

Recueil régional des **RÉSULTATS** d'expérimentation

■ ■ ■ **RÉCOLTE** 2019

Pays de la Loire



Résultats d'essais
Décembre 2019



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE

Récolte 2019

Tous les ans, des essais sur les grandes cultures sont mis en place par la Chambre d'agriculture dans chaque département. Ils permettent d'une part de fournir des références dans des conditions locales sur les différents produits phytosanitaires et les variétés, mais aussi de fournir des résultats sur des tests de techniques innovantes.

Vous trouverez donc dans ce document l'ensemble des résultats des essais menés en conventionnel par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire sur la campagne 2018-2019 (sauf ceux des essais variétés en cultures d'hiver, publiés à part en août, consultables en scannant le QR code ci-contre ou [via ce lien : http://bit.ly/35VMdke](http://bit.ly/35VMdke)).



Les résultats d'essais menés en agriculture biologique sont présentés dans un recueil spécifique.

Nous tenons à remercier particulièrement tous les agriculteurs qui nous ont permis de mener ces expérimentations dans de bonnes conditions, en accueillant les essais sur leurs parcelles.

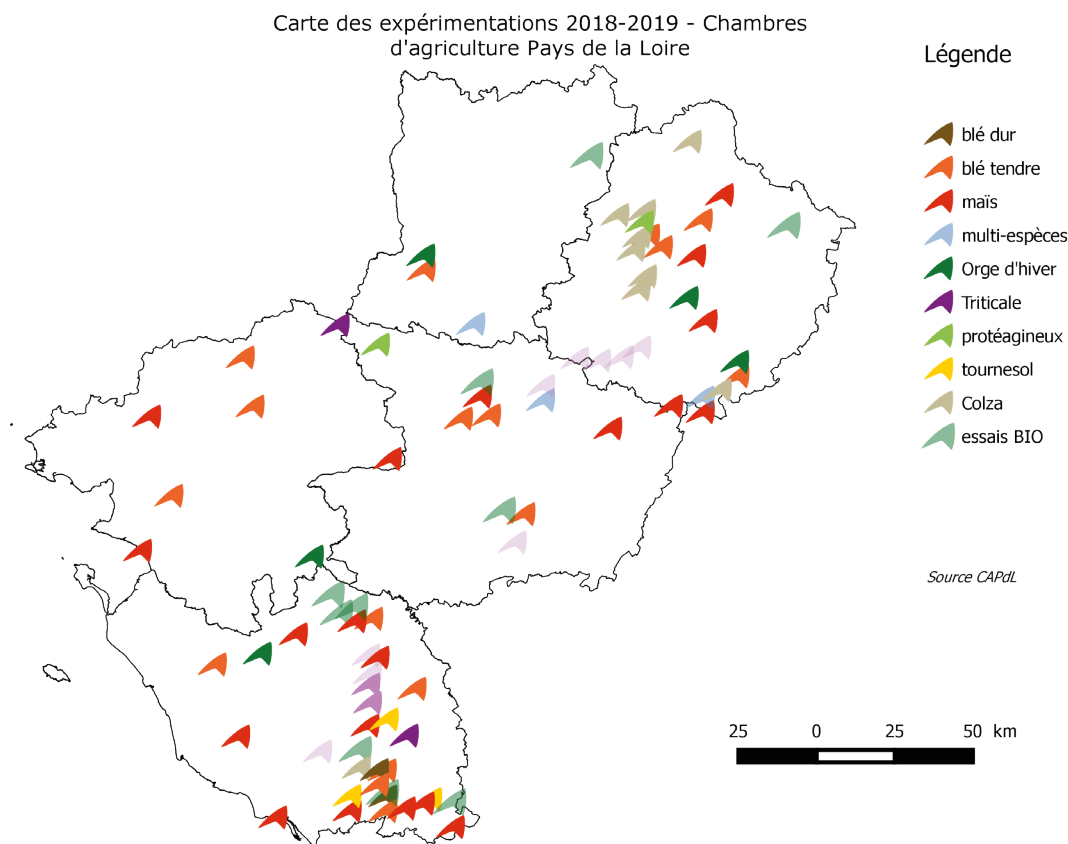
QUELQUES RAPPELS SUR LES CONDITIONS CLIMATIQUES DE CETTE CAMPAGNE, ENCORE UNE FOIS ATYPIQUE :

Le début de l'automne a été assez sec, ce qui a permis de bonnes conditions d'implantation pour les céréales. Les semis n'ont pas été trop précoces et se sont bien faits dans les dates recommandées, limitant le risque de JNO. La fin de l'année 2018 a ensuite connu des précipitations du niveau des normales saisonnières, avec des températures douces, ce qui a favorisé le développement des pucerons dans certains secteurs.

