovins viande et caprins lait ne sont pas oubliés avec des offres de service qui leur sont spécifiques.

Outre le contrôle de performances, 3CE propose en effet une large gamme de services de conseil et d'expertise en alimentation, reproduction, élevage des génisses, système fourrager, qualité du lait mais également dans des thématiques plus spécifiques comme l'ambiance dans les bâtiments, l'appui au démarrage du robot de traite ou encore le suivi de son troupeau grâce à une caméra Time Lapse...

## Le métier de conseiller

Soucieux de pouvoir répondre aux attentes de plus en plus techniques et technologiques des éleveurs, 3CE a souhaité se doter d'une véritable activité de recherche et développement (R&D).

En effet, si hier, la mission des agents de pesée et des conseillers d'élevage tournait essentiellement vers la collecte de données, la mesure des performances individuelles (quantité de lait, croissance des animaux...) et de la qualité (qualité du lait), aujourd'hui, cette mission a fortement évolué. L'agrandissement des troupeaux, le fort degré de robotisation des élevages, l'évolution constante de la réglementation, la volatilité des prix des produits agricoles, l'impact du changement climatique, les demandes diverses de la société...

nécessitent plus que jamais pour les conseillers de disposer d'un haut niveau d'expertise dans de nombreux domaines afin d'apporter des solutions technico-économiques adaptées pour des élevages résilients et durables et répondant aux attentes des filières et des consommateurs.

## Proposer des innovations

À 3CE, la R&D s'appuie sur 9 groupes techniques spécialisés composés de «conseillers experts» dans les domaines de la zootechnie (nutrition, reproduction, élevage des jeunes, qualité du lait...), de la conduite du pâturage, de l'approche technico-économique mais également dans le domaine de la

robotisation et plus récemment dans celui du monitoring. Ces groupes techniques ont pour mission d'être force de propositions et de répondre aux demandes du terrain sur leurs thématiques en valorisant notamment les bases de données issues du contrôle de performances (contrôle laitier, bovins croissance...) pour créer des indicateurs de pilotage des élevages. Ils développent des outils d'aide à la décision ou des services en réponse aux besoins spécifiques des éleveurs. Ils favorisent la montée en compétences de leurs collègues conseillers généralistes. Enfin, ils diffusent et communiquent au travers de Newsletter, d'animation des journées techniques ou de formations à destination des éleveurs.

## Interview d'Olivier Perrin, éleveur à Ceffonds (52) et président de la Commission IRD 3CE

- Quel est, selon vous, l'intérêt pour 3ce de disposer d'une activité de R&D ?

- **Olivier Perrin** : «À notre échelle, nous n'avons pas les moyens suffisants de mener en totalité des travaux spécifiques de R&D. Par contre, notre but est de réaliser une veille active sur les thématiques en lien avec l'élevage, de nouer des partenariats en participant à des projets de recherche à l'échelle nationale et européenne. L'objectif prioritaire est de transférer les résultats de ces travaux à nos conseillers afin de les faire monter en compétences mais également de leur fournir des applicatifs ou des outils concrets adaptés aux besoins du terrain et utiles pour les éleveurs».

- Pourquoi avoir créé une Commission IRD et quel est son rôle ?

- **O. P.** : «Nous avons souhaité au travers de cette Commission IRD réunir des professionnels et des conseillers afin d'évaluer les besoins des agriculteurs et ceux de leurs conseillers. Cette Commission fait le point sur les travaux menés par les groupes techniques, fixe une ligne directrice sur les projets de R&D à court et moyen terme, les confie pour mise en œuvre à un groupe technique et enfin valide la production du groupe».

- Quels sont les premiers travaux ou pistes engagés par la Commission ?

- **O. P.** : «Notre volonté est d'aider les exploitants agricoles à conserver de la rentabilité à l'échelle de leur atelier d'élevage. Les fondamentaux restent donc plus que jamais d'actualité et le suivi au quotidien des élevages est une priorité de nos activités de conseil. Ainsi, le suivi de l'alimentation, qui reste la charge principale des élevages, garde une place prépondérante dans notre offre de services avec des actions autour de l'autonomie fourragère, la maîtrise des coûts de l'alimentation... Nous souhaitons également aller au-delà des simples repères techniques en fournissant aux éleveurs de nouveaux indicateurs économiques avec des pas de temps plus réguliers leur permettant d'être plus réactif. Enfin, nous souhaitons à la fois accompagner les éleveurs sur le déploiement d'innovations techniques comme l'automatisation, la robotisation et le numérique et les aider à valoriser les données collectées par les capteurs qui se multiplient dans les fermes d'élevage».

## Le contrat de collaboration

Afin de proposer un accompagnement technique personnalisé à chacun de ses éleveurs, 3CE a mis en place un contrat de collaboration qui permet un véritable échange entre l'éleveur et son conseiller. Après avoir réalisé un bilan de l'accompagnement passé, l'éleveur est amené à s'exprimer sur la stratégie à court et moyen terme de son exploitation et à sélectionner avec son conseiller quelques axes de travail pour l'année à venir. Des objectifs de résultats technico-économiques à atteindre sont alors fixés et un plan d'action précis est défini en cohérence avec la formule de conseil, les thématiques retenues et le nombre de rendez-vous. L'éleveur a la pleine liberté de choisir à la carte les services dont il estime avoir le plus besoin en concertation avec son conseiller.

