



Quand la pluie d'invite, les vulpins s'agitent !

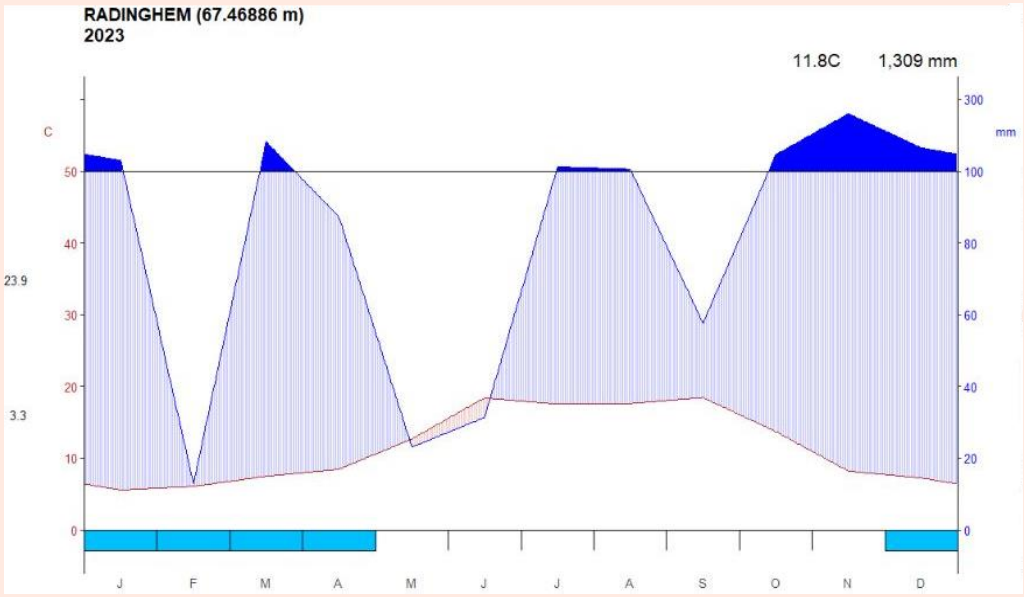
QUE FAIRE ?

Quelle est la technique de travail du sol la plus adaptée ?

