

DES PRAIRIES MULTI-ESPÈCES POUR GAGNER EN PRODUCTIVITÉ ET EN ROBUSTESSE



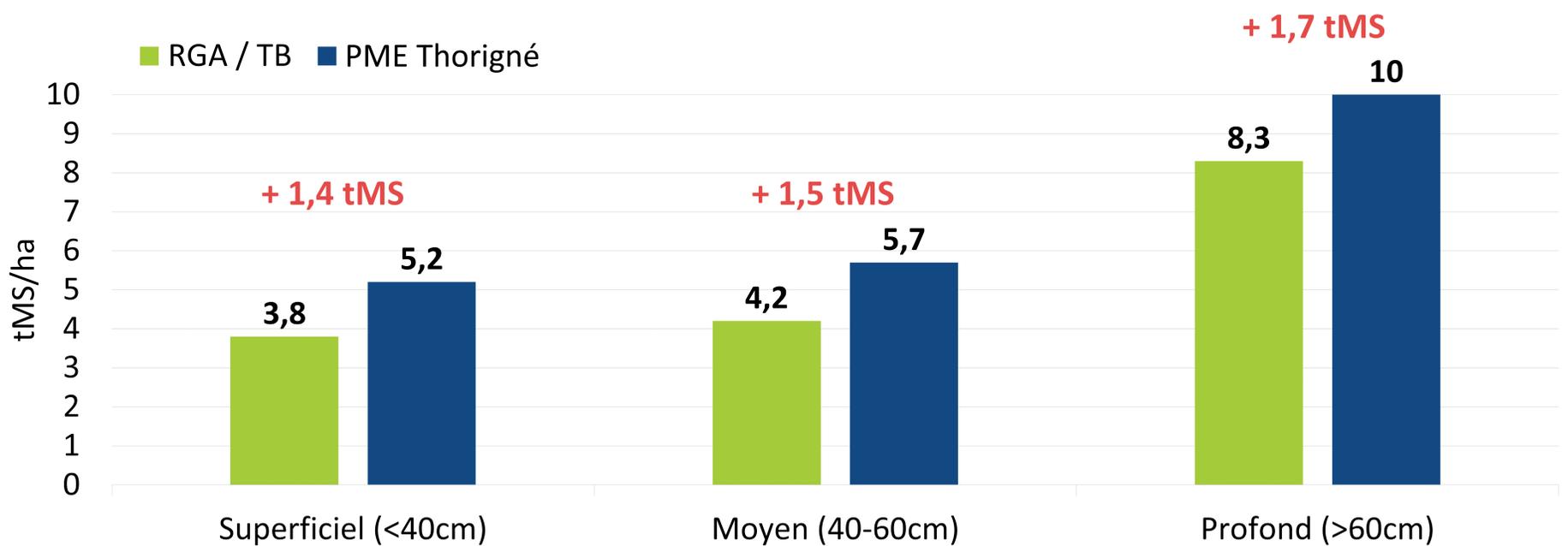
PME : de quoi parle-t-on ?

DÉFINITION D'UNE PRAIRIE MULTI-ESPÈCES (PME)



- 5 à 7 espèces dont 2-3 légumineuses : 26 à 29kg/ha dont 8-9kg de légumineuses
- Principe de **complémentarité**
- Choix et **assemblage** selon : Contexte pédoclimatique - Pérennité souhaitée - Mode d'exploitation - Sociabilité des espèces

LES ACQUIS ISSUS DE SÉRIES D'ESSAIS CONDUITS DE 2000 À 2012 À THORIGNÉ



Prof. du sol

(Coutard et Pierre, 2012)

LES PME : PLUS PRODUCTIVES ET PLUS STABLES

PME VS ASSO RGA/TB :

- + 1,5 tMS/ha/an en moyenne
- Une variabilité atténuée
- + 1 000 UFL/ha et + 130 kg MAT/ha

UN MÉLANGE PME ÉPROUVÉ

- Pour prairies de ≈ 4 à 5 ans
- Exploitation à **dominante pâturage**
- Pour des sols à **forte alternance hydrique**

UNE COMPOSITION ÉPROUVÉE AU CIRBEEF : RGA + FR + TB + FLÉOLE DES PRÉS

MÉLANGE PHARE UTILISÉ À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE THORIGNÉ D'ANJOU

