

Le MATÉRIEL : les DÉCHAUMEURS

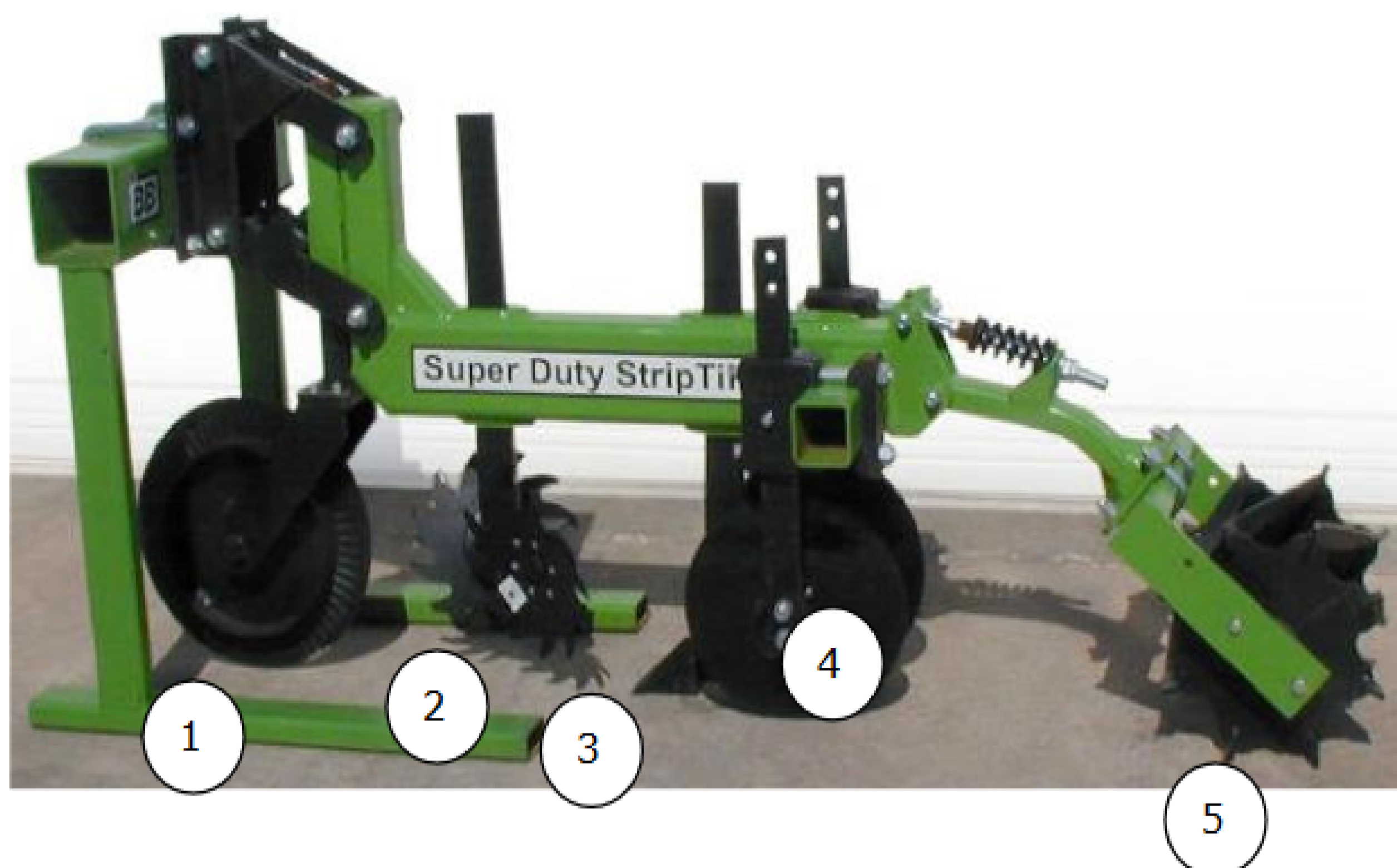
Outils	👍	👎	Photo
Cover crop	<ul style="list-style-type: none"> • Adapté au travail profond • Capacité de pénétration • Bon mélange • Robustesse 	<ul style="list-style-type: none"> • Inadapté au déchaumage superficiel • Multiplication des vivaces • Maîtrise des réglages • Lissages si conditions humides • Manque de rappui s'il n'y a pas de rouleau 	
Déchaumeur à dents	<ul style="list-style-type: none"> • Déchaumage superficiel avec des socs larges • Peu sensible aux bourrages • Destruction des adventices • Incorporation des pailles. 	<ul style="list-style-type: none"> • Demande de la puissance en travail profond • Frais d'entretien important en terrain usant • Manque de terre fines sur terre difficile 	
Déchaumeur à disques indépendants	<ul style="list-style-type: none"> • Débit de chantier important • Excellent mélange terre / débris végétaux • Bonne efficacité pour détruire les adventices 	<ul style="list-style-type: none"> • Prix • Limite en présence de pierres • Pénétration difficile sur sol dur • Vitesse inadapté à un petit parcellaire 	
Déchaumeur à dents et à disques	<ul style="list-style-type: none"> • Outil polyvalent (déchaumage, faux semis) • Régularité de profondeur • Bonne capacité de destruction des adventices 	<ul style="list-style-type: none"> • Déchaumage superficiel difficile • Mélange terre/paille peu homogène • Peu adapté au faux semis 	

