

*Modifier les pratiques : une réflexion en 3 axes...*

# LES ALTERNATIVES

À la gestion de la flore urbaine

FREDON Poitou-Charentes

*Modifier les pratiques : une réflexion en 3 axes...*

**Vivre avec les plantes spontanées**  
=> gestion différenciée



FREDON Poitou-Charentes

*Modifier les pratiques : une réflexion en 3 axes...*

**Vivre avec les plantes spontanées**  
=> gestion différenciée

**Eviter la pousse des plantes spontanées**  
=> Paillage et plantes couvre-sol  
=> Aménagement des espaces



FREDON Poitou-Charentes

*Modifier les pratiques : une réflexion en 3 axes...*

**Vivre avec les plantes spontanées**  
=> gestion différenciée

**Eviter la pousse des plantes spontanées**  
=> Paillage et plantes couvre-sol  
=> Aménagement des espaces



FREDON Poitou-Charentes

*Modifier les pratiques : une réflexion en 3 axes...*

**Vivre avec les plantes spontanées**  
=> gestion différenciée

**Eviter la pousse des plantes spontanées**  
=> Paillage et plantes couvre-sol  
=> Aménagement des espaces

**Eradiquer les mauvaises herbes**  
=> techniques alternatives curatives au désherbage chimique



FREDON Poitou-Charentes

*Modifier les pratiques : une réflexion en 3 axes...*

# Vivre avec les plantes spontanées

Gestion différenciée



FREDON Poitou-Charentes

Vivre avec les plantes spontanées

## Est-il nécessaire de désherber?

?



FREDON Poitou-Charentes

Vivre avec les plantes spontanées

=> Gestion et entretien différenciés

=> Déterminer les objectifs d'entretien des espaces

Zone de prestige  
= Entretien strict

Gestion des plantes spontanées



FREDON Poitou-Charentes

Vivre avec les plantes spontanées



FREDON Poitou-Charentes

Vivre avec les plantes spontanées

## Maîtriser le développement des plantes spontanées



FREDON Poitou-Charentes

Vivre avec les plantes spontanées

## L'aménagement urbain

Eviter la pousse des plantes spontanées  
=> Aménagement des espaces



FREDON Poitou-Charentes

Vivre avec les plantes spontanées

Le désherbage : une conséquence d'un aménagement



FREDON Poitou-Charentes



Le guide FREDON des conseils et aides (liens) sur l'aménagement urbain

Un guide réalisé dans le cadre de la CORPEP Bretagne  
accès [www.feredec-bretagne.com](http://www.feredec-bretagne.com)

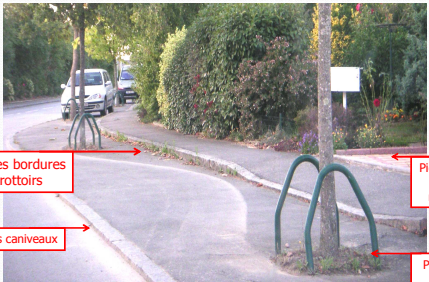


**ALTERNATIVES DESHERBAGE**



FREDON Poitou-Charentes

Identifier les perspectives



Joints des bordures de trottoirs

Joints des caniveaux

Pied des propriétés privées murs et massifs

Pied d'arbre et de mobilier urbain

FREDON Poitou-Charentes

# Les trottoirs

FREDON Poitou-Charentes

Les trottoirs



FREDON Poitou-Charentes

Les trottoirs

Problèmes ...




Solutions...

