



Les prairies de fauche face aux changements climatiques

David Knoden, Journée d'étude du CRAw à Libramont
le 07 octobre 2019

Les prairies

La productivité des prairies dépend:

- I. du type de prairie (permanente ou temporaire)**
- II. de la flore (graminées, légumineuses et dictotylées)**
- III. du mode de gestion (fauche, pâture ou fauche/pâture) et de l'intensification**
- IV. de la fertilisation organique et minérale*
- V. de l'entretien générale (étaupinage, ébousage, sursemis...)*
- VI. des facteurs extérieurs (climat, ravageurs, maladies)**

Ces 15 dernières années chez nous

Observations de terrain:

- Période productive plus longue
 - Démarrage de la végétation plus tôt
 - Arrêt de la végétation plus tard
- Période de sécheresse plus fréquente et plus sévère
Sécheresse printanière et sécheresse estivale
- + de précipitations sous forme d'orage, parfois tempête

I. Stratégie d'échappement

- Achever son cycle reproducteur avant le stress estival
- Valable pour les annuelles

II. Stratégie d'évitement de la déshydratation

- Prélèvements hydriques en profondeur → installation du syst. racinaire!
- Réduction de la croissance aérienne
- Enroulement foliaire
- Contrôle stomatique

III. Stratégie de tolérance à la déshydratation

- Assure la viabilité des organes de survie (méristèmes, racines)

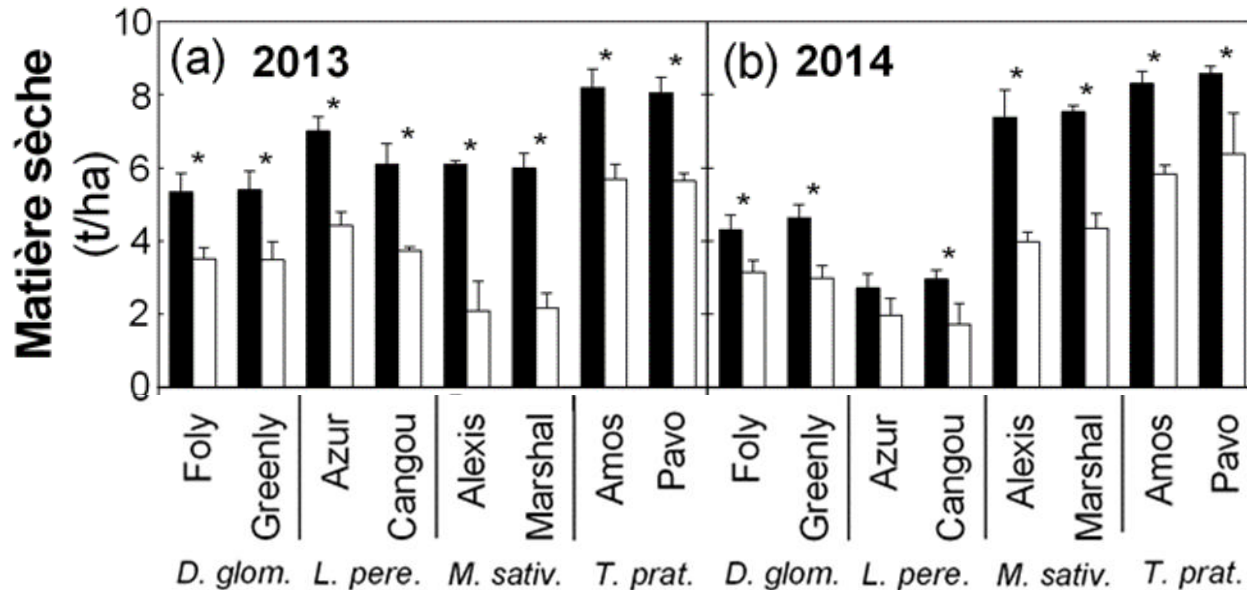
IV. *Dormance estivale*

- Fétuques, dactyles...
- Origine des génotypes de plantes (tempérée ou méditerranéenne)

Il existe une corrélation négative entre production et survie

Les espèces et variétés sous le stress hydrique

Rendements (Kg MS/ha) annuels de 2 variétés par espèces avec stress hydrique imposé entre C1 et C2. Site de Corroy-le-Grand.

