

# TECHNIQUES CULTURALES SIMPLIFIÉES (TCS)

## LA DÉMARCHE

Ayant la volonté de s'investir dans l'agriculture de conservation, Jean Hamot modifie profondément son système en introduisant simultanément les Techniques Culturelles Simplifiées (TCS) et les Couverts Végétaux. Ils sont préalablement testés sur de petites surfaces pour en maîtriser la technicité. Le semis-direct est ensuite introduit et utilisé pour l'implantation du blé et du soja.

## LES SAVOIRS AGROÉCOLOGIQUES

- Réduire progressivement la profondeur de travail du sol.
- Travailler le moins possible son sol - pseudo-labour sur les 5 premiers centimètres - et passer au semis-direct lorsque la culture le permet. Pour l'instant, seul le semis-direct de blé est généralisé.
- Préparation du lit de semence à l'automne pour faciliter l'implantation des cultures en semis-direct au printemps suivant. Seul un déchaumage très superficiel avec mulchage est réalisé.
- Favoriser une couverture permanente du sol, en retardant la destruction du couvert jusqu'au semis de la culture suivante. Les couverts végétaux sont indissociables de la réduction du travail du sol. Le couvert est constitué de chaumes laissés à la surface du sol ou d'une culture vivante. C'est le cas du semis de maïs dans un couvert de féverole vivant.
- Utiliser du matériel spécifique, une fois que la technique est maîtrisée.  
« On essaie de restructurer au maximum avec des plantes et des couverts végétaux mais parfois les moyens mécaniques aident à ne pas perdre du temps, surtout lors d'une année pluvieuse ».

### Zoom sur la bêche roulante (ou compil)

Les usages de la bêche roulante sont nombreux : travail superficiel du sol (2 à 4 cm), réalisation de faux-semis, déchaumage et recouvrement des semis (combinaison avec une trémie). L'outil est jugé par Jean Hamot plus performant que la herse rotative (vitesse de 8 à 11 km / h au lieu de 5 km / h).

### Zoom sur l'adaptation de son semoir

Ajout de disques ouvreurs devant le semoir monograinne afin de pouvoir semer en semis-direct des cultures de printemps dans un couvert végétal vivant. L'adaptation des disques ouvreurs permet de couper le couvert et d'ouvrir le passage à l'élément semeur.



Maïs non irrigué semé dans un couvert de féverole Sept 2014



Ajout de disques ouvreurs devant le semoir monograine



Bèche roulante « Duro France »

## INTÉRÊTS DU POINT DE VUE DE L'AGRICULTEUR

Economiques	Agronomiques	Environnementaux
<ul style="list-style-type: none"> <li>↘ Consommation de fioul (70 L / ha contre 130 L / ha avant)</li> <li>↗ Gain de temps pour l'ensemble des interventions culturales, réinvesti dans l'observation des parcelles</li> <li>■ Maintien des mêmes niveaux de rendement qu'en conventionnel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>↘ Erosion</li> <li>↗ Infiltration de l'eau</li> <li>↗ Porosité biologique</li> </ul> <p>Apport de P (fertilisation sur la ligne de semis)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suppression des apports de K</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>↗ Vers de terre</li> <li>↗ Auxiliaires de cultures et microorganismes du sol</li> <li>↘ Traitement phyto</li> <li>↗ Faune sauvage (faisans, perdrix)</li> </ul>