

L'UMT « Maîtrise de la santé des troupeaux bovins » est une équipe-projet de recherche & développement, créée en 2008, et localisée principalement au sein de l'UMR ONIRIS-INRA Biologie, Epidémiologie et Analyse de Risque en Santé Animale BioEpAR. Son renouvellement a été acté en 2013 par la DGER et l'ACTA pour un nouveau projet de 5 ans.



## Objectif général et missions

Le projet porte sur la maîtrise de la santé des troupeaux bovins. Il vise à produire des connaissances et des méthodes afin de prévenir les troubles de santé majeurs des bovins, d'améliorer leur bien-être et leur reproduction, de participer à la rationalisation du recours aux intrants médicamenteux, dont les antibactériens, et de contribuer ainsi à la rentabilité des exploitations bovines.



Le projet vise également à une meilleure prise en compte des spécificités des exploitations pour la formulation de recommandations adaptées et personnalisées. Les recherches conduites concernent ainsi l'épidémiologie, la modélisation et la simulation pour l'aide à la décision en santé animale, l'économie de l'exploitation mais aussi la sociologie des acteurs intervenant dans la gestion de la santé des troupeaux. Les travaux permettent aussi de développer une culture et un langage communs entre les partenaires associés.

## Partenaires de l'UMT Santé des Bovins

L'UMT regroupe des ingénieurs et une vétérinaire relevant de l'Institut de l'Élevage (principalement du service Bien-Être Animal, Santé, Traçabilité et Hygiène) et des chercheurs et enseignants-chercheurs d'ONIRIS et du département Santé Animale de l'INRA (UMR BioEpAR).



A ce partenariat de recherche finalisée s'ajoute celui

d'organisations professionnelles associées des régions Bretagne et Pays de la Loire :

- vétérinaires et ingénieurs des Groupements de Défense Sanitaire (GDS)
- vétérinaires praticiens des Groupements Techniques Vétérinaires (GTV).

Ces complémentarités confèrent ainsi à l'ensemble du dispositif une cohérence et un potentiel tout à fait originaux en France. Selon les actions, ce partenariat est étendu à d'autres organismes et territoires (UMT, RMT, interprofessions, chambres d'Agriculture...).



## Axes thématiques du projet 2014-2018

Le projet initial de l'UMT pour la période 2014-2018 comprend 3 axes de travail :

**Axe 1-** L'évaluation de méthodes, de techniques et de technologies innovantes pour la gestion de la santé des bovins

**Axe 2-** La prise en compte des spécificités des systèmes d'élevage pour l'optimisation des performances et de la santé

**Axe 3-** L'accompagnement des éleveurs et des intervenants en élevage pour favoriser des changements de pratiques en vue de rationaliser/réduire l'utilisation d'intrants médicamenteux.

## Présentation des travaux du Projet de l'UMT Santé des Bovins 2014-2018

### Axe 1- Evaluation de méthodes, de techniques et de technologies innovantes pour la gestion de la santé des bovins

Binôme en charge de l'animation: R. Guatteo (UMR BioEpAR), J-L. Menard (Institut de l'Elevage)

**Action 1 – [2014]** Evaluation de la valeur informative d'outils de monitoring embarqués (par exemple, suivi automatisé de la température) vis-à-vis de la détection des troubles de santé

**Action 2 – [2014-2016]** Mise au point d'un outil de diagnostic par le biais des spectres IR (détection de modifications de la composition du lait en acides gras) vis-à-vis de l'acidose subaiguë du rumen dans les troupeaux laitiers (bovins et caprins) (Projet CASDAR ACiD)

**Action 3 – [2014-2016]** Evaluation sanitaire, environnementale et économique des sols des bâtiments pour les vaches laitières. Comparaison de différents types de sols (actuellement en place ou en cours de développement) en termes de prévention des troubles de santé et de propreté des bovins ainsi qu'en termes d'émissions gazeuses (Projet CASDAR SOLVL)

### Axe 2- Prise en compte des spécificités des systèmes d'élevage pour l'optimisation des performances et de la santé

Binôme en charge de l'animation : N. Bareille (UMR BioEpAR), A. Chanvallon (Institut de l'Elevage)

**Action 1 – [2014-2016]** Elaboration d'outils et de références adaptées au contexte des exploitations afin d'optimiser, par une évaluation technico-économique, la gestion de la reproduction dans les troupeaux bovins laitiers et allaitants (Projet CASDAR Reproscope)

**Action 2 – [2014-2016]** Définition des conditions de déploiement des capteurs pour la détection des chaleurs des bovins en fonction des spécificités des exploitations. Développement d'applications et de stratégies innovantes permettant d'optimiser l'utilisation des différents capteurs (approche coût-bénéfice)

**Action 3 – [2015-2017]** Mise au point d'une méthode d'intervention permettant de prendre en compte d'emblée et de façon globale les contraintes spécifiques des exploitations. Cette méthode vise à mieux identifier des leviers efficaces pour concevoir des plans de maîtrise et en améliorer l'observance

### Axe 3- Accompagnement des éleveurs et des intervenants en élevage pour favoriser des changements de pratiques en vue de réduire l'utilisation d'intrants médicamenteux.

Binôme en charge de l'animation: C. Chartier (UMR BioEpAR), P. Roussel (Institut de l'Elevage)

**Action 1 – [2014-2015]** Caractérisation des pratiques des éleveurs pour la maîtrise du parasitisme gastro-intestinal par les anthelminthiques et évaluation de la faisabilité et de l'acceptabilité des outils de traitement ciblé (Parasit'Info) et de traitement sélectif (animaux d'intérêt) (Projet CASDAR Parasitisme)

**Action 2 – [2015-2017]** Identification des freins et motivations des éleveurs et des intervenants vis à vis de l'utilisation des antibactériens (modèle mammites) et élaboration/évaluation de méthodes de communication/formation diversifiées et innovantes (Projet CASDAR RedAb déposé)

### Partenariats

L'ensemble de ces projets bénéficie d'un grand nombre de partenaires

- UMT Santé des Petits Ruminants, UMT Recherche et Ingénierie en Elevage Laitier (RIEL)
- RMT Bâtiments d'élevage du futur, RMT Bien-être animal et système d'élevage
- ISA Lille, Institut Polytechnique LaSalle Beauvais, ESA d'Angers, Lycées agricoles
- CA Bretagne, CA Pays de Loire, CNIEL, FCEL, Clasel, GAB56, GAB44, CNE, UNCEIA, BTPL

### Pour toute information

Raphaël Guatteo

Animateur

[raphael.guatteo@oniris-nantes.fr](mailto:raphael.guatteo@oniris-nantes.fr)

Aurore Duvauchelle Waché

Animatrice adjointe

[aurore.duvauchelle@idele.fr](mailto:aurore.duvauchelle@idele.fr)