

# « Elevages demain »

## Un Groupement d'Intérêt Scientifique dédié aux systèmes de production animale à hautes performances économiques et environnementales

Le programme « Elevages demain » a pour objectif de promouvoir, au niveau national, des actions de recherche, de formation et de développement sur les systèmes de production animale intégrant la gestion durable de l'environnement et la viabilité économique des élevages. L'Inra et onze partenaires, dans le domaine de la recherche, de l'enseignement supérieur, du développement et des filières professionnelles se sont donc organisés sous forme d'un Groupement d'intérêt scientifique dont la convention constitutive est signée le 1<sup>er</sup> mars 2010. Cette démarche s'inscrit dans la volonté de l'ensemble des acteurs des filières animales (ruminants, porcs, volailles) de répondre ensemble aux défis posés à l'élevage afin de proposer de nouveaux modèles productifs, économiquement viables, respectueux de l'environnement et socialement acceptables et équitables, en un mot durables.

### Promouvoir des systèmes de production animale conjuguant les objectifs de compétitivité et de respect de l'environnement

Les systèmes de production animale (SPA) sont aujourd'hui à la croisée des chemins. Confrontés à une crise économique et à des demandes sociétales de plus en plus pressantes, ils doivent trouver une nouvelle dynamique leur permettant de conjuguer les impératifs de productivité et de compétitivité économique tout en limitant leur effets sur l'environnement et en produisant des aménités reconnues par la société. Les contributions de l'élevage au maintien de la qualité des ressources naturelles (fertilité des sols, biodiversité et paysages...), de l'emploi local, de l'identité et du patrimoine culturel des territoires doivent être mieux identifiées, qualifiées et rémunérées. Face aux incertitudes des marchés, aux aléas climatiques et sanitaires, les élevages de demain devront, encore plus que par le passé, faire preuve de réactivité pour anticiper ces fluctuations. Le métier

d'éleveur se redessine lui aussi dans un paysage où les contraintes économiques, la perte d'autonomie décisionnelle liée à la normalisation et aux réglementations croissantes questionnent son attractivité.

Dans un tel contexte, le défi est de proposer des solutions qui soient innovantes et adaptées à la variété des contextes territoriaux. Les organismes initiateurs du Gis « Elevages demain » se fixent donc comme objectif de définir les conditions d'une meilleure compatibilité entre les différentes catégories de performances (techniques, économiques, environnementales, sociales). Le programme est centré sur l'étude des systèmes de production animale, leurs propriétés, leurs fonctionnements et leur gestion. Le système de production correspond à une entité décisionnelle et organisationnelle autonome combinant l'ensemble des ressources et des milieux à gérer, et qui est piloté par un (ou des) acteur(s) identifié(s). Différentes échelles sont concernées, incluant l'animal et sa conduite, mais les dimensions de l'exploitation et d'entités géographiques ou économiques plus larges (groupes d'exploitations, territoires,...) sont privilégiées car elles ouvrent de nouvelles possibilités d'actions et permettent d'intégrer pleinement les services rendus par l'élevage. L'approche des processus se veut globale tant dans la prise en compte des modes de production (intensif, extensif, bio, autonomes...) que des méthodes d'études (enquêtes, expérimentations, modèles, indicateurs, prospectives...).

### Relancer le processus d'innovation au sein des systèmes de production animale

Le Gis « Elevages demain » a pour ambition d'impulser un mode de fonctionnement réellement coopératif en favorisant les synergies entre les acteurs Recherche - Formation - Développement. Il s'agira de construire ensemble et de transférer les innovations en faisant émerger des projets collaboratifs de R&D. Des formes nouvelles de coopération basées sur la mutualisation des réseaux d'expérimentation et d'observation, des bases de données et de nombreux autres outils seront développés. Ainsi les acteurs du développement disposeront de méthodes et d'outils opérationnels pour proposer, dans le cadre d'une approche multicritères, un conseil adapté aux éleveurs et ...



