

Contexte

Contexte initial : un besoin identifié d'un changement radical des systèmes de culture pour un système agricole moins gourmand en ressources, plus respectueux de l'environnement et capable de répondre aux besoins alimentaires croissants

Contexte intermédiaire : des systèmes de culture plus riches en légumineuses à graines, plus résistants et basé sur des régulations biologiques, répondant aux besoins environnementaux et alimentaires de la France

Contexte final : Une agriculture sans pesticide et une transformation des habitudes alimentaires pour 2050

Terres Inovia
Ressources: Connaissances techniques sur la filière protéagineux

SPECIFICS
Partenaire 1 : INRAE BFC UMR Agroécologie
Ressources : Génétique des légumineuses et écophysiologie (GEAPSI), sciences des adventices (GESTAD), Interaction plante-microorganismes (IPM), métagénomique du sol (GENOSOL)

Partenaire 2 : INRAE BN UMR IGEPP
Ressources : Résistance de plantes aux maladies (RA), Ecologie et génomique des insectes (EGI)

Partenaire 5 : INRAE IdF URGI
Ressources : Système d'information en génomique (URGI)

Partenaire 3 : INRAE PDL IRHS
Ressources : Physiologie des plantes (SEED)

Partenaire 9 : INRAE HdF AFP
Ressources : Connaissances sur l'adaptation des pois à l'hiver

Partenaire 4 : INRAE VDL UE Bourges
Ressources : Expérimentation au champ, agroécologie, culture et animaux

Partenaire 1 : INRAE BFC, UE Epoisses
Ressources : Expérimentation au champs, pratiques agroécologique (UE Epoisses)

Partenaire 6 : ESA LEVA
Ressources : Physiologie et agroécologie des cultures de légumineuses

Partenaire 2 : INRAE BN UE La Motte
Ressources : Expérimentation au champs, culture et animaux, gestion des maladies

Partenaire 5 : INRAE IdF LISIS
Ressources : Science et innovation dans la société (LISIS)

Partenaire 7 : INRAE Occ. AGIR
Ressources : Dynamique d'innovation et organisation des chaînes d'approvisionnement dans les territoires (ODYCEE)

Partenaire 8 : IESEG LEM
Ressources : Economie et Management

Institut Agro Dijon UMR CESAER
Ressources: Economie et Sociologie de l'agriculture et des espaces ruraux

Bases de données génétiques et de traits phénologiques, phénotypiques et morphologiques de légumineuses à graines

Identification de gènes d'intérêts pour la résistance des légumineuses à graines aux ravageurs

Différentes modélisations sur le contrôle biologique des ravageurs (échelle du paysage)

Synthèse des connaissances et leviers sur les différents ravageurs

Outils pédagogiques et d'aide à la décision pour la conception de système de culture sans pesticide et riches en légumineuses à graines

Indicateurs, critères d'évaluation dans l'introduction de légumineuses dans les systèmes de culture

Rapports, Publications techniques et scientifiques sur des systèmes de culture sans pesticide et riche en légumineuses à graines

Sélectionneurs : sélectionneurs de légumineuses à graines, sélectionneurs de luzerne

R&D : Instituts techniques agricoles, groupement d'étude de variétés, interprofession, multiplicateurs de semences

Agriculteurs : coopératives, groupements agriculteurs, réseau DEPHY

Conseillers des organismes stockeurs, coopératives, négoce

Enseignements : étudiants (futurs professionnels), enseignants, lycées agricoles, lycées hôtelier, cap cuisine, bac professionnel restauration...

Industriels; utilisateurs

Décideurs publics

Scientifiques et acteurs de la recherche

Analyse de l'offre de produits riches en légumineuses associés à des "labels" (environnements, santé)

Développement de lignées multi-résistantes

Développement d'outils d'apprentissage pour guider les agriculteurs et les conseillers dans la conception et la gestion adaptative des systèmes agricoles

Augmentation des surfaces cultivées en légumineuses et augmentation de leur diversité

Augmentation de la production sans pesticide

Transformation des pratiques agricoles

Collaboration interdisciplinaire accrue

Economiques :

Réduction des pertes de rendements des cultures causées par les ravageurs et bioagresseurs

Rendements augmentés avec de nouvelles variétés et/ou des coûts de production réduits, augmentant potentiellement la rentabilité et la robustesse des systèmes

Sensibilisation des entreprises agroalimentaire sur le développement du marché mondial des légumineuses (en particulier des PME, réflexion sur leur position concurrentielle sur le marché)

Promotion des circuits-courts

Plus d'investissements de la R&D privée sur des solutions sans pesticide

Environnementaux:

Augmentation de la biodiversité

Amélioration de la fertilité des sols

Augmentation de la fourniture d'azote par la fixation symbiotique (au lieu de cycle des nutriments)

Réduction des émissions de Gaz à Effet de Serre

Réduction de la pollution des eaux

Plus d'engagement des entreprises dans des revendication respectueuses de l'environnement

Sanitaires :

Apport accru de protéines végétales dans l'alimentation humaine et des sources de protéines plus équilibrées dans la consommation (animales et végétales)

Politiques :

Politiques de promotion de la production et de la consommation de légumineuses à graines

Nouveaux critères d'enregistrement et méthodes d'évaluation des variétés adaptées aux systèmes sans pesticides

Amélioration de la collaboration interdisciplinaire

Reconnaissance des avantages de l'agriculture sans pesticide

Economiques :

Diminution du recours à l'importation de protéines végétales

Développement de nouveaux labels

Environnementaux:

Cultivars de légumineuses à graines multi résistants

Changement de la demande et de l'offre de légumineuses à graines

Autosuffisance de la France en demande de protéines végétales (développement des légumineuses pour l'alimentation humaine et animales)

Moins de consommation d'origine animale et plus de consommation d'origine végétale

Avantage concurrentiel des entreprises agricoles et agroalimentaires françaises sur les marchés nationaux et mondiaux

Refonte des systèmes agricoles

Sanitaires :

Diminution de l'effet négatif des pesticides sur la santé publique et la santé des agriculteurs

Politiques :