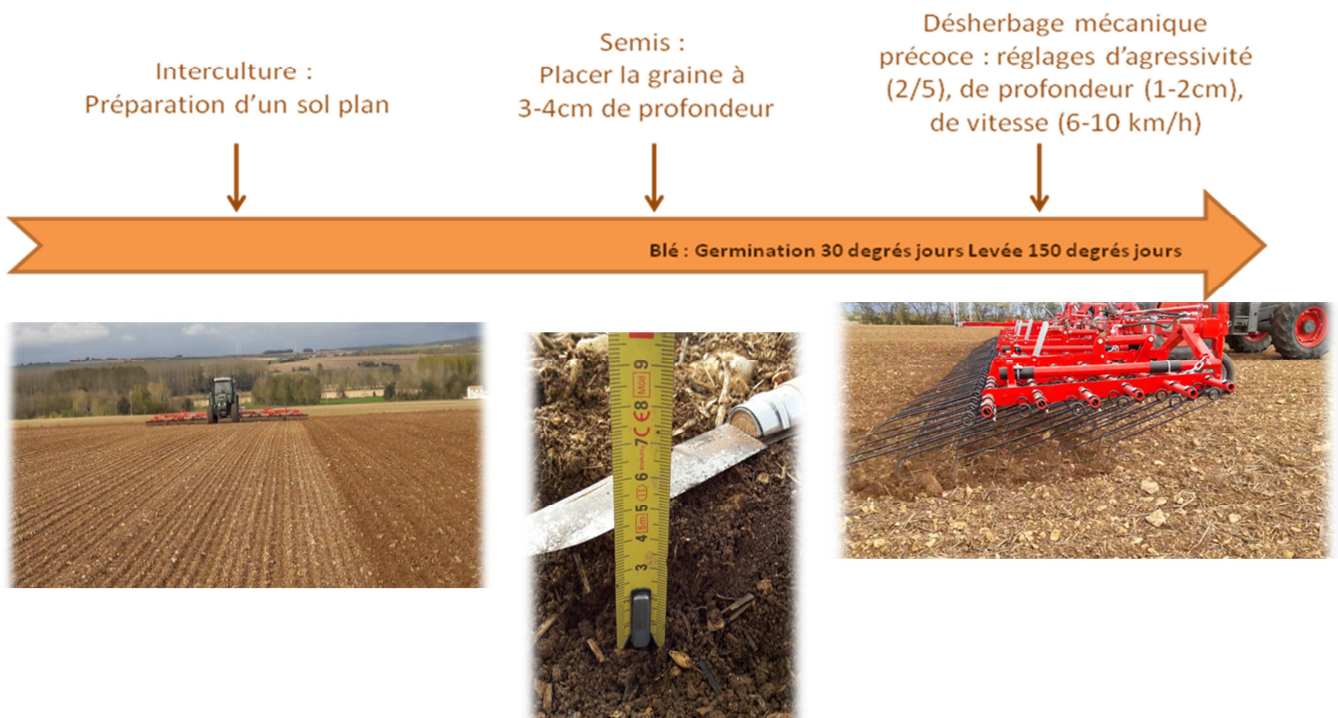


DESHERBAGE PRECOCE SUR CEREALES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