	Doses (kg/ha)	Intérêts
Fétuque élevée	10	Rusticité, résistance à l'alternance hydrique
RGA ½ tardif 2n/4n	8	Aptitude au pâturage et valeurs alimentaires élevées
Trèfle Blanc	3	Moteur de la prairie (azote), aptitude au pâturage
Trèfle Hybride	3	Meilleure résistance à l'hydromorphie comparé au TB
Lotier Corniculé	3	Contribution intéressante dans des sols à potentiels modestes

CONTACTS :

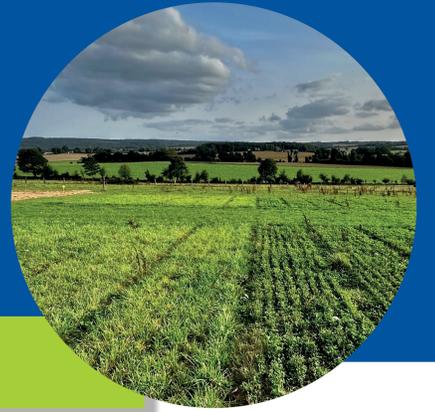
Pierre BRUNEAU - Ferme de Thorigné d'Anjou
pierre.bruneau@pl.chambagri.fr

Soline SCHETELAT - Institut de l'Élevage
soline.schetelat@idele.fr

PARTENAIRES TECHNIQUES ET FINANCIERS



DES PRAIRIES MULTI-ESPÈCES POUR GAGNER EN PRODUCTIVITÉ ET EN ROBUSTESSE



Vers plus de diversité génétique ?

VERS DE LA DIVERSITÉ VARIÉTALE EN PLUS DE LA DIVERSITÉ SPÉCIFIQUE ?

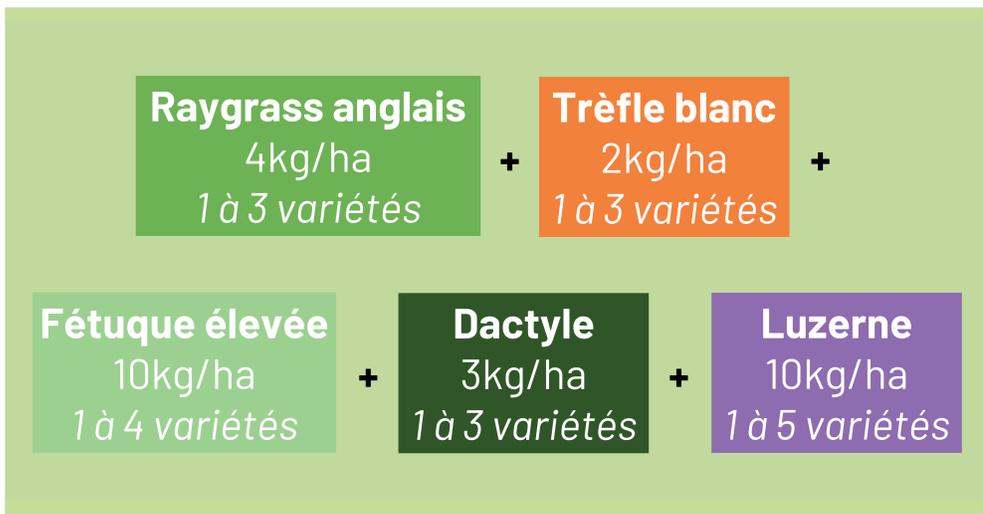


L'INRAe de Lusignan a montré que la diversité génétique pouvait avoir plusieurs intérêts :

- Meilleure résilience au stress thermique
- Meilleur équilibre des espèces au fil des années (Litrico et al., 2015)

