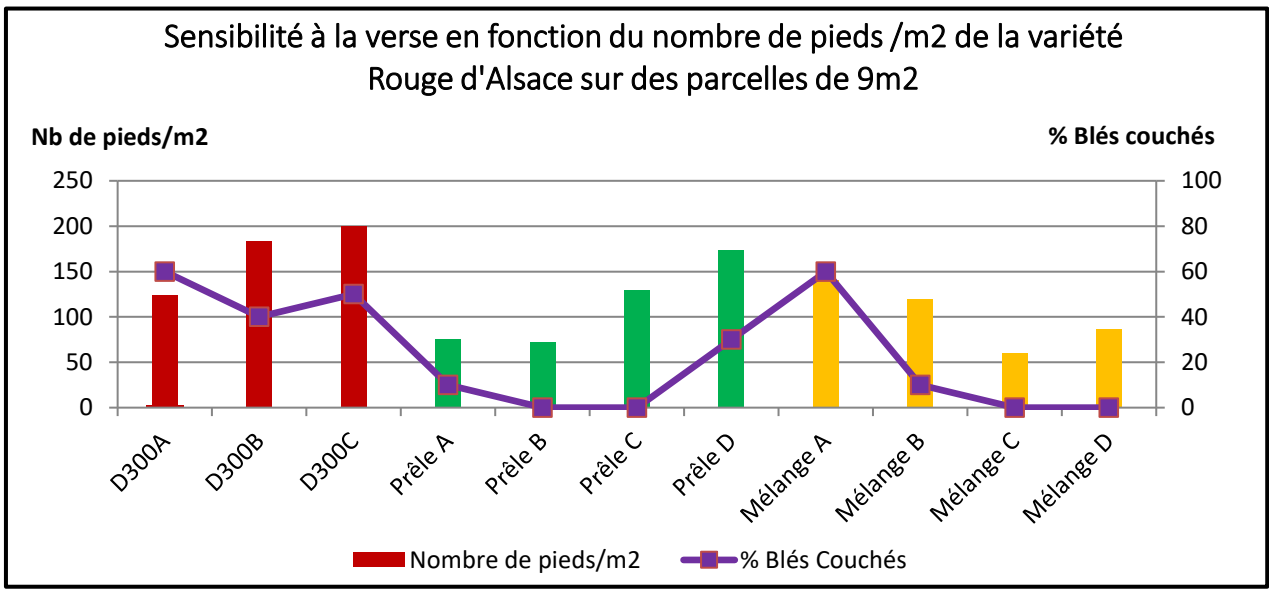
Expérimentation de lutte contre la verse
Saison 2018-2019 – Tart-le-Bas

Financé par le 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°2 : Sensibilité à la verse en fonction de la densité de peuplement



Chaque modalité a été répétée quatre fois. D300 D, D50 A et B ne sont pas présentes à cause d'un taux de levée trop faible.

D300 : semis à 300 grains/m2

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

Les modalités D300, Prêle et Mélange ont été semées à la même densité, cependant le taux de levée a été très variable selon les parcelles.

Le graphe montre très clairement que **la densité de peuplement et la sensibilité à la verse sont étroitement liées.**
Il est donc essentiel de comparer le pourcentage de blés couchés entre des parcelles ayant un nombre de pieds/m2 proche afin de **vérifier que l'amélioration de la résistance à la verse observée est bien due à la décoction de prêle ou au semis en mélange variétale, et non à la variation du taux de levé de chaque parcelle.**

	Nb de pieds/m2	% Blés couchés
D300 A (Témoin)	124	60
Prêle C	130	0
Mélange B	120	10

Les résultats cités dans ce tableau **confirment l'efficacité du traitement et du semis en mélange variétale**.

Cependant d'après le graphe, **on peut se demander si avec un taux de levée plus élevé, l'effet du traitement à la prêle et du semis en mélange serait toujours observé**.
En effet, pour la parcelle Prêle D plus densément peuplée, l'effet positif du traitement est beaucoup moins marqué et pour la parcelle Mélange A le semis en mélange ne semble avoir eu aucun effet positif. Ce dernier résultat pourrait aussi s'expliquer par une répartition hétérogène des variétés sur l'ensemble de la parcelle, sur une surface de 9m2 la moindre disparité dans les conditions de culture peut faire basculer les tendances de l'autre côté. Il est essentiel de faire un maximum de répétitions.

⇨ **Question** :
Est-il nécessaire d'avoir un fort nombre de pieds/m2 pour obtenir un fort rendement ? => Fiche n°3

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 statistiques, afin que les paysans sachent si une technique culturale a un potentiel intéressant à être testée sur leur ferme.

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