

Communiqué de presse – 1<sup>er</sup> juin 2023

## France - Canada: un nouveau Laboratoire International Associé dédié à l'alimentation animale au service de la durabilité des élevages

Ce 1<sup>er</sup> juin 2023, à l'Université Laval, Philippe Mauguin, Président-directeur général d'INRAE, Eugénie Brouillet, Vice-rectrice à la recherche, à la création et à l'innovation à l'Université Laval, et Laurent Buisson, le Directeur Général de AgroParisTech ont annoncé la création d'un nouveau Laboratoire International Associé Nutrition *des animaux d'élevage et Modélisation pour des systèmes alimentaires durables* (LIA Nutri-Mod). En mettant en commun les compétences complémentaires des trois organismes, le LIA Nutri-Mod aura pour objectif de renforcer la dynamique de production de connaissances sur les systèmes d'alimentation des animaux monogastriques, dans le but d'améliorer la durabilité des élevages tant en Europe qu'au Canada.

### Une approche innovante multicritère

« L'alimentation des animaux est un élément déterminant de la durabilité des systèmes d'élevage, en premier lieu pour les piliers économiques et environnementaux », rappelle Agnès Narcy, chercheuse à INRAE et codirectrice du LIA Nutri-Mod. « Elle concerne aussi indirectement le pilier social en ayant des effets sur la santé et le bien-être animal (BEA), sur la qualité et l'acceptabilité des produits animaux et des modes de production, et enfin sur l'insertion des activités agricoles dans leur environnement social. »

« Dans ce contexte, les priorités sont d'identifier des matières premières valorisables pour l'alimentation animale sans concurrence avec l'alimentation humaine, et dont l'utilisation, depuis la production jusqu'à la valorisation des effluents, est durable », poursuit Marie-Pierre Létourneau-Montminy, codirectrice du LIA Nutri-Mod et professeure à la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation de l'Université Laval. « Ceci nécessite la coadaptation de l'animal et de son régime alimentaire dans des environnements de production variés (conception de stratégies nutritionnelles faisant partie intégrante des différents systèmes d'élevage), ainsi que des méthodes d'évaluation multicritère des performances de ces systèmes intégrant les trois piliers de la durabilité. »

Les travaux réalisés dans le cadre de ce LIA sont un prérequis à l'émergence de nouvelles recommandations alimentaires pour le développement de systèmes d'alimentation de précision qui doivent intégrer des exigences communes aux deux pays :

- en matière environnementale : épargne de ressources non renouvelables, maîtrise des rejets et meilleure utilisation au niveau du cycle sol-plante-air ;
- en matière de santé et de bien-être animal ;
- en matière économique.

## Trois grands axes de travail pour de nouveaux leviers d'action

Les trois axes de travail portés par le LIA sont :

1. La nutrition minérale de précision pour des solutions d'alimentation durables
2. L'étude des conditions de la coadaptation de l'animal et des variations d'apport alimentaire
3. L'intégration des connaissances dans des modèles mécanistes et empiriques.

La collaboration impliquera la mise en commun de données, l'échange de méthodologies et la formation de personnel hautement qualifié aux 3 cycles (licence/baccalauréat, master/maîtrise et doctorat), ainsi que des étudiants au post-doctorat et des professionnels de recherche qui évolueront dans différents contextes de recherche.

Compte tenu de la valeur scientifique mais aussi appliquée des outils, les recherches envisagées dans le cadre du LIA revêtent un intérêt tout particulier pour les professionnels de l'alimentation animale et plus globalement des acteurs des filières animales concernées.

La programmation du LIA Nutri-Mod réunit des membres du Département des sciences animales (SAN) de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation de l'Université Laval, de l'UMR BOA Biologie des Oiseaux et Aviculture, ainsi que de l'UMR MoSAR Modélisation Systémique Appliquée aux Ruminants INRAE – AgroParisTech, qui est sous la direction du département PHASE Physiologie animale et systèmes d'élevage à INRAE. Ces équipes entretiennent une collaboration fructueuse et de longue date qui a donné lieu, depuis 2009, à plusieurs co-tutelles de thèse, mobilités scientifiques et collaborations de recherche, notamment un projet Agri Science d'envergure entre le SAN (Université Laval) et l'UMR BOA (INRAE - Université de Tours) qui vient de se terminer.

### Contacts presse :

Service de presse INRAE : [presse@inrae.fr](mailto:presse@inrae.fr) – 01 42 75 91 86

Service de presse AgroParisTech : [cecile.mathey@agroparistech.fr](mailto:cecile.mathey@agroparistech.fr) – 06 82 44 48 63

Service de presse Univ Laval : [medias@ulaval.ca](mailto:medias@ulaval.ca) - 418 656-3355

### A propos

**INRAE**, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisée issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 272 unités de recherche, service et expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut a un rôle majeur pour construire des solutions et accompagner la nécessaire accélération des transitions agricoles, alimentaires et environnementales. [www.inrae.fr](http://www.inrae.fr)

**AgroParisTech** est l'institut national des sciences et industries du vivant et de l'environnement, sous tutelle du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire. Acteur de l'enseignement supérieur et de la

recherche, ce grand établissement de référence au plan international s'adresse aux grands enjeux du 21<sup>e</sup> siècle : nourrir les hommes en gérant durablement les territoires, préserver les ressources naturelles, favoriser les innovations et intégrer la bioéconomie.

L'établissement forme en s'appuyant sur la recherche et sur ses liens aux milieux professionnels des cadres, ingénieurs, docteurs et managers, dans le domaine du vivant et de l'environnement, en déployant un cursus ingénieur, une offre de master et une formation doctorale en partenariat avec de grandes universités françaises et étrangères, ainsi qu'une gamme de formation professionnelle continue sous la marque "AgroParisTech Executive".

AgroParisTech se structure en 8 sites en France métropolitaine et Outre-mer dont 1 en Île-de-France, 5 départements de formation et de recherche, 22 unités de recherche, 1 ferme expérimentale, 1 halle technologique, 5 tiers-lieux ouverts dits « InnLab » et compte 3000 étudiants dont 12% de doctorants et 250 enseignants, enseignants-chercheurs et cadres scientifiques.

AgroParisTech est une grande école composante de l'Université Paris-Saclay, membre de ParisTech et d'Agreenium.

Plus d'informations sur : [www.agroparistech.fr](http://www.agroparistech.fr)

[À propos de l'Université Laval](#)

[Facebook](#) | [Twitter](#) | [LinkedIn](#)