



Journées AFPF (21 - 22 mars 2016 – Paris)

## **Les légumineuses fourragères et prairiales : quoi de neuf ?**

Introduction de légumineuses dans des mélanges  
à base de céréales ou de graminées :  
impact sur le rendement et la valeur alimentaire du mélange  
ainsi que sur la culture suivante

Fabien SKIBA, Marie BAZET

Coopérative Euralis, Avenue Gaston Phoebus, F-64230 Lescar ;  
fabien.skiba@euralis.com ; marie.bazet@euralis.com

# CONTEXTE

## Objectifs de l'étude

Rechercher les compositions ayant **un impact positif sur la culture suivante** en **améliorant la valeur alimentaire**, notamment protéique, des mélanges graminées – légumineuses (dérobées) et céréales – légumineuses (méteils).

## Matériels et Méthodes

**Dispositif** : Micro parcelles avec 3 répétitions par modalités

**Modalités** :

- Proportions dans les mélanges céréales – légumineuses :

C0 – L100 / C32 – L68 / C67 – L33 / C70 – L30 / C73 – L27

- Proportions dans les associations RGI – trèfle incarnat :

RGI100 – L0 / RGI80 – L20 / RGI60 – L40 / RGI50 – L60 / RGI40 – L60

**Fertilisation** :

- Céréales - légumineuses → 80 UN,
- Graminées seules → 100 UN
- RGI - trèfle incarnat → 50 UN

**Dates de semis** :

- Céréales - légumineuses  
→ 25 octobre ,
- RGI - trèfle incarnat et RGI seuls  
→ 27 septembre

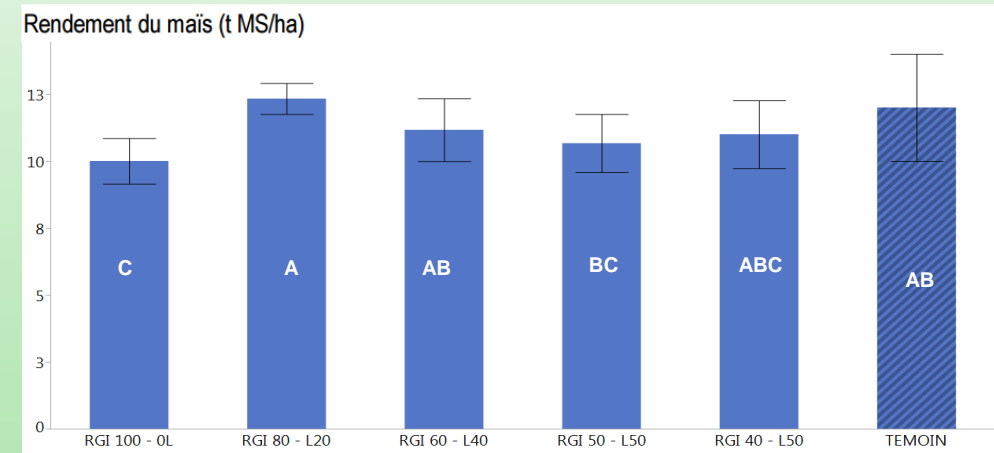
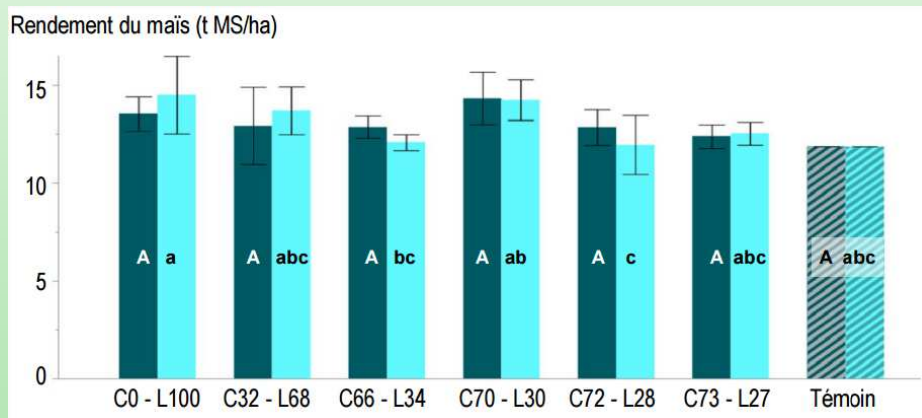
# RESULTATS

## Rendements des mélanges et valeur alimentaire

Détail compositions	Coupe 1 : 29 avril		Coupe 2 : 27 mai	
	Rendement (t MS/ha)	MAT (%MS)	Rendement (t MS/ha)	MAT (%MS)
100 % légumineuses	3,5	18,8	3	19
> 50 % de légumineuses	5,4	15	7,8	14
< 50 % de légumineuses	6,2	12,4	9,7	13,3

Détail compositions	Coupe 1 : 18 avril et coupe 2 : 27 mai	
	Rendement (t MS/ha)	MAT (%MS)
RGI seuls	8,5	7,1
RGI associés	7,5	8,8

## Impact des mélanges et associations sur la culture suivante



Après récolte de la dérobée le 29/4  
 Après récolte de la dérobée le 27/5

# A RETENIR

## Dans le cas des mélanges céréales - légumineuses :

➔ L'insertion de légumineuses dans les mélanges permet **une amélioration de la teneur MAT** tout en ayant un impact **positif ou nul** sur le rendement du maïs suivant.

De plus, le **stade de développement de la légumineuse** dans le mélange semble avoir une importance non négligeable.

## Dans le cas des mélanges RGI - légumineuses :

➔ Le **RGI** cultivé seul a un **impact négatif** sur la culture suivante.

En revanche, l'**introduction de légumineuses** dans les mélanges permet **d'améliorer la valeur protéique** de la dérobée mais aussi l'**effet sur la culture suivante**.