

Planter ses prairies sous couvert de céréales d'hiver

Des résultats encourageants

Bénédicte BLIN – CA 72
Stéphanie GUIBERT – CA 53



Avec la participation
financière de :



IMPLANPRAIRIES



CONTEXTE

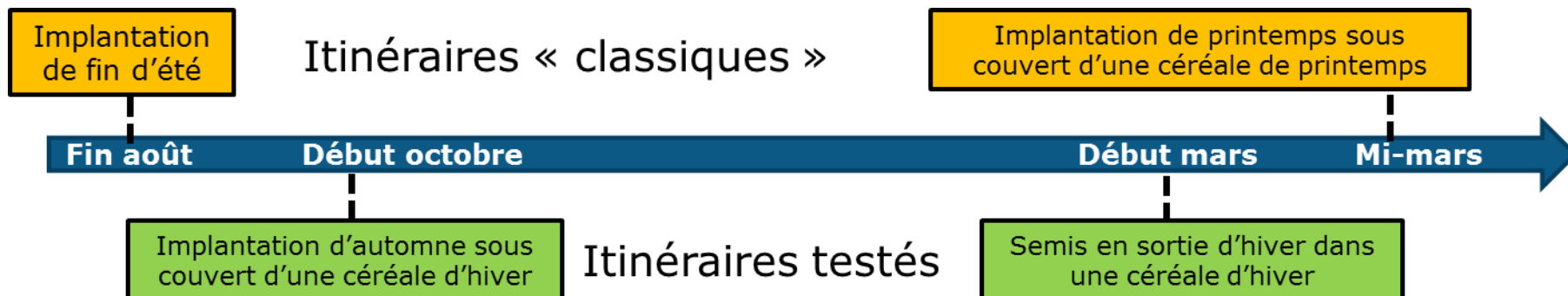
- Des petites graines délicates à implanter
- Des conditions climatiques de plus en plus limitantes à l'installation des prairies
 - Fins d'été sèches (5 à 6 années/10)
 - Fins d'hiver humides (3 à 4 années/10)

UN PROGRAMME RÉGIONAL D'ESSAIS ET D'OBSERVATIONS

- 2011-2015
- En production fourragère et en porte-graines
- Des **essais à répétitions** sur 3 Fermes expérimentales: Thorigné d'Anjou, Derval et les Etablières
- Un **réseau d'observation de parcelles** dans 20 exploitations agricoles de la région

Objectif: Tester la faisabilité de techniques d'implantation des prairies sous couvert de céréales d'hiver

Dispositifs expérimentaux



LES FACTEURS DE VARIATION OBSERVÉS










- La **nature de la prairie** semée (agressivité et vitesse d'installation des espèces prairiales)
- La **nature de la céréale** utilisée : agressivité de l'espèce, période d'installation
- Le **stade de récolte de la céréale** : fourrage (ensilage) ou grain

ÉTUDE DES CONSÉQUENCES SUR:

- La productivité de la céréale
- La qualité d'implantation de la prairie et sa productivité

Synthèse des résultats



Période semis prairie	Céréale	Prairie	Qualité implantation de la prairie	Effet rendement céréale grain	Effet rendement céréale fourrage
Automne	Couvrante	Peu agressive		= ou 	= ou 
Automne	Toute situation	Agressive			<i>Non observée</i>
Automne	Peu couvrante	Peu agressive			<i>Non observée</i>
Sortie hiver	Toute situation	Toute situation		= ou 	<i>Non observée</i>

CÉRÉALE COUVRANTE: Triticale, avoine, associés ou non avec protéagineux, orge hybride

CÉRÉALE PEU COUVRANTE: Blé, orge associés ou non avec pois protéagineux

PRAIRIE AGRESSIVE: raygrass hybride, trèfle violet, dactyle

PRAIRIE PEU AGRESSIVE: prairie multi-espèces (hors espèces agressives), RGA + trèfle blanc

A éviter...



- **Implantation de luzerne sous céréale d'hiver = échec**
- **Prairies agressives en semis simultané d'automne**
 - Très forte pénalisation du rendement de la céréale
 - Très fort impact sur le rendement de la céréale récoltée en grain
 - Pas de gain de productivité sur la prairie
- **Utilisation d'une céréale peu couvrante en semis d'automne**
 - Forte pénalisation du rendement de la céréale
 - en moyenne -50 % sur les situations observées en ferme
 - À Thorigné, en moyenne 20 q d'écart entre les modalités blé ou triticale

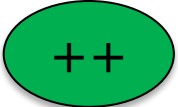
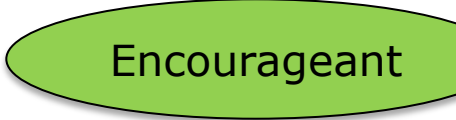

Exemple Prairie agressive



RGH+TV Juin 2014
Semée sous couvert de blé

Les résultats



- SEMIS SIMULTANÉ D'AUTOMNE AVEC RÉCOLTE FOURRAGE DE LA CÉRÉALE
 - Impact nul ou positif sur le rendement 
 - Parcelle libérée tôt pour la prairie → rdt herbe intéressant possible dès le 1^{er} été
- SEMIS SIMULTANÉ D'AUTOMNE AVEC RÉCOLTE GRAIN
 - Céréale couvrante x prairie peu agressive 
 - Rendement céréale 0 à - 30 %
- SEMIS DE LA PRAIRIE EN FIN D'HIVER
 - Plutôt meilleure installation des légumineuses
 - Davantage de sol nu et de salissement en année 0
 - 7 réussites sur 24 en fermes commerciales 
 - Conditions favorables: céréale peu couvrante, bon ressuyage des sols, stade peu avancé de la céréale, absence de vrilles des pois

Exemple en ferme commerciale



Semis simultané d'automne Prairie multi-espèces x Avoine d'hiver

13 octobre

25 janvier

14 mai

20 juillet

31 août

14 sept

Implantation
PME d'automne
sous couvert
d'avoine d'hiver
2 passages

Avoine
récoltée 63 qx

Implantation
PME
« classique »

25/01

14/05



31/08



Multi-espèces Septembre 2014
Semée sous couvert de blé récolté
en juillet 2014

Les intérêts



- **Permet de contourner l'aléa « fin d'été sec »**
 - Permet l'implantation tardive d'une prairie de longue durée (courant octobre)
- **Une réponse à la problématique du fort salissement des semis en sol nu de fin d'été**
 - De l'herbe avec peu d'adventices dès le 1^{er} automne
- **Des prairies portantes**
 - 1^{ère} exploitation dès la fin d'été
 - 1 ou 2 exploitations avant l'hiver
 - Exploitation précoce possible au printemps
- **Temps de travail et consommation de carburant**
 - Un seul travail du sol pour deux cultures
 - Un seul semis si semoir adapté