

**Contexte** - Évolution de la PAC à partir de 2023 :

Aide aux prairies multi-espèces avec plus de 50% de légumineuses

## 1/ Quels mélanges éligibles ?

Quelles espèces choisir en fonction du type de sol (séchant/humide) ?

## 2/ Comment gérer la fertilisation azotée de ces PME ?

Présentation de l'essai de la Ferme Expérimentale des Bordes

En prairies multi-espèces, quels effets sur l'équilibre Gram-Leg d'un apport d'N :

- dès la 1<sup>ère</sup> année
- à partir de la 2<sup>ème</sup> année
- sur la 2<sup>ème</sup> coupe

## Choix des espèces d'un mélange > 50% de légumineuses

## Mélanges issus de 11 ans d'essais sur les PME à la Ferme Expérimentale des Bordes

### Mélange adapté à des sols séchants :

Espèces	Kg/ha	Grains/m <sup>2</sup>	% grains
Dactyle	4	818	49
Fétuque élevée	5		
RGA	3		
Luzerne	11	864	51
Trèfle violet	6		
TOTAL	29		

### Mélange adapté à des sols humides :

Espèces	Kg/ha	Grains/m <sup>2</sup>	% grains
Dactyle	3	881	49
Fétuque élevée	8		
RGA	4		
Trèfle blanc géant	3	914	51
Trèfle violet	8		
TOTAL	29		

## Filtres d'adaptation de l'espèce :

Adapté du Guide pratique « La prairie multi-espèces »  
Pays de la Loire

**X** sol séchant  
**X** sol humide

**X** pâturage

**Milieu**  
Sol x Climat

F. élevée, F. des prés,  
RGH, RGA, RGI,  
Dactyle, Fléole, Pâturin,  
Luzerne, TV, TB, TH,  
Lotier, Sainfoin

**Gestion**  
pâturage

F. élevée, RGH,  
RGA, RGI, Pâturin,  
TV, TB, TH,  
Lotier

**Choix variétal**

*Un essai aux multiples  
régimes de fertilisation  
azotée mené à La Ferme  
Expérimentale des  
Bordes...*

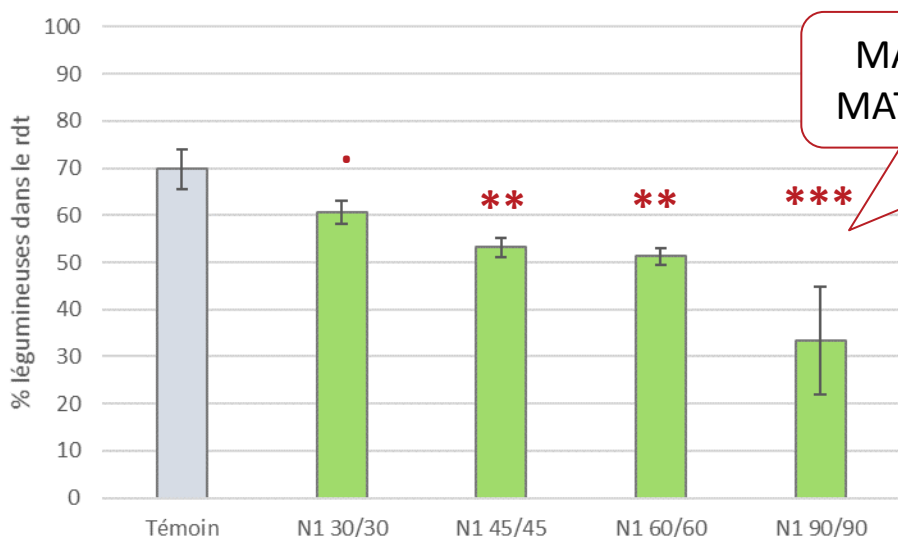
Modalité	2018		2019		2020	
	200°Cjour	~10 jours après C1	200°Cjour	~10 jours après C1	200°Cjour	~10 jours après C1
Témoin	0	0	0		0	
N1 30/0	30	0	60		60	
N1 30/30	30	30	60		60	
N1 45/45	45	45	60		60	
N1 60/60	60	60	60		60	
N1 90/90	90	90	60		60	
N2 30/0			30	0	60	
N2 30/30			30	30	60	
N2 45/45			45	45	60	
N2 60/60			60	60	60	
N2 90/90			90	90	60	

