

# CASDAR Sécalibio

**Quels leviers à mettre en œuvre pour  
augmenter la production de soja bio  
français?**



- Un fort besoin pour l'alimentation animale → de **nouvelles surfaces à prendre** mais des challenges différents à relever en fonction des bassins:



## SUD :

- Bassin de production majoritaire
- Bonne maîtrise de la culture
- MAIS nouvelles surfaces disponibles « en sec »



Comment sécuriser la production « en sec » → quelle tolérance variétale au stress hydrique?

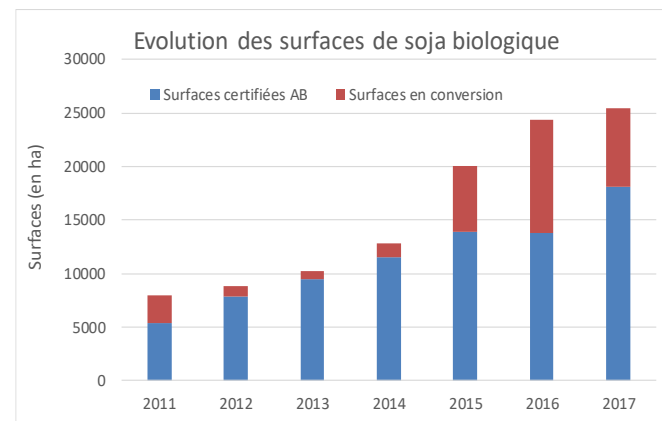


## NORD:

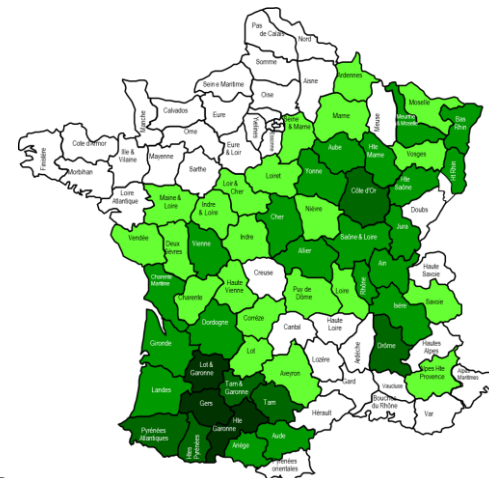
- Production mineure et aléatoire
- ITK à stabiliser et fiabiliser
- Enjeu fort : maîtriser la gestion des adventices



Comment gérer les adventices → quel impact de l'association avec des plantes compagnes?



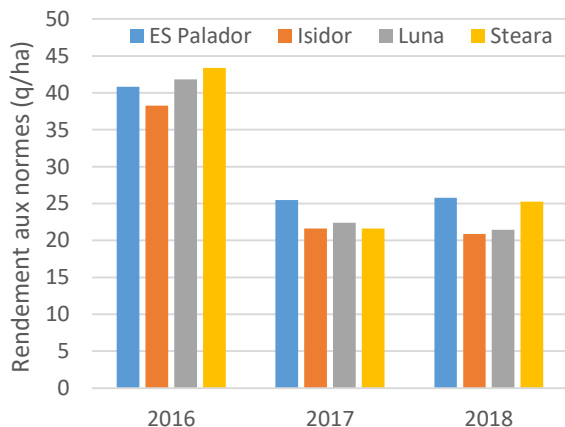
Evolution des surfaces de soja biologiques (Agence Bio, 2017)



Localisation des surfaces de soja biologiques (Agence Bio, 2017)



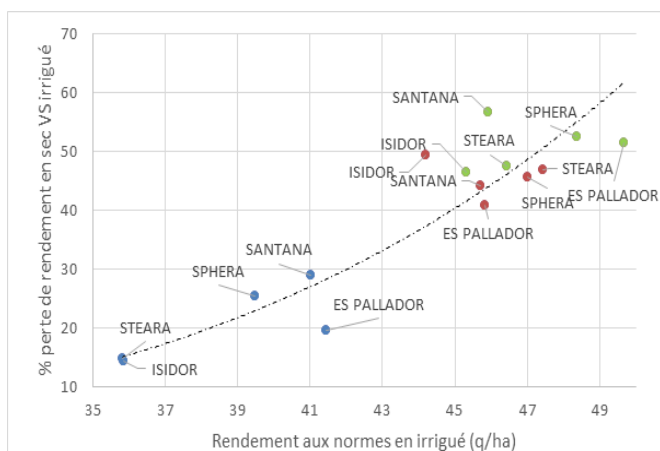
## ○ Un gain de 4 à 5 q/ha pour les variétés les plus performantes en sec



- 3 ans d'essai sur 2 sites
- Rendement : ES Pallador toujours en tête et Isidor en queue
- Protéines : classement plus flou, même si Isidor est souvent en tête
- Des résultats cohérents entre les essais

*Rendements obtenus sur l'essai de la Drôme (2016-18)*

## ○ Un classement modifié entre sec et irrigué



*Relation entre rendement en sec et en irrigué*

- 3 ans d'essai de comparaison sec et irrigué sur la même parcelle
- Le classement des variétés, sur les critères rendement et protéines est modifié en sec; le classement sur le critère PMG est identique.



## Une plante compagne semée sur le rang du soja peut-elle maîtriser les adventices, sans pénaliser le rendement du soja ?

- 7 partenaires
  - 25 essais en 8 ans (bandes et blocs)
  - 29 plantes compagnes testées
  - 6 techniques de semis
- 
- Nécessité d'un semis précis de la plante compagne sur le rang de soja
  - Maintien du binage obligatoire
  - 2 plantes compagnes à privilégier : Cameline et Sarrasin
  - Densité de semis : en cours de validation
    - 1 pied de soja pour 1 pied de cameline ?  
Soit environ 0,5 kg/ha
- 
- Affiner les densités de semis
  - Développer des techniques de semis viables avec le matériel des agriculteurs

