

AGLAÉ

Les **A**ssociations **G**raminées

- **L**égumineuses fourragères : la diversité génétique pour **A**ccroître les services **É**cosystémiques permis par les prairies

Projet CTPS 2012-2015

INRA – ACVF - GEVES

Situation du projet

Contexte

Les associations graminées –
légumineuses pour maximiser
le E (environnement) de la
VATE des espèces fourragères

75% des prairies
semées

Objectif:

Tester si la valeur agronomique et
technologique des variétés
fourragères est affectée par le mode
de culture, pure ou associée

Adapter en conséquence les protocoles
d'évaluation des variétés



Inscrire des variétés mieux adaptées à leur
usage réel, prenant en compte leur valeur
environnementale

Problématique - dispositif

Deux questions posées

Le classement des variétés en association (binaire) est-il le même qu'en monoculture ?

Dans les associations (binaires), le classement des variétés d'une espèce dépend-il de la variété de l'espèce compagne ?

2 associations étudiées :

Ray-grass anglais – trèfle blanc

Luzerne – dactyle

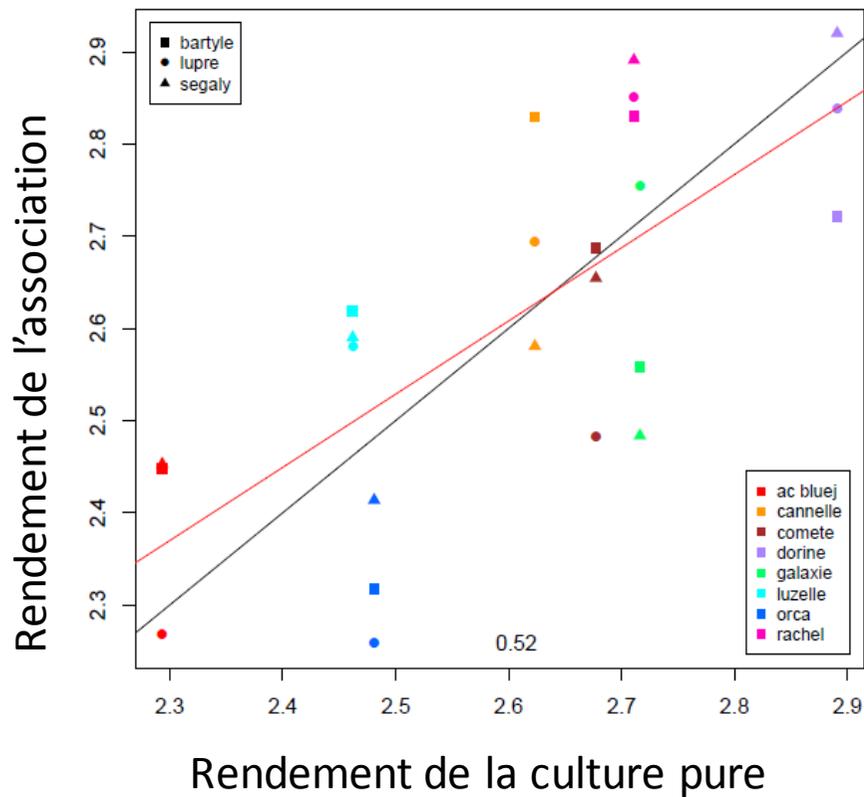
Dispositif en petites parcelles

8 variétés testées x 3 variétés compagnes



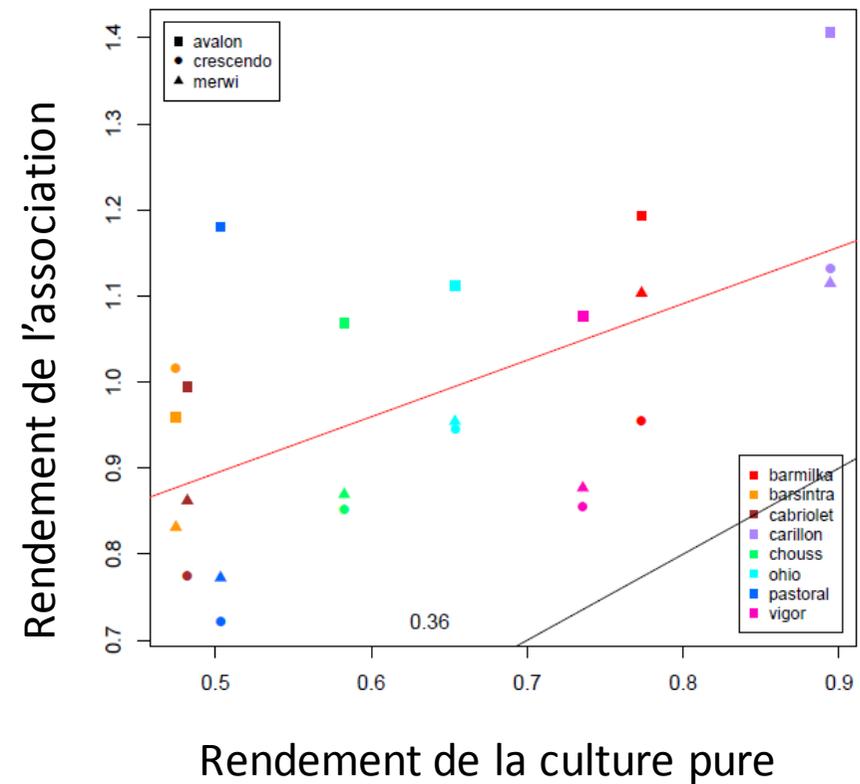
Le classement des variétés en association est-il le même qu'en monoculture ?