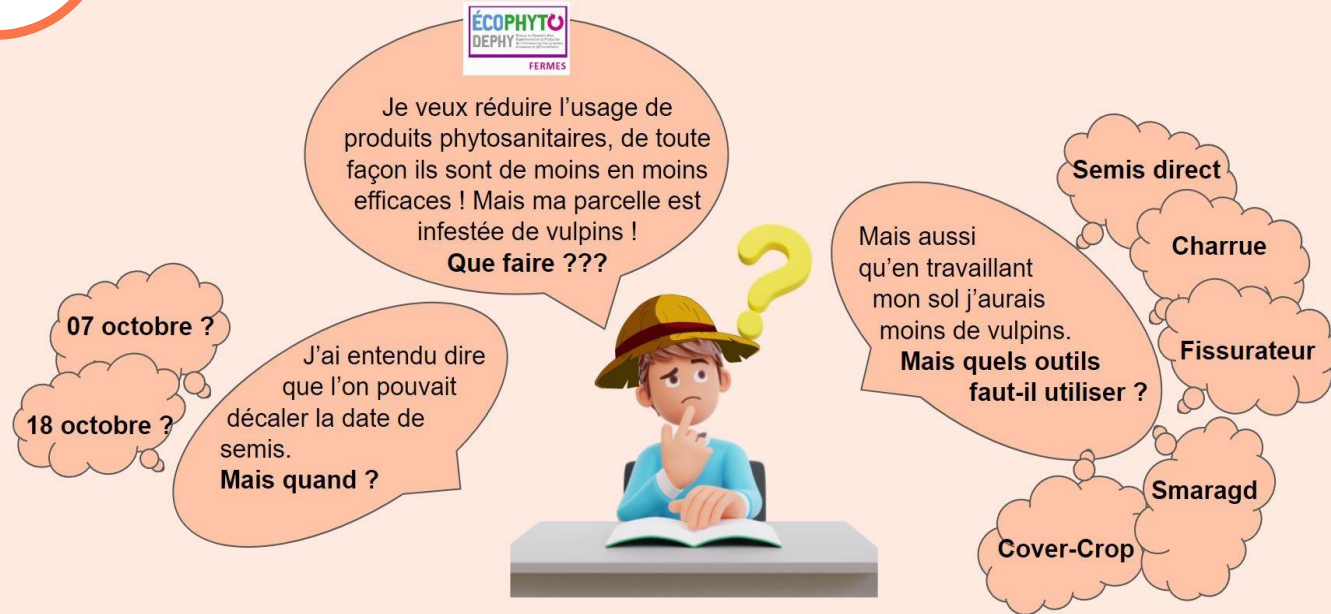


CONTEXTE

PLUVIOMÉTRIE



QUESTIONNEMENT DE L'AGRICULTEUR



LE VULPIN DES CHAMPS

Vulpin des champs (*Alopecurus myosuroides*)

Caractéristiques

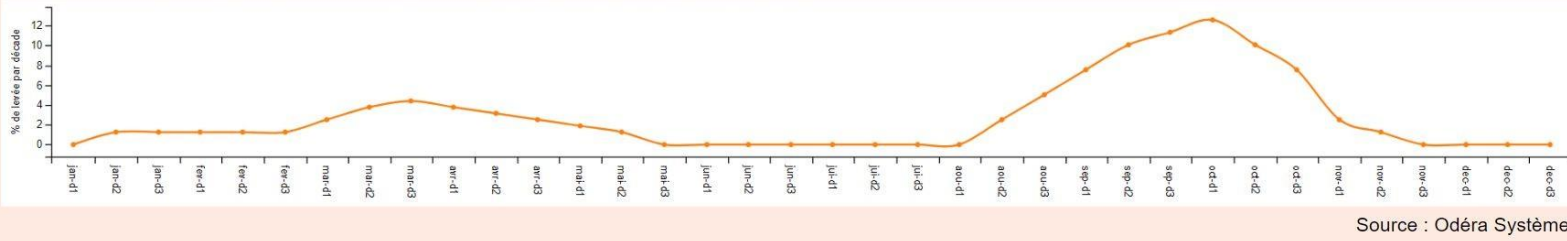
Mode de levée	Aptitude de germination		Production semencière en culture (semences/plante)	Taux annuel de décroissance (TAD)
	Dormance	Profondeur de germination		
Plutôt groupé	Faible à moyenne	10 premiers cm	500 à 5 000	Proche de 75%

Source : Arvalis



Source : Larousse.fr

Courbe de levées préférentielles du vulpin des champs



Source : Odéra Système

Quelle est la combinaison de leviers agronomiques la plus efficace pour lutter contre le vulpin dans le blé ?

Préparation du sol _ Date de semis



Document réalisé par :

