

## FICHE TECHNIQUE

Numéro: MF-02-18

# LES TECHNIQUES DE VÉGÉTALISATION COMME ALTERNATIVES AU DÉSHERBAGE

D'après les essais réalisés par les stations d'expérimentation membres de l'institut technique ASTREDHOR

#### Introduction

Dans le contexte actuel de réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires, et en particulier des herbicides, une des solutions étudiées est la gestion par enherbement volontaire des rangs et inter-rangs de cultures, ainsi qu'au niveau des zones non cultivées des entreprises.

L'objectif est de favoriser une colonisation rapide du sol afin d'éviter l'installation des adventices, mais également d'éviter les passages répétés pour gérer les bandes végétalisées. Les végétaux choisis doivent donc avoir une bonne capacité à contenir les adventices, à se maintenir dans des situations difficiles et à réduire l'entretien par rapport à d'autres solutions.

### La gestion des abords de culture

L'une des principales sources de contamination des aires de cultures provient des abords des parcelles de production: allées, talus, bordures de planches... Les essais menés au sein de l'institut technique ASTREDHOR ont montré que plusieurs solutions sont efficaces et à adapter selon la situation: semis de mélanges de graminées, de mélanges fleuris ou plantation d'une seule espèce. Certains mélanges fleuris testés se montrent inadaptés pour la gestion des abords car leur vitesse d'implantation est trop lente ou leur hauteur trop importante.

## Mélanges gazons

-	Formule verte 'Zone d'accotement'	GP 545	Terre-Pierre 1	Terre-Pierre 3
Composition	Fétuque rouge	Koeleria 20%, Fétuque ovine	RG anglais 4n 15%,	Fétuque ovine 35%,
	traçante, RG anglais,	40%, fétuque rouge demi	fétuque ovine 40%,	fétuque rouge traçante
	fétuque élevée,	traçante 20%, RG anglais	fétuque rouge traçante	35%, RG anglais 4n 15%,
	fétuque rouge	20%, fétuque rouge	10%, fétuque rouge ½	fétuque rouge traçante
	gazonnante %	gazonnante 20%	traçante 35%	10%, Poa reptans 5%
Prix/	0,124 €/m²	0,203 €/m²	0,073 €/m²	0,087 €/m²
Fournisseur	Bertrand Flowers	Barenbrug	DLF France	DLF France
Densité	25 g/m²	20 g/m²	20 g/m²	20 g/m²
Entretien	1-2 fauches annuelles	1-2 fauches annuelles	1-2 fauches annuelles	1-2 fauches annuelles
Avantages	Couverture rapide	Couverture rapide	Gazon épais Bonne couverture	Gazon épais Bonne couverture
Inconvénients	Esthétique	Coût	Hauteur importante	Hauteur importante



# Mélanges fleuris

Composition

Fournisseur

Densité/

Entretien

Prix/

0,002 €/m²

#### Achillée et Verveine nodiflore



Mélange fleuri Ultra Court Pérenne et fétuques

Mélange gazon fleuri court

Mélange expérimental Bertrand Flowers

10 g/m² 1 fauche par an

Densité : 2 achillées / 4 Lippia Arrosage à la plantation 2-3 désherbages par an

Achillea crithmifolia + Lippia noddiflora

Avantages Bonne couverture, esthétique, faible hauteur. En hiver *Lippia* disparaît et *Achillée* reste en place

Inconvénients Développement à contenir (multiplication *Lippia* par stolons)
Lippia : climat sec uniquement

Esthétique, attire les auxiliaires. Bonne efficacité contre les adventices.

Perte de diversité au cours du temps. Reste fétuque.

