



Quand chercheurs, coopérative et agriculteurs travaillent ensemble pour améliorer la production de la lentille par le biais des associations

Laurent BEDOUSSAC

Loïc Viguier, Etienne-Pascal Journet,
Eric Justes, Alain Larribeau



3 verrous agronomiques à lever pour la production de lentille en AB

- Demande supérieure à l'offre en France et intérêt croissant pour la lentille
 - Ex. Qualisol : 23ha en 2011 / 216ha en 2016
- Intérêts économiques et agronomiques (1500 € / t, pas d'apport d'N...)
 - Ex. Qualisol : marque Monbio et investissements
- **Une productivité faible et instable due à :**



Adventices



Bruches



Verse



L'association de la lentille avec du blé peut-elle permettre de lever ces verrous et améliorer la productivité ?

Une thèse CIFRE et un projet ANR

Thèse CIFRE financée
par la coopérative Qualisol

Analyse du fonctionnement des associations de culture lentille - blé conduites en AB. Aide à la conception d'ITK à hautes performances économiques et environnementales

- Doctorant : Loïc Viguié
- Durée : 2014-2017



Projet LEGITIMES financé
par l'ANR Agrobiosphère

LEGume Insertion in Territories to Induce Main Ecosystem Services



- Coordinateur : M.-H. Jeuffroy
- Durée : 2014-2017



Une approche complémentaire

Essais en station expérimentale
à l'INRA de Toulouse (UMR AGIR)

- Microparcelles (20m²)
- Pas d'intrants de synthèse
- Essai Multifactoriels

→ **Diversité de traitements**

32 asso vs cultures pures
(variétés/structures/densités)

- Rendement, N, dynamique, lumière...



Essais en condition réelle
chez des adhérents Qualisol

- Grandes parcelles (>1ha)
- Parcelles biologiques
- Essai Multisites

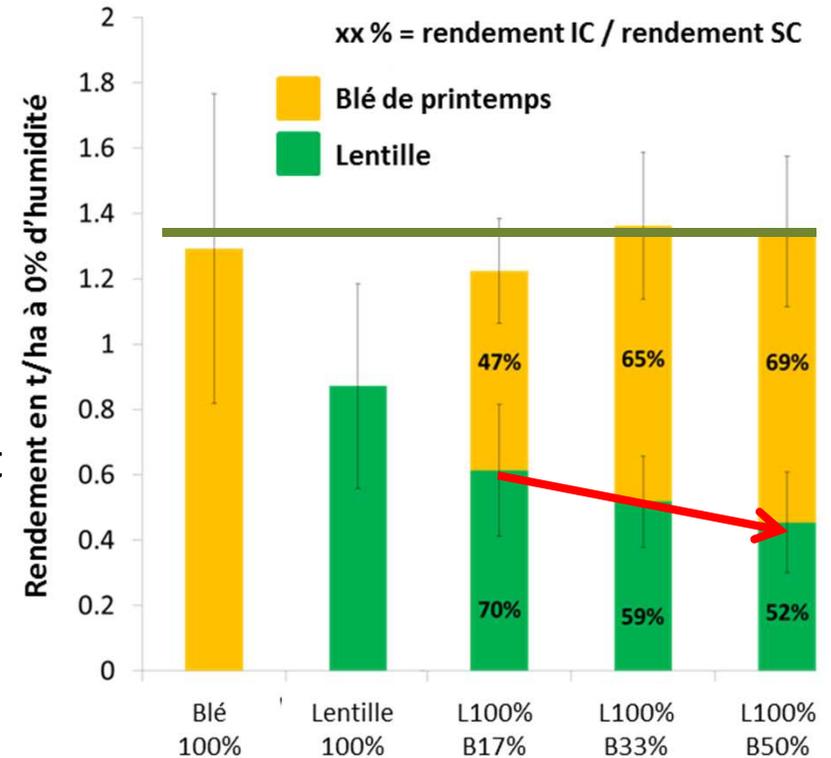
→ **Diversité pédoclimatique**

- Lentille pure vs. associée
- Rendement et bilan N



Associer du blé et de la lentille une pratique prometteuse...

- L'association ≈ blé et > lentille
- Même avec 17% de blé compétition sur la lentille mais moins de verse, d'enherbement et parfois de ravageurs
- **Densité faible de blé pour plus de lentille dont prix 3 à 4 fois > blé**
- Interactions Génotype x Densité x Climat
- Plus de protéines dans le blé associé
- **Intérêts des associations en AB pour optimiser l'utilisation des ressources**
- Marge association < lentille pure



→ **Marge accrue en situation réelle ?
Hypothèse qu'on ne peut pas récolter toute la lentille pure
A CONFIRMER**