1 La technique du désherbage mécanique précoce



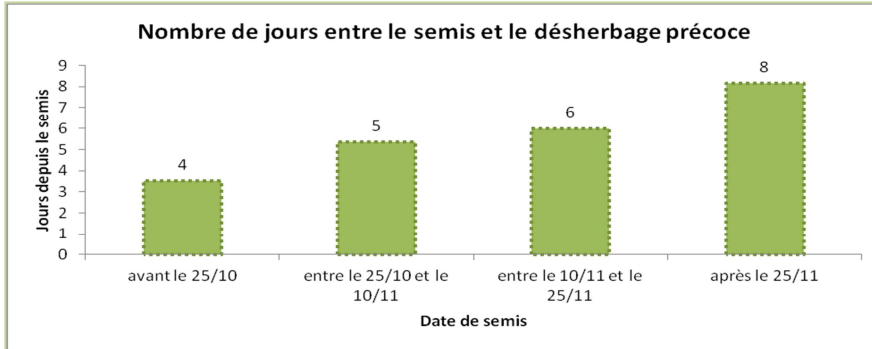
Il s'agit de réaliser un passage de herse étrille entre le semis et la levée de la culture. Ce passage dit « à l'aveugle » est couramment réalisé sur les cultures de printemps, mais peu sur les céréales d'hiver. En 2018, un réseau de 21 agriculteurs a contribué à la mise en place de tests de cette pratique sur des parcelles de céréales d'automne.

Etude réalisée avec le soutien financier de :

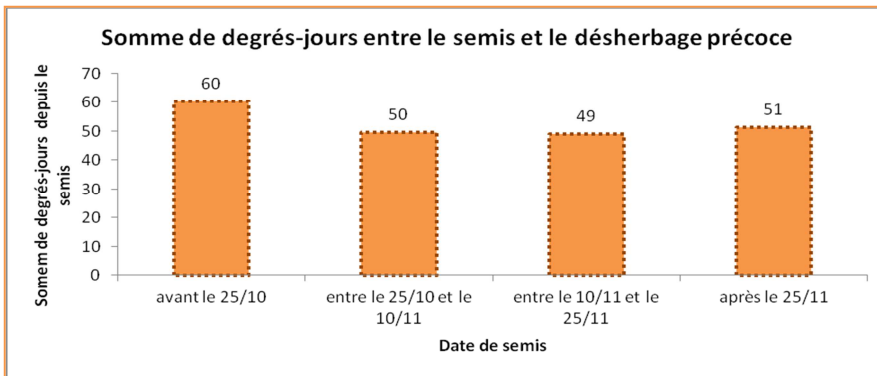


Avec la participation de :



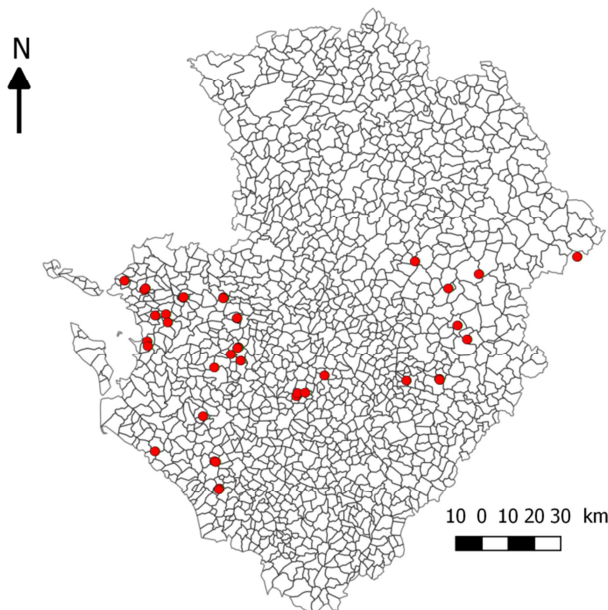


Le délai entre le semis et le désherbage à l'aveugle est plus court sur les dates de semis précoces, plus long sur les dates de semis tardives. En revanche, la somme de température entre ces deux dates reste comparable, entre 50 et 60 degrés jours en base 0°C.



2 Présentation du réseau d'essai

Localisation des 41 parcelles du réseau de désherbage précoce en Poitou-Charentes



Le réseau d'essai est composé de 41 parcelles sur les 4 départements du Poitou-Charentes (Carte ci-contre).

