



Association Francophone pour
les Prairies et les Fourrages



Valorisation des méteils fourragers par les vaches laitières

MARS
12-14

**LES
JOURNÉES
DE
PRINTEMPS**

**ESA D'ANGERS,
55 RUE RABELAIS**

Hugues CHAUVEAU, David HODE
ARVALIS – Station expér. de la Jaillière



<https://afpf-asso.fr/journees-de-printemps-2024>



Les MCPI*, un fourrage résilient au service du système fourrager



- Production interannuelle régulière
- Culture économe en intrants (notamment MCPI riches en prot.)
- Une intégration polyvalente dans les rotations pour booster la productivité du système fourrager :
 - en culture dérobée,
 - à l'implantation d'une prairie (sous couvert),
 - en sursemis dans une prairie ou une luzernière installée.
- Pilotage tactique en cours de campagne selon les besoins : rendement/qualité, fourrage/grain (+/- selon mélange)
- Quelques points de vigilance :
 - Majorité des espèces utilisées dans ces mélanges non sélectionnées sur leur valeur fourragère, présentation physique « grossière » (tiges de féverole...)
 - Récolte précoce des MCPI riches en protéagineux délicate en raison de la difficulté de préfanage au champ → /!\ qualité de conservation ~ ingestibilité

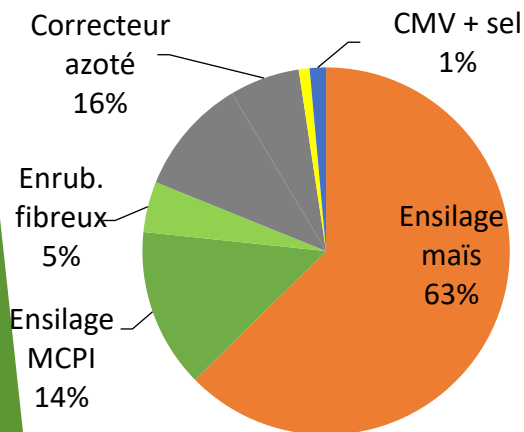
*MCPI : Mélange Céréales-Protéagineux récolté Immature

Modalités de l'essai zootechnique



- 2 essais sur 120 vaches laitières Prim'Holstein en milieu de lactation menés sur la station expérimentale de la Jaillière (44)
- 3 modalités de rations : 15, 30, 50% de MCPI
 - Essai 2022 : 4,2 tMS/ha, 42,7 % MS, 0,87 UFL, 19,5 % MAT
 - Essai 2023 : 4,4 tMS/ha, 31,7 % MS, 0,83 UFL, 18,6 % MAT

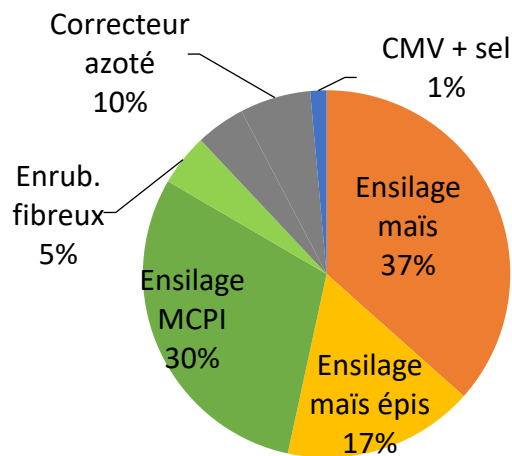
MCPI15



Autonomie
protéique

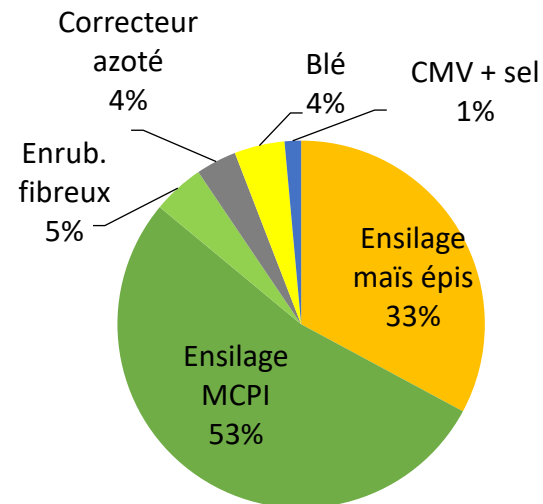
54%

MCPI30



70%

MCPI50



89%

Rations moyennes (en % de la MS) des essais 2022 et 2023

Un bon niveau de valorisation des 3 régimes



- Des résultats zootechniques proches entre les régimes
 - Ingestion et lait brut maintenus en 2023, baisse en 2022 pour le régime MCPI50
 - TP et reprise de poids des vaches équivalents entre les lots
 - Profil en AG : réponse variable selon l'essai (effet de la durée de préfanage ?)
- Impact économique neutre à l'échelle de l'atelier animal

	ESSAI 2022			ESSAI 2023		
	MCPI15	MCPI30	MCPI50	MCPI15	MCPI30	MCPI50
Ingestion (kg MS/j)	25,0	NS	-1,1	23,1	NS	NS
Lait brut (kg/j)	33,0	NS	-3,3	27,8	NS	NS
TP (g/kg)	33,6	NS	NS	33,1	NS	NS
TB (g/kg)	43,2	NS	+2,8	48,5	NS	NS
Matières utiles (g/j)	2498	NS	-172	2246	NS	NS
GMQ (g/j)	178	NS	NS	264	NS	NS

NS : non significatif / effet significatif favorable ($P < 0,05$) ou défavorable ($P < 0,05$) par rapport au régime MCPI15