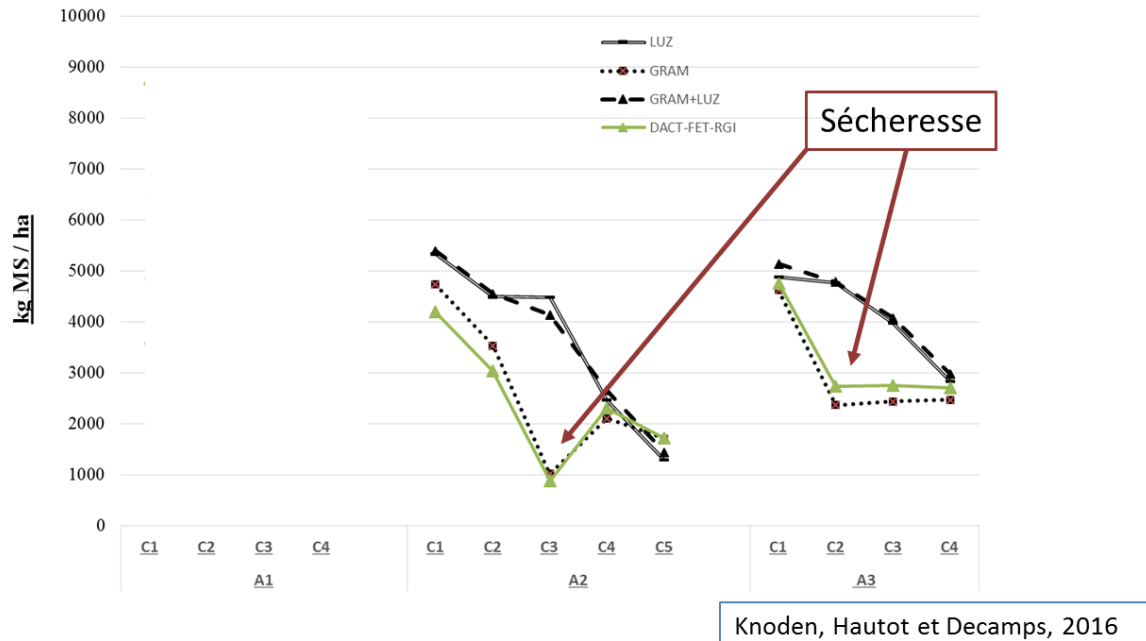


Remacle T., rapport d'activités « Fordrought », ELIA-UCL, 2017

- -37% de Rdt MS/ha en moyenne entre témoin et stress hydrique de sur la coupe 2;
- Lors d'un stress hydrique ponctuel, les graminées compensent la perte de rendement sur la coupe suivante <> pas ou peu les légumineuses;
- Différences interspécifiques mais pas de différences intra-spécifiques.

Les espèces à recommander en PT

Répartition du rendement (kgMS/ha) selon les coupes



Tolérance au stress hydrique

Luzerne >> Trèfle violet, Dactyle > Fétuque élevée et des prés, trèfle blanc >> Ray-grass anglais, Fléole

Les Anglais toujours dans la course ou Brexit?

