

Les
GREENOFICHES

N°1

Le maïs en agriculture de conservation : introduction

La culture de maïs est une plante exigeante en termes de structure de sol, de plus elle supporte mal la concurrence avec d'autres plantes (Figure 1).

Le maïs se sème classiquement en ligne avec un espacement interligne de 75 cm laissant donc une grande surface de sol à nu pendant le printemps rendant le sol sensible à l'érosion (Figure 2).



Figure 1 : Maïs concurrencé par d'autres plantes

L'objectif de l'agriculture de conservation appliqué à la culture de maïs est donc de développer des itinéraires techniques performants au niveau de la gestion des mauvaises herbes, de diminuer les problèmes d'érosion en couvrant le sol au maximum. Plusieurs solutions ont été testées pour aller dans ce sens. À savoir :



Figure 2 : Erosion en maïs

- Le maïs en sous semis avec des légumineuses
- La technique du strip-till
- Et le semis direct de maïs dans prairie permanente ou temporaire. Voir rapport : <http://www.greenotec.be/pages/recherche/mais/2020-essai-mais-en-direct-dans-une-prairie.html>

Les 2 premières techniques sont présentées dans les fiches suivantes.