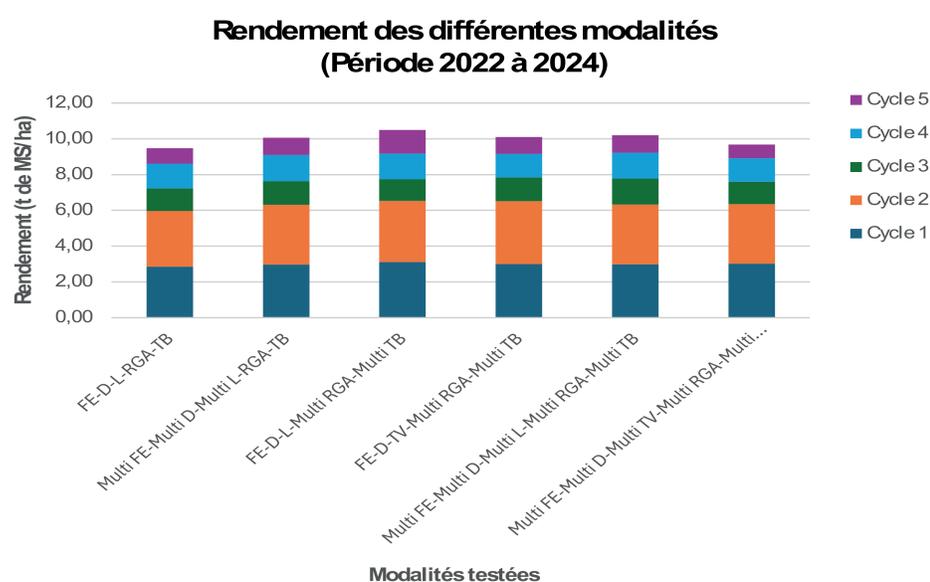
Objectif des essais Cap Protéines : tester le comportement de différentes compositions de PME déclinées en modalités mono-variétale et multi-variétales.

4 ANNÉES D'ESSAIS AU CIRBEEF (2021-2027)

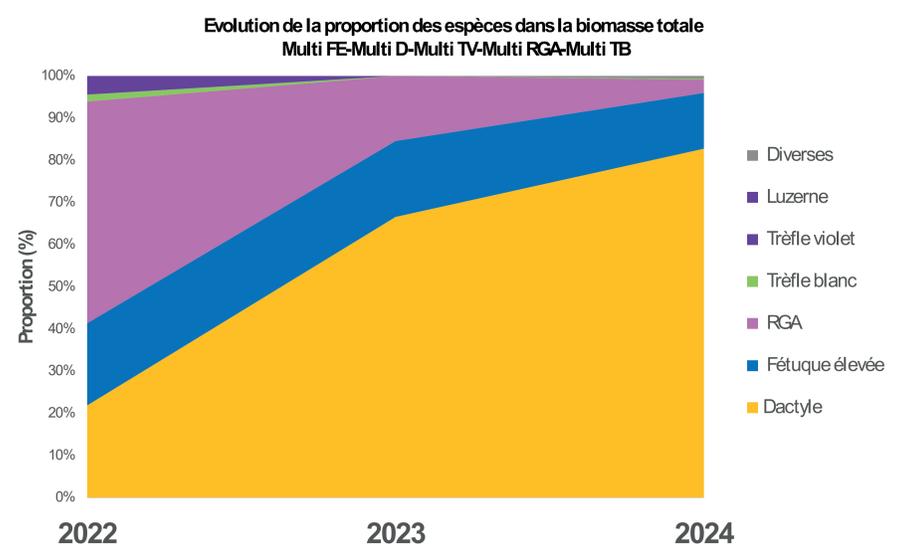


- Essais en blocs randomisés (3 blocs), implantés en septembre 2021
- Variétés choisies pour maximiser les écarts de comportement (précocité, types botaniques, port, ...)
- Mesures réalisées à chaque cycle de fauche :
 - Rendement
 - Composition floristique (familles ou espèces)
 - Valeurs alimentaires

PAS DE DIFFÉRENCE SUR LA PRODUCTIVITÉ DES MÉLANGES



UNE FORTE SIMPLIFICATION DES MÉLANGES



- Pas d'effet de la multi-variétés sur la production, la stabilité du rendement et de la composition botanique
- Le dactyle peu sociable a simplifié les mélanges -> variétés peu adaptées à une utilisation en prairie multi-espèces avec conduite type fauche

CONTACTS :

Pierre BRUNEAU - Ferme de Thorigné d'Anjou
pierre.bruneau@pl.chambagri.fr
Soline SCHETELAT - Institut de l'Elevage
soline.schetelat@idele.fr

