

LEVIER 1

PAILLAGE SUR LE RANG

Principe et objectifs

>> Le paillage sur le rang peut se réaliser de deux manières, via l'utilisation d'un paillage organique fluide (copeaux de bois, miscanthus, chanvre...) ou d'une toile tissée biodégradable (chanvre, fibre de coco...).

Son objectif consiste à faire une barrière mécanique qui empêche la levée des adventices grâce à l'épaisseur des matériaux apportés ou les caractéristiques de la toile. Le paillage doit être perméable pour laisser passer l'eau et garder l'humidité au contact du sol.

Éléments techniques

Mise en œuvre et précisions d'application

>> Le paillage, fluide ou toile, doit être positionné à environ 30 cm de part et d'autre de la culture.

>> L'épaisseur du paillage fluide est importante pour garantir un faible taux de germination des adventices. Il est préconisé d'obtenir une couche de paillage comprise entre 4 et 8 cm.

>> Le choix du paillis organique dépendra des espèces végétales cultivées et du diamètre souhaité.



Paillage en plaquettes de hêtre (en arrière-plan) et toile sur le rang (en premier plan) Source : PLANETE LFP

Atouts

- Diminue la fréquence d'irrigation
- Évite l'apparition de croûte de battance (croûte formée sur un sol nu lors du ressuyage de l'eau de pluie)
- Le paillage fluide forme un habitat pour la microfaune- Rôle de tampon thermique

Contraintes/Limites

Paillage fluide

- Une épaisseur minimale de 4 - 5 cm est recommandée (à minima). Problématique de coût (pour la mise en œuvre et les matières premières).
- Nécessité de ré-apporter du paillage fluide chaque année
- Risque de favoriser les rongeurs qui s'y cachent

Toile tissée

- Barrière à la décomposition des éléments organiques telles que les feuilles.
- Déchirure de la toile, dégradation lente dès la pose. Remplacement possible après 3 à 4 ans.

Éléments financiers

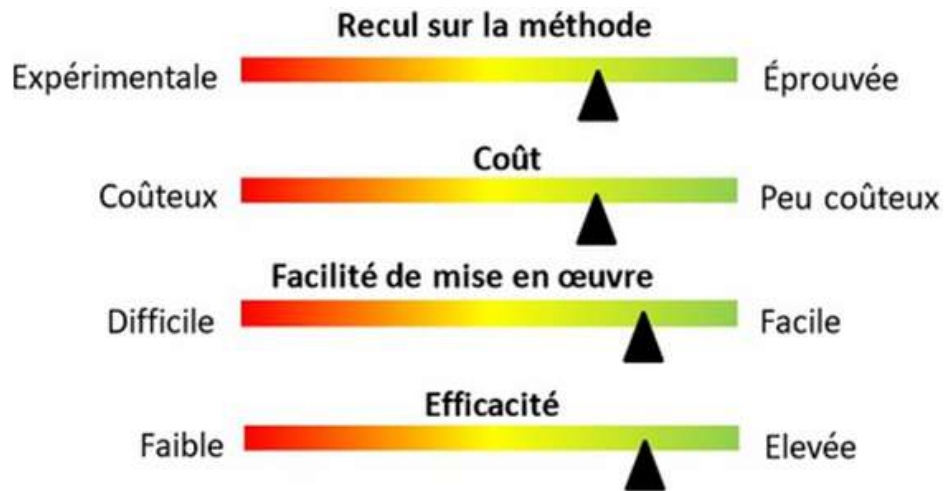
>> Exemple de prix paillage (hors pose) :

Plaquette de hêtre : 13 € / m³

Toile de chanvre : 1 , 50€ / mètre linéaire. Approximativement 6 h à 2 ETP pour 50 mètres linéaire posés.

(Valeurs estimatives, se rapprocher de votre fournisseur habituel)

Faisabilité



Pour aller plus loin

- >> Levier PIC 'recouvrir le pied des plantations pour lutter contre les adventices
- >> La gestion des adventices : plusieurs leviers à votre service

LEVIER 2

PLANTES COUVRE SOL

Principe et objectifs

>> Des végétaux de taille « basses » ou couvre sol peuvent être plantés ou semés sur le rang afin de concurrencer le développement des adventices spontanées.

