

## 8 Se prévenir des adventices

### OBJECTIF

Connaître les techniques permettant de prévenir le développement d'adventices.

### La démarche

Dans une optique de limiter au maximum la lutte curative contre les adventices, deux actions sont possibles :

- **Réduire le stock** de graines dans le sol/substrat
- **Limiter les espaces** où la végétation peut se développer de façon non contrôlée

Pour chacune de ces actions, plusieurs solutions sont possibles. Il convient pour chaque espace de définir les solutions les plus efficaces en fonction du type de substrat, du seuil de tolérance aux adventices et des moyens disponibles.

### Réduire le stock de graines d'adventices

L'objectif est de réduire le stock de semences dans le support :

- En les éliminant avant qu'elles ne germent
- En provoquant volontairement la levée de dormance pour ensuite supprimer les jeunes plantules

#### A Sur revêtement imperméable : le balayage mécanique

Le balayage mécanique a pour objectif de **supprimer la couche superficielle de substrat** qui s'est déposée dans les caniveaux, le long des trottoirs, murs, rebords ainsi que les graines d'adventices présentes. En balayant, cela permet de **détruire les graines** présentes en surface ainsi que la couche sur laquelle les graines germent et se développent.

- Le balayage mécanique en préventif doit être réalisé au minimum 1 fois par mois
- Le balayage mécanique est également utilisé comme technique alternative curative sur les jeunes plantules
- Pour plus d'information, cf. fiche 12.2 – *Le désherbage mécanique*

#### B Avant plantation, sur terre nue : le faux-semis

Le faux-semis est particulièrement bien adapté dans le cadre du **réaménagement** d'un espace. La technique du faux-semis a pour objectif de diminuer le stock de graines présent dans le sol, afin de limiter la pousse des adventices en cours de culture. Le faux-semis doit être réalisé 15 jours avant la date de semis de la culture dans des conditions favorables pour la levée des adventices (humidité).

Le sol est préparé pour recevoir un semis. Par conséquent, les semences présentes dans le sol trouvent les conditions optimales pour la germination. Une fois le stade plantule atteint, un passage mécanique détruit les plantes développées (avant la présence des nouvelles graines). Cette technique est utilisable sur des grandes surfaces.

**De manière générale, il est important de faire attention à la provenance de la terre dans le cadre d'un apport ; le stock de graines peut y être important.**

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduit le stock de graines</li> <li>• Préparation du lit de semence</li> <li>• Agit contre les limaces</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne détruit pas les vivaces</li> <li>• Nécessite des conditions favorables à la germination</li> <li>• Demande plus de main d'œuvre</li> </ul>

## Empêcher le développement des adventices

Le but est d'empêcher le développement des adventices dont les graines n'ont pas été éliminées, en limitant les conditions de développement favorables.

Plusieurs solutions sont possibles :

- **Réaménager l'espace**
- **Intégrer la flore spontanée dans le paysage** : enherbement, révision du seuil de tolérance
- **Couvrir la surface** : paillage, plantes couvre-sol

### A L'aménagement des espaces

La conception de l'aménagement est un facteur important pour le développement de la végétation spontanée. Il est important de raisonner en amont l'entretien des espaces pour limiter au maximum la pousse des adventices et de s'assurer de la possibilité de mettre en œuvre des solutions techniques alternatives le cas échéant.

Type d'aménagement	Problèmes	Solutions
<b>Trottoirs &amp; promenades</b> 	Installation de plantes spontanées dans les joints et les bordures des trottoirs détériorés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éviter les obstacles et les trottoirs</li> <li>• Favoriser la continuité des circuits et des matériaux</li> <li>• Entretien facilité sur des surfaces homogènes et égalisées</li> </ul>
<b>Caniveaux, fossés et noues</b> 		
<b>Allées et chemins</b> 	Recolonisation de la végétation dans les allées et chemins : surdimensionnement par rapport à la surface utilisée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre un revêtement seulement si nécessaire</li> <li>• Réduire en largeur la surface à entretenir</li> <li>• Favoriser la végétation sur des revêtements perméables</li> </ul>
<b>Massifs fleuris</b> 	Colonisation des herbes spontanées dans les espaces vides des massifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Délimiter les massifs</li> <li>• Installer du paillage et des plantes couvre-sol</li> </ul>
<b>Massifs arbustifs et vivaces</b> 	Colonisation des herbes spontanées dans les espaces vides des massifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accueillir les herbes spontanées</li> <li>• Installer du paillage et des plantes couvre-sol</li> </ul>



Le tableau ci-contre répertorie les aménagements problématiques et les solutions pouvant être mises en place.