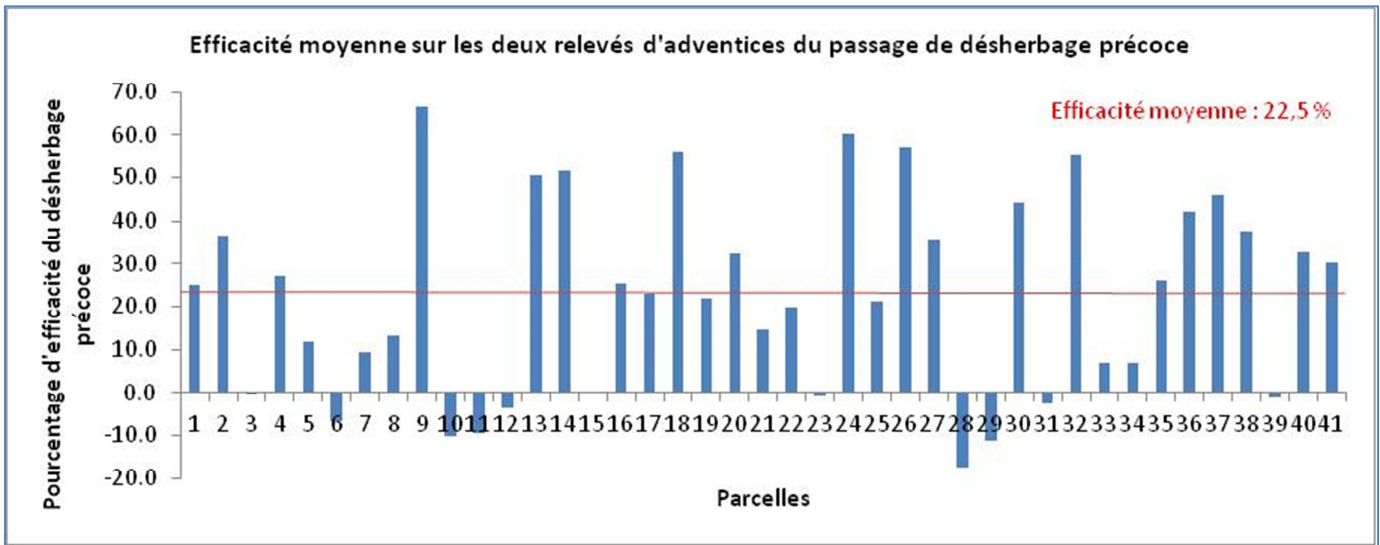
A l'automne, chaque parcelle a reçu un passage de herse étrille ou de houe rotative quelques jours après le semis et avant la levée de la céréale d'hiver.

Pour des raisons d'anonymisation dans le mémoire, les noms des agriculteurs et des parcelles ont été remplacés par des numéros.

Les relevés d'adventices ont été réalisés sur 41 parcelles, les mesures de rendement sur 23 parcelles

