



CONTEXTE ET OBJECTIFS

Un suivi d'adventices a été réalisé sur une parcelle initialement en prairie temporaire et en agriculture biologique, fortement infestée en rumex. L'objectif était de **mettre en place une rotation culturale permettant de limiter durablement la prolifération du rumex** dans cette parcelle.

MISE EN PLACE

La parcelle a été divisée en deux modalités après labour :

- Modalité 1 : implantation d'une avoine de printemps
- Modalité 2 : implantation d'un chanvre paille

Le semis a globalement bien réussi dans les deux cas. On observe sur la Figure 1 une biomasse d'avoine et de chanvre assez couvrante et homogène. De plus la pousse rapide et la couverture totale du chanvre ne laisse aucune place pour d'autres plantes comme on peut le voir sur la photo de droite ci-dessous.

A gauche - Avoine
A droite - Chanvre
19/07/23



Au pieds
du chanvre
19/09/23



Figure 1 - Développement des culture de chanvre et d'avoine

Après culture de chanvre et avoine, un méteil d'hiver avec sous-semis de prairie a été implanté avec une même densité de semis. Cependant, après avoine, un labour a été réalisé, tandis qu'après chanvre le méteil a été réalisé sans labour, en semis direct

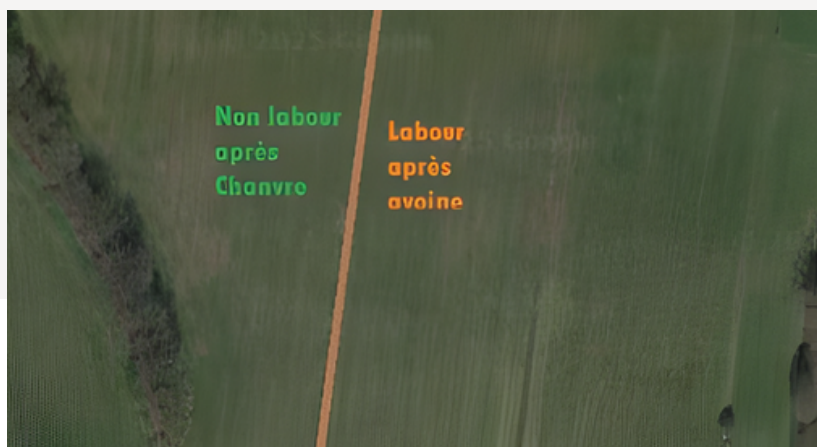


Figure 2 - Situation de la parcelle avec comptages réalisés à quelques mètres de part et d'autre de la ligne orange.

RÉSULTATS OBSERVÉS

AVANT IMPLANTATION DU MÉTEIL (SEPTEMBRE 2023)

Après avoine : le salissement était plus important, avec une structure du sol moins favorable justifiant un labour. Après chanvre : le sol semblait plus propre, avec une meilleure structure justifiant un semis direct

Après avoine
29/09/23



Après chanvre
29/09/23



Figure 3 - Situation de la parcelle au 29/09/23

RÉSULTATS OBSERVÉS

COMPTAGE DES ADVENTICES (MARS 2024)

Une forte différence de salissement dans la jeune prairie a été observée : après le chanvre, il y avait une faible présence d'adventices contrairement à la modalité après avoine, montrant un effet nettoyant marqué du chanvre.

