

THEME : SOLUTIONS TECHNIQUES

FICHE N°6 - "ENHERBEMENT"

Sous-thème : Espaces verts/cimetières/allées, places et parkings/voirie

Auteur : FREDON Poitou-Charentes

La technique de l'enherbement d'un site consiste à implanter, ou laisser s'implanter, une ou plusieurs espèces de plantes dont la pousse sera contrôlée grâce à un ou plusieurs fauchages. Cette fiche présente deux principaux types de techniques : l'enherbement permanent (spontané ou non) et la végétalisation de toitures.

ENHERBEMENT SPONTANE

Un enherbement spontané a pour principe de laisser la végétation se développer naturellement sur un site tout en contrôlant sa pousse par fauchage ou par tonte.

Avantages	Inconvénients
Implantation rapide sans frais	Aspect non horticole : pédagogie à prévoir
Durable même si association végétale se modifie	Risque de projection lors de l'entretien à la machine

Tableau réalisé d'après les expériences menées en zones non agricoles

Cette technique peut être utilisée :




-  au niveau des pieds d'arbres (Cf. photo1),
-  sur des parkings : stationnement enherbé,
-  pour une conversion des sols stabilisés ou des revêtements imperméables : trottoirs, allées de cimetières, terre plein central, îlots directionnels...

Photo 1 : Pied d'arbre enherbé
(Source : Ville de Poitiers)



ENHERBEMENT SEME : CHOISISSEZ BIEN VOS MELANGES GAZON !

Vous pouvez également choisir de semer un mélange, le plus souvent gazon, pour enherber un site : on plante alors une couverture végétale herbacée sélectionnée qui sera contrôlée par des fauchages. Cela nécessite une bonne connaissance des espèces avant de choisir le mélange adéquat. La préparation du semis est une étape importante de l'installation de votre gazon, ne la négligez pas !

Avantages	Inconvénients
Implantation rapide si bon choix des espèces	Aspect non horticole : pédagogie à prévoir
Biodiversité assurée	Risque de projection lors de l'entretien à la machine
Durable même si l'association végétale se modifie dans le temps	Nécessite plus de soins que l'enherbement spontané (avant implantation)
	Implantation plus ou moins rapide selon les espèces

Tableau réalisé d'après les expériences menées en zones non agricoles

Principales espèces "gazon" les plus adaptées à l'enherbement dans les espaces publics :

	Installation	Feuillage fin et dense	Repousse	Résistance maladies	Résistance sécheresse	Pérennité
Ray-Grass Anglais <i>Lolium perenne</i>	Rapide	Moyen	Moyenne	Bonne	Moyen	Moyenne si peu d'entretien
Pâturin des prés <i>Poa pratensis</i>	Lente et difficile	Moyen	Lente	Moyen : sensible	Moyen	Moyenne
Fétuque élevée <i>Festuca arundinacea</i>	Lente	Non	Importante	Bonne	Bonne	Bonne
Fétuque à feuilles longues <i>Festuca longifolia</i>	Lente	Oui	Réduite	Rustique, demande peu d'entretien, peu de tonte et peu de fertilisation		
Cynodon dactyle <i>Cynodon dactylon</i>	Délicate	Oui	Faible	Bonne	Plutôt bonne	-
Fétuque rouge 1/2 traçante <i>Festuca rubra trichophylla</i>	Lente	Oui	Réduite	Plutôt bonne	Plutôt bonne	Bonne
Fétuque rouge gazonnante <i>Festuca rubra commutata</i>	Rapide	Oui	Lente	Moyen	Plutôt bonne	Bonne
Fétuque ovine durette <i>Festuca ovina</i>	Lente et difficile	Oui	Réduite	Bonne	Bonne	Bonne
<i>Koeleria macratha</i>	-	Oui	Très lente	-	-	-
<i>Zoysia tenuifolia</i>	Rapide	Oui	Très lente	Bonne	Bonne	-
Agrostide ténue <i>Agrostis tenuis</i>	Difficile à lente	Oui	Faible	Moyen	Sensible	Bonne
Dichondra rampant <i>Dichondra repens forst.</i>	Rapide	Oui	Très lente : au soleil, hauteur de 0,05m et à l'ombre, de 0,10 à 0,15m			Bonne

