

# Inventé hier, les **TCS** sont l'agriculture de demain !

Zoom sur les principes écologique et agronomique et l'agro-équipement du TCS, une technique culturale qui révolutionne l'agriculture.

Basé sur un système agroécologique, le TCS séduit de plus en plus les agriculteurs. En agriculture, les techniques Culturelles Simplifiées (TCS) encore appelées Techniques de Conservation des Sols sont des méthodes qui limitent le travail du sol et encouragent les associations culturales afin d'améliorer la structure du sol. Elles sont basées sur deux grands principes : l'absence de labour et les rotations de cultures.



Blé au stade debut tallage en semis direct

Source: A2C, Semis direct en conditions humides ©

## **La garantie d'un travail écologique...**

Il est vrai que les TCS sont fondées sur le travail des micro-organismes et les êtres vivants du sol qui exercent une action physique dans le sol. En effet, ceux-ci servent à aérer le sol, à dégrader les végétaux morts en matière organique, elle-même transformée par la suite en matière minérale très bénéfique pour le sol. La structure du sol est plus aérée sans travail du sol car il a moins de tassement provoqué par le passage d'outils. De plus, la population de vers de terre est préservée.

## **...l'agronomie a aussi son importance...**

Sans l'agronomie, le TCS n'est pas grand-chose ! En effet, les racines des légumineuses aèrent le sol et ont des effets de stabilité car les couverts végétaux évitent l'érosion. Les associations culturales, comme les plantes protectrices, consistent à repousser certains ravageurs et à utiliser le maximum d'espace. Au sol. Les plantes peuvent s'apporter mutuellement des besoins en nutriments. Les rotations culturales évitent aussi certaines maladies en luttant contre les adventices ou insectes et en limitant les intrants.

### **...Un agro-équipement spécifique**

L'agroéquipement est le principal facteur du TCS, surtout le non-labour. Pour cela, les semis sont faits par des semoirs directs, qui s'utilisent sans travailler la terre, en semant directement sur un couvert végétal ou sur les chaumes de la culture récoltée. Cela limite donc les frais de mécanisation, comparé au labour.

### **Le TCS, une pratique en essor ?**

Ce système va sûrement de plus en plus s'introduire dans le monde agricole avec les aspects agro-écologiques encouragés par le Ministère de l'agriculture ou l'Union européenne. Certains cultivateurs vont peut-être se tourner vers ce système pour conjurer les problèmes comme l'érosion et préserver l'environnement.

---

BARHTAOUI Mehdi  
LECONTE Fabien

Avril 2017  
1ère Bac Pro CGEA