



Journées AFPF (21 - 22 mars 2016 – Paris)

## Les légumineuses fourragères et prairiales :

quoi de neuf ?

# Cultures fourragères dérobées entre un blé et un maïs en Normandie : intérêt du seigle et des légumineuses en alternative au RGI pur

François Ratier (CA 76) et Fabien Olivier (CA 50)

[francois.ratier@seine-maritime.chambagri.fr](mailto:francois.ratier@seine-maritime.chambagri.fr)  
[f.olivier@manche.chambagri.fr](mailto:f.olivier@manche.chambagri.fr)



# Un contexte favorable à un (re)développement des dérobées fourragères

- ❑ Nombreux secteurs avec sols profonds, printemps et été arrosés
- ❑ Obligation réglementaire de couverture hivernale des sols en zone vulnérable
- ❑ Recherche de cultures fourragères dérobées
  - Plus riches en protéines que le RGI
  - Avec moins de risque de pénaliser le maïs
- plate-formes de démonstration pour :
  - Évaluer l'intérêt de mélanges avec différentes légumineuses (trèfles, vesces...) : rendement, valeur, incidence sur le maïs
  - Évaluer le remplacement du RGI par triticales ou seigle
  - Essayer d'améliorer la part des légumineuses à la récolte

# Le dispositif

- Une dizaine de sites en Normandie, un protocole en partie commun les 3 dernières années avec mesures sur maïs
- sols profonds, en majorité secteurs rarement touchés par sécheresse printanière ou estivale

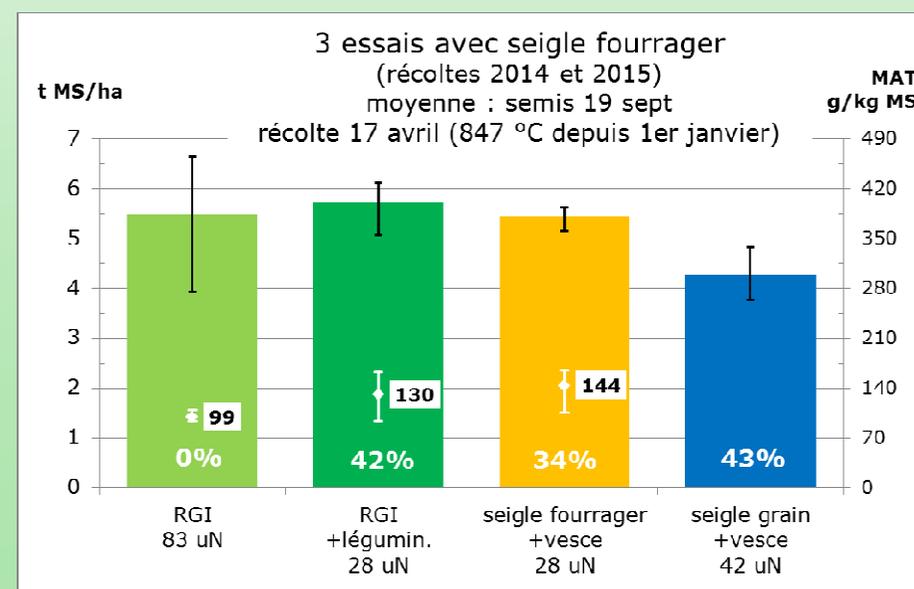
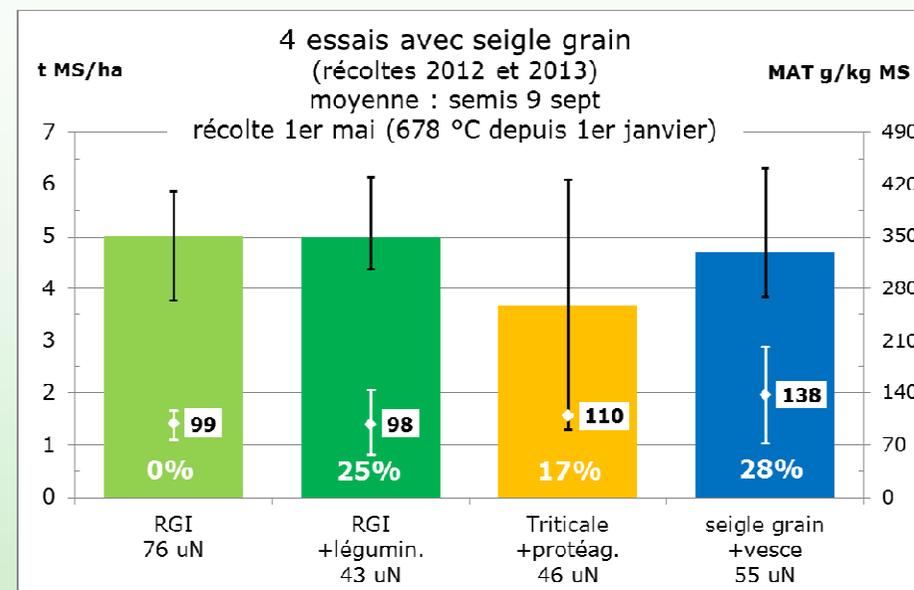


- Semis fin août à fin septembre, après récolte d'un blé (situations les plus fréquentes)
- 2 à 3 niveaux de fertilisation azotée sur les dérobées en fin d'hiver, 0 uN et dose « non limitante » sur le maïs
- Objectif de récolte précoce (avril) pour limiter les risques de pénaliser le maïs



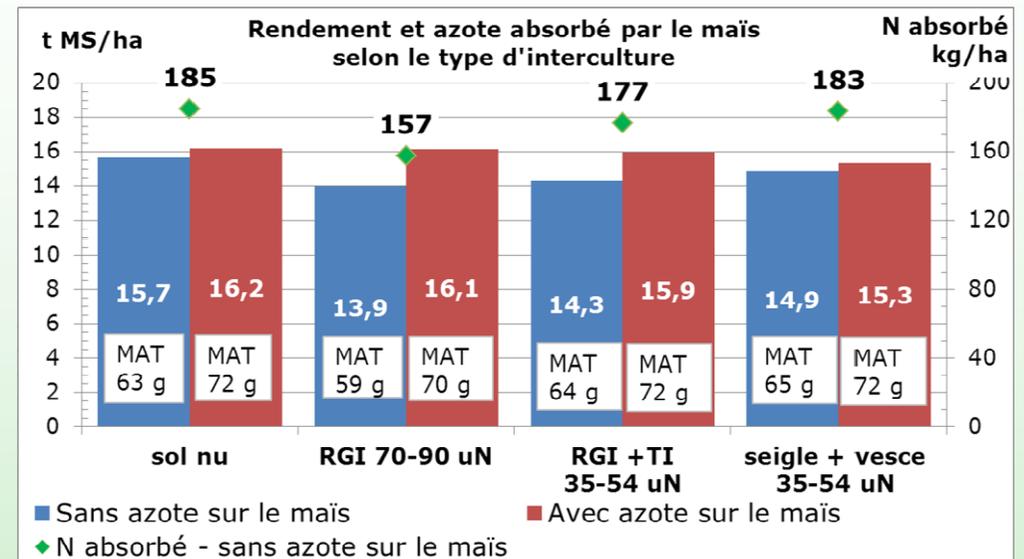
# Observations sur les dérobées : intérêts et limites des légumineuses

- ❑ Rendements RGI + trèfle incarnat ou seigle + vesce équivalents à rendement RGI
- ❑ Avec 20-30 à 50 kg d'azote en moins selon la part des légumineuses à la récolte
- ❑ Un fourrage souvent plus riche en protéines, surtout avec les vesces...
- ❑ ...mais plus long à sécher
- ❑ Et une part de légumineuses à la récolte très variable



# Observations sur le maïs

- Les légumineuses semblent annuler l'impact négatif du RGI sur les fournitures d'azote « par le sol » (-20 à -30 uN avec RGI pur /sol nu)



- Constat des éleveurs : comparé au RGI, un sol beaucoup plus facile à préparer pour l'implantation du maïs après seigle
- Dans nos conditions, peu d'incidence de la dérobée récoltée sur le rendement du maïs quand la fertilisation azotée était suffisante (pour un semis à la même date qu'après sol nu)

