



Objectifs de la technique :

Le strip-till est une technique qui permet de réaliser un semis d'une culture sur un couvert végétal, avec une localisation du travail du sol sur le rang.

Descriptif de la technique :

Le travail du sol est localisé sur la bande de semis, sur une largeur de 15 à 20 cm et une profondeur de 10 à 30 cm. Le non-travail de l'inter-rang permet de réduire la battance du sol et le risque d'érosion de la parcelle. Ce travail permet de réduire la quantité de fertilisants par la mise en place d'une fertilisation localisée associée au strip-till.

Cette technique n'est praticable que sur les cultures de rang (maïs, colza, tournesol, betterave...) et nécessite un espacement des rangs de l'ordre de 45 à 80cm. Le strip-till est également complexe à mettre en œuvre sur les sols argileux. Il doit se pratiquer tel un labour d'hiver, avant l'hiver sur un sol ressuyé, puis 2 à 3 semaines avant le semis.

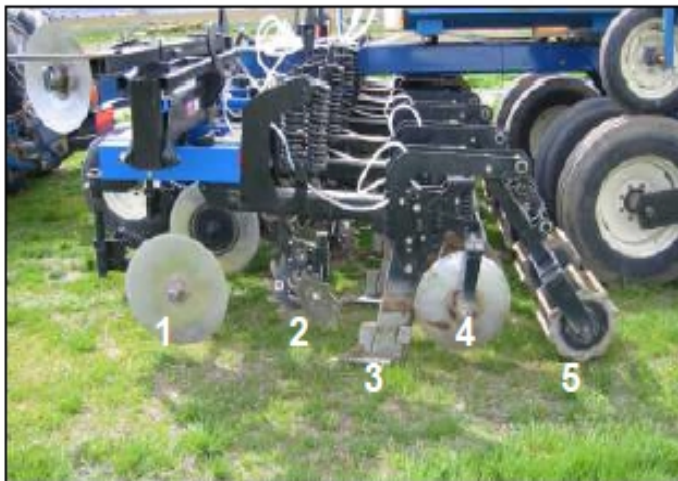
En sol sableux et/ou limoneux, un seul passage quelques semaines avant le semis est suffisant.



Le strip-till peut être associé avec une fertilisation localisée permettant ainsi de réduire les intrants. Cependant la gestion des ravageurs est plus complexe à cause de l'enherbement de l'inter-rang. Le temps de travail est réduit grâce à une vitesse d'avancement se situant entre 10 et 12 km/h.

AVANTAGES	INCONVENIENTS
Limitation de la levée d'adventices dans l'inter-rang Levée de la culture plus régulière.	Fenêtre d'intervention très courte.
Diminution de la consommation de carburant 50L/ha et réduction de l'utilisation d'engrais de 30 %.	
Limitation de l'érosion.	Technicité importante.
Limitation de l'assèchement du sol.	

Zoom sur l'outil :



Légende :

- 1- Disque (différents modèles possibles)-Ouvre la ligne et découpe les débris
- 2- Chasse-débris-Nettoie la ligne de semis, évite le contact semences/débris et réduit le risque pathogène.
- 3- Dent-ameublir le sol (0-30 cm de profondeur), facilite la croissance racinaire et permet l'apport de fertilisation dans la ligne de semis.
- 4- Disques déflecteurs - produisent de la terre fine, maintiennent le flux de terre
- 5- Rouleau-permet un rappui de la bande travaillée, homogénéise le lit de semence.

Coût :

- Prix d'achat : 3000 € par élément
- Si prestation : 150 €/ha

Puissance nécessaire en coteaux argileux : 50 chevaux / élément

SOURCES :

Chambre d'agriculture Poitou Charente
Chambre d'agriculture Gers