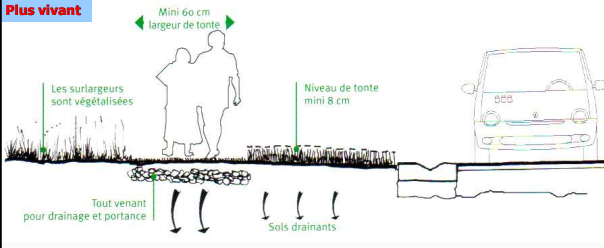




FREDON Poitou-Charentes

Les trottoirs

Plus vivant



Mini 60 cm largeur de tonte

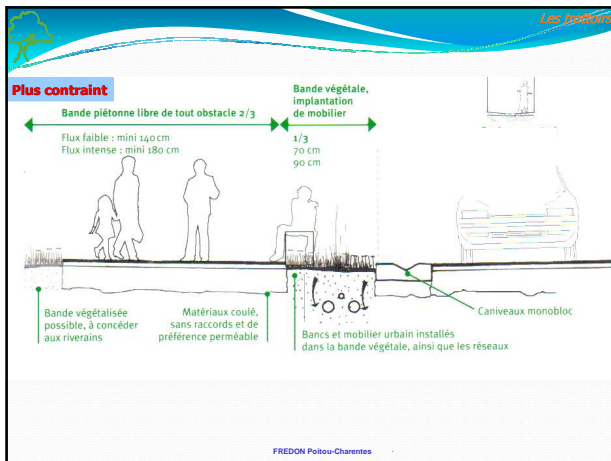
Les surlargeurs sont végétalisées

Niveau de tonte mini 8 cm

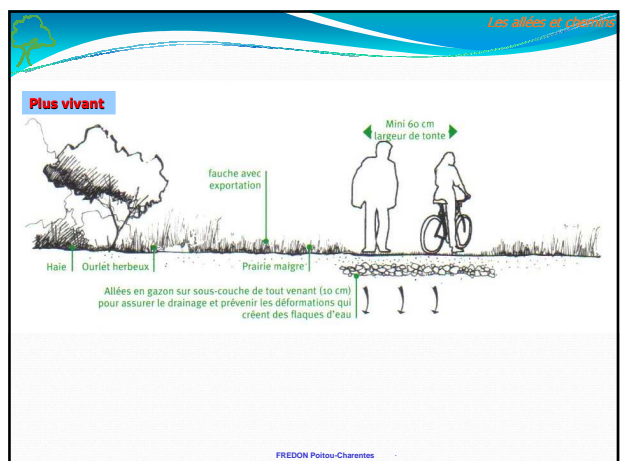
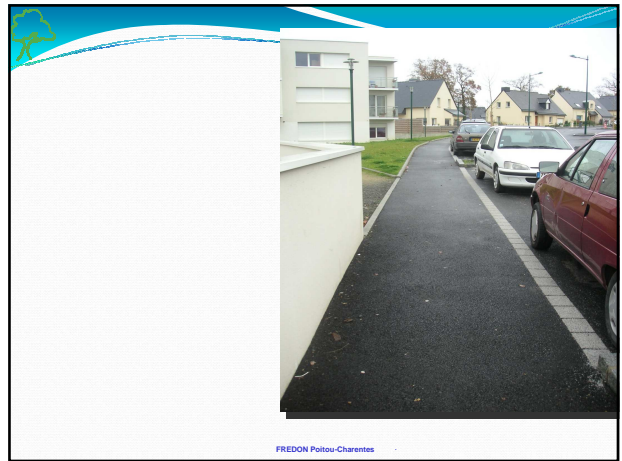
Tout venant pour drainage et portance

