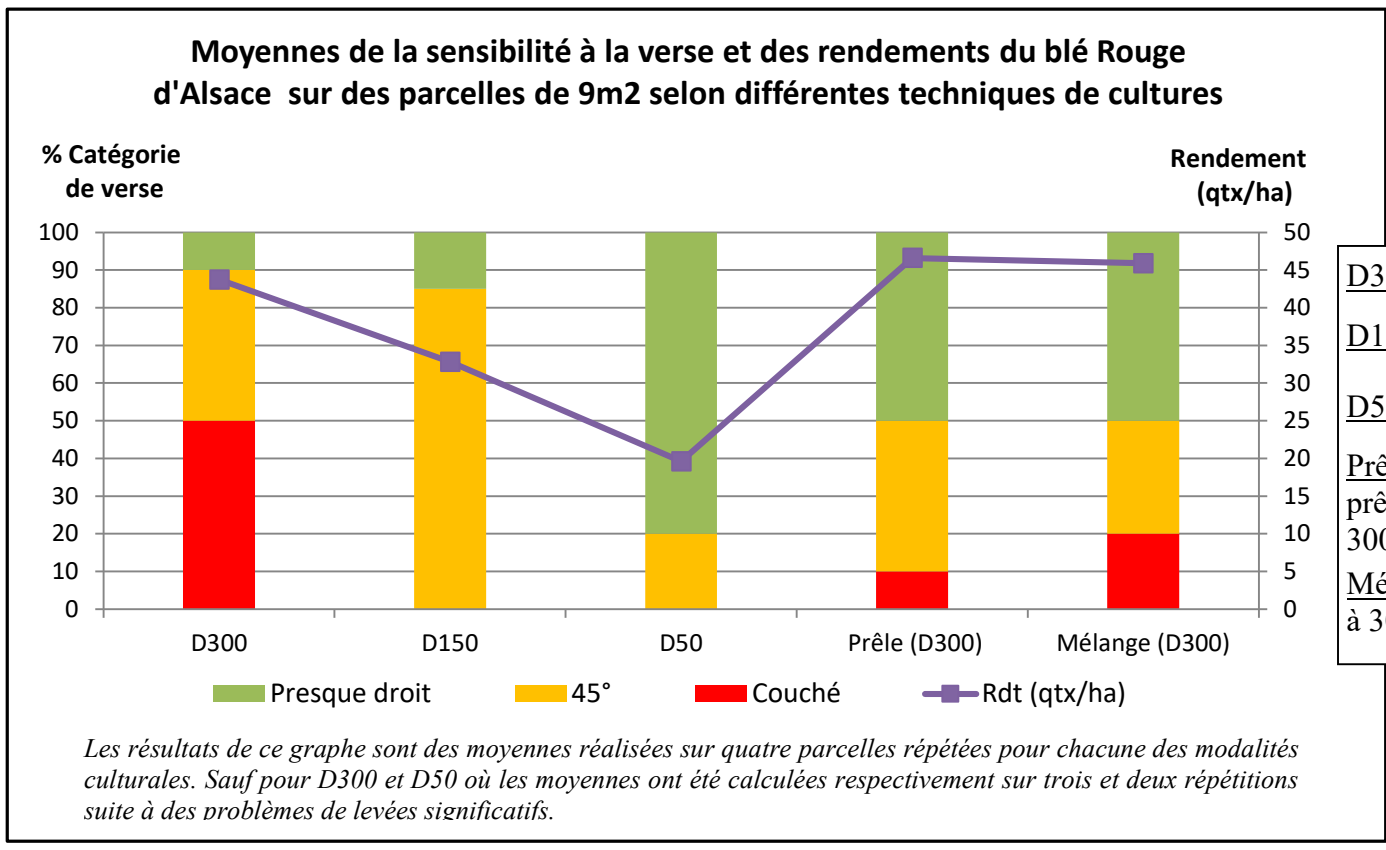
Expérimentation de lutte contre la verse
Saison 2018-2019 – Tart-le-Bas

Avec le soutien du Conseil Régional de Bourgogne-Franche-Comté.
Projet : « Valorisation des variétés anciennes et paysannes : accompagner les fermes biologiques vers la performance économique et l'adaptation au changement climatique. »

Fiche n°1 : Tendances générales de l'étude



Les résultats de ce graphe sont des moyennes réalisées sur quatre parcelles répétées pour chacune des modalités culturales. Sauf pour D300 et D50 où les moyennes ont été calculées respectivement sur trois et deux répétitions suite à des problèmes de levées significatifs.

Semis : 19 et 20 novembre 2018
Sol : plaine alluviale, 50 % d'argile, épais (1 m).
Précédent : pomme de terre

D300 : semis à 300 grains/m2 (témoin)

D150 : semis à 150 grains/m2

D50 : semis à 50 grains/m2

Prêle : traitement à la décoction de prêle sur blés en végétation et semés à 300 grains/m2

Mélange : semis en mélange variétale à 300 grains/m2

⇨ **Effet positif du traitement à la décoction de prêle et du semis en mélange variétale sur la résistance à la verse et sur le rendement** par rapport aux parcelles témoins (D 300) semées à la même densité non traitées et non mélangées.

Traitement décoction prêle : 4 passages aller-retour avec un pulvérisateur manuel de fin mars à fin mai. Recette décoction : 25g de feuilles séchées macérés dans un 1L d'eau de pluie puis dilués 4 fois. Les concentrations seront à changer avec un pulvérisateur de ferme. Le nombre de passage nécessaire et les conditions de traitement sont à affiner.

	Densité de semis (grains/m2)	Densité de semis (kg/ha)	Verse (% blés couchés)	Rendement (qtx/ha)
D300 (Témoin)	300	150	50%	43,7
Prêle	300	150	10%	46,6
Mélange	300	150	20%	45,9
D 150	150	75	0%	32,8
D 50	50	25	0%	19,6

⇨ **Pour les densités de semis 150 grains/m2 et 50 grains/m2, aucun blé n'est couché**. Cependant cette diminution en densité de semis entraine des pertes en rendement.

Pistes études complémentaires :

⇨ Optimiser les objectifs de rendement et de diminution à la sensibilité à la verse : **coupler la diminution de la densité de semis avec un traitement à la prêle ou un semis en mélange variétale.**

⇨ Trouver le **juste équilibre du semis à faible densité :** baisser suffisamment la densité pour améliorer la résistance à la verse, tout en garantissant un bon rendement pour l'agriculteur.

Limite principale de l'étude:

Les modalités sont testées sur des parcelles de 9m2, peu représentatives d'une parcelle de ferme. Ces petites tailles permettent par ailleurs une mise en place d'essais relativement peu engageante, de faire des répétitions et dégager ainsi des tendances, afin que les paysans sachent si une technique culturale a un potentiel intéressant à être testée sur leur ferme.
Les parcelles ont été semées à la main pouvant entraîner des irrégularités dans les conditions de semis.

Contact : Hélène MONTAZ – technique.grainesdenoe@gmail.com - 07 70 45 43 12

Graines de Noé – Ferme du lycée agricole – Route de Varanges – 21 110 Tart-le-bas - www.grainesdenoe.org