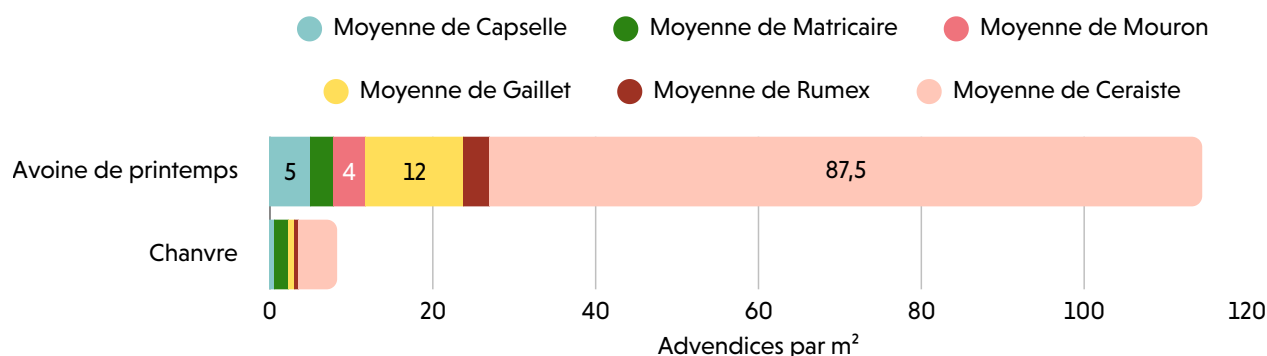


Figure 4 - Nombre d'adventices par m² dans un méteil avec sous semis de prairie le 8/03/24

ÉTÉ 2024 (JUILLET)

Après un développement homogène du méteil et du sous-semis observé au printemps, avec peu de différences observables à l'œil nu, un comptage a de nouveau été réalisé en été 2024. On observe très bien que le rumex était plus abondant après avoine et limité après chanvre.

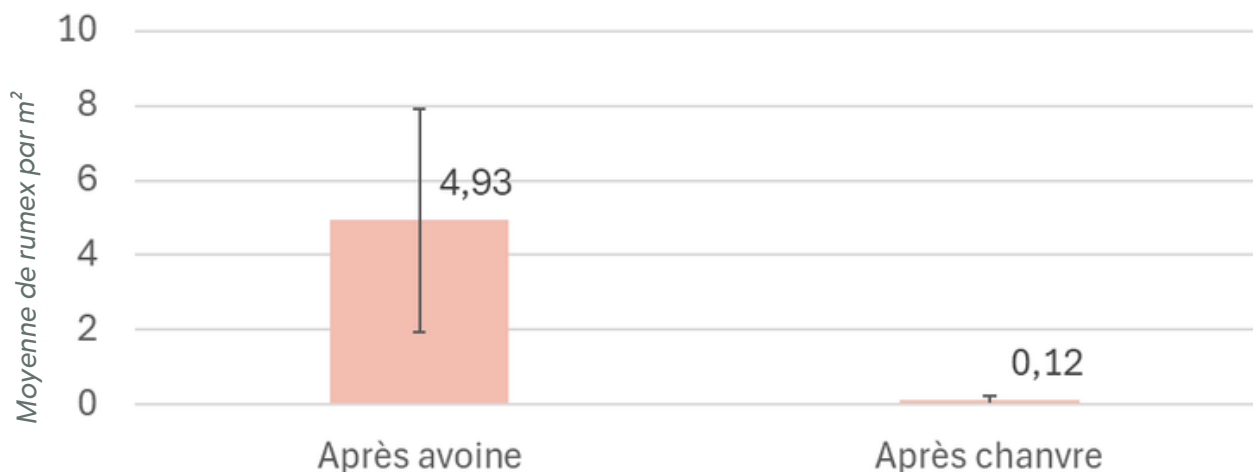


Figure 5 - Densité moyenne de rumex le 16/7/24. Comptage sur 4 parcelles de 25m².

En outre, une densité plus élevée de trèfle a été observé après chanvre ce qui a offert un intérêt agronomique par l'apport naturel d'azote

Après avoine
16/07/24



Après chanvre
16/07/24



Figure 6 - Observations réalisées sur la prairie temporaire le 16/7/24 avec deux précédents différents (avoine et chanvre)

ENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Le chanvre paille a démontré dans cette parcelle un fort pouvoir concurrentiel vis-à-vis des adventices, avec une réduction significative du rumex et une amélioration de la structure du sol. Dans ce cas, il a été possible de réduire le labour en agriculture biologique.

Cependant, il faut garder à l'esprit que pour pouvoir bénéficier de ces effets, le chanvre doit être bien implanté, avec une levée rapide et uniforme. Un chanvre graine par une densité et une hauteur plus faible pourrait être moins efficace contre les adventices.