

Challenge Rose

Robotique et Capteurs
au Service d'Ecophyto

La plateforme expérimentale mise en place

Les cultures retenues

Types de cultures implantées :

- grande culture à fort écartement : maïs (inter-rangs 75 à 80 cm, inter-pieds 14 cm)
Alternative le cas échéant : féverole
Implantation Dry-run : inter rang 75 cm, inter-pieds 30 cm
- Cultures légumières de plein champ : haricot (inter-rangs 15 à 30 cm, inter-pieds 3 à 8 cm)
Alternatives le cas échéant : pois de conserve, betterave rouge
Implantation Dry-run : inter rang 37,5 cm, inter-pieds 15 cm



La plateforme expérimentale mise en place

Les adventices retenues

Types d'adventices implantées dans les cultures :

- à port étalé (horizontal) :
 - Adventices modèles : moutarde (dicotylédone).
Alternatives le cas échéant : vesce, trèfle, lentille
 - Adventices naturelles : matricaire.
Alternative le cas échéant : renouée des oiseaux
- à port érigé (vertical) :
 - Adventices modèles : ray grass (graminée)
Alternatives le cas échéant : avoine, fétuque, dactyle
 - Adventices naturelles : chénopode.
Alternatives le cas échéant : sétaire, morelle, digitale

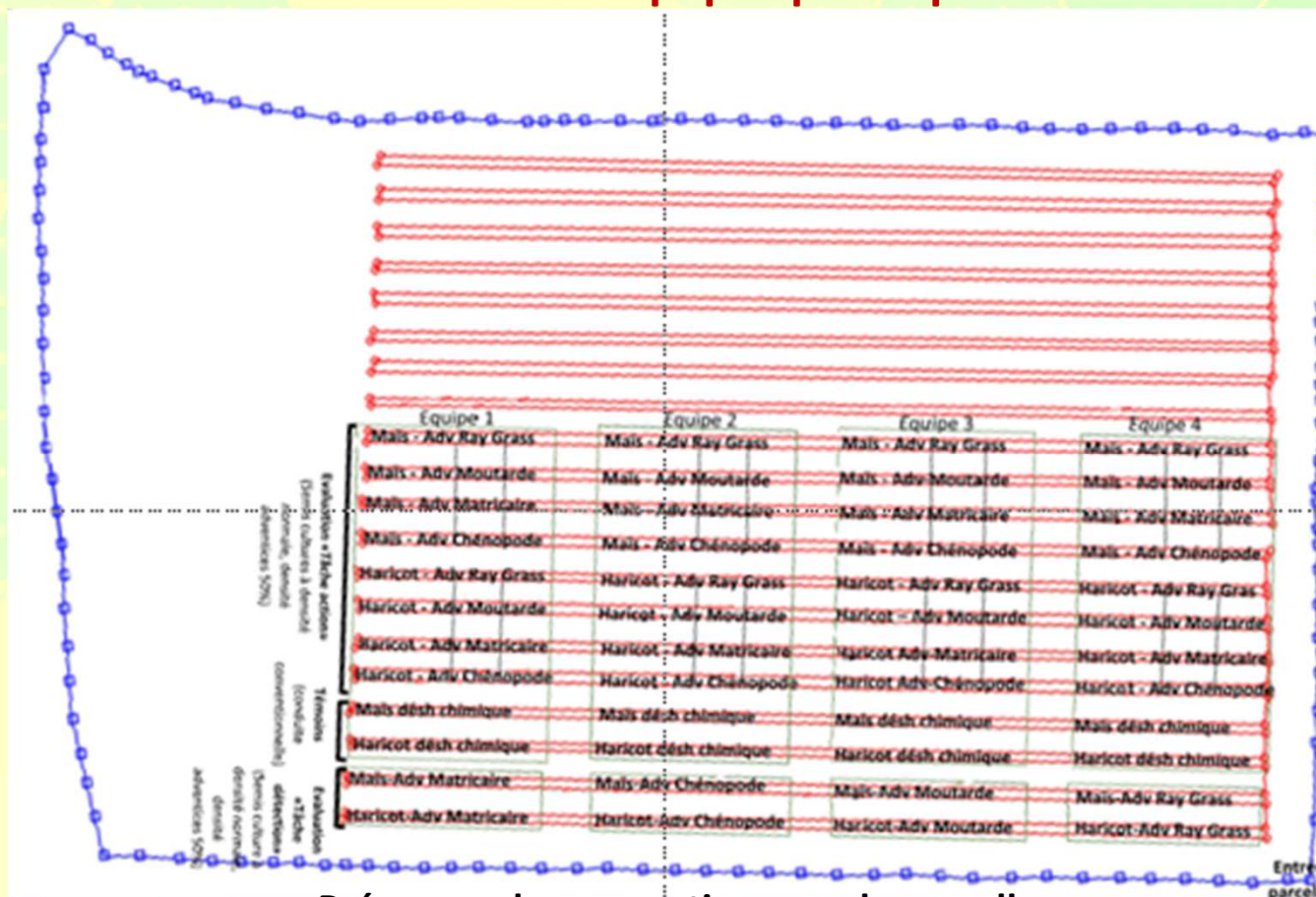
Densités semis adventices : - Modèles : prise en compte PMG, base 100% : 54 graines/ml
- Naturelles : Base 100% : préco Arbiotech/100 ml ou 10 m²



