



Le système de culture projeté

Intégration de la betterave au sein d'une rotation bio

Prairie 4 ans

Méteil

Lin

Betterave

Objectifs de l'expérimentation :

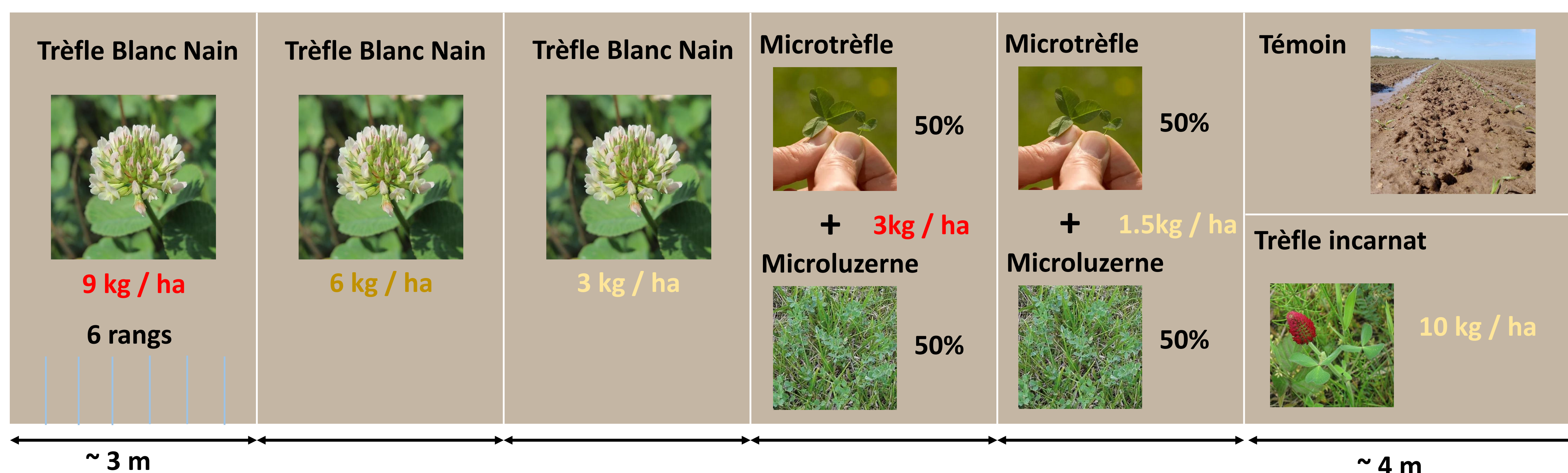
- Etudier le comportement de légumineuses rases couvrantes sur le rang et inter-rang
- Affiner les paramètres de semis betterave/compagne
- Cibler la densité de semis idéale du trèfle blanc nain
- Estimer les différences de rendement et de marge économique par rapport à un itinéraire bio classique

Objectifs de l'introduction :

- Allonger et diversifier la rotation
- Réintroduire une culture de vente bio
- Limiter le recours au désherbage manuel et mécanique
- (Garder le trèfle en fin de rotation pour une culture suivante)

Conduite de betteraves en association

Dans un objectif de réduction du désherbage



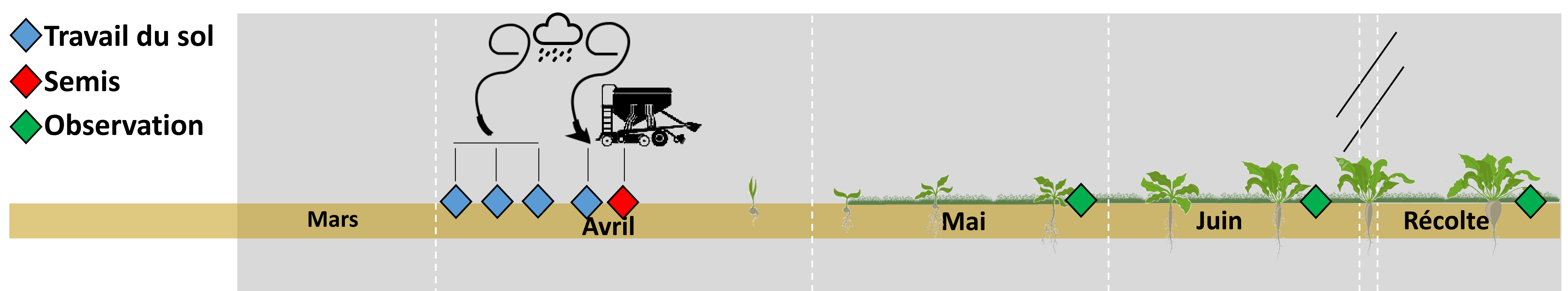
2 modalités croisées :

- Espèce(s) de légumineuse(s) associée(s)
- Densité de semis
- + Témoin sans plante compagne puis implanté en trèfle incarnat

Critères d'observation:

- Nombre de **plantes compagnes** / m²
- **Pieds** de betterave par mètre linéaire
- Nombre de **plantes adventices** / m²
- Aspect **visuel** des betteraves à la récolte

- ◆ Travail du sol
- ◆ Semis
- ◆ Observation



Points de vigilance

- Implantation du trèfle blanc nain réputée difficile
- Pas de référence sur la microluzerne

Premiers résultats

- Début de salissement des modalités
- Attaques de bioagresseurs : tipules / lièvres

Résultats attendus et perspectives

Focus sur les références existantes et les futurs essais

Ajustement de l'itinéraire technique actuel :

- Semis de trèfle blanc nain **sous couvert** du précédent (ex : blé)
- Identifier des solutions de **gestion de l'inter-rang**



Peu de matériel adapté existe

Pour aller plus loin

- Greenotec – betteraves / féverole
- Chambre d'agriculture de l'Oise – Divers espèces

Autres objectifs envisageables :

- Introduire des plantes compagnes favorisant la biodiversité fonctionnelle
- Combiner cette pratique à l'utilisation de biocontrôle
- Combiner cette pratique à un désherbage chimique localisé

Piloté par :



Réseau des CIVAM Normands

Réseau DEPHY Ecophyto



Réseau des CIVAM Normands

Contact : guillaume.beauer@civam.org
Guillaume BEAUER - Chargé de missions grandes cultures

Avec la participation de :