Sols drainants

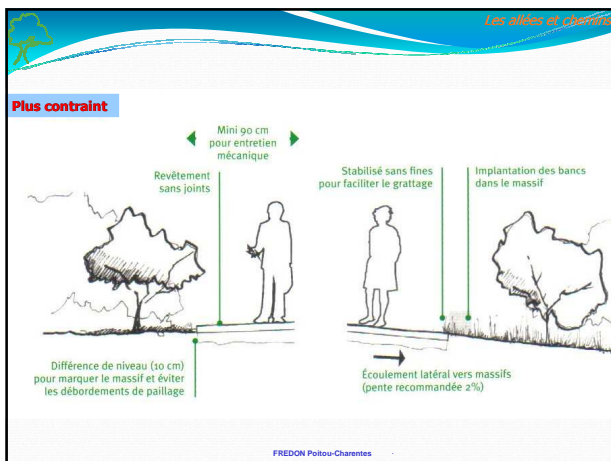
FREDON Poitou-Charentes



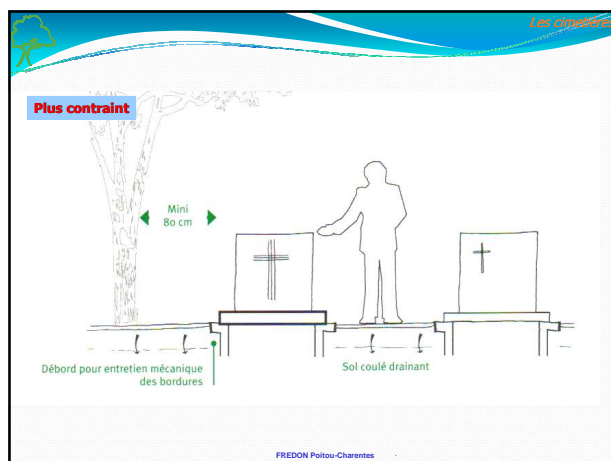
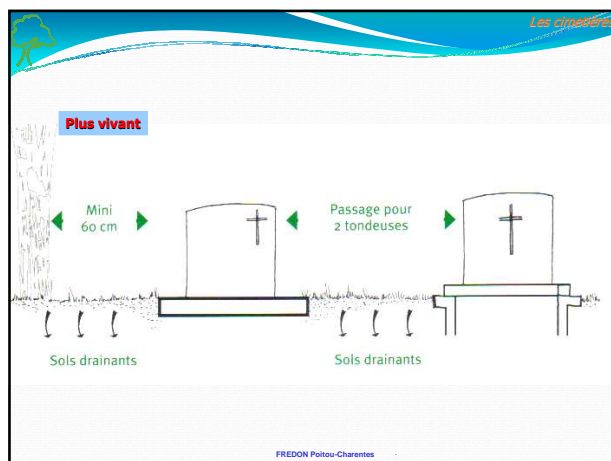
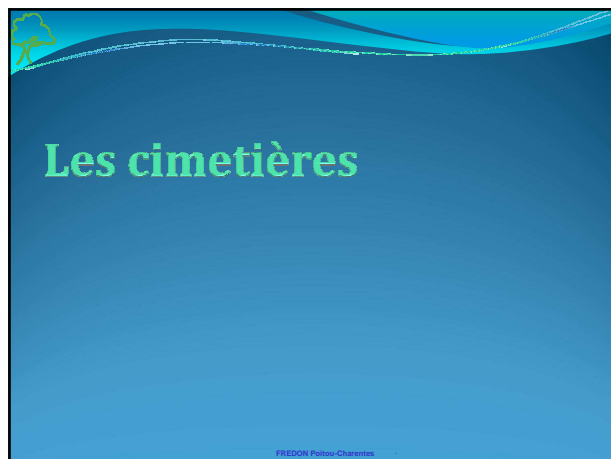
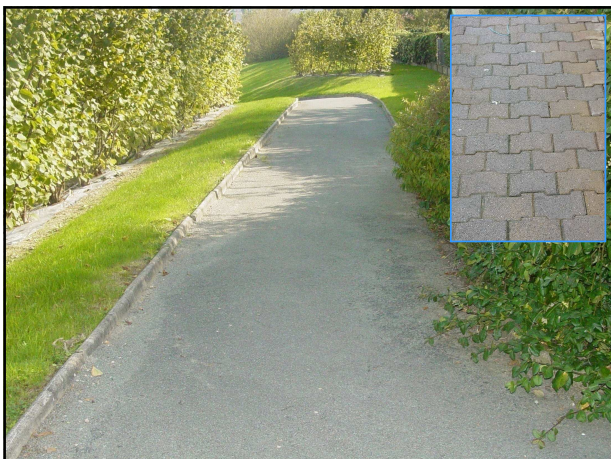