Quelques précisions sur ces espèces gazon :

- ✂ Ray-Grass Anglais : espèce agressive, il prend le dessus sur les autres plantes (ex : pâturin des prés) si celles-ci s'installent lentement. Il voit sa pérennité fortement diminuer en l'absence d'entretien.
- ✂ Féтуque élevée : forte concurrence vis-à-vis des autres espèces, supporte mal les tontes rases.
- ✂ Féтуque rouge 1/2 traçante : espèce agressive, supporte les tontes rases, maintient une bonne tenue.
- ✂ Féтуque rouge gazonnante : supporte les tontes rases, maintient une bonne tenue avec un entretien minimum.
- ✂ Féтуque ovine durette : espèce agressive, forme un gazon ras n'ayant besoin que d'un faible entretien.
- ✂ Agrostide commune : nécessite une préparation de sol soignée et un entretien permanent, tendance à feutrer.
- ✂ *Koeleria macrantha* : ne produit pas de feutre, a de faibles besoins en éléments nutritifs, n'atteindrait que 30 cm en une année.
- ✂ *Zoysia tenuifolia* : espèce résistante au piétinement, ne nécessite quasiment aucun entretien, permettrait une économie d'eau de 60%
- ✂ Dichondra rampant : supporte difficilement la compétition lors du semis, craint le froid mais pas besoin de tonte.

Photo 2 : Enherbement cimetière (Source : Ville de Poitiers)



La ville de Poitiers a enherbé certains sites de la ville avec différents mélanges de graminées dont la *Koeleria macrantha* (Cf. photo 2), la féтуque élevée et le Ray-Grass Anglais et le Cynodon dactyle.

TECHNIQUES DE VEGETALISATION DE TOITURES

La technique de végétalisation de toitures s'est beaucoup développée en Allemagne et en Suisse, mais reste encore peu connue en France. Elle consiste à installer un système d'étanchéité qui accueille un tapis de plantes pré-cultivées : sédums, vivaces, graminées...

Avantages	Inconvénients
Aspect plus horticole que l'enherbement (floraison)	Moins écologique que l'enherbement (transport)
Présence d'une certaine biodiversité	Nettoyage des déchets pas facile
Création assez rapide	Destruction de plantes par le salage (voirie)
Durable même si l'association végétale se modifie dans le temps	

Tableau réalisé d'après les expériences menées en zones non agricoles

La ville de Poitiers a adapté cette technique à ces espaces verts au niveau des pieds d'arbres et d'un terre plein central (Cf. photo 3). Elle a mis en place des sédums et saxifrages sur paillage non tissé ou sur pouzzolane. Les saxifrages sont des plantes herbacées vivaces de la famille des saxifragacées.

Photo 3 : terre plein central (Source : Ville de Poitiers)



La famille des sédums constitue 80 % des plantes utilisées pour végétaliser un site. Ce sont des plantes succulentes extrêmement résistantes qui ont des facultés d'enracinement et de colonisation du sol particulièrement remarquables. Une trentaine d'espèces peuvent être utilisées pour diversifier l'aspect et la floraison.

D'autres plantes ont également des caractéristiques de rusticité bien adaptées à la végétalisation extensive :

- ✂ Plus de 200 espèces de vivaces, bulbeuses et graminées : même si leur capacité de colonisation est éventuellement moins intéressante, elles contribuent largement à la biodiversité de l'ensemble.
- ✂ 20 espèces de plantes semi-ligneuses et d'arbustes.

Création / Mise à jour : Mai 2009 - Mai 2014

Sources bibliographiques :

- ✂ Guide des alternatives au désherbage chimique en milieu urbain - FEREDOC Bretagne
- ✂ Retour d'expérience de la ville de Poitiers

Fiche réalisée par : La Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles, dans le cadre de la démarche Charte Terre saine "Votre commune sans pesticides"

Avec le concours financier de :



Reproduction autorisée, à condition de ne pas modifier et utiliser à des fins commerciales

FREDON Poitou-Charentes
2137, route de Chauvigny - 86550 MIGNALOUX-BEAUVOIR
Tél : 05.49.62.09.64 / Courriel : accueil@fredonpc.fr