Julie SPECHT
– Ingénieure réseau
julie.specht@npdc.chambagri.fr

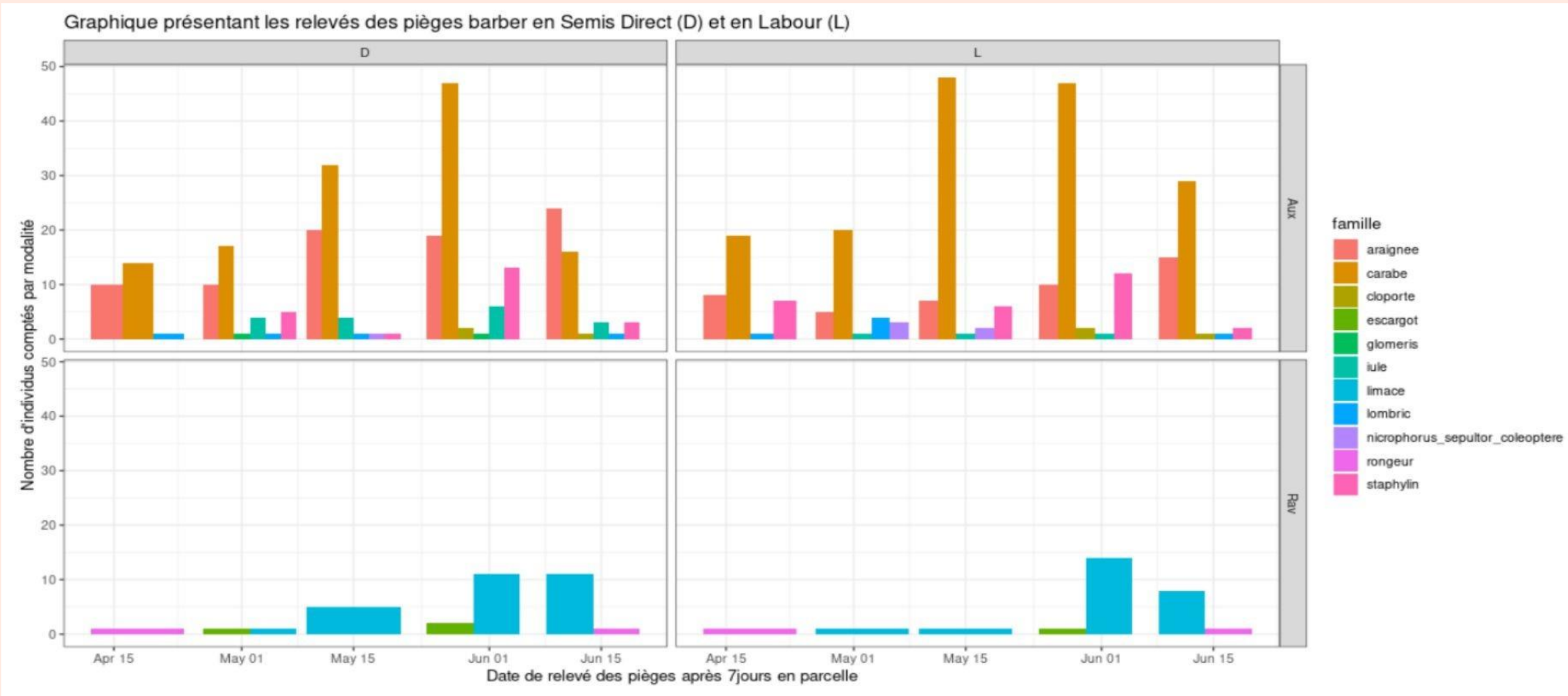
Justine LEBORGNE



DIFFÉRENTS TESTS RÉALISÉS



RÉSULTATS DES PIÈGES BARBER

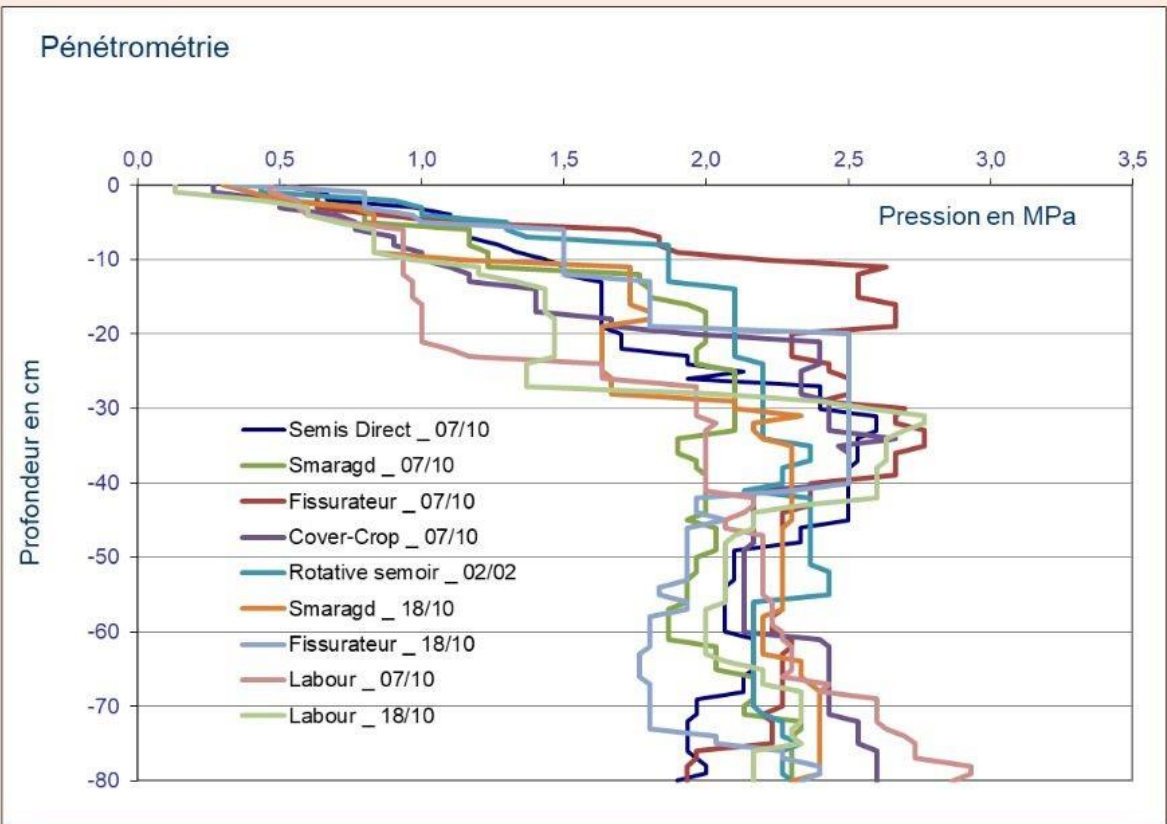