Luzerne - dactyle



R^2 entre 0.07 et 0.83 sur 39 lieux * coupes

Ray-grass anglais – trèfle blanc



R^2 entre -0.05 et 0.54 sur 28 lieux * coupes

Dans les associations, le classement des variétés d'une espèce dépend-il de la variété de l'espèce compagne ?

Luzerne - dactyle

Sur 39 lieux * coupes:
Interaction variété luzerne x variété dactyle
significative dans :
1 cas pour le rendement
1 cas pour la composition botanique

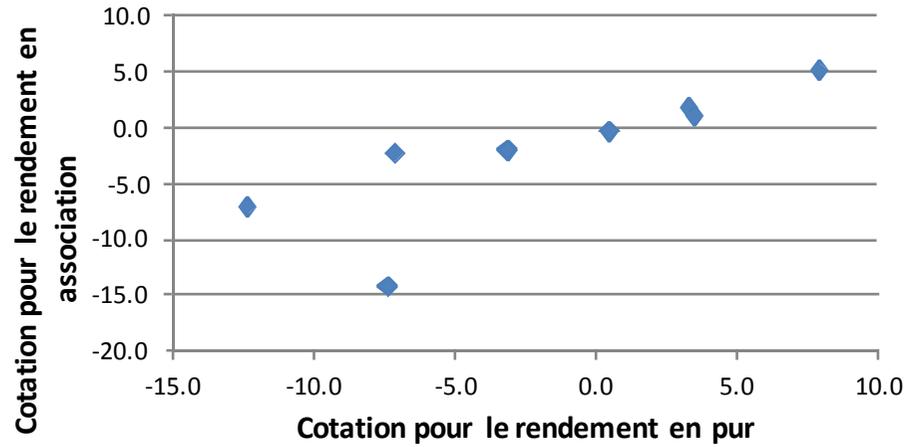
Ray-grass anglais – trèfle blanc

Sur 28 lieux * coupes:
Interaction variété RGA x variété TB
significative dans :
aucun cas pour le rendement
1 cas pour la teneur en protéines
2 cas pour la composition botanique

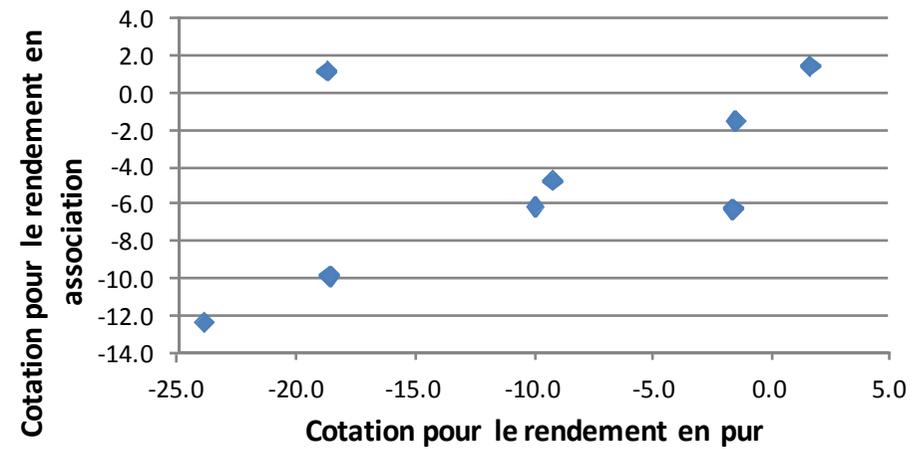
- Peu d'interactions significatives entre variétés des deux espèces dans les associations: aptitude générale à l'association >> aptitude spécifique à l'association
- Le classement des variétés d'une espèce ne dépend donc pas de la variété de l'espèce compagne
- Le choix des deux variétés dans l'association est important: il faut choisir deux variétés avec une forte aptitude générale à l'association
- Mais aptitude générale à l'association est « spécifique » de la (ou des) espèces compagnes

Cotations CTPS

Luzerne



Ray-grass anglais



Conclusion

- Corrélation entre valeur en association et valeur en culture pure : variable selon lieux et coupes
- Dans les associations:
 - Aptitude Générale à l'Association >>
 - Aptitude Spécifique à l'Association
- Conséquences pour le protocole des essais VATE et l'inscription des variétés à discuter avec la section plantes fourragères du CTPS