Type d'aménagement	Problèmes	Solutions
<b>Pieds d'arbre</b> 	Gêne pour l'entretien mécanique et accumulation de déchets	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Augmenter les fosses d'implantation pour faciliter le passage des machines</li> <li>• Favoriser les fosses de plantation continue</li> <li>• Assurer un nettoyage exemplaire pour favoriser la bonne végétalisation des pieds d'arbre</li> <li>• Installer un couvert végétal, de préférence, ou minéral</li> </ul>
<b>Pieds de mobilier</b> 	Gêne pour l'entretien mécanique et accumulation de plantes spontanées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éviter d'implanter les obstacles au sol</li> <li>• Favoriser le groupement des panneaux et mobiliers</li> <li>• Accueillir les herbes spontanées</li> </ul>
<b>Ronds points et îlots directionnels</b> 	Installation de plantes spontanées, entretien difficile et parfois dangereux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Favoriser la végétalisation</li> <li>• Préférer les plantations basses (visibilité)</li> <li>• Sur de petites surfaces ou s'il n'y a aucune autre solution, imperméabiliser</li> </ul>
<b>Stationnements</b> 	Entretien mécanique difficile (bordures, différence de niveaux), installation d'adventices dans les surfaces usées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Favoriser la végétalisation</li> <li>• Préférer les plantations basses (visibilité)</li> <li>• Sur de petites surfaces ou s'il n'y a aucune autre solution, imperméabiliser</li> </ul>
<b>Cimetières</b> 	Installation facile de plantes spontanées, entretien mécanique difficile. Aucune tolérance aux herbes spontanées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Favoriser les surfaces continues entre tombes et surfaces enherbées</li> <li>• Favoriser l'engazonnement</li> <li>• Associer engazonnement et cheminements dallés</li> </ul>

### B Exemple de solution d'aménagement



Ici, la commune a choisi d'engazonner cet espace en schiste, afin de ne plus avoir à désherber cet espace et offrir un cadre paysager plus verdoyant.

## C L'aménagement des espaces

Est considérée comme mauvaise herbe ou herbe spontanée toute plante se développant dans un endroit où elle n'est pas tolérée, pour des critères esthétiques ou sécuritaires. Nos habitudes d'entretien sont relatives à ce que nous permettent les moyens techniques. Les produits phytosanitaires pouvant avoir une efficacité totale face aux herbes indésirables, l'habitude est de ne pas tolérer ces herbes. En changeant les pratiques d'entretien, il est essentiel de changer sa **perception de la flore spontanée** et de considérer sa présence en fonction de plusieurs critères :

- La localisation
- La fréquentation
- L'usage

Le plan de désherbage est un outil permettant la mise en place de techniques alternatives de désherbage, dans une réflexion de différenciation des exigences d'entretien (cf. Fiche7 – *Mettre en place un système global*).

Un plan de communication est impérativement à mettre en place auprès des usagers, qui doivent comprendre pourquoi des changements s'opèrent dans les habitudes d'entretien, particulièrement une plus grande acceptation de la flore spontanée (cf. annexe – *Comment communiquer sur la démarche*).

## D Autour des plantations : le paillage

Le paillage **empêche le développement** de la végétation spontanée en la privant de lumière.

Le paillage peut être réalisé avec différents types de matières :

### 1 Des matières végétales pour la consommation usuelle

- copeaux de bois
- bois raméal fragmenté (BRF)
- tontes de gazon
- paillettes de lin ou de chanvre
- feuilles mortes
- mélanges algos forestiers
- granulats de bois
- écorces
- cosses de fèves de cacao
- etc.

Privilégiez les matières végétales aux autres matières.



Le paillage végétal présente de nombreux avantages :

- Limite l'évaporation (réduction de l'arrosage)
- Développe la **microfaune** et les **auxiliaires**
- Enrichit le sol en **matière organique** en se décomposant
- **Protège** les plantes lors de forts écarts de températures.

Paillage	Durée de vie	Coût	Utilisation
Copeaux de bois	jusqu'à 3 ans	2 à 3€ HT/m <sup>2</sup>	Pieds d'arbre, tous massifs, jardinières
BRF	1 à 2 ans	Gratuit (coût de location du broyeur)	Pieds d'arbre, tous massifs
Tontes	Quelques semaines	Gratuit	Pieds d'arbre, massifs d'arbustes, jardinières
Paillettes	1 an	3,5€ HT/m <sup>2</sup>	Massifs d'annuelles, jardinières
Granulats de bois	1 à 3 ans	2 à 3€ HT/m <sup>2</sup>	Tous massifs, jardinières
Écorces	1 à 3 ans	4 à 10€ HT/m <sup>2</sup>	Massifs de vivaces, d'arbustes
Cosses de fèves de cacao	1 an	6€ HT/m <sup>2</sup>	Massifs de vivaces, d'annuelles, jardinières

Les coûts indiqués sont susceptibles d'être modifiés.



il est tout de même nécessaire d'amener un nouvel apport chaque année. Privilégiez les matières végétales aux autres matières.

## ② Des matières minérales à utiliser lors d'évènements



- ardoise
- pouzzolane
- déchets de coquille Saint-Jacques
- graviers
- galets
- sable
- briques pilées
- etc.

Paillage	Durée de vie	Coût	Utilisation
Ardoise et Pouzzolane	plusieurs années	3€ HT/m <sup>2</sup>	Massifs d'annuelles, de vivaces, jardinières

Les coûts indiqués sont susceptibles d'être modifiés.

