

## RECHERCHE APPLIQUÉE EN AGRICULTURE, INNOVATION ET TRANSFERT

Animateur : Nadine **VIVIER**, Vice-présidente de l'Académie

Aux nombreux défis anciens que devait affronter l'agriculture pour produire plus et mieux, s'en ajoutent maintenant de nouveaux, qui se montrent pressants : changement climatique et mondialisation des échanges qui entraînent une circulation accrue des plantes et insectes invasifs ; exigences sociales pour le respect de l'agroécologie, de l'environnement et la qualité des aliments.

Les agriculteurs ne peuvent répondre par leur seule expérience. Plus que jamais ils ont besoin de l'aide de la Recherche pour étudier le comportement des plantes cultivées, des ravageurs. Les études de recherche et développement agricole, parfois longues, doivent déboucher sur des innovations, procédés nouveaux. Puis celles-ci doivent être adaptées aux conditions locales, et ce transfert ne peut se faire qu'en coopération étroite avec les agriculteurs.

Les acteurs de ce processus sont nombreux étant donnée la complexité des sujets, ce qui a conduit à des partenariats. La séance publique organisée aujourd'hui a pour but de mettre en lumière cette coopération aux trois niveaux du continuum de la filière de progrès en agriculture. Trois acteurs de premier plan, l'ACTA, l'INRA et l'APCA sont réunis pour nous présenter leur action, ou plutôt un pan de leurs actions, centré sur ce processus. De plus ces trois partenaires se sont associés au sein de la cellule Recherche-Innovation-Transfert

L'ACTA, en tant que tête de réseau des instituts techniques agricoles, organismes de recherche appliquée, veille à renforcer les approches transversales et les collaborations entre membres de son réseau et avec les organismes de recherche, les organismes professionnels agricoles, les pouvoirs publics.

L'INRA : Organisme de recherche publique a aussi pour mission de contribuer à l'innovation par le partenariat et le transfert

L'APCA : Les chambres d'agriculture s'appuient sur des stations expérimentales et des groupes de développement agricole. Ceux-ci encouragés par la loi d'avenir sur l'agriculture, avec les GIEE, favorisent les échanges entre les agriculteurs et avec les techniciens pour le transfert des innovations.

### LA FEUILLE DE ROUTE DE L'ACTA 2019-2021

Jean Paul **BORDES**, Directeur général de l'ACTA

L'Acta en sa qualité de tête de réseau des instituts techniques agricoles anime et coordonne les actions communes ou transversales aux instituts. De nombreux défis à venir (changement climatique, transition agroécologique, durabilité des pratiques agricoles, révolution numérique, bien-être animal, interaction avec la société...) nécessitent la mise en œuvre de compétences complémentaires des instituts pour faire émerger l'innovation et la rendre utile aux agriculteurs. L'un des enjeux majeurs pour les instituts techniques est de proposer de nouvelles voies de transition en raccourcissant les délais d'adoption. Mais cela nécessite une collaboration renforcée entre les 3 maillons du continuum Recherche-Innovation-Transfert. La feuille de route de l'Acta prend en compte cet objectif majeur mais aussi d'autres évolutions nécessaires pour contribuer à construire l'agriculture des prochaines décennies. Elle est composée d'un socle de base, 6 axes, 1 fil rouge numérique et un projet d'entreprise.

## **DE LA RECHERCHE FINALISÉE AU DÉVELOPPEMENT : COMMENT LA TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE INTERROGE LES ORGANISATIONS ET LES PARTENARIATS ?**

Christian **HUYGHE**, Directeur scientifique Agriculture, INRA

Je traiterai des points suivants

- la transition agroécologique pour concilier performance productive et performance environnementale
- le régime de conception réglée est le régime dominant dans lequel nous sommes. Il est incarné par l'échelle TRL. La transition agroécologique augmente la dépendance aux conditions locales et met le modèle en tension
- Quels sont les leviers pour faire évoluer les systèmes : lever les verrouillages socio-techniques, le changement des normes, les rendements croissants d'adoption ?
- Les incidences du développement des approches participatives. Que pouvons-nous apprendre et attendre des démarches multi-acteurs et des Living Labs.

## **RECHERCHE APPLIQUÉE ET TRANSFERT : QUELS BESOINS ET LEVIERS POUR ACCOMPAGNER LES TRANSITIONS DES EXPLOITATIONS VERS LA MULTI PERFORMANCE ?**

Éric **COLLIN**, Directeur Entreprises et Conseil à l'APCA

Avec les points suivants :

- Les transitions Agroécologiques, du point de vue de l'exploitation doivent amener une meilleure résilience de l'exploitation avant tout ; ceci impose de repenser et d'optimiser toutes les performances de l'exploitation au cas par cas
- la R&D, quand elle va jusqu'au développement agricole et jusqu'à l'exploitation via le conseil par exemple, ouvre les champs du possible en termes d'actions pour fournir à l'agriculteur des clés d'adaptation de son modèle, d'où l'importance du transfert. La cellule RIT Inra Acta APCA répond à cet objectif et traite de sujets de transition mais elle est confrontée aux enjeux du transfert à grande échelle
- Face aux défis des transitions qui nécessitent une masse critique d'exploitations impliquées pour avoir un impact, comment réussir la massification du transfert de R&D et la massification des exploitations engagées dans ce mouvement ? C'est l'un des défis de la transition.
- Pour réussir cette massification, les chambres d'agriculture dans leur nouvelle stratégie proposent de combiner R&D, conseil de transition, approche collective ...et une nouvelle mesure à inscrire dans la PAC ...une mesure de transition basée sur l'appui personnalisé du projet de transition de l'exploitant prenant plusieurs leviers d'accompagnement et la notion de risque liée à la période de transition.