Rendements (Kg MS/ha) par site et par année pour les Ray-grass anglais

	Type	2016	2017	2018	2018/2016
Tinlot	Précoce	10500	8390	6310	60
LLN	Précoce	14257	10765	7502	53
Tinlot	Intermédiaire	10660	8614	6760	63
LLN	Intermédiaire	16459	10860	7244	44
Michamps	Tardif	7264	3647	2837	39
St-Vith	Tardif	5040	4920	5387	107

Source: Agra-Ost, Centre de Michamps,
ELIA-UCL et VEGEMAR

Répartition du rendement selon les espèces

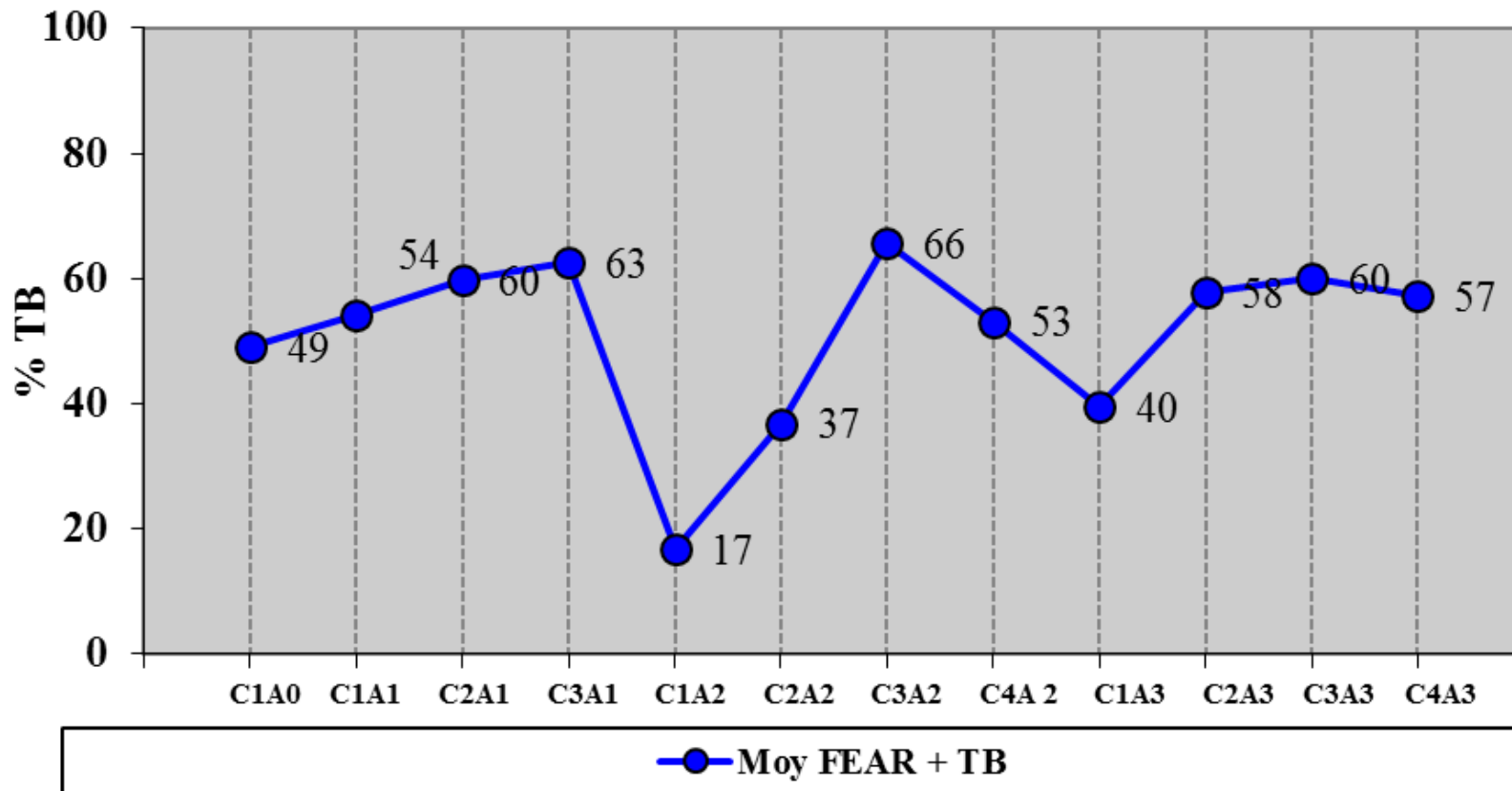
Répartition du rendement en % par rapport au rendement total de l'année selon les années et selon 2 espèces (Ray-grass anglais intermédiaire et trèfle violet)

	2016	2017		2018	
	RGA	RGA	TV	RGA	TV
Coupe 1	32	42	39	69	33
Coupe 2	31	17	25	12	32
Coupe 3	21	25	18	11	22
Coupe 4	15	16	18	8	13
<i>Rdt (kg MS/ha)</i>	<i>16459</i>	<i>10860</i>	<i>14580</i>	<i>7244</i>	<i>12353</i>

RGA: site de ELIA-UCL à LLN, TV: site de VEGEMAR à Tinlot

Le trèfle blanc dans les associations?

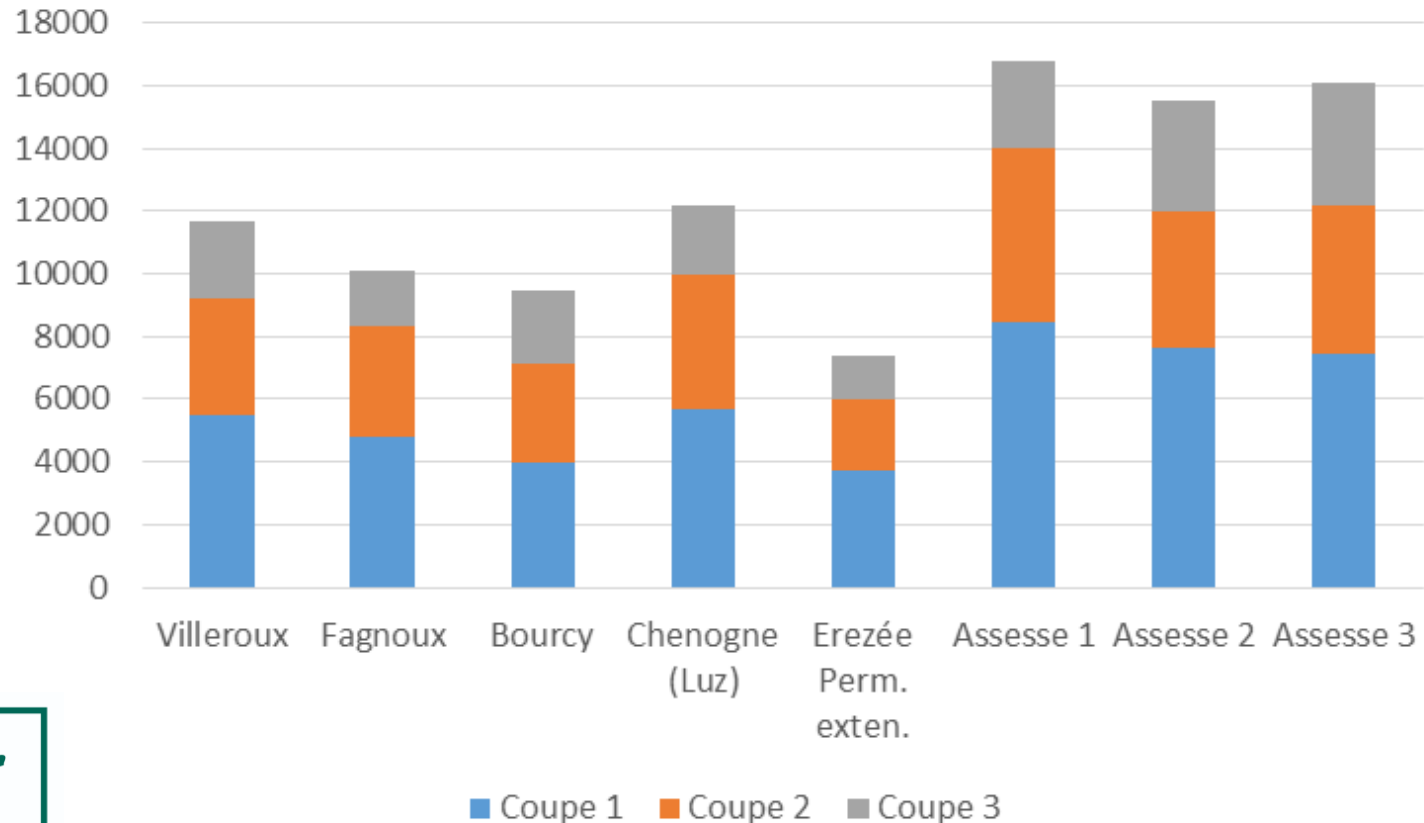
Evolution du taux de TB au fil des saisons dans une association Fétuque élevée-TB sans fertilisation azotée.



Decamps et Knoden,
AFPF, 2016

Les prairies temporaires en 2019?

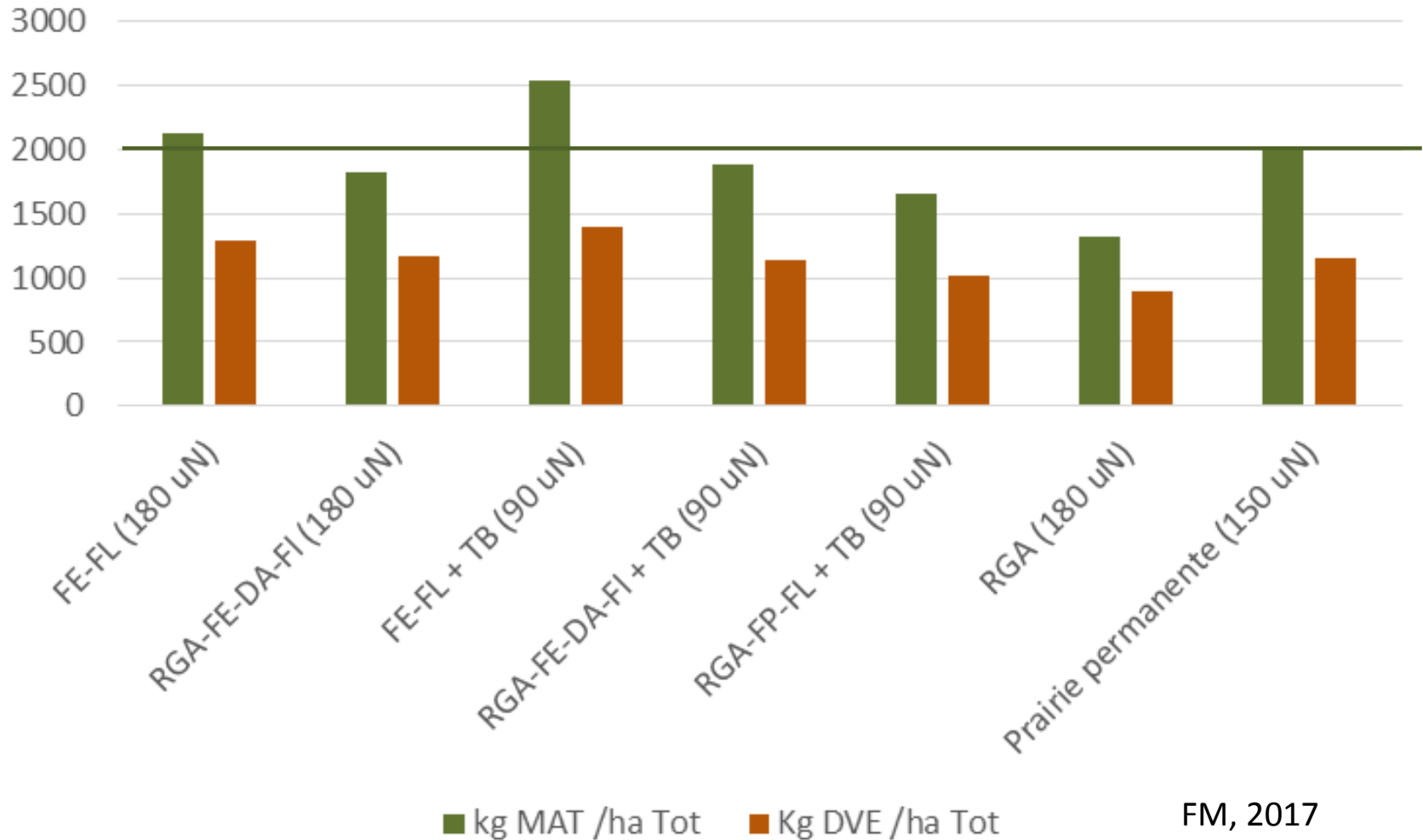
Rendement (Kg MS/ha) sur 3 coupes sur prairies temporaires suivi dans le projet Leader « Agriculture en transition » (GAL HS-FA, Fourrages Mieux)