## ③ Des matières synthétiques pour certaines situations et en renforcement des matières végétales



- toiles tissées
- bâches en polyéthylène / polypropylène
- feutres végétaux
- etc.

Paillage	Durée de vie	Coût	Utilisation
Toiles et bâches*	plusieurs années	0,5 à 1€ HT/m <sup>2</sup>	Massifs d'arbustes ou haies
Feutres végétaux	2 ans	1 à 4€ HT/m <sup>2</sup>	Massifs d'arbustes ou de haies

\* Attention : ces matériaux doivent être retirés 5 ans après leur pose.  
Les coûts indiqués sont susceptibles d'être modifiés.

De manière générale, plus le matériau est grossier, plus le paillage doit être épais. L'épaisseur conseillée est de 6 à 10 cm. Le paillage se met en place une fois que les plantations sont terminées. De nombreux paillages existent et peuvent être utilisés. Cependant, il est préférable de privilégier les matériaux locaux et de réutiliser au maximum les déchets verts produits (tontes, débris de taille, feuilles mortes...). Il est également possible de récupérer les pailles d'agriculteurs afin de les faire composter et disposer d'un paillage à moindre coût.

## ④ Sur sol nu : les plantes couvre-sol

L'utilisation des plantes couvre-sol repose sur le principe d'installer l'ensemble d'une surface à entretenir avec un **couvert végétal**, pour limiter la pousse de toute autre plante. Cette technique permet donc de :

- Couvrir les espaces difficiles d'accès
- Végétaliser le pied des massifs, des haies, d'arbres avec un minimum d'entretien

Pour un bon recouvrement, il faut bien préparer son terrain au préalable : il est nécessaire de le désherber mécaniquement et de le pailler, afin d'occuper l'espace durant le temps nécessaire au développement d'une bonne couverture des plantes installées.

La densité d'implantation des plantes couvre-sol varie selon les espèces mais surtout selon la vitesse de recouvrement souhaitée : si l'espace considéré doit être recouvert rapidement, la densité doit être élevée, sinon la densité peut être plus faible.

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peu ou pas d'arrosage</li> <li>• Peu d'entretien à terme</li> <li>• Refuge pour les auxiliaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nécessite un paillage à l'implantation</li> <li>• Espèces horticoles non indigènes</li> <li>• Peuvent parfois être envahissantes</li> </ul>



Une plante couvre-sol présente les caractéristiques suivantes :

- Feuillage dense et tapissant
- Feuillage pérenne
- Adaptée à des conditions d'ombre
- Peu d'entretien

Quelques plantes couvre-sol :

Lierre - *Hedera helix*



Floraison : mai-octobre • 30-60 cm • Sols secs

Géraniums vivaces - *Geranium macrorrhizum*



Floraison : mai-juillet • 30 cm • Tous sols

Petites pervenches - *Vincaminor*



Floraison : avril-juin • 30 cm • Sols calcaires

Millepertuis - *Hypericum perforatum*



Floraison : juin-octobre • 20-30 cm • Tous sols

Alchemille - *Alchemilla mollis*



Floraison : avril-juin • 30 cm • Sols calcaires

Nepeta - *Nepeta mussinii*



Floraison : avril-septembre • 30 cm • Sols secs, calcaires

Il faut, bien entendu, adapter le choix de la plante aux conditions pédoclimatiques. Chacun doit faire ses propres essais de plantes couvre-sol ; une plante couvre-sol n'est pas forcément adaptée d'un espace à l'autre. Le choix des espèces doit se faire en fonction des conditions de culture.

## F Entretien des gazons

Afin d'éviter l'envahissement des gazons par des herbes spontanées, il est nécessaire de respecter les points suivants :

- Éviter les tontes trop rases
- Décompacter le sol annuellement et l'aérer en juin ou à l'automne
- Fertiliser régulièrement et de manière adaptée

## Point réglementaire

---

- Élimination des toiles et bâches en plastique : Code de l'environnement, Livre V, titre IV, articles 541-1 et 541-2
- Arrêté du 27 juin 2011 relatif à l'interdiction d'utilisation de certains produits mentionnés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime dans des lieux fréquentés par le grand public ou des groupes de personnes vulnérables

## Ce qu'il faut retenir

---

- **Réduire le stock de graines**
- **Faux semis** : faire germer les adventices avant d'installer la culture
- **Balayage mécanique** : enlever le substrat et les graines sur les zones imperméables
- **Limiter le développement des adventices**
- **Concevoir l'espace de manière à intégrer la flore spontanée**
- **Paillage** : priver les adventices de lumière
- **Plantes couvre-sol** : occuper des espaces difficiles d'entretien
- **Tolérer la végétation spontanée**

### + POUR ALLER PLUS LOIN

---

- **Balayage mécanique, paillage, plantes couvre-sol, aménagements, entretien gazon**  
*Guide des alternatives au désherbage chimique dans les communes - 2010 - PROXALYS Environnement*
- **Contactez votre CAUE local pour des conseils en aménagement**
- **Contactez votre FREDON**