Les températures sont plus élevées que la moyenne pendant l'hiver. Les pluies sont faibles, à part dans le nord de la région,

avec un pic en mars. Des gelées sont enregistrées en Sarthe en mars et en avril, sans conséquences importantes sur les céréales. Au printemps, les températures restent supérieures à la normale, sauf en mai où elles sont plus fraîches. Ce rafraîchissement, cumulé à un temps globalement sec, a été peu favorable au développement des maladies. A l'inverse, la fin du cycle est marquée par des épisodes de canicule fin juin et une sécheresse importante sur certaines zones, ce qui a pu impacter fortement les maïs et autres cultures de printemps.

Sur cette campagne 2018/2019, les conditions ont donc été globalement favorables au développement des cultures d'hiver, céréales comme protéagineux, mais beaucoup moins pour les cultures de printemps.



SOMMAIRE



Céréales à paille

page 05



Tournesol

page 35



Maïs

page 39



Protéagineux

page 65



Couverts / Intercultures

page 67



Cultures de diversification

page 73

Orge

Céréales
à paille



Projet JNOV - Stratégie push/pull **orge** - Saint-Gervais-en-Belin (72)

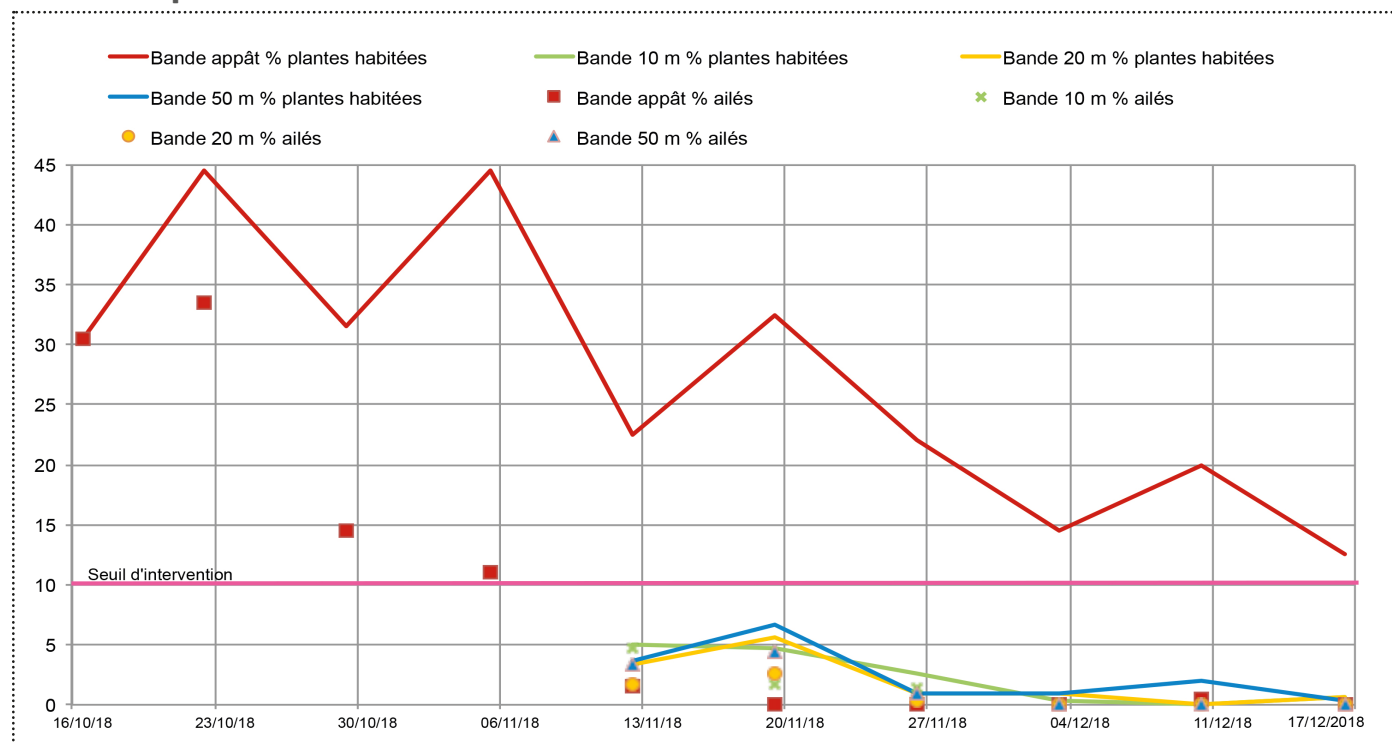
OBJECTIF :

Etudier la lutte agronomique vis-à-vis des vecteurs de virose sur semis d'orge d'hiver. En Sarthe, une zone appât a été semée précocement avec 1 variété d'orge tolérante JNO pour capter les pucerons ailés et concentrer les colonies. Le reste de la parcelle a été semé à date normale avec 1 variété d'orge classique.

CONTEXTE :

Date de semis	3/10/2018 - bande appât - 23/10/2018 - reste de la parcelle
Densité de semis (g/m ²)	225
Type de sol	Sable
Précédent	Blé
Date de récolte	Pas de récolte
Fertilisation (kgN)	84
Fongicides	09/04/2019 - 1 L Kantik
Herbicides	23/11/2018 - Herse étrille - 16/04/2019 - 0,08 kg Pragma SX

Notations pucerons - St-Gervais-en-Belin - Automne 2018



CE QU'IL FAUT RETENIR :

La bande appât a joué son rôle en attirant plus de pucerons compte tenu du nombre important de plantes habitées comparé au reste de la parcelle. Néanmoins, cela n'a pas suffi à éviter la JNO sur le reste de la parcelle. L'agriculteur a réalisé un insecticide sur la parcelle hors essai et il n'y a pas eu de symptômes de JNO.



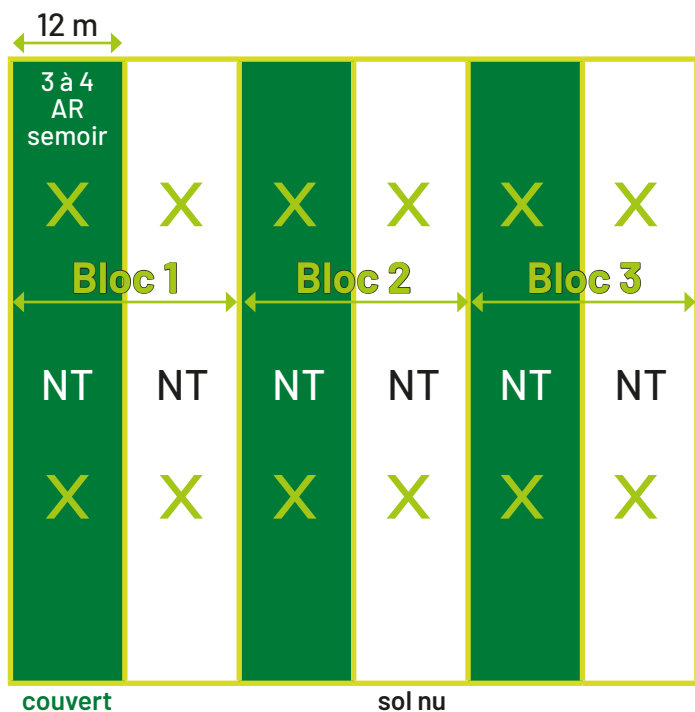
Essai réalisé en partenariat avec :



Contact :
Laëtitia TEMEN
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
laetitia.temen@pl.chambagri.fr



Projet JNOV - Stratégie push/pull **orge** - Le Poiré-sur-Vie (85)



Dispositif (les X correspondent aux points d'observation).



■ CE QU'IL FAUT RETENIR :

Le couvert à dominance tournesol et navette (+ phacélie) a été semé sur la parcelle le 9 juillet 2018. Le couvert était bien développé avant le semis de l'orge (60 cm-1 m de hauteur). Il a été détruit sur 3 bandes. Sur le reste de l'essai, il a été roulé. Du fait de la vigueur du couvert, un passage de glyphosate a été nécessaire et les résidus ont été laissés en surface sur les bandes de couvert (voir photos zone avec couvert et sans couvert) puis l'orge a été semée au semoir SD le 23 octobre. Les variétés Amistar et Rafaela, semées en mélange, ont été choisies. Ces deux variétés sont tolérantes à la JNO. Aucun traitement insecticide n'a été réalisé sur la parcelle contre les pucerons d'automne.

Les levées ont été homogènes sur la parcelle. Des suivis de pucerons ont été réalisés sur 100 plants sous couverts et 100 plants sur le témoin, chaque semaine, entre la levée (29/10) et le 19 décembre (stade 3-4 feuilles). 5 pucerons, uniquement des aptères, ont été observés au total dans les zones de semis sur sol nu. Cependant, du fait de la faible pression pucerons, il est difficile de tirer une conclusion à cet essai.



Contact :
Alexia BARRIER
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
Alexia.barrier@pl.chambagri.fr