Meniger, com. perso, 2019

Les protéines: prairies temporaires vs permanentes

Rendement MAT et DVE



FM, 2017

Les mélanges multi-espèces et multi-variétaux?

Objectifs: Mélanger des espèces et des variétés ayant des caractéristiques complémentaires pour pouvoir s'adapter aux différentes conditions pédo-climatiques

Les maisons de sélection: Développer des variétés avec des caractéristiques impliqués dans l'adaptation à la sécheresse

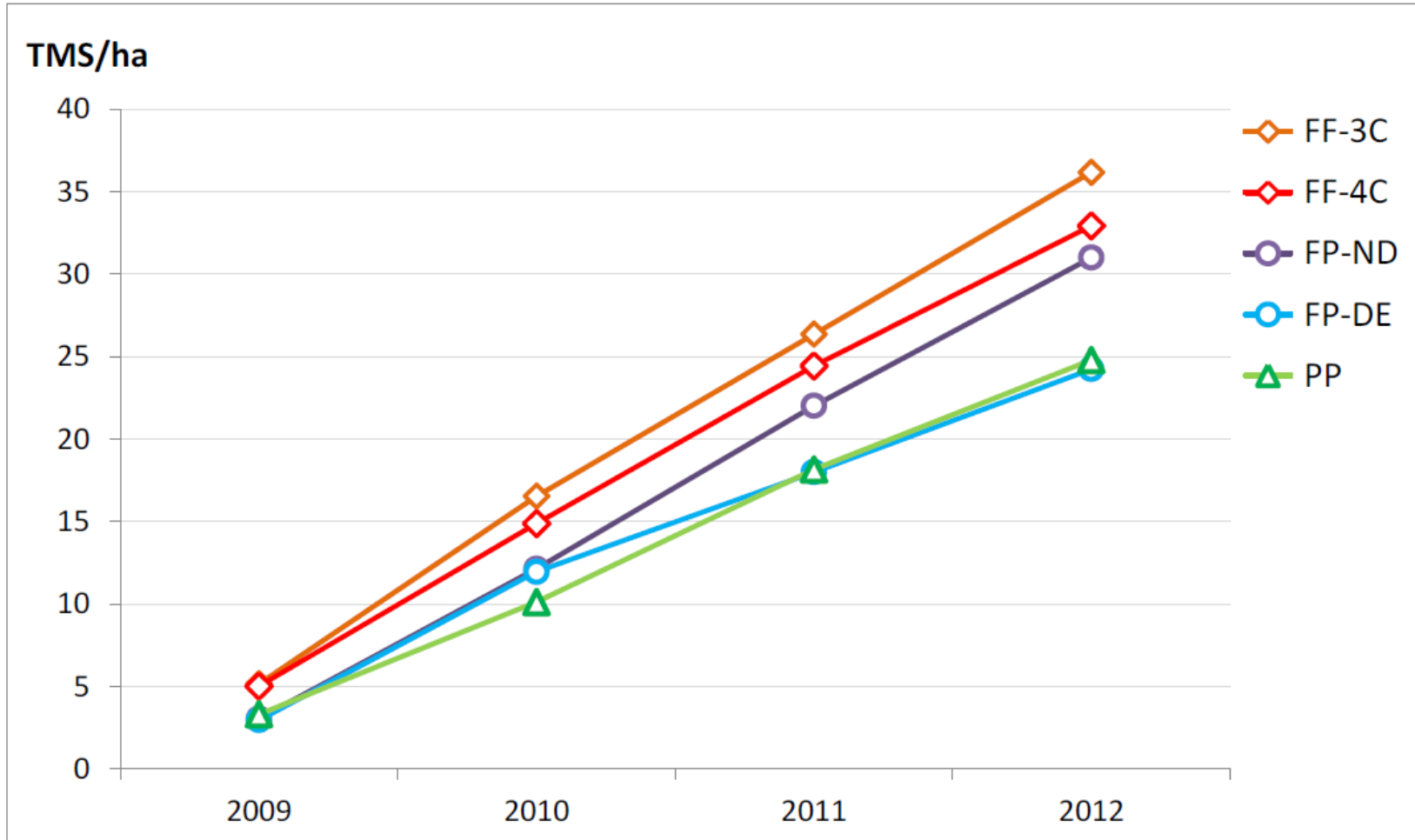
Fourrages Mieux et ses partenaires expérimentateurs:

1. Comparer les différentes espèces et variétés dans le contexte pédo-climatique wallon et recommander les meilleures;
2. Définir des règles d'assemblage pour des mélanges fourragers plus ou moins complexes.

Sans de bonnes variétés adaptées, pas de bons mélanges

La conduite de la prairie

Rendement (t MS/ha) cumulé selon la gestion de la prairie

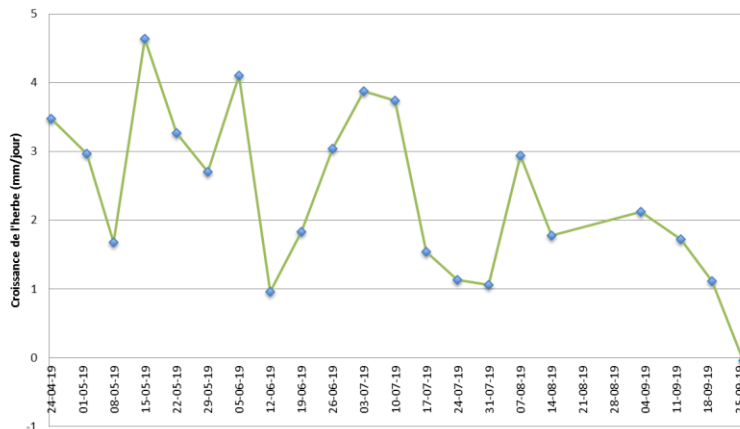


Jamar, Gesperbio -CRAw, 2012

Derniers conseils

- Réaliser les stocks dès qu'il y a de l'herbe et ne pas « attendre » même pour les troupeaux allaitants
 - L'herbe non valorisée est « perdue »
 - L'herbe pousse au printemps et repousse toujours !
 - La peur de ne pas avoir assez → mauvaise décision
 - Remise en question à chaque saison
 - Aide via des conseillers, des outils de gestion

Croissance moyenne des prairies pâturées VL
(à 6960 Malempré)



Merci de votre attention!



Membres de
Fourrages Mieux:
5 euros par an !

Rue du Carmel, 1

6900 Marloie

D. Knoden (061/210 833 ou 0473/53 64 95)

knoden@fourragesmieux.be

www.fourragesmieux.be

FOURRAGES - MIEUX