Éléments techniques

Mise en œuvre et précisions d'application

>> Adapter la hauteur des plantes couvre sol à la taille de la culture pour que cette dernière ne soit ni ombragée ni étouffée par leur développement.

>> Utiliser des plantes couvre sol à croissance rapide avec un fort potentiel de recouvrement.

>> La gamme utilisée doit posséder des racines de surface pour ne pas entrer en compétition avec la culture pour les ressources nutritives.

>> La plantation se fait à haute densité, tout en respectant le volume finale des plantes couvre sol, afin de remplir l'espace.

Exemple de plantes couvre sol : trèfle nain, Geranium macrorrhizum, achillée millefeuille, lotier.



Plantes couvre sol installées sur le rang
(Geranium macrorrhizum)
Source : PLANETE LFP

Nom latin	Nom commun	Couleur	Hauteur (cm)	Floraison	Pérennité
ACHILLEA MILLEFOLIUM	achillée millefeuille	blanc	40	6 - 10	vivace
AGROSTEMMA GITHAGO	nielle des blés	rouge pourpre	65	6 - 9	vivace
ANTHEMIS TINCTORIA	anthémis teinturiers	jaune	30	6 - 9	vivace
ANTHYLLIS VULNERARIA	anthyllide vulnéraire	jaune	25	6 - 10	vivace
BORAGO OFFICINALIS	bourrache	bleu	45	6 - 8	annuel
CALENDULA OFFICINALIS	souci	jaune, abricot	40	5 - 10	annuel
CENTAUREA CYANUS	bleuet des champs	bleu	50	6 - 9	annuel
DAUCUS CAROTA	carotte sauvage	blanc	50	6 - 9	bisannuel
ECHIUUM VULGARE	vipérine	bleu	55	6 - 8	bisannuel
GALIUM VERUM	gaillet jaune	jaune	45	6 - 9	vivace
HYPERICUM PERFORATUM	millepertuis perforé	jaune	60	5 - 9	vivace
LEUCANTHEMUM VULGARE	marguerite	blanc	40	5 - 10	vivace
LINUM PERENNE	lin pérenne	bleu	60	6 - 8	vivace
LOTUS CORNICULATUS	lotier corniculé	jaune	20	5 - 8	vivace
MALVA MOSCHATA	mauve musquée	rose	50	5 - 9	vivace
MALVA SYLVESTRIS	mauve sylvestre	pourpre	60	6 - 9	vivace

>> Exemple d'espèces pour une bande fleurie

GESTION DES ADVENTICES

Atouts

- Favorise le développement de la faune du sol, des auxiliaires et pollinisateurs selon la plante couvre sol utilisée
- Améliore la structure du sol via la croissance racinaire
- Évite l'érosion et le phénomène de battance