[Les coûts de revient]

Matériels	Prix d'achat	Débit de chantier à l'ha	Coût à l'ha	Consommation carburant l/ha	Coût prestation/ha (tracteur + carburant + chauffeur)
Déchaumeur à disques 3 m	16 000 €	23 min	13,23 €	11	34 €
Déchaumeur à dents 3 m	9 000	30 min	14,45 €	12	40 €

Le MATÉRIEL : le STRIP TILL

Matériel spécifique composé d'une succession d'éléments dont la forme et la fonction varie selon les constructeurs. Il est composé d'un couteau circulaire, de chasses débris, d'une dent de fissuration, de disques déflecteurs et d'un élément de finition ou de rappui. Les écartements entre éléments varient de 45 à 80 cm. Les constructeurs proposent des modèles de 4 à 24 rangs.



- ① **Disque ouvreur** : ouvre la ligne et découpe les résidus.
- ② **Chasse-débris** : nettoie la ligne de semis, évite le contact semences/débris et réduit le risque pathogène.
- ③ **Dent de fissuration** : ameublisse le sol (10-25 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 **Élément de finition** : permet un rappui de la bande travaillée, homogénéise le lit de semence.

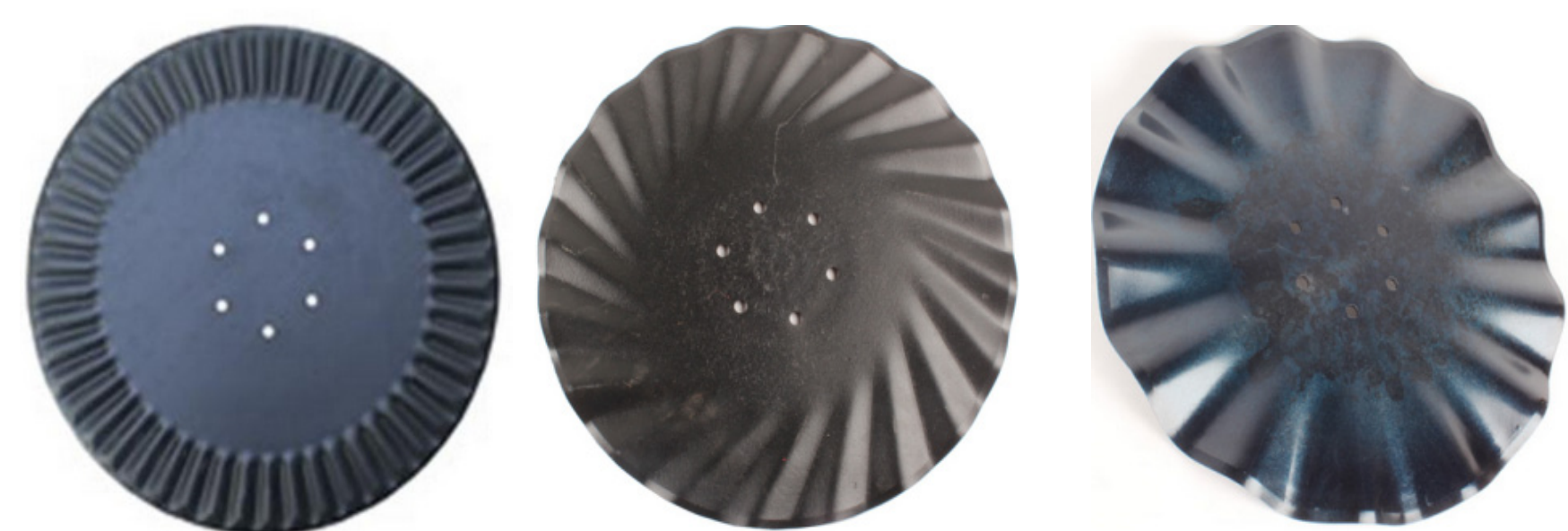
[Coût de revient]

Matériels	Prix d'achat	Débit de chantier à l'ha	Coût à l'ha	Consommation carburant l/ha	Coût prestation/ha (tracteur + carburant + chauffeur)
Strip Till (6 éléments)	25 000 €	30 min	15 €	21	47 €

Le MATÉRIEL : les SEMOIRS DIRECTS

Éléments ouvreurs

Ils ne sont pas présents sur tous les semoirs. Ce sont en général des disques. Il existe des morphologies différentes.



Éléments de fermeture

Ce sont en général des rouleaux avec des morphologies différentes.



Éléments semeurs

Dent :

Meilleurs résultats si présence d'éléments ouvreurs.

Moins cher, plus simple, moins lourd. Attention au sol trop encombré.

- ✓ T inversé
- ✓ Dent avec socs

Disque :

Permet d'implanter la culture dans un couvert haut et dense. Le disque foisonne plus de sol au niveau de la petite bande où seront placées les graines.

Il peut y avoir un ou deux disques semeurs.



[Coût de revient]

Matériels	Prix d'achat	Débit de chantier à l'ha	Coût à l'ha	Consommation carburant l/ha	Coût prestation/ha (tracteur + carburant + chauffeur)
Semoir semis direct (3m)	43 000 €	30 min	24,62 €	11	49,50 €
Rouleau destructeur de couverts végétaux	10 000 €	30 min	10 €	6	32 €