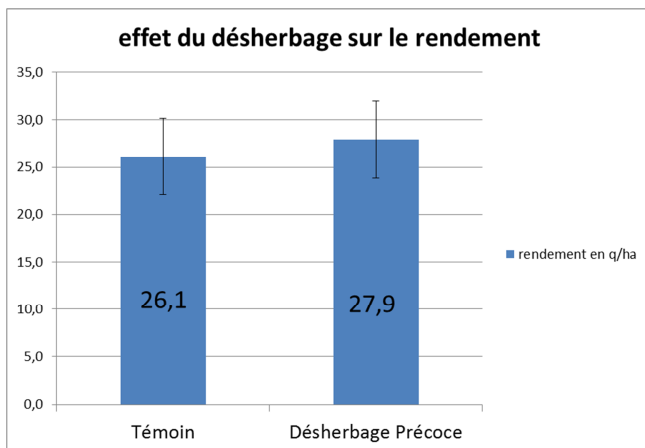
3 Résultats

⇒ Impact du désherbage précoce sur la flore adventice



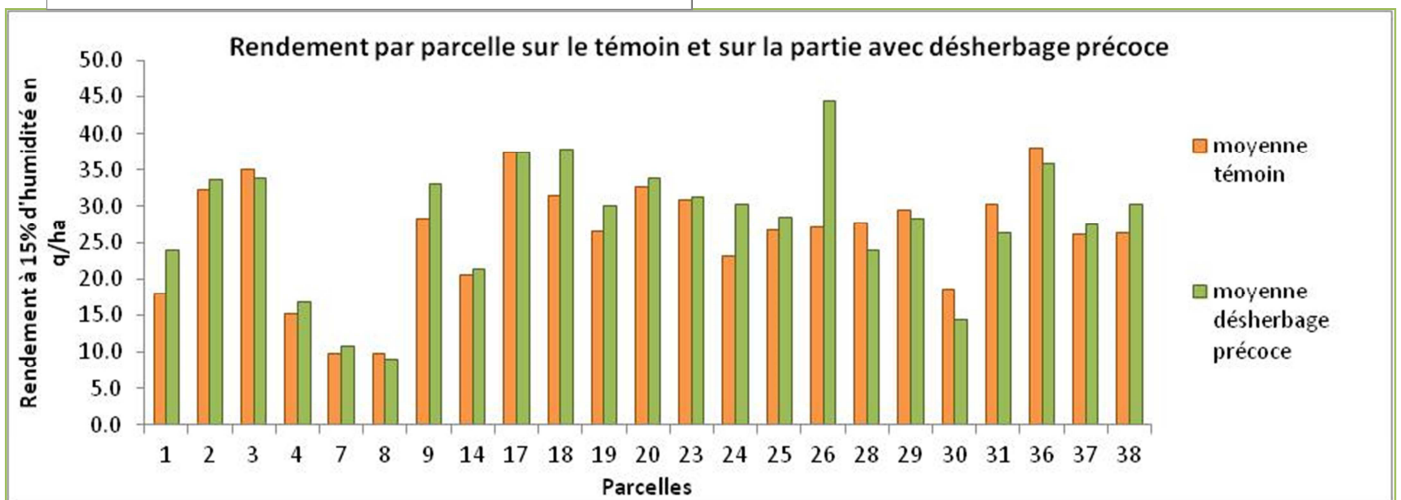
L'efficacité du passage de désherbage mécanique précoce est très variable selon les parcelles. Elle correspond au pourcentage d'adventices détruites par le passage à l'aveugle.

⇒ Impact du désherbage précoce sur le rendement.

