

Mieux gérer l'entretien de nos
collectivités...
L'EVOLUTION DU DESHERBAGE

Plus qu'une nécessité, un e obligation...



2017

zéro « phyto » sur les voiries, espaces verts, promenades et forêts ouvertes au public,...



Méthodes alternatives de désherbage

Mécanique, thermique, outils à main,...



Solutions de biocontrôle ou produits bio

Une liste qui n'est pas encore claire
Pheromones, subst. naturelles, auxiliaires,
micro-organismes



Méthodes préventives

Paillages, couvre-sols, végétalisation

En n°1 : apprendre des erreurs du passé!

**En n°2 : savoir combiner les solutions préventives
et les solutions curatives!**



Systemes racinaires, superficiels et traçants



Implanter n'importe quel arbre
n'importe comment !

Pavés difficiles à désherber



Paillage de massif qui s'écoule sur l'allée

Eau de pluie qui suit l'allée au lieu de s'écouler vers les zones perméables

1^{er} réflexion : la végétalisation des espaces !

la végétalisation des espaces, facteur essentiel de qualité de vie



Les solutions pour végétaliser ses espaces



Occuper l'espace = une façon de prévenir l'apparition des indésirables

Parking

Ex : des pavés bétons avec écarteurs permettant l'infiltration des eaux pluviales







Pelouses

La mise en place de mélanges avec des micro trèfles associés aux graminées a plusieurs avantages:

- Fertilisation naturelle par apport d'azote. Ce qui entraîne favorise l'expansion du mélange au détriment des adventices
- Effet vert
- Permet une bonne colonisation des milieux difficiles



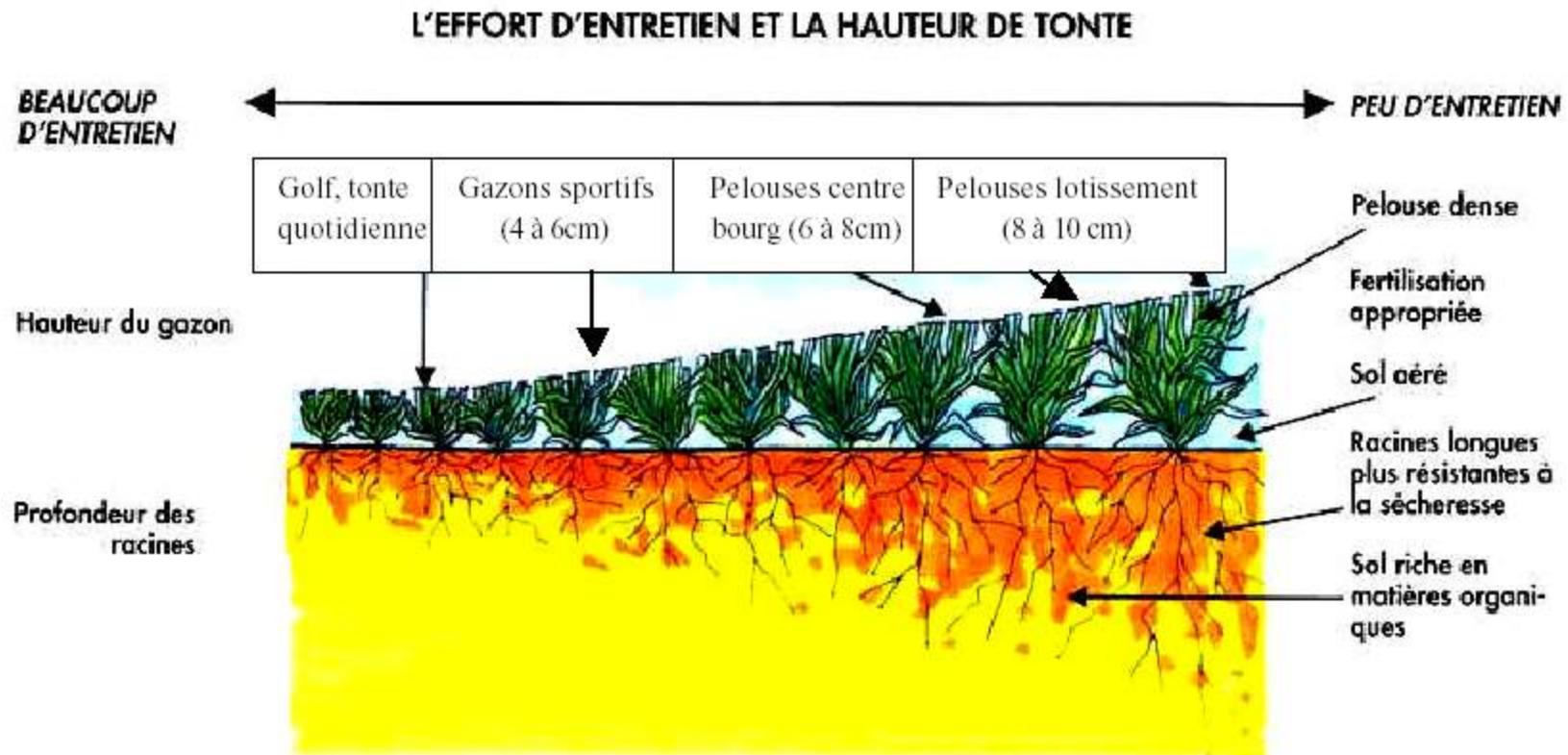


Ex de mélange :

