

Définition

Le terme « Strip-till » signifie travail en bande (ligne).

Originnaire d'Amérique du nord dans les années 80, la technique du strip-till permet de travailler uniquement la bande de semis.

Elle est apparue en France il y a 5 ans.

Cette technique est une méthode de travail simplifié.

Objectifs

- Limiter l'érosion : La présence de débris végétaux et de précédent de culture bloquent l'effet de ruissèlement.
- Réduire les couts de mécanisation : La surface travaillée ainsi que les passages d'outils sont réduits.
- Limiter les levées d'adventices : Le sol non travaillé sur l'interang défavorise les bonnes conditions de germinations des adventices.

La technique

- Passage en conditions de sol bien ressuyé
- Compter en moyenne une puissance de 30 CV par éléments
- Attention à la vitesse de travail, le passage du strip-till (Sup à 8 km/h) n'est pas compatible avec la vitesse de semis (7 km/h)
- Globalement, travail entre 6 et 8 km/h en 6 rangs = débit de 2 à 2,5 Ha/He
- Strip-till en décomposé permet de ressuyer et réchauffer le sol

Quand et Quelle périodicité ?

L'intervention doit se réaliser lors des périodes classiques de labour.

Hiver :

- Sur des sols de type argileux (argiles, ...)

Printemps :

- Reprise du passage d'hiver (moins profond)
- Sur des sols « légers » (argilo calcaire, limons, sables, ...)

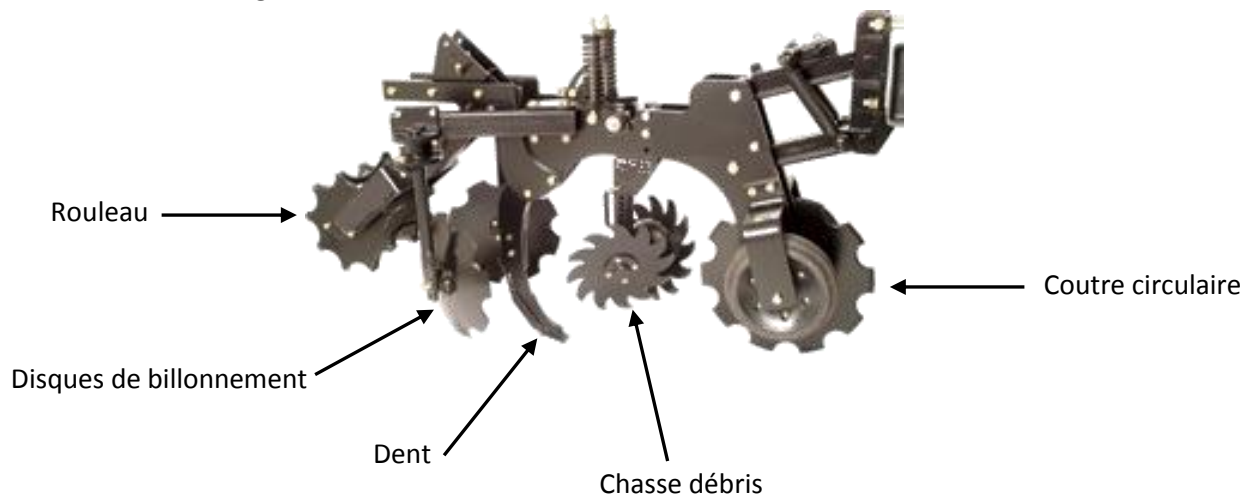
Sur les sols caillouteux, privilégier des éléments indépendants et retirer les coutres circulaires.

Ne pas hésiter à rouler après le semis pour favoriser le contact terre/graine.

Quels Matériels ?

Les Strip-Tillers :

Schéma général élément



Les constructeurs proposent différents types d'accessoires :

- Rouleaux : cage, squelette, ...
- Disques : lisse, crénelé, gaufrés, ...
- Dents : droite, courbées, ...
- Chasses débris : étoile, disque.
- Coutre circulaire : lisse, crénelé,

Choix de l'outil

- Il doit être choisi en fonction de votre sol et de vos pratiques culturales.
- Si le matériel est importé (USA...), s'assurer du cout des pièces d'usures.
- Aides possibles.

Coût

Pour 1 ha. Déchaumage effectué dans tous les cas (17.45€/ha). Prix fioul : 0.9076 €

Méthodes culturales	Herse rot-semis	Strip-Till	Labour agronomique	Labour conventionnel	Fissurateur
Consommation de fioul	27.5 L	32 L	65 L	73.5 L	75 L
Coût fioul	24.95 €	29.14 €	59 €	66.66 €	68 €
Coût d'implantation (hors MO et fuel)	58.95 €	70.38 €	91.66 €	92.38 €	94.50 €
Temps	1h23	1h17	2h00	2h03	2h03

Conseils pratiques

La technique du strip-till est à raisonner, elle reste délicate. Il est préférable de se lancer petit à petit. Dans tous les cas, lors de la transition, il est conseillé de réaliser un profil cultural afin d'opter pour la bonne solution (date d'intervention, choix de l'outil).

Contact : Nicolas Figeac, Conseiller Machinisme F.CUMA des Charentes : 05 35 54 15 97