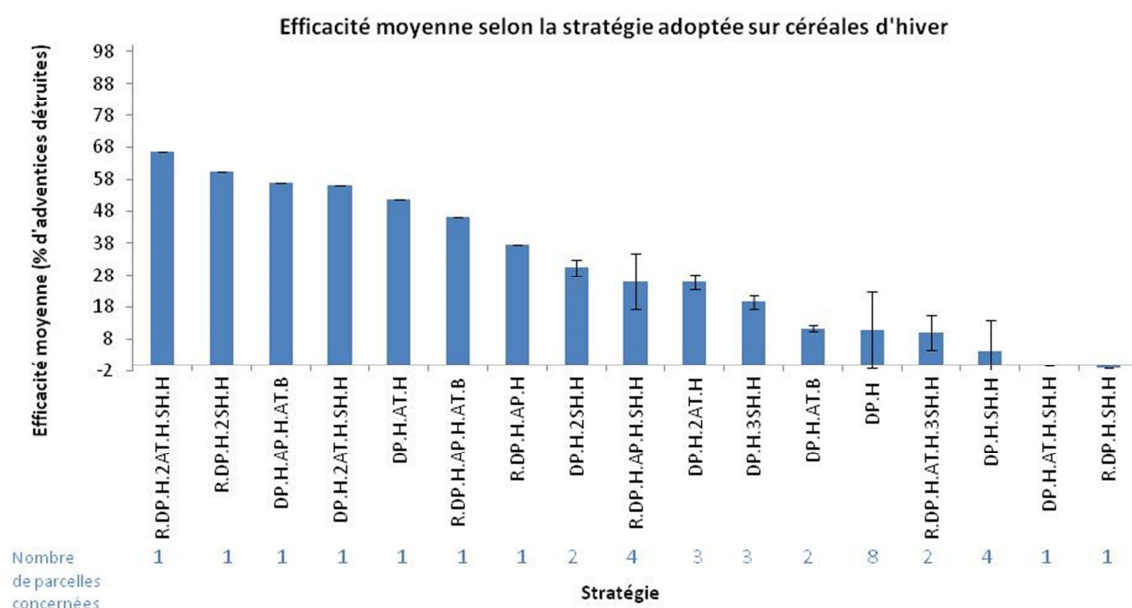


Près de 2 q/ha gagnés avec le seul désherbage précoce. Une efficacité plus régulière en terres de groies qu'en limon ou champagnes.

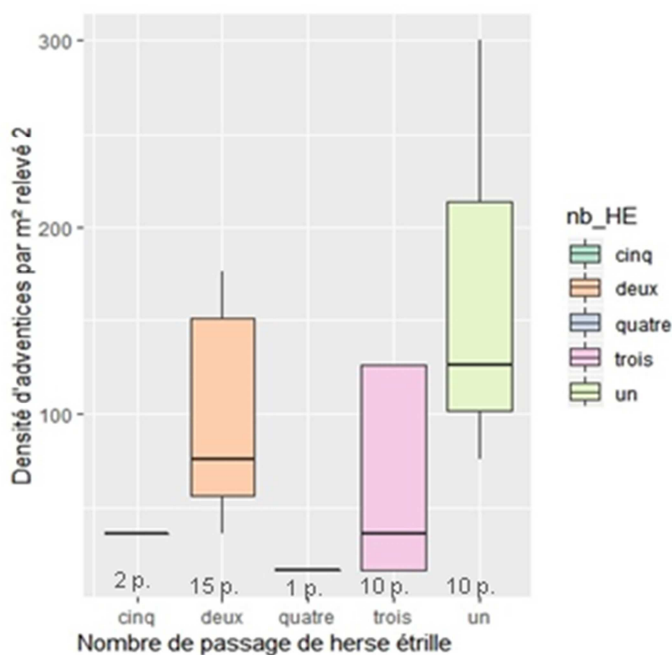
Sur la parcelle 26, Le témoin n'a reçu aucun des désherbages effectués sur la parcelle ce qui explique sa plus grande différence de rendement par rapport aux autres parcelles.



⇒ **Efficacité du désherbage selon la stratégie de désherbage mécanique adoptée par l'agriculteur.**

