

■ Actions de recherche prioritaires pour le premier quadriennat:

- ✓ Conception ou re-conception de systèmes alimentaires permettant le bouclage des cycles N-P-K-C entre les systèmes de culture et d'élevage
- ✓ Gestion et valorisation des effluents d'élevage (ou déjections animales) et des sous-produits organiques au sein des systèmes alimentaires
- ✓ Gestion intégrée de la santé des animaux et des plantes, et des risques associés aux aliments issus pour le consommateur
- ✓ Conception de procédés de transformation à faible impact sur l'environnement tout en maintenant les qualités des produits finis
- ✓ Déterminants politiques, économiques et sociaux des innovations permettant de rendre compatibles les différentes catégories de performances au sein des systèmes alimentaires
- ✓ Eco-conception de systèmes alimentaires durables au sein des territoires

scientifique du projet (2/2)

■ Stratégie de développement de la production scientifique et évolution des indicateurs associés et positionnement du projet -national et international- vis-à-vis des projets et recherches concurrents :

- Seul projet proposant une approche systémique des systèmes alimentaires, depuis l'amont et le lien avec la gestion des ressources naturelles et l'agro-écologie, jusqu'à aux processus de transformation permettant d'optimiser la biofonctionnalité des aliments de l'homme, avec une attention particulière sur la gestion des pertes et des rejets aux différents maillons de la chaîne, et sur l'environnement socio-économique de ces systèmes
- SNRI:
 - Axe prioritaire « Santé, bien-être, alimentation et biotechnologies »
 - Axe prioritaire « Urgence environnementale et écotechnologies »

■ Articulation entre les disciplines scientifiques et apports respectifs et apport inter-disciplinaire du projet :

Par construction le projet associe des sciences biologiques, des sciences de la matière, des sciences de l'ingénieurs et des sciences humaines et sociales

Partenariat et gouvernance

■ **Excellence scientifique évaluée par l'AERES (ou éval. équiv.) des partenaires et masse critique du Labex :**

En cours

■ **Présence de chercheurs ou enseignants-chercheurs de très haut niveau et/ou à très haut potentiel :**

Prix Nobel: 0

Médaille d'or de l'Académie d'Agriculture : 1

Lauriers jeune chercheur INRA: 1

■ **Organisation et mode de gouvernance prévus et adéquation entre les compétences et les structures mises en place avec l'ambition du projet :**

Accord de consortium entre les partenaires.

Porteur du projet : INRA

Partenaires : Agrocampus Ouest, Oniris, Université Rennes 1, Université Angers, Université Nantes, UEB, UNAM, Anses, Ifremer, Cemagref, Audencia

Pôles de compétitivité: Valorial, Végépolys

Valorisation et potentiel du projet

- **Éléments centraux de la stratégie de valorisation et de diffusion des résultats** (*communication scientifique, valorisation des résultats attendus (brevets...) et modes de protection envisagés, inscription du projet dans la stratégie des entreprises impliquées, échéances et la nature des retombées scientifiques, techniques, industrielles, économique, autres retombées*) :

Valorisation : AgroValo et SATT Ouest-valorisation

2 Pôles de compétitivité : Valorial et Végépolys

Une demi-douzaine d'UMT avec les partenaires des instituts techniques affiliés à l'ACTA et l'ACTIA
Des formations continues et d'excellence seront mise au catalogue des établissements partenaires, des modules « IP » proposés à la communauté européenne et à la communauté doctorante via les collèges doctoraux internationaux.

- **Impact attendu sur l'emploi, la création d'activités nouvelles :**

En cours

orisation et potentiel du projet

■ Impact potentiel en termes d'expertise, d'appui aux politiques publiques et de participation au débat public :

Nos travaux de recherche en particulier dans le cadre économique sont déjà des bases essentielles d'appui aux politiques agricoles et environnementales françaises et européennes.

Nos équipes du domaine santé animales participent aussi directement à ces fonctions d'expertise (pour certaines régaliennes avec l'Anses).

La combinaison recherchée entre ces approches socio-économiques avec l'expertise biotechnique devrait accroître encore cette dimension d'appui aux politiques et de participation au débat public.

du Labex dans les formations de haut niveau

- **Ecoles doctorales et spécialités de master auxquelles participe le Labex évaluations ainsi qu'au rayonnement international de ces formations :**

Le Labex est porteur de **7 masters nationaux** (dont la dimension est réellement interrégionale pour certains déjà co-portés par des acteurs des deux régions) **et internationaux** dans les domaines animal (BAPSA=SAED), végétal (BiovigPa + master en entreprises des filières végétales), filières viticoles (erasmus mundus), politique et économie des ressources et environnement (PRAME) + master international en développement rural (IMRD: erasmus mundus) et alimentation lait IAA et management (ALIM) et participe aussi à plusieurs autres de dimension et impact plus modeste.

Notre « benchmarking national récent dans le cadre d'agreenium place ces formations dans un créneau spécifique à l'échelle nationale (sur les 160 formations de masters et d'ingénieurs référencées) qu'aucun autre établissement ou aucune région ne peut revendiquer.

Il inscrira ses doctorants sur **4 principales écoles doctorales** toutes co-portées par les universités et Agrocampus (VAS ET SHOS pour la Bretagne et VENAM et DEGEST pour les pays de Loire) permettant ainsi de diplômer en propre et directement dans tous les champs de l'agronomie, de la biologie, de la santé et des sciences économiques et sociales.