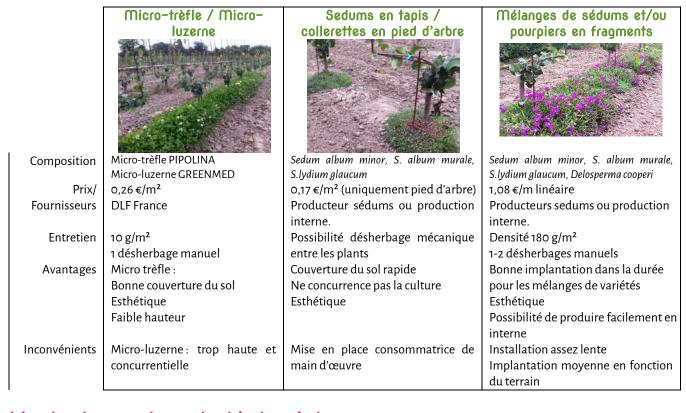
# Espèces d'intérêt

	Crucianelle Phuopsis stylosa	Piloselle Hieracium pilosella	Matricaire Matricaria tchihatchewii	Œillet saxifrage Petrorhagia saxifragia	Thym à tige longue Thymus longicaulis		
Multiplication Densité/ Entretien	Taille/bouturage	15 plants/m² 1 fauche/an 2-3 désherbages/an	10-15 plants/m² 1 fauche/an 2-3 désherbages/an	Semis	Bouturage		
Floraison	Floraison rose, longue et abondante. Attire les abeilles	Floraison jaune	Floraison décorative au printemps	Floraison rose et très longue	Floraison rose et longue		
Avantages	Couvrement du sol rapide. Très bonne efficacité.	Bonne couverture. Plante courte, allélopathique. Supporte le sec.	Bonne couverture. Peu envahissante. Faible hauteur. Tolère le piétinement.	Bonne vitesse de recouvrement.	Implantation facile. Bonne efficacité.		
Inconvénients	Désherbage manuel	Désherbage manuel	Désherbage manuel	Désh. manuel Moins résistante à la sécheresse.	Désherbage manuel Très rampant Moins concurrence		



### Végétalisation sur le rang de culture

Le rang reste difficile à gérer pour les cultures de pleine terre. Si le désherbage mécanique est efficace entre les plantes, son utilisation sur jeunes plants et au pied des végétaux reste problématique. Les végétaux mis en place, en plus d'être bien couvrants, ne doivent pas concurrencer la culture. Plusieurs gazons techniques ont également été testés mais leur lenteur d'implantation les rend peu efficaces contre les adventices. Les mélanges fleuris courts se sont quant à eux montré trop concurrentiels vis-à-vis de la culture.



## L'enherbement controlé des inter-rangs

Trèfle blanc nain

La végétalisation a l'avantage d'améliorer la portance des engins et l'esthétisme des parcelles. Certains gazons montrent une moins bonne efficacité contre les adventices ou une trop forte concurrence vis-à-vis des cultures. Il est conseillé de faire les semis à l'automne sur un sol préparé finement.

Mélange expérimental





Mélange graminées trèfle

### La végétalisation des espaces urbains contraints

ASTREDHOR Seine-Manche a conduit divers essais visant à valider et optimiser des associations végétales de vivaces couvre-sol pour les espaces urbains contraints : pieds d'arbres, massifs linéaires d'accompagnement de voieries, zones piétinées, zones soumises à diverses pollutions, zones d'accès ou d'entretien difficile... Certaines espèces sont particulièrement adaptées à une gestion plus extensive des espaces végétalisés (tableau ci-dessous). Des effets de synergie entre les plantes couvre-sol ont également été observés tant sur le plan biologique que sur le plan esthétique.

	Achillea crithmifolia	Chamaemelum nobile	Cerastium tomentosum	Frankenia Iaevis	вегапіит sanguineum	Matricaria tchihatchewii	Phlox subulata	Sedum Kamtschaticum	Saponaria ocymoides	Thumus serpyllum	Thymus praecox
Vitesse d'installation	+++	+++	++	++	++	+++	+	++	+++	+++	++
Concurrence vis-à-vis des adventices	+++	+++	++	-	++	++	ı	++	+++	+	++
Résistance à la sécheresse	+++	++	++	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++
Résistance aux sels de déneigement	+++	+++	++	+	+	++	++	1	++	+	+
Résistance au piétinement	++	+++	++	-	-	++	-	+	++	++	+







Association Achillea crithmifolia et Thymus praecox 'Albiflorus'

**SOURCES**: Les méthodes alternatives de désherbage des cultures ornementales/ ed ASTREDHOR 2011, Méthodes alternatives en protection des plantes/ ed ASTREDHOR 2018, Alternatives au désherbage chimique: gestion des abords de cultures (Al/15/MF/02/04, Al/16/MF/02/02, Al/17/MF/02/02), gestion de l'enherbement sur le rang en pépinière de pleine terre (Al/15/MF/02/03, Al/16/MF/02/03, Al/17/MF/02/03), gestion des inter rangs de culture (Al/12/PE/01/02, Al/13/PE/01/02)/ essais ASTREDHOR Seine-Manche, Enherbement volontaire des abords de culture pour réduire l'infestation des cultures par les adventices (PL/14/MF/03/02, PL/15/MF/03/02)/ essais AREXHOR Pays de Loire, Utilisation de plantes couvre-sol/ fiche technique CDHR Centre 2017.

CREDITS PHOTOS: ASTREDHOR Seine Manche, CDHRC, Arexhor Pays de Loire

**CREATION, IMPRESSION: ASTREDHOR Seine Manche** 

ASTREDHOR Seine Manche est agrée pour le conseil à l'utilisation des produits phytosanitaires (n° agrément IF01900)

Partenaire du plan Ecophyto: Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'agence française pour la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT





ASTREDHOR Seine-Manche partenaire du plan Ecophyto en collaboration avec :