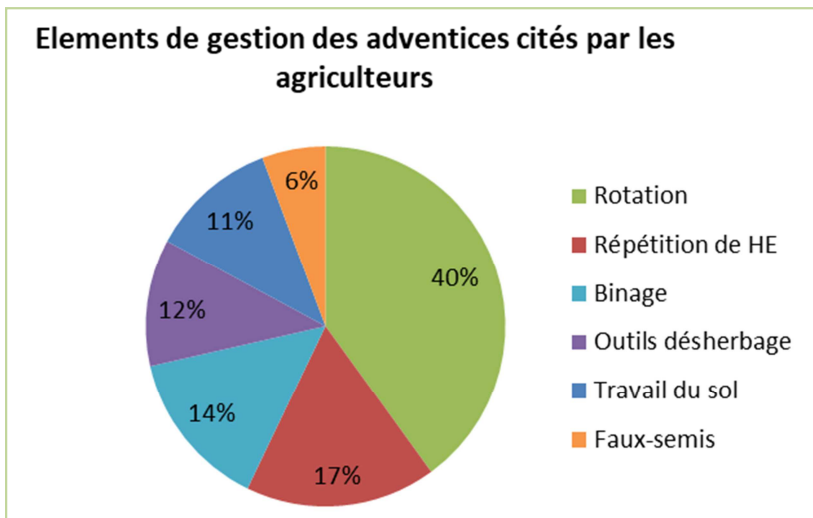


Légende : R Roulage, DP Désherbage Précoce (post-semis pré-levée), AP Automne Précoce (jusqu'au stade 3feuilles), AT Automne Tardif (du stade 4 feuilles au début du tallage), SH Sortie Hiver (à partir du tallage), H Herse étrille ou Houe rotative, B Bineuse. Ex. : R.DP.H.SH.H signifie qu'il y a eu roulage après semis puis un passage de herse/houe en désherbage précoce post-semis et un autre passage de herse/houe en sortie d'hiver.



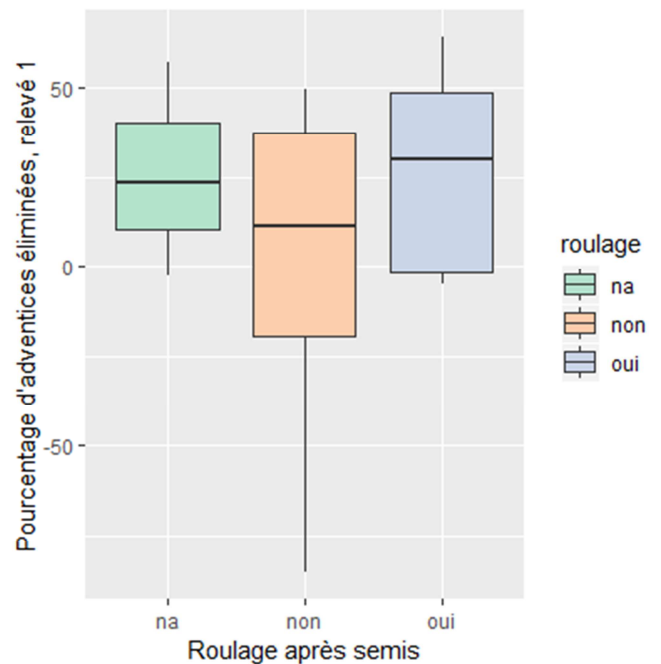
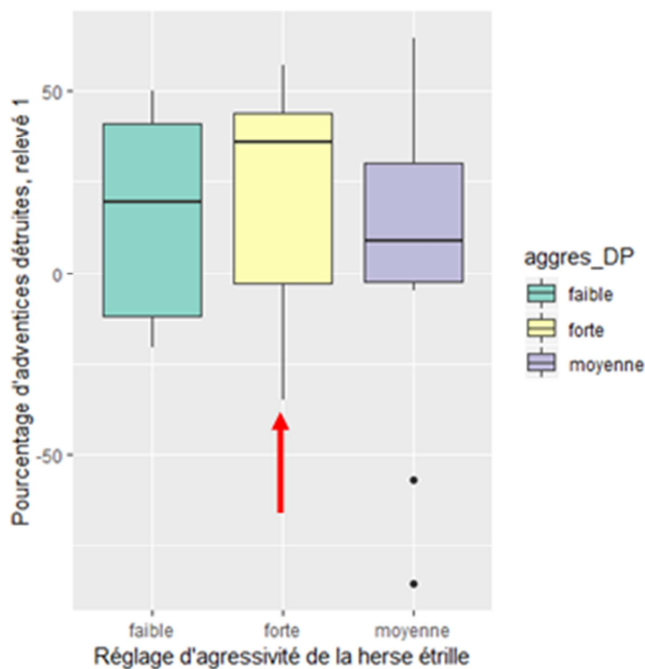
Plus le nombre de passages de herse étrille est élevé, plus faible est la densité d'adventices dénombrées au relevé du mois de mai.

⇒ **Impact des éléments de l'itinéraire technique sur l'efficacité du désherbage précoce**

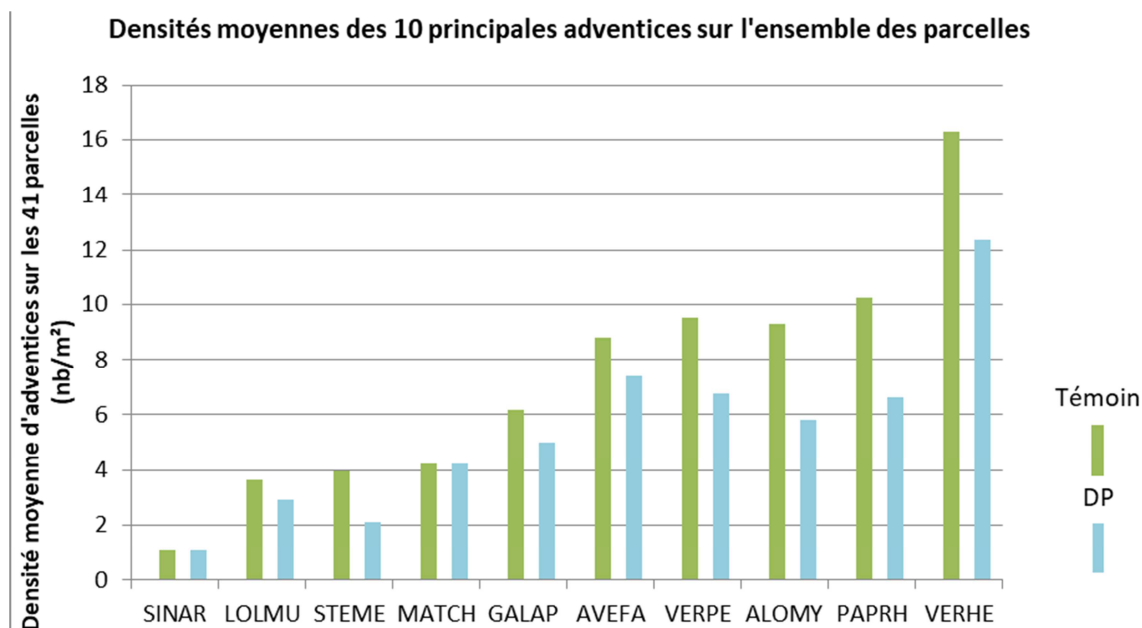


Pour les parcelles où le désherbage précoce a été efficace (sols limoneux et argilo-calcaire principalement), 3 à 4 passages d'outils à disques ou à pattes d'oie ont été effectués entre 5 et 15 cm de profondeur. Le labour revient tous les 2 à 5 ans et n'a pas été réalisé pour l'implantation de la céréale. Le semis a été effectué à une date ni précoce, ni très tardive mais très dense. Le roulage après semis favorise la réussite du désherbage précoce. Le

passage de herse étrille a eu lieu sur un sol sec à ressuyé. La herse étrille a été réglée avec une agressivité forte.



⇒ Efficacité du désherbage par espèce d'adventices



SINAR : Moutarde des Champs ; LOLMU : Ray-grass ; STEME : Stellaire ; MATCH : Matricaire camomille ; GALAP : Gaillet ; AVEFA : Folle avoine ; VERPE : Véronique de Perse ; ALOMY : Vulpin des champs ; PAPRH : Coquelicot ; VERHE : Véronique à feuilles de lierre.

4 Conclusion

Les conditions météorologiques jouent un rôle primordial dans le succès des interventions de désherbage mécanique. Avec un sol sec en interculture et au semis, les conditions n'étaient pas favorables à la germination des adventices. A contrario, la période de janvier à mars a été très pluvieuse et froide empêchant certains agriculteurs d'intervenir sur leurs parcelles avec les outils de désherbage mécanique. Un quart des parcelles – principalement à l'Est de la zone ou sur des sols hydromorphes n'ont ainsi reçu que le passage de désherbage précoce.