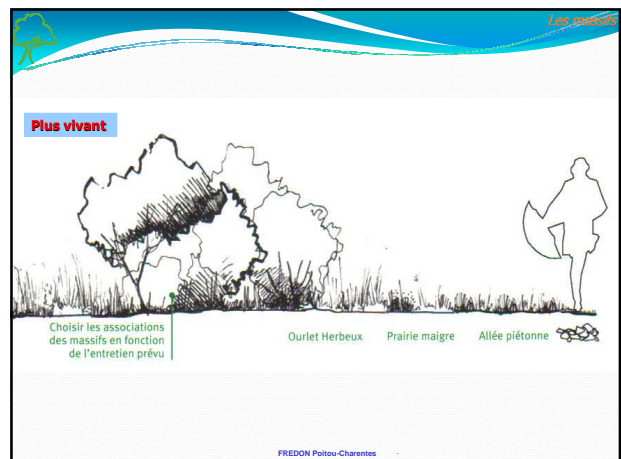




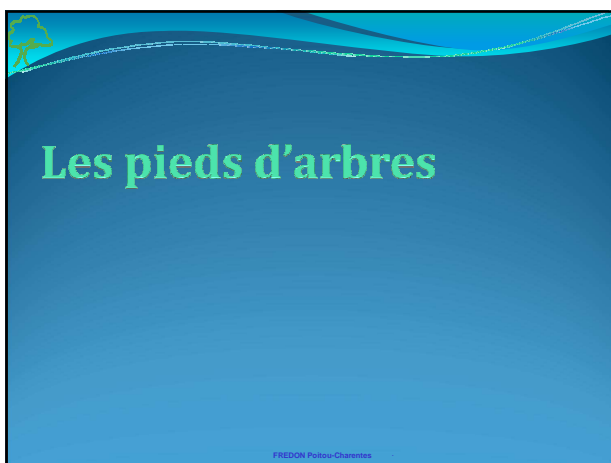
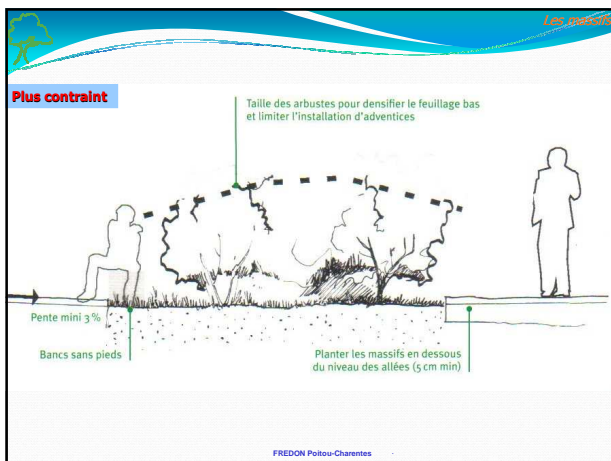




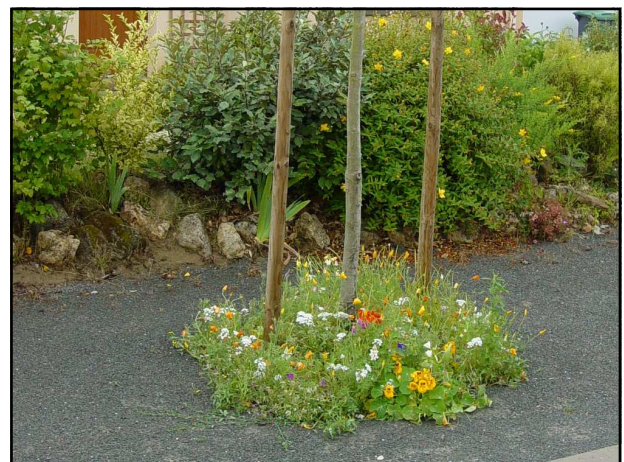
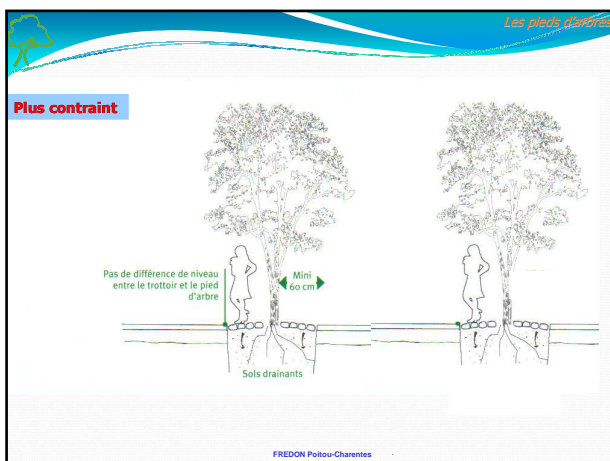
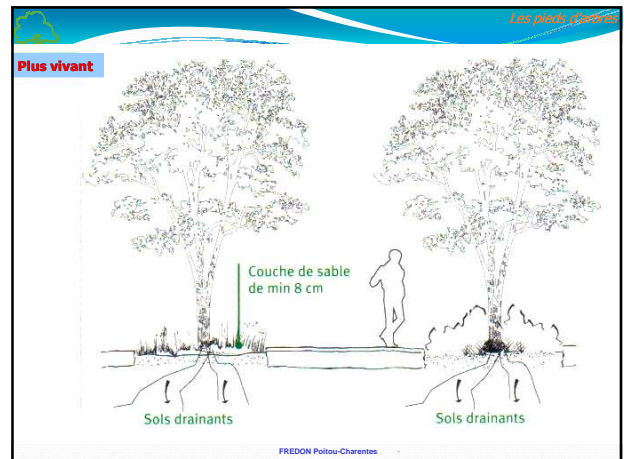
















**Le mobilier urbain**

FREDON Poitou-Charentes

**Le mobilier urbain**

**Problèmes :**

FREDON Poitou-Charentes

**Le mobilier urbain**

**Solutions...**

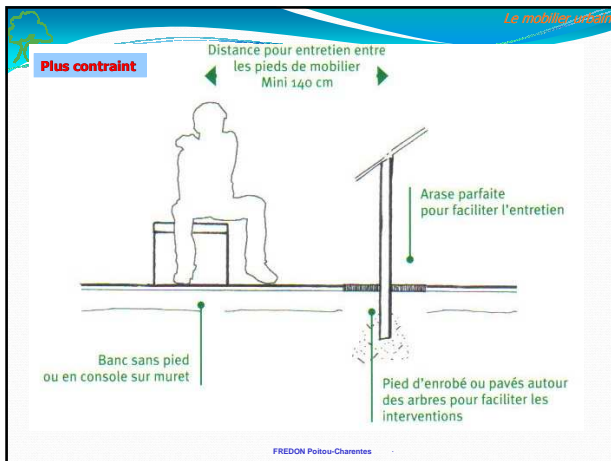
Poitou

**Le mobilier urbain**

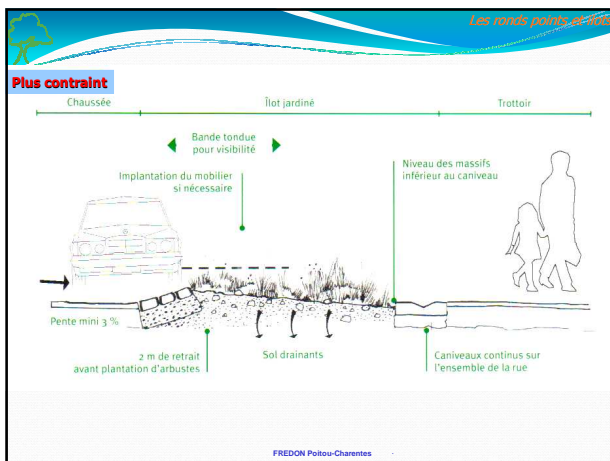
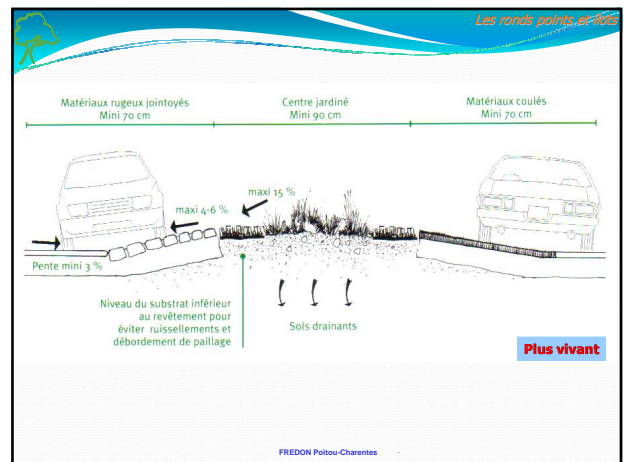
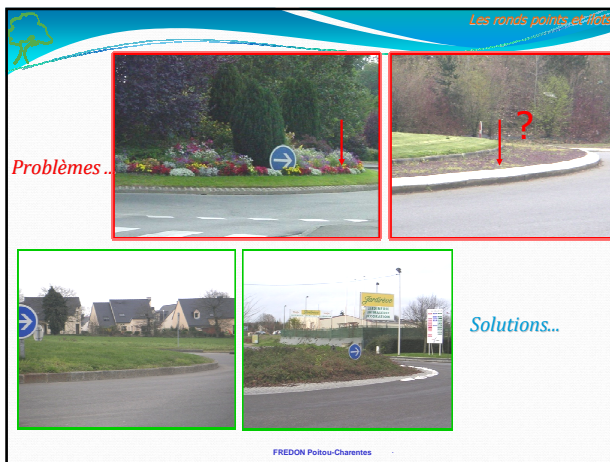
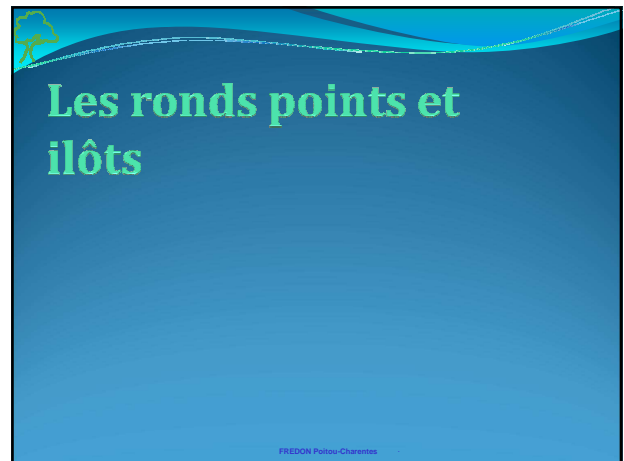
**Plus vivant**

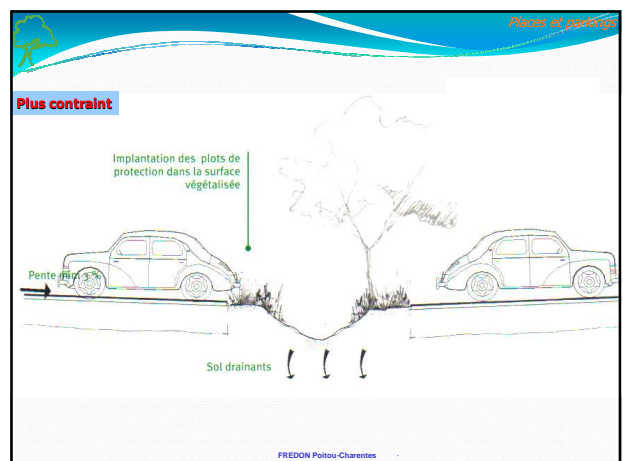
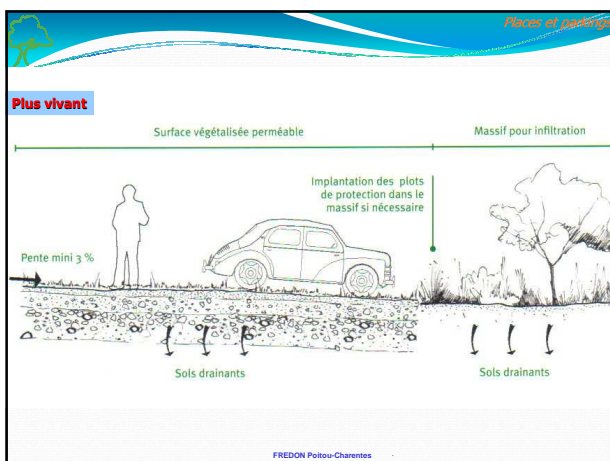
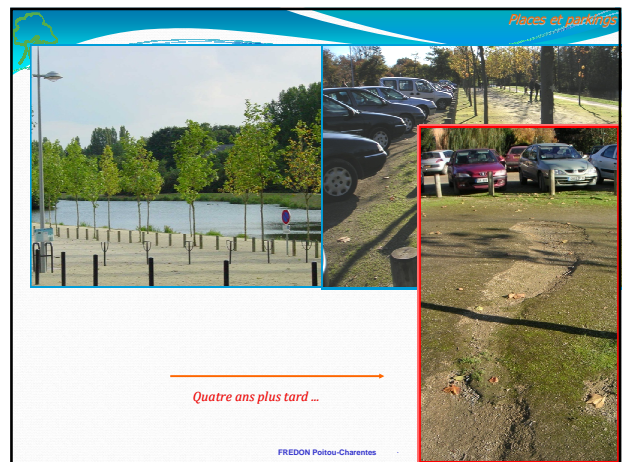
FREDON Poitou-Charentes















## Les techniques alternatives préventives

Eviter la pousse des plantes spontanées  
=> Paillages et plantes couvre-sol




FREDON Poitou-Charentes

Eviter le développement des plantes spontanées

### Après la conception de l'ouvrage LES PAILLAGES





FREDON Poitou-Charentes

Eviter le développement des plantes spontanées

### L'utilité technique du paillage

- Empêcher la croissance des plantes adventices en les privant de lumière
- Limiter l'évapotranspiration (donc réduire l'arrosage)
- Favoriser le développement d'une vie microbienne et d'auxiliaires (vers de terre) qui enrichit le substrat.
- Enrichir le sol en matière organique en se décomposant.

FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

### Installation d'un paillage

- Mise en place sur terre humide.
- Epaisseur suffisante (5 à 10 cm), et complément au besoin.
- Le décaissage des massifs permet de conserver le paillage à sa place.



FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

### Les paillages du commerce

#### Les écorces

Très bon paillis.  
Principalement de l'écorce de peuplier ou de pin.  
Attention, l'écorce de pin à tendance à acidifier le sol.  
Durée de 1 à 3 ans selon l'épaisseur.



FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

### Les copeaux ou débris de bois

débris de bois colorés offrant un intérêt en mosaïciculture.  
Conviennent pour les massifs de plantes annuelles.  
Faciles à installer du fait de leur petite taille.  
Durée de vie : 1 an environ.



FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

### Le paillis de lin ou de chanvre

Très bons résultats contre les mauvaises herbes et le dessèchement du sol.  
Faciles à disposer du fait de leur petite taille.  
Conviennent bien pour les massifs de fleurs annuelles ou les jardinières. Durée de vie : 1 an environ



FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

### Les fèves de cacao

Ecorces de fève de cacao. Faciles à disposer du fait de leur petite taille. Riche en éléments nutritifs, résiste au vent. Très bons résultats. Odeur de cacao quand le matériau est humide. Dure un an environ.



FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

### Mulch algo-forestier

Mélange de débris forestiers avec des algues. Aspect esthétique assez grossier.  
Très bonne qualité, excellents résultats à tous points de vue.  
Durée de un à trois ans selon l'épaisseur.



FREDON Poitou-Charentes



*Eviter le développement des plantes spontanées*

## Les paillages de récupération

### Les tontes de Gazon

Faire sécher les tontes un jour ou deux au soleil avant de les réutiliser. Eviter d'utiliser des plantes montées en graines. Eviter de laisser se décomposer les tontes sur le gazon, cela enrichit les graminées et donc accélère la repousse.  
Durée de vie : quelques semaines.



FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

## Les paillages de récupération

### Les feuilles mortes

Elles fournissent un excellent humus et abritent les insectes auxiliaires en hiver.  
Durée de vie : 6 à 12 mois selon l'épaisseur.

### La paille

Elle stimule la vie microbienne et a un fort pouvoir absorbant. Augmente la fertilité du sol.



FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

## Les paillages de récupération

### Le BRF (Bois Raméal Fragmenté)

Il s'agit du broyat de bois vert (rameaux, branches,...) incorporer au sol, ou utiliser en paillage.




FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

## Les broyeurs



FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

## Les broyeurs



FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

## Les micro-broyeurs



FREDON Poitou-Charentes



*Eviter le développement des plantes spontanées*

## Les paillages : autres matériaux

### Les minéraux

Les sables, graviers et autres roches volcaniques n'ont qu'un intérêt esthétique.




FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

## Les paillages : autres matériaux

### Les toiles tissées

Préférables aux bâches imperméables, elles permettent de recouvrