



## S U C C E S S S T O R Y



# SOJAMIP

## Concevoir un soja de qualité économe en eau

Le projet SOJAMIP conduit de 2012 à 2014 en région Midi-Pyrénées a eu pour objectif de définir un cadre de recherche intégrée en agro-physiologie sur les processus de tolérance à la sécheresse et les stratégies biotechniques (avancée des dates de semis pour « esquiver » la contrainte hydrique) pour **améliorer la résistance du soja à la sécheresse**. Il a permis également d'initier le criblage de ressources génétiques en fonction des pistes ouvertes par l'expertise agro-physiologique en vue de mettre en œuvre dans les entreprises une recherche variétale dédiée, et d'évaluer la faisabilité de combiner ces adaptations (variétés et itinéraires culturaux) au **maintien d'une teneur en protéines élevée et à une innovation en terme de qualité**.



### ► ENTITÉS PLANT2PRO®

Terres Inovia & l'Unité Mixte de Recherche Agroécologie Innovations Territoires AGIR (Toulouse)

### ► CONTEXTE DE CREATION

Le soja est une culture adaptée à la région Midi-Pyrénées, conduite avec peu d'intrants et fournissant des graines riches en protéines (38 à 40 % de la matière sèche en moyenne). Une augmentation durable des surfaces permettrait donc d'améliorer le bilan environnemental de la culture et également de tendre vers une autonomie protéique. Il a été nécessaire de mettre au point des **variétés et des itinéraires techniques innovants** adaptés à des systèmes de cultures diversifiés et contraints par l'eau. Par ailleurs, ces développements ont dû s'accompagner d'objectifs de **qualité de la graine** sur des critères d'importance pour les utilisateurs (alimentation humaine ou animale) et de **productivité** pour assurer un intérêt économique suffisant pour l'agriculteur.

### ► LA VALEUR AJOUTÉE POUR LES ENTREPRISES

SOJAMIP a constitué l'un des maillons amont du projet « renforcer l'autonomie protéique des élevages de Midi-Pyrénées à partir du soja produit localement » (Sojaloc) proposé par l'interprofession des oléagineux et Terres Inovia, et présenté à la région Midi-Pyrénées lors du comité de pilotage du Plan Protéines régional. Ce projet a contribué à **sécuriser l'approvisionnement des unités de transformation en alimentation humaine** (Soyfood à Revel) ou animale (trituration pour la filière Bio) existant en Midi-Pyrénées et dans les régions limitrophes. La participation des partenaires privés (RAGT2n et EURALIS Semences) en étroite collaboration avec les acteurs de la filière oléagineuse a garanti **l'appropriation et la diffusion des résultats dans la région**, zone stratégique pour la culture du soja (1ère région productrice de soja en France).

### ► PERSPECTIVES D'EVOLUTION

Les travaux se poursuivent dans le cadre d'une thèse co-financée par Terres Inovia et la région Midi-Pyrénées. L'objectif est d'évaluer, comprendre et modéliser les interactions génotype – environnement chez le soja afin d'identifier les stratégies agronomiques et génétiques mobilisables pour réduire les besoins en eau et améliorer l'efficacité d'utilisation de l'eau du soja. Ce projet a pour ambition de favoriser l'émergence d'un pôle national de recherche sur le soja en Midi-Pyrénées, qui permettra à la recherche toulousaine et à ses partenaires de mieux s'intégrer aux actions européennes (ex projet H2020) et internationales (initiative AgMip sur la modélisation des cultures) dans ce domaine.



Contacts

Luc Champolivier, Terres Inovia  
[L.champolivier@terresinovia.fr](mailto:L.champolivier@terresinovia.fr)

En savoir plus :

Projet SOJAMIP :  
<https://www6.inra.fr/sojamip>

