



## LES TECHNIQUES PREVENTIVES

Il existe des moyens préventifs pour limiter les contraintes de désherbage, tels que l'utilisation de plantes couvre-sol ou de paillages. Outre la limitation du développement des mauvaises herbes, ces techniques peuvent trouver leur intérêt d'un point de vue esthétique.

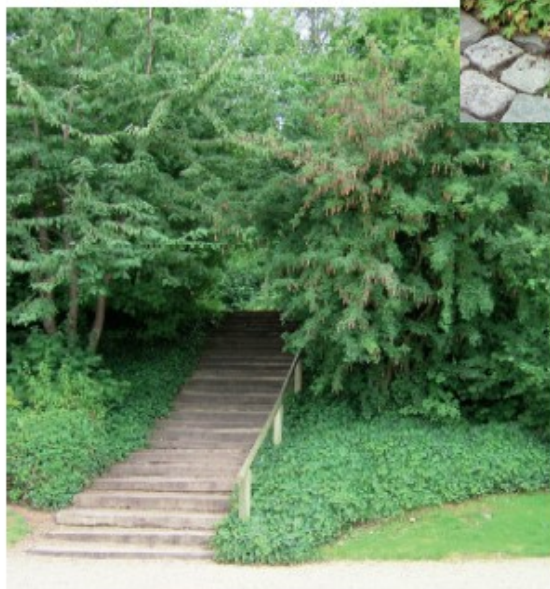
### 1. plantes couvre-sol

La plantation d'arbustes ou de plantes couvre-sol permet d'utiliser certaines surfaces non occupées où les adventices avaient l'habitude de se développer.

Une bonne plante couvre-sol doit posséder un feuillage dense, s'étaler mais pas trop, vivre longtemps et sans entretien.



Géranium



Lierre sur talus



Euonymus



Érigeron



Potentille



### LES TECHNIQUES PREVENTIVES

## 2. paillages non biodégradables

Ils ne doivent être utilisés que temporairement car aucun apport de matière organique ne pouvant se faire, le sol s'appauvrit et sa vie biologique est perturbée.

### A les paillages en polyéthylène

**utilisation** : jeunes arbustes, arbres (à poser sur un sol humide avant la plantation)

**durée de vie** : plus de 15 ans, mais il est préférable de l'enlever au bout de 3 à 5 ans afin de rétablir les cycles biologiques

**conditionnement** : rouleaux de 100 à 200 m

**noms commerciaux** : Agrosol, film Noriver, ...

AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
très efficace pour conserver l'humidité	entrave la vie microbienne du sol (réduction de l'activité des vers de terre, les feuilles mortes ne sont plus recyclées)
réchauffe le sol	peu esthétique
existe en noir ou en vert	à long terme, les films se déchirent et les lambeaux peuvent présenter un danger pour la circulation routière

### B les paillages en polypropylène non tissé



**utilisation** : massifs, arbres et arbustes

**durée de vie** : faciles à poser, résistants aux rayons UV, imputrescibles, résistants à tous les traitements chimiques et désinfectants

**noms commerciaux** : Coversol, ...

### C les paillages en polypropylène tissé



**utilisation** : arbres et arbustes

**durée de vie** : 6 à 7 ans

**avantages** : laissent passer l'eau et l'air, existent en différents coloris (vert, noir, brun, blanc)

**conditionnement** : rouleaux ou collerettes prédécoupées

**noms commerciaux** : Plantcosol, Plantex, Agrotexile, ...



### LES TECHNIQUES PREVENTIVES

#### 3. paillages biodégradables

Ils préservent l'humidité, la température du sol et modèrent les écarts de température. Ils favorisent le développement d'une vie microbienne et d'auxiliaires (vers de terre) qui enrichissent le substrat. Ils protègent contre les levées d'adventices et ajoutent de la matière organique au sol en se décomposant.

##### A les paillettes de lin et de chanvre



**composition** : défibrage de fibres de lin ou de pailles de chanvre (plante cultivée sans pesticides)

**utilisation** : massifs de fleurs, jardinières, rosiers, plantes annuelles

**épaisseur** : 5 cm minimum pour le lin, 4 à 10 cm pour le chanvre

**durée de vie** : 2 ans pour le lin, 2 à 3 ans pour le chanvre (selon le climat)

**conditionnement** : sacs de lin et balles compressées de 180 l (environ 20 kg) pour le chanvre

**noms commerciaux** : Anas, paillettes de lin, Plantcobio paillis chanvre, Eurochanvre paillage, ....

AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
pH neutre	lin : risque de repousses
peu dispersées par le vent bien arroser le paillis de chanvre après sa mise en place pour le stabiliser ; les particules adhèrent entre elles grâce aux fibres	lin : l'eau d'arrosage a tendance à ruisseler sans s'infiltrer. Il faut donc mouiller rapidement la paillette, puis arroser en plusieurs fois
très fort pouvoir de rétention en eau	chanvre : couleur jaune clair qui vire au gris au fil du temps
chanvre dégradé en 2 mois après incorporation en fin d'utilisation	couleur très claire qui favorise la réverbération du soleil

##### B les copeaux de bois et de coco



**composition** : bois : broyage de palettes et d'emballages  
coco : enveloppes de coco coupées

**utilisation** : bois : massifs, arbustes  
coco : tous types de plantation

**épaisseur** : bois : 5 à 10 cm  
coco : 5 cm minimum

**durée de vie** : bois : 3 à 4 ans  
coco : 5 à 6 ans

**conditionnement** : bois : sacs à partir de 50 l ou en vrac  
coco : balles compressées

**noms commerciaux** : Mulch color, Orgacolor, Coco chips, Mulch Biococo, copeaux de coco, ...

AVANTAGES
coco : fort pouvoir de rétention en eau
bois : les copeaux, par leurs formes diverses, s'imbriquent étroitement et tiennent très bien au vent ; convient même sur les fortes pentes
pH entre 6 et 7
ils peuvent être enfouis dans le sol et devenir un amendement
esthétisme : le coco existe en différentes tailles et le bois en de nombreux coloris (rouge, or, brun, bleu, vert, blanc, jaune, noir, naturel, brique, ...) (colorants naturels)



## LES TECHNIQUES PREVENTIVES

### C les écorces de cacao et de pin



**composition** : coquilles de fèves de cacao / écorces de pin avec ou sans liber

**utilisation** :

*cacao* : rosiers, arbustes, annuelles et bisannuelles, pérennes

*pin* : arbustes, plantes de terre acide

**épaisseur** : 3 à 5 cm pour le *cacao* / 6 à 12 cm pour le *pin*, selon le calibre

**durée de vie** : 1 an pour le *cacao* / plus de 5 ans pour le *pin*

**conditionnement** : sacs de 50 et 120 l ou vrac

**noms commerciaux** : Mulcao, Cenfora écorces, ....

AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
cacao : bonne tenue au vent si l'on a pris soin d'arroser abondamment pour que les écorces forment une colle entre elles	pin : écorces dispersées par le vent et éparpillées par les oiseaux
incorporable	cacao : pH = 5,7/pin : pH = 4,5 à 5 pin : se décompose en humus forestier acide
cacao : très esthétique, protecteur et fertilisant (NPK 2,5-0,8-2,9)	cacao : odeur désagréable quelques jours après la pose et dérangement quand il pleut
bonne rétention en eau	pin : à éviter sur des arbustes exigeants en azote

### D les fibres de feuillus

**composition** : mélange de feuillus défibrés (sauf les chênes et les châtaigniers car ils libèrent des tanins) enrichi en algues

**utilisation** : massifs, arbustes, jardinières

**épaisseur** : 5 à 8 cm pour une 1ère couverture, puis 3 à 5 cm en entretien tous les 2 ans

**durée de vie** : maximum 2 ans

**remarques** : tasser le paillage avec un râteau et dégager le collet des plantes, voire la cuvette de plantation pour les plantes de terrain sec

**conditionnement** : sacs de 50 l ou vrac

**noms commerciaux** : Fibralgo.

AVANTAGES
résiste au vent
riche en éléments nutritifs, devient un amendement, se décompose en humus forestier sans acidifier
pH neutre



### LES TECHNIQUES PREVENTIVES

#### E les nappes et nattes en fibres de bois, végétales, de coco ou de lin

**composition :**

*bois* : fibres de bois additionnées ou non de fibres de jute

*fibres végétales* : le plus souvent mélange de fibres (coton, jute, coco, lin, chanvre, ...) aiguilleté ou thermofixé sur un support

*fibres de coco* : coco tressé ou fibres fixées sur un film biodégradable ou non

*lin* : agglomération de fibres de lin par un procédé d'aiguilletage

**utilisation** : arbres, arbustes, rosiers - à installer avant plantation

**épaisseur** : 5 à 11 mm selon les produits

**durée de vie** : 2 à 3 ans en général, jusqu'à 5 - 6 ans pour le coco

**avantages** : perméables à l'eau et à l'air

**conditionnement** : dalles carrées ou octogonales, rouleaux

**noms commerciaux :**

*fibres de bois* : Isoplant, Isofertil (=Isoplant avec éléments fertilisants), Isomat, Coverbio, Erboplan, ...

*fibres végétales* : Agrobio Top, Plantcobio, NAE 750, Biotop, Bionet, Biofeutre, Ero, Mat, ...

*fibres de coco* : Paillage coco type M, Fiber net, Mulchmat type 9 B et autres, ...

*lin* : Pail'lin, ...