On compte ici 91.5% d'auxiliaires : 64% de carabes et 25% araignées.

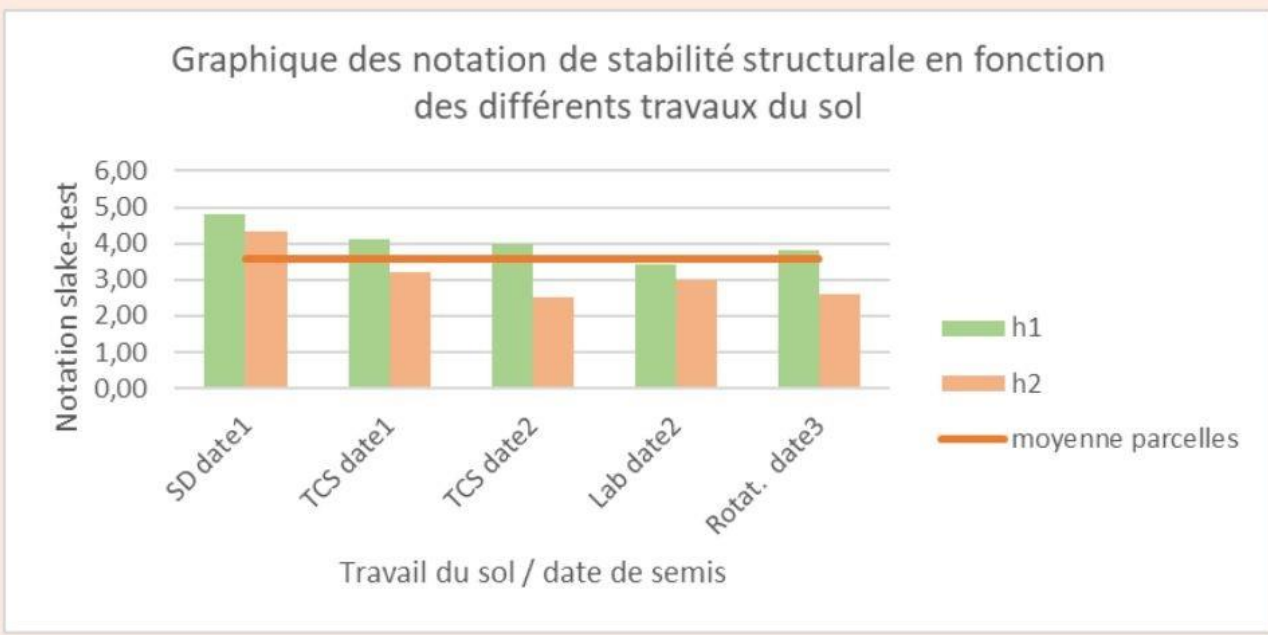
Selon le test de Student, il n'y a pas de différences significatives entre le semis direct et le labour dans cet essai.