## Le Groupe Technique «Monitoring»

Dernier né des groupes techniques, ce groupe animé par Margaux Kenens de la Chambre d'agriculture de Haute-Marne, accompagne les éleveurs bovins allaitants et laitiers dans l'utilisation et la valorisation des capteurs Medria Solutions. Véritable outil de monitoring embarqué sur l'animal, ce capteur, en fonction des services souscrits, permet de détecter les chaleurs, d'alerter sur les vélages difficiles, de mesurer les temps d'ingestion et de rumination, les temps de repos ou encore de prévenir l'éleveur sur des risques de stress thermique. À ce jour, 775 colliers répartis dans 14 élevages permettent de fournir aux éleveurs des données sur leurs animaux.

Un certain nombre de services innovants sont d'ores et déjà déployés :

- Un test de gestation simple et rapide réalisé par l'éleveur avec quelques gouttes de sang
- Gestadetect : un constat de statut de gestation avec un simple échantillon de lait
- Happy Grass : un outil complet pour la gestion des prairies et du pâturage
- CETOMIR : la détection des VL en risque d'acétonémie
- Vision Time Lapse : un suivi de l'élevage grâce à l'interprétation des images de caméras time lapse
- Géobiologie : l'identification des perturbations d'origine électrique, électromagnétique et tellurique pouvant affecter l'élevage et la proposition d'un plan d'action pour y remédier
- Conseil en nutrition basé sur l'interprétation des acides gras du lait.

## Une Commission IRD «mixte»

«Afin de professionnaliser encore plus cette activité de R&D et surtout de mieux définir les stratégies et les axes de travail, nous avons mis en place une Commission Innovation, Recherche et Développement (IRD) composée à la fois d'éleveurs et de conseillers» souligne Didier Deleau, responsable R&D à 3CE depuis fin 2022 «Cette mixité éleveurs-conseillers permet des échanges plus riches et confronte des points de vue différents favorables à l'émergence de nouvelles idées et de nouveaux projets.»

## De nouveaux services

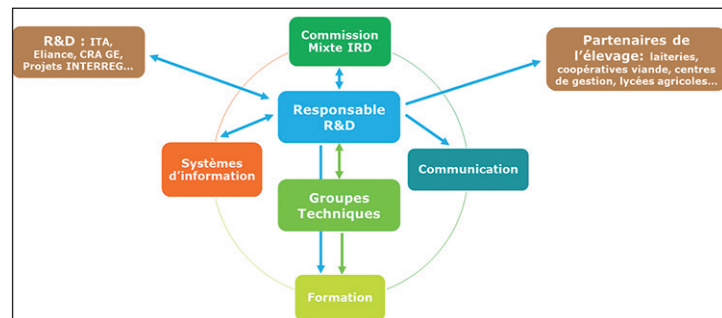
3CE participe au sein du Groupe Eliance au projet de recherche européen OPTIMIR qui a pour objectif la valorisation des données spec-

trales du lait pour élaborer de nouveaux services. En effet, les laboratoires d'analyse du lait utilisent la spectrométrie en moyen infrarouge (MIR) pour fournir des indications sur la composition du lait (Tb, Tp, cellules, urée...). Le spectre MIR reflète donc la composition biochimique du lait et toute modification de l'état physiologique d'une vache fait varier la composition du lait et donc le spectre MIR. La modélisation sur un grand nombre de données issues de différents pays européens (France, Allemagne, Belgique, Luxembourg, Irlande, Grande Bretagne) permet de développer des équations pour prédire la présence de certains composants et les relier à un état physiologique de l'animal. Ainsi, par exemple, la prédiction de teneurs en acides gras du lait à partir du spectre MIR peut permettre de prévenir un risque de déficit énergétique de la ration, d'évaluer les niveaux d'émissions de méthane entérique ou encore d'alerter l'éleveur sur des problèmes de bien-être animal (santé, stress, faim...).

Enfin, 3CE participera également à plusieurs projets de recherche européens (projets INTERREG) en lien avec l'adaptation des élevages au changement climatique à la fois sur la dimension autonomie fourragère, bien-être animal, gestion de l'eau en élevage, réduction de la consommation d'énergie et réduction des émissions de gaz à effet de serre et d'ammoniac.

L'ensemble de ces travaux doivent donc permettre à 3CE et à l'ensemble de ses collaborateurs de disposer d'outils et de références utiles et valorisables au travers de nouvelles offres de services répondant aux besoins des éleveurs.

**Didier DELEAU, Responsable R&D**  
didier.deleau@alsace.chambagri.fr



**La R&D à 3CE : une complémentarité éleveurs-conseillers pour faire émerger de nouveaux projets.**