PARTENAIRES TECHNIQUES ET FINANCIERS



DES PRAIRIES MULTI-ESPÈCES POUR GAGNER EN PRODUCTIVITÉ ET EN ROBUSTESSE



Le Dactyle, une espèce peu sociable Climato-compatible

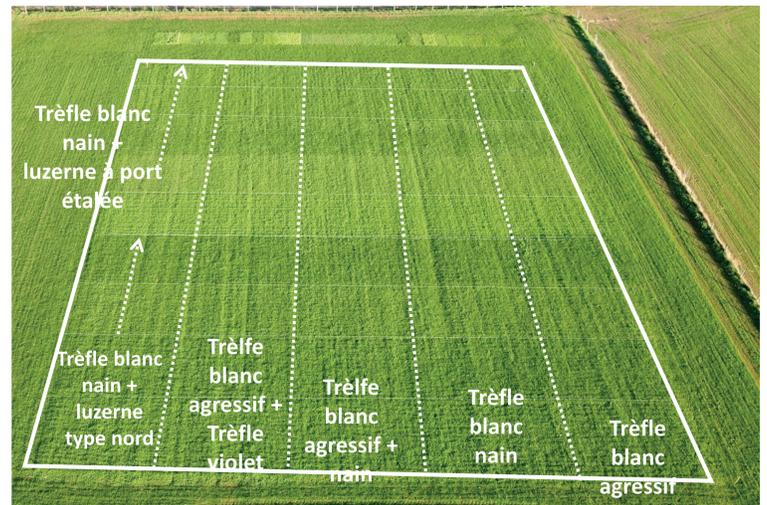


- Damier des espèces implanté en automne 2020
- Objectif : Analyser le comportement de 45 compositions prairiales (rendement, composition et résistance au sec)

DES MÉLANGES GRAMINÉES EN COLONNES



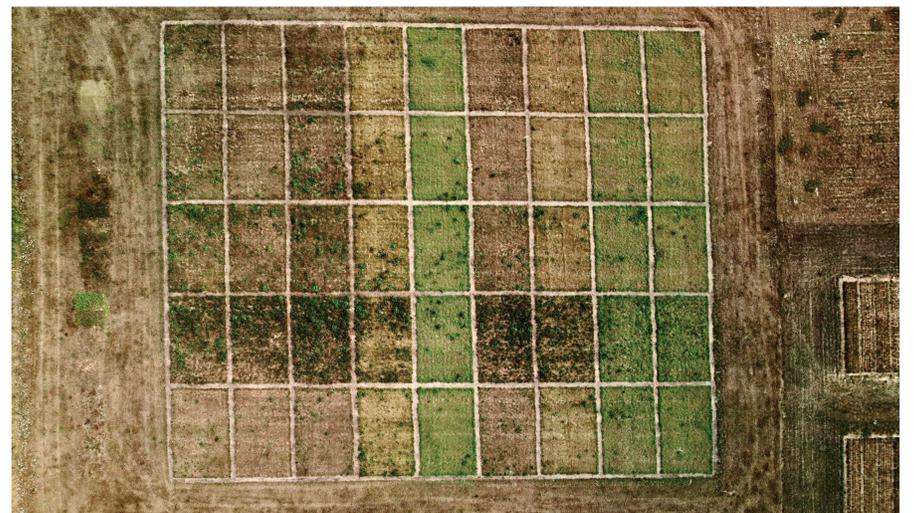
DES LÉGUMINEUSES EN LIGNE



OBSERVATIONS AU PRINTEMPS 2022



OBSERVATIONS FIN JUILLET 2022



Les espèces qui résistent le mieux au sec sont :

- Dactyle
- Fétuque élevée
- Trèfle violet

MAIS CE SONT AUSSI LES ESPÈCES LES MOINS SOCIABLES

- Dactyle (sociabilité dans les PME)
- Trèfle violet
- Luzerne (en PME ?)
- Fétuque élevée
- TB, RGA

sociabilité des espèces ↓

CONTACTS :

Pierre BRUNEAU - Ferme de Thorigné d'Anjou
pierre.bruneau@pl.chambagri.fr
Soline SCHETELAT - Institut de l'Élevage
soline.schetelat@idele.fr

PARTENAIRES TECHNIQUES ET FINANCIERS

