

# Facilitation du désherbage par blessure du souchet

La société Roll'n'Sem a développé un outil à disques pour la destruction des couverts végétaux et des adventices en écorchant la cuticule.



## Protocole et description du protocole du test

**Dispositif :** 2 essais en jachère noire infestées de souchet.

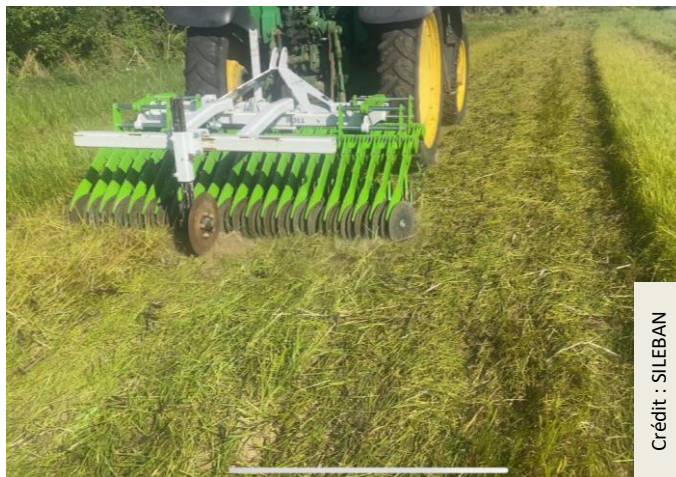
**Modalités des parcelles d'essais :**

- M1 Orbis,
- M2 Orbis + Round up dynamic (2,16 L/ha),
- M3 Round up dynamic (2,16 l/ha) seul,
- Témoin - en placette de 22 m<sup>2</sup>

**Volume de bouillie :** 500L/ha

Une appréciation et description visuelle avant et après les applications de l'herbicide non-sélectif permettent d'évaluer les résultats.

Ici, l'objectif est de déterminer s'il l'Orbis permet de plier et de blesser le souchet pour blesser la cuticule imperméable du limbe, dans le but d'améliorer l'efficacité d'un herbicide non-sélectif.