...

acteurs des filières et des territoires. L'ensemble des résultats de recherche (connaissances, démarches et méthodes) sera intégré aux contenus des enseignements spécialisés afin de former les professionnels de l'élevage, actuels et futurs, aux enjeux du développement durable.

## Quatre axes prioritaires

**Le Gis « Elevages demain » se fixe quatre axes prioritaires d'étude :**

- Fonctionnement des systèmes de production animale : maîtrise des cycles biogéochimiques des éléments constituant des atouts et des risques pour l'environnement, maîtrise des bilans énergétiques, rôle des systèmes de production dans la gestion de la biodiversité et des paysages, adaptation des animaux et de leur conduite aux enjeux de la durabilité, amélioration de la flexibilité des systèmes face aux aléas.
- Pilotage des systèmes de production animale : rôle des processus individuels et collectifs mis en jeu dans le choix des systèmes de production et des structures de travail, dans leur intégration au sein des territoires et dans le fonctionnement des circuits de commercialisation.
- Facteurs et contraintes externes influençant le comportement des acteurs : rôle des politiques publiques, de l'insertion des SPA dans les filières et des demandes sociétales dans les choix opérés au sein des SPA et dans la pondération accordée aux différentes catégories de performances.
- Production d'indicateurs, éco-conception et évaluation des systèmes de production : association et intégration des éléments issus des trois premiers axes pour concevoir des systèmes innovants et développer des indicateurs utilisables par les acteurs pour évaluer les performances des systèmes et prendre les décisions pour les faire évoluer.

## Quatre modalités d'action

- La coordination globale du dispositif à partir de l'état des lieux actualisé de l'existant en terme de travaux de

recherches et de verrous au niveau des connaissances des processus, de l'ingénierie des systèmes ou des moyens d'étude et d'acquisition de références et du transfert des connaissances.

- L'émergence, la conception et l'appui au montage de projets pouvant être présentés à plusieurs types de financement. Le Gis fonctionnera sous forme d'une « pépinière à projets » s'appuyant sur un large partenariat.
- La création d'appels d'offre propres pour initier des projets nouveaux non couverts par les autres appels à projets ou pour cofinancer des parties complémentaires de projets existants.
- La communication dirigée à la fois vers les administrations, les autorités communautaires et internationales.

## « Elevages demain » en chiffres

**Un programme sur dix années, pouvant s'appuyer sur :**

- Plus de 300 chercheurs, ingénieurs et enseignants-chercheurs issus d'organismes de recherche (Inra, Cemagref), de grands établissements de formation (Agrocampus Ouest), d'organismes de recherche et développement (Institut de l'Elevage, IFIP, ITAVI, Sysaaf, APCA) et des interprofessions concernées (CNIEL, Interbev, Inaporc, FGE). L'adhésion de nouveaux membres partageant la même ambition est souhaitable et sera encouragée.
- Plus de 20 plateformes pour l'expérimentation sur les conduites réparties sur tout le territoire, 1 halle expérimentale pour la mesure des échanges de gaz et d'énergie entre l'élevage et l'environnement, 2 Observatoires de Recherche sur l'Environnement (ORE « Prairies » et ORE « Effluents d'élevages »), de nombreux réseaux de suivis d'exploitations et de parcelles, des sites pilotes suivis depuis déjà plusieurs années.
- Différents partenariats tels que les GIS « Agenae », « Grandes Cultures à hautes performances économiques et environnementales », « Relance agronomique », « Muscle Viande et Produits Carnés », et le futur GIS « Lait et produits laitiers ». ■

### Contacts :

**Jean-Louis Peyraud**, Inra, jean-louis.peyraud@rennes.inra.fr

**René Baumont**, Inra, rene.baumont@clermont.inra.fr

**Olivier Ruetsch**, Inra Transfert, olivier.ruetsch@paris.inra.fr