Contraintes/Limites

- Temps de mise en place du couvert

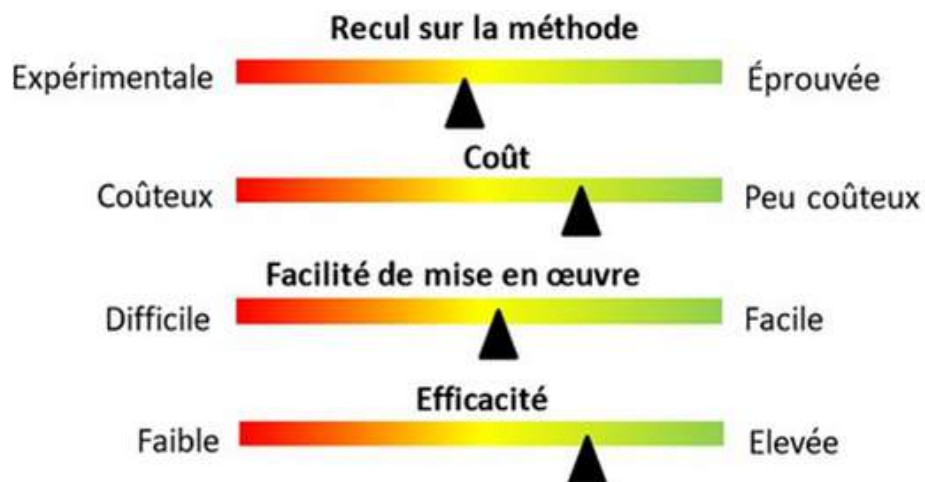
Éléments financiers

>> Exemple godet de *Geranium macrorrhizum* :

- Densité de plantation : 10 godets/m² (environ 6,00 €/plant).
- Coût de plantation et d'entretien (un désherbage annuel est nécessaire les deux premières années après la plantation).

(Valeur estimative, se rapprocher de votre fournisseur habituel)

Faisabilité



Pour aller plus loin

>> Choisir les espèces d'une bande ou haie fleurie à vocation entomophile

LEVIER 3

ENHERBEMENT DE L'INTER-RANG

Principe et objectifs

>> Cela consiste à laisser pousser la végétation, spontanée ou semée, dans le but de favoriser la structure du sol et de garder son activité biologique.

Éléments techniques

Mise en œuvre et précisions d'application

>> La gestion de l'inter-rang nécessite peu d'interventions. 2 - 3 passages de girobroyeurs sont à réaliser durant l'année et les résidus sont laissés sur place pour servir de matière organique.

>> Il est également possible de semer un couvert végétal au printemps en choisissant des espèces bénéfiques pour la structure du sol (féveroles, triticales), pour l'enrichissement du sol en éléments nutritifs (famille des légumineuses) ou pour favoriser les pollinisateurs (pavot, phacélie).

Atouts

- Favorise la structure du sol, sa stabilité et l'activité des micro-organismes
- Apport de la matière organique
- Améliore la porosité du sol et sa capacité d'infiltration de l'eau
- Très peu d'entretien nécessaire

Contraintes/Limites

- Coût d'achat du couvert végétal
- Hétérogénéité de germination selon les espèces

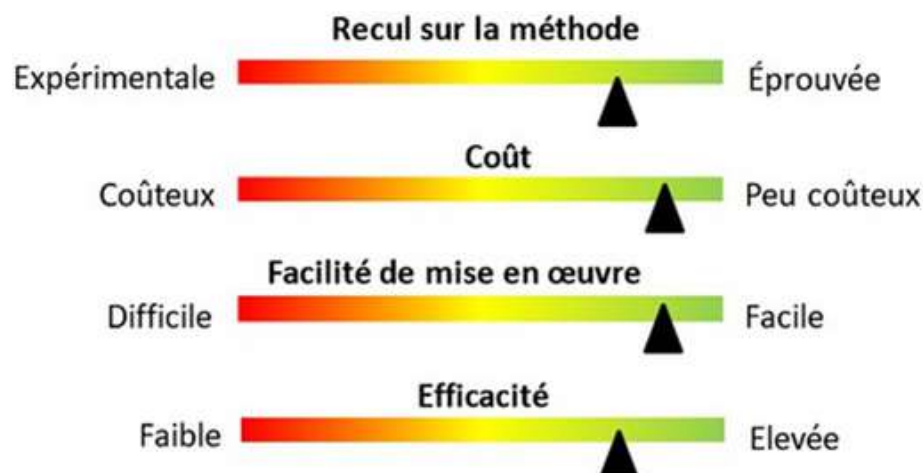
Éléments financiers

>> Coût du semis.

>> Tonte (dépend du matériel disponible). Exemple coût passage tondeuse autoportée : 275 € / 1000 m². Passage 1 à 2 fois par mois.

>> Autre méthode : fauchage tardif (réduction des coûts).

Faisabilité



LEVIER 4

DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE

>> Non développé dans cette fiche

Pour aller plus loin

>> [Projet BIOFRULTI, Itinéraire technique innovant pour la pépinière fruitière biologique](#)