Espèce	kg/ha	grains/m <sup>2</sup>	
Dactyle	4	400	
Fétuque élevée	5	250	56%
Ray grass anglais	5	250	
Luzerne	10	500	
Trèfle violet	5	208	44%

*... sur prairie multi-espèces à  
vocation fauche de 2017 à 2020.*

**Plus la dose d'azote apportée est élevée plus le  
pourcentage de légumineuses dans le rendement diminue**

Pourcentage de légumineuses dans le rendement de la 1<sup>ère</sup> année de récolte (2018)



MAT témoin = 15.1 % de MS  
MAT N1 90/90 = 12.2 % de MS

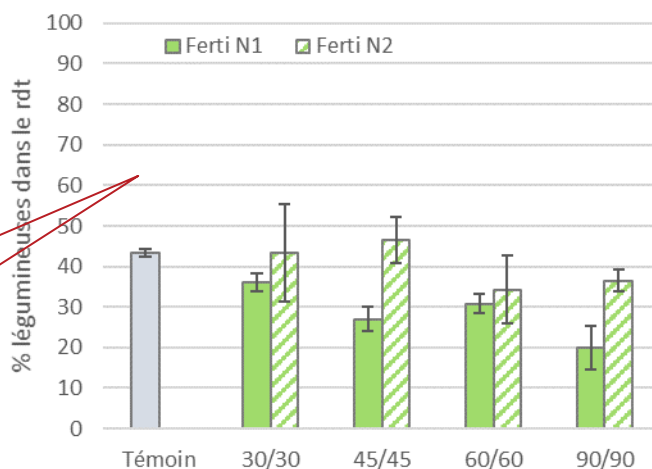


**Faible valorisation  
de l'azote en 2018**

**Fertiliser dès la première  
année diminue  
significativement le  
pourcentage de  
légumineuses dans le  
rendement**

MAT N1 = 13.0 % de MS  
MAT N2 = 14.6 % de MS

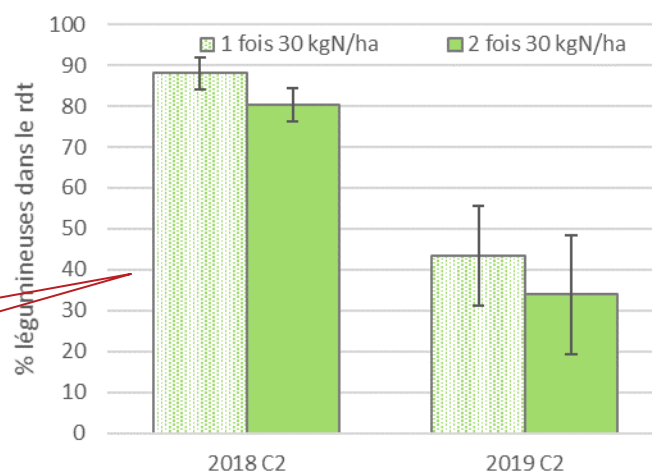
Pourcentage de légumineuses dans le rendement  
au cumulé des 3 années de récolte



**Fertiliser après la 1ère  
coupe tend à faire  
diminuer le pourcentage  
de légumineuses dans le  
rendement mais pas  
significativement**

Production des graminées X2

Pourcentage de légumineuses dans le rendement  
aux seconds cycles de 2018 ou de 2019



## Ce qu'il faut retenir

- Fertiliser dès la 1<sup>ère</sup> année si les légumineuses sont bien implantées
- Attendre la 2<sup>ème</sup> année si les légumineuses sont mal implantées en 1<sup>ère</sup> année
- Apporter entre 60 et 90 kgN/ha en 2 apports



## Sans oublier

- Rouler avant le semis pour obtenir un bon lit de semence puis après le semis pour optimiser le contact sol-graines
- Choisir les espèces en fonction du type de sol
- Bien caractériser le sol avant implantation et adapter les pratiques de chaulage et de fumure de fond en conséquence (pH : 1<sup>er</sup> facteur limitant, fortes exportations de P et K par les légumineuses)