RÉSULTATS DE LA STRUCTURE



Graphique de la pression du sol en fonction de la profondeur



Graphique des résultats du slake-test

Selon le graphique pénétrométrique, il n'y a aucune zone de tassement apparente. Pour une parcelle conduite de manière conventionnelle, la pression moyenne est tout à fait convenable.

Pour la stabilité structurale, elle est légèrement supérieure à la moyenne en semis direct, ce mode de semis a donc été bénéfique sur ce point.



Document réalisé par :

Julie SPECHT
– Ingénieure réseau
julie.specht@npdc.chambagri.fr

Justine LEBORGNE

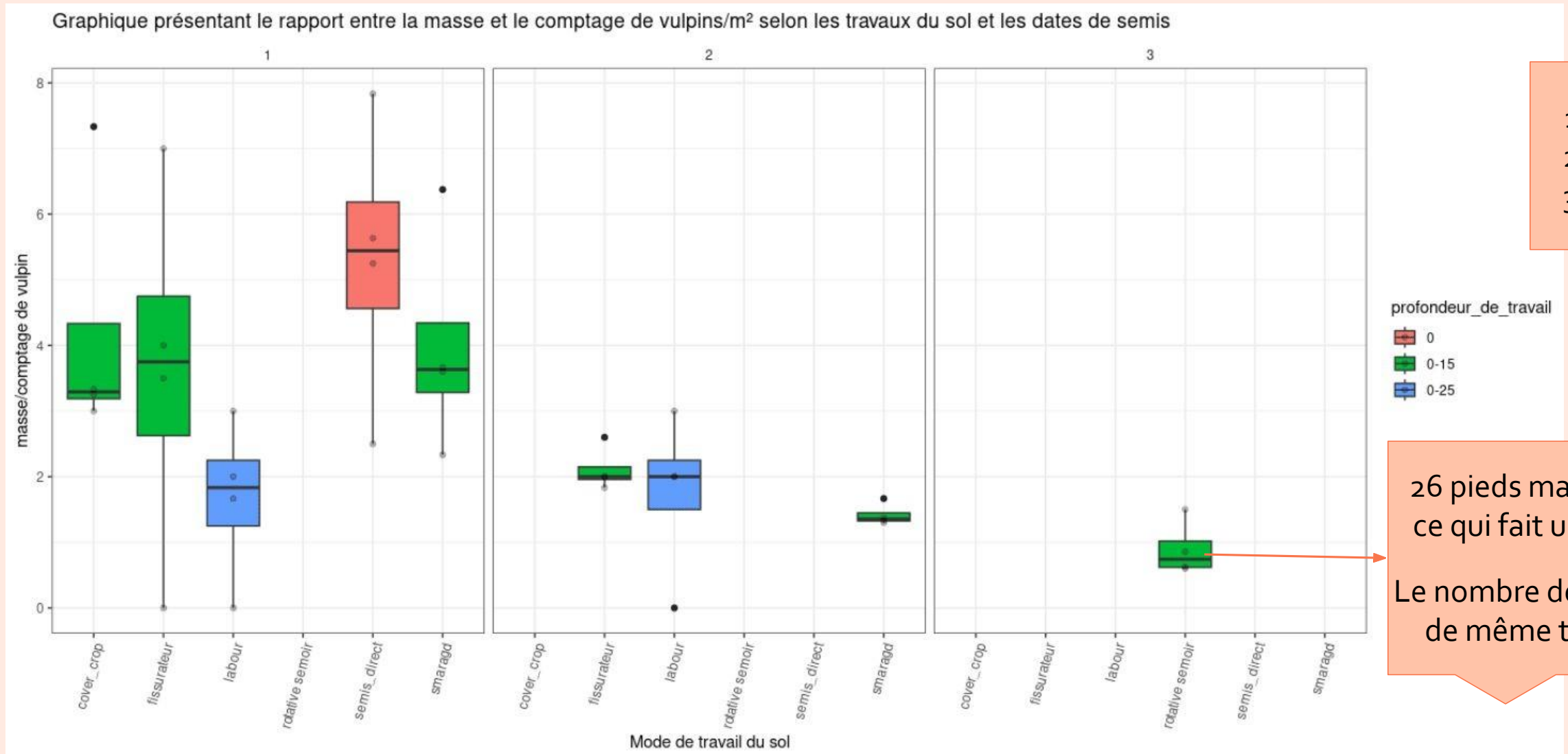
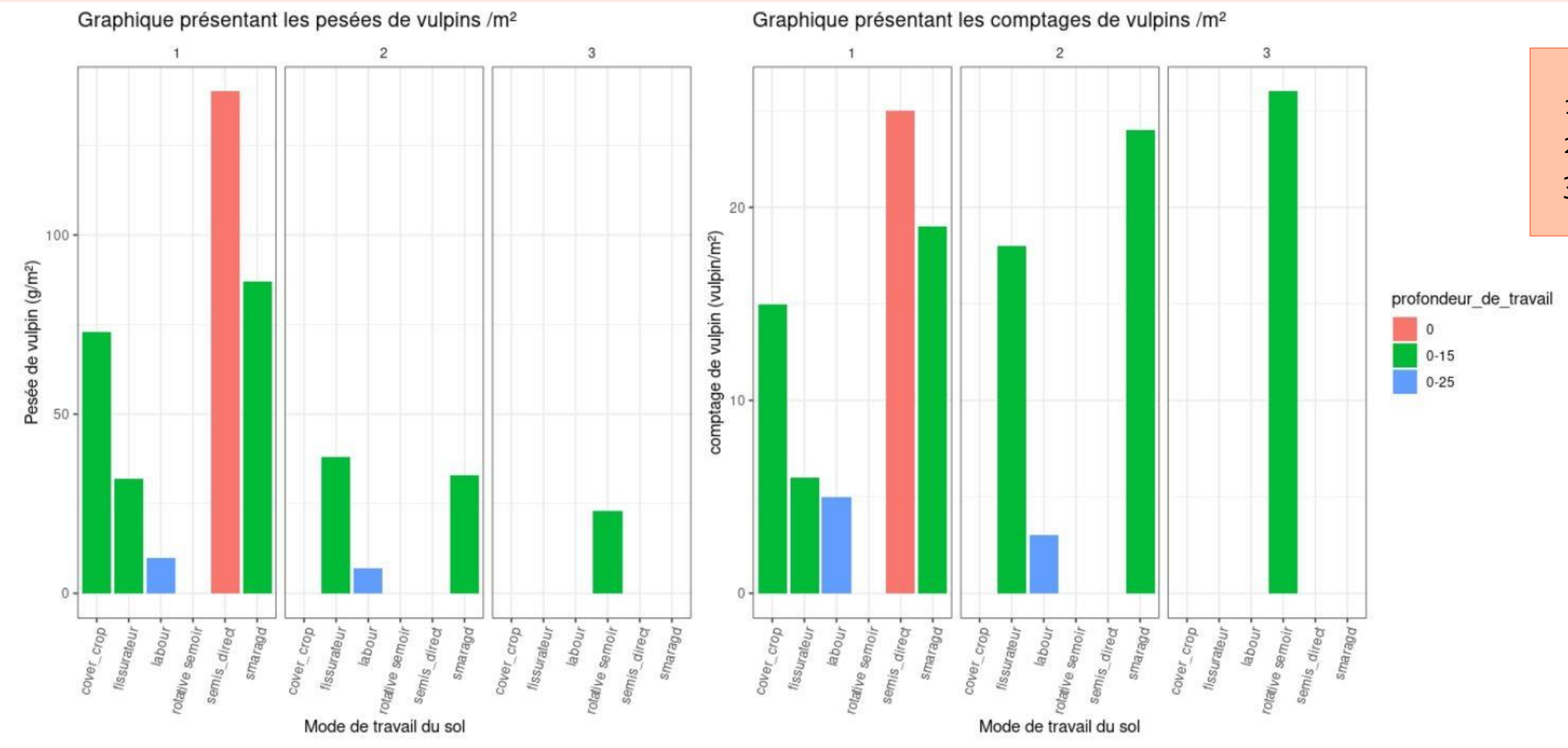




DIFFÉRENTS TESTS RÉALISÉS

RÉSULTATS DES PESÉES ET COMPTAGES DES VULPINS

Modalité de prélèvement : Dans chaque modalité, il y a eu 4 répétitions de 0.25m² ce qui nous fait 1m² au total.
Chaque barre du graphique ci-dessous correspond à une modalité, s'il n'y a pas de barre c'est que la modalité n'existe pas.