Implantation des parcelles expérimentales

Evaluation du 23 au 27 Septembre 2019

Affectation des équipes participantes



Présences des consortiums sur la parcelle

Equipe 1

PEAD

le 25/09 et 26/09

Rencontre recherche / industrie - 26/09/2019

Equipe 2

BIPBIP

le 24 et 26/09



Equipe 3

WEEDELEC

du 24 au 26/09



Equipe 4

ROSEAU

du 24 au 27/09

Implantations des cultures et adventices

Préparation du sol des bandes expérimentales



Implantations des cultures et adventices

Préparation du sol des bandes expérimentales



Implantations des cultures et adventices

Préparation du sol des bandes expérimentales



Implantations des cultures et adventices

Préparation/traitement thermique du lit de semence



Rencontre recherche / industrie - 26/09/2019

LABORATOIRE
NATIONAL
DE MÉTÉOROLOGIE
ET D'ESSAIS

LN

irstea

Implantations des cultures et adventices

Préparation/traitement thermique du lit de semence



Implantations des cultures et adventices

Préparation/traitement thermique du lit de semence



Implantations des cultures et adventices

Semis des cultures et des adventices



Implantations des cultures et adventices

Semis intra-rang des adventices



Implantations des cultures et adventices

Semis intra-rang des adventices

Délimitation / précision de la zone d'intra rang



Délimitation zone d'intra rang : deux sillons des roues plumbeuses du semoir
Amélioration/modification en cours : un seul sillon dans l'axe de la ligne de semis

Implantations des cultures et adventices

Semis intra-rang des adventices



Implantations des cultures et adventices

Semis des cultures et des adventices



Implantations des cultures et adventices

Semis des cultures et des adventices



Implantations des cultures et adventices

Roulage des semis de cultures et adventices



Implantations des cultures et adventices

Mise en place de protection des semis

Protection semis cultures :

- Oiseaux/insectes
- Thermique (gain 1 à 3°C)

Film de protection utilisé :

- BIOFIL (filet anti insectes)
- Largeur : 1,65m
- Longueur : 250m



Film de protection en place

Déroutage du film de protection



Film de protection retiré

Implantations des cultures et adventices

Irrigation des bandes cultivées



Rencontre recherche / industrie - 26/09/2019

LABORATOIRE
NATIONAL
DE MÉTÉOROLOGIE
ET D'ESSAIS

LNE

irstea

Implantations des cultures et adventices

Binage inter rangs des bandes culturales implantées

Délimitation des zones d'intra rang

Modification/adaptation bineuse :

- Désherbage inter rangs des cultures et des zones intermédiaires
- Délimitation des zones d'intra rang (largeur 10 cm centrée/rang)



Modification/adaptation bineuse



Binage inter rangs

Implantations des cultures et adventices

Binage inter rangs des bandes culturales implantées

Délimitation des zones d'intra rang



Captation de données terrain

Information des consortiums participant



Point observation/mesure Copeeks



Station météo Sencrop

Captation de données terrain

Information des consortiums participant



Implantations des cultures et adventices

Maitrise et destruction des cultures et adventices



Rencontre recherche / industrie - 26/09/2019

Implantations des cultures et adventices

Maitrise et destruction des cultures et adventices

