

CASDAR Sécalibio

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



itab
L'Institut de l'agriculture
et de l'alimentation biologiques



- 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?

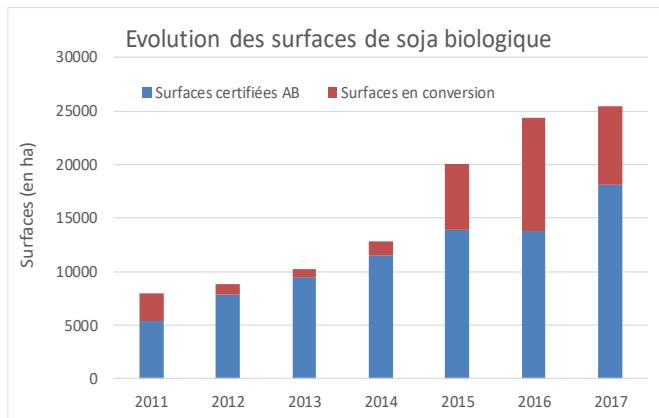


NORD:

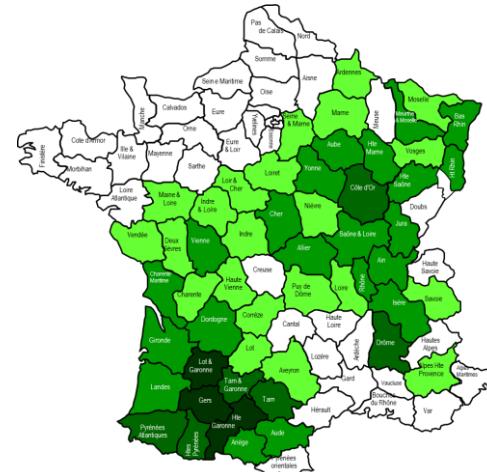
- Production mineure et aléatoire
- ITK à stabiliser et fiabiliser
- Enjeu fort : maîtriser la gestion des adventices



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



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

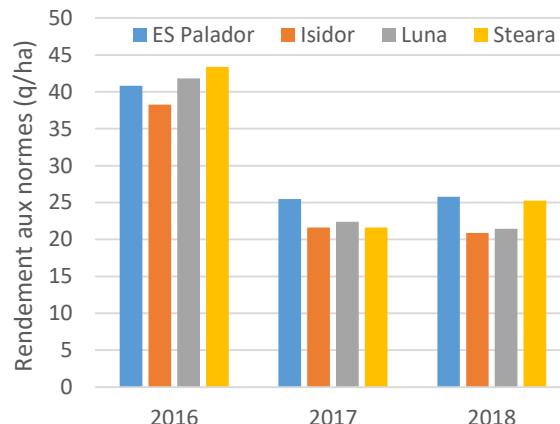


Localisation des surfaces de soja biologiques (Agence Bio, 2017)





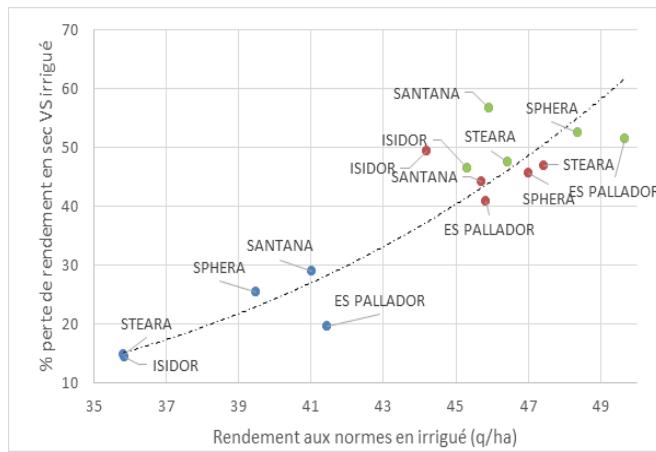
○ Un gain de 4 à 5 q/ha pour les variétés les plus performantes en sec



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

- 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

○ 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 : Camelina et Sarrasin**

- **Densité de semis : en cours de validation**

- **1 pied de soja pour 1 pied de camelina ?**
Soit environ 0,5 kg/ha



- **Affiner les densités de semis**

- **Développer des techniques de semis viables avec le matériel des agriculteurs**