26 pieds mais peu de talles
ce qui fait un poids de 23 g
Le nombre de pied reste tout
de même très important

De même que pour le diagramme en barre, si il n'y a pas de boîte à moustache c'est que la modalité n'existe pas.

Selon l'ANOVA du rapport masse/comptage de vulpins et des modalités : travail du sol et date de semis, il n'y a pas de différences significatives. Cependant, la parcelle est visuellement plus propre dans la modalité de labour.





CONCLUSION

CE QU'IL FAUT RETENIR ...

• Tous les 3 à 5 ans :

- Si le labour est effectué tous les 3 à 5 ans alors grâce au TAD*, 75% des vulpins ne regermineront plus

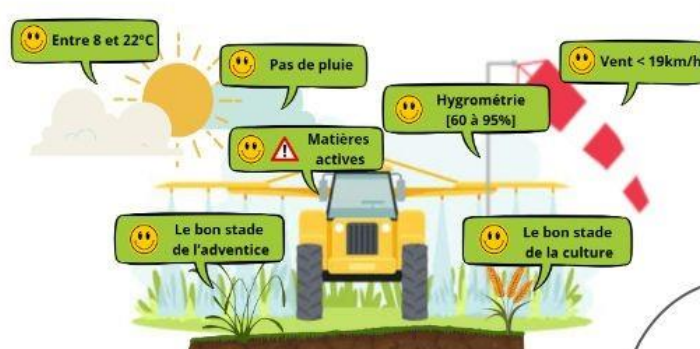
• Optimisation de la pulvérisation :

- En utilisant toujours les mêmes matières actives, cela va créer un phénomène de résistance chez les adventices
- Si les conditions de pulvérisations ne sont pas à leur optimal alors c'est un peu dommage car cela diminue l'impact et donc l'efficacité du désherbage

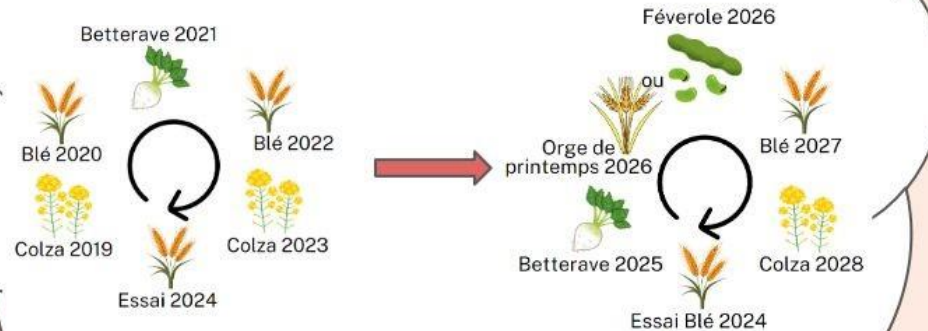
A moyen terme



3 - 5 ans



A long terme



Concrètement que dois-je faire ?



• Pendant la moisson :

- Commencer par les parcelles les plus propres pour éviter de transporter le stock semencier
- Après avoir moissonner une parcelle infestée de vulpin, pensez à activer le système de soufflerie avant de commencer une autre parcelle
- Pensez à nettoyer la moissonneuse dès que possible

• A long terme :

- L'allongement et la diversification de la rotation permet de casser le cycle du vulpin : mettre deux années de cultures de printemps permettra aussi d'utiliser d'autres matières actives

Nous précisons qu'il s'agit d'un essai récolté en 2024 avec des conditions de pluviométrie assez particulières.