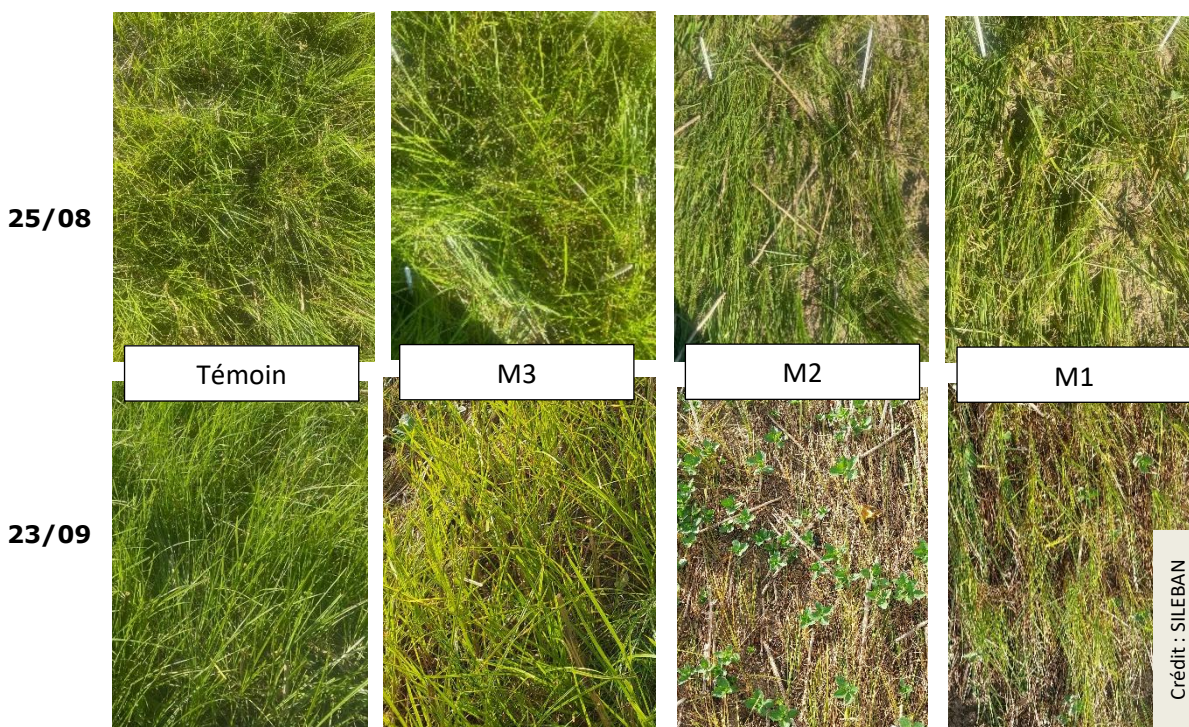


Crédit : SILEBAN

Figure 1 : Passage de la machine le 25/08/2025

## Description des résultats du test

Le modèle d'Orbis est le modèle OWF d'une largeur de 2,20 mètres, possède deux rangs de disques inclinés et orientés en opposition. Avec une vitesse d'environ 10 km/h, l'avancement du tracteur permet aux disques, par entraînement, de coucher et blesser le souchet. Dans les deux parcelles, le souchet est suffisamment développé pour permettre d'intervenir.



Crédit : SILEBAN

Figure 2 : Résultats visuels avant et après le passage de l'Orbis

L'évolution observée à +28 jours pour l'utilisation de l'Orbis seul (M1) montre un jaunissement du limbe du souchet. Cependant, certaines parties demeurent vertes et commencent à se redresser. En association avec l'Orbis, l'herbicide semble plus efficace (M2) : bien que les souchets ne soient pas totalement desséchés, l'efficacité est meilleure, notamment en comparaison avec la modalité M3 (glyphosate seul), qui ne présente qu'un jaunissement limité aux extrémités du limbe. Néanmoins, l'essai ne permet pas d'atteindre les tubercules au niveau souterrain.

## Conclusion

- Ce test permet de montrer que l'Orbis est un outil facile d'utilisation, qui ne nécessite pas de formation spécifique pour son utilisation.
- Dans le contexte légumier, il ne peut être utilisé qu'en plein sur les jachères (jachère noire dans le cadre de l'essai).
- Un souchet développé entre 25 et 50 cm, peut être couché, même dans des sols très sableux. Cela signifie, néanmoins qu'il faut intervenir sur un souchet déjà bien installé au niveau de la parcelle.
- Une évaluation quantitative et/ou un suivi visuel sur une période plus longue auraient permis de mieux apprécier l'efficacité, mais les essais ont été réalisés sur des parcelles devant être travaillées avant le 15 octobre.
- Les résultats de l'essai ont mis en évidence que la blessure induite par l'outil accroît l'efficacité du traitement, sans toutefois permettre d'atteindre un niveau d'efficacité suffisant.

## Perspectives

- Si le test était renouvelé, un réglage de l'inclinaison des disques pourrait permettre d'augmenter la blessure sur le souchet.



Crédit : SILEBAN

Figure 3 : Vue d'ensemble des modalités

## A noter

- **Difficulté de mise en œuvre**  
Facile
- **Temps de mise en œuvre**  
Immédiat à conditions que le souchet soit suffisamment développé et d'être en condition de jachère noire
- **Coût d'investissement et de fonctionnement**  
Non communiqué

## Références

- <https://www.materielagricole.info/desherbage-mecanique/article/871846/roll-n-sem-orbis-biner-les-cultures-et-gerer-ses-couverts-a-haute-vitesse>
- <https://www.pleinchamp.com/actualite/machinisme~orbis-la-desherbeuse-a-disques-de-roll-n-sem>

## Contact

Margaux LAMARRE – 06 77 69 91 82 - [m.lamarre@sileban.fr](mailto:m.lamarre@sileban.fr)

Roll'N'Sem - 05 53 65 03 14 (Mickaël BARRERA)

Financé par



En partenariat avec