5% de micro trèfle, 50 % de fétuque rouge
traçante, autre fétuque 20 %, ray grass
anglais 25 %



Élever son plateau de tonte



Bords de voiries

- **Mise en place de noues : espaces végétalisés de faibles profondeurs, mais larges. Elles recueille provisoirement de l'eau.**

- ➔ Evacuation vers un trop plein
- ➔ Evaporation
- ➔ Infiltrations

Peut-être enherbée ou plantée d'essences locales



Les solutions pour végétaliser ses espaces



Massifs



Plantes allélopathiques

Allélopathie : capacité à produire des composés qui empêchent la croissance des plantes
Elle peut être directe par les plantes ou indirecte par les plantes en décomposition

Objectif : Avoir des plantes à la fois allelopathiques et couvre-sols



Les solutions pour végétaliser ses espaces



Plantes allélopathiques

Achillea millefolium



Sol : Peu exigeante sur la nature du sol (croissance plus rapide la première année en sol léger, bien drainé, décompacté en profondeur). Supporte bien le calcaire.

Exposition : soleil ou mi-ombre.

Piétinement : Supporte un piétinement modéré (jardin familial).

Remarque : Supporte bien la concurrence racinaire au pied des arbres et arbustes à feuilles caduques. Peut se ressemer occasionnellement dans le jardin.



Les solutions pour végétaliser ses espaces



Plantes allélopathiques

Hedera helix



Les tiges s'accrochent toutes seules grâce à des racines crampons. Lorsqu'elle est utilisée en couvre-sol la plante s'étale rapidement, les tiges s'enracinant au contact du sol. Elle forme à terme un couvre-sol dense, demandant peu d'entretien de désherbage grâce à ses propriétés allélopathiques.

Rusticité : -15 °C et plus froid.

Utilisation : couverture de mur, talus, grand couvre-sol pour sous-bois.

Remarque : Les fleurs, riches en nectar, attirent les pollinisateurs et de nombreux insectes utiles. Fruits noirs attractifs pour les oiseaux en hiver. Supporte bien la concurrence racinaire en lisière de bois de pins ou de chênes.

Les solutions pour végétaliser ses espaces



Plantes allélopathiques

Nepeta



Racemosa



Nepeta x faassenii 'Dropmore'

Sol : léger, bien drainé. Supporte bien le calcaire.

Exposition : soleil

Floraison : Masse légère de fleurs bleu tendre de mai à début juillet. La floraison peut remonter en automne si l'on coupe les fleurs fanées en été.



Les solutions pour végétaliser ses espaces



Plantes allélopathiques



Rusticité : -15 °C et plus froid.

Sol : pauvre, caillouteux ou sablonneux, parfaitement drainé (la plante vieillie mal en sol lourd). Supporte bien le calcaire.

Exposition : soleil

Riche en nectar



Hauteur du feuillage : 15 cm.

Hauteur en fleur : 50 cm et plus.

Stachys



Evolutions en terme de matériel



Du petit matériel pour désherber rapidement :
le long des murs, au pieds des arbres et le long
des voiries

Les lames reciproques





Du matériel radiocommandé à chenille qui peut s'adapter aux zones difficiles d'accès ou en pentes

Permet de travailler en sécurité

Possibilité d'aller sur des pentes de 50 °
4-8 km/h

De nombreuses marques

Reste un lourd investissement de 16000 à 100 000 euros

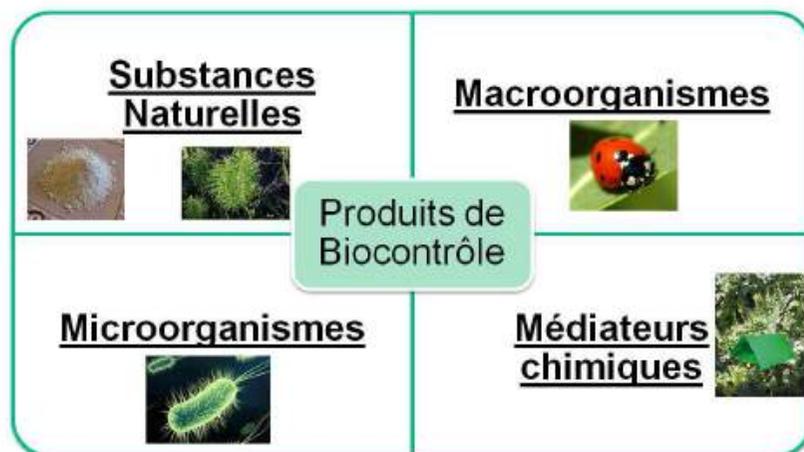


La robotique pour demain ???



Evolutions en terme de produits

Les solutions de biocontrôle



Solutions préventives et curatives

Selon l'Inra, entre 2013 et 2014, l'industrie française du biocontrôle a affiché un taux de croissance de 11%/an. Alors que ces solutions représentent 5% du marché de la protection des cultures aujourd'hui, l'ambition est de porter cette part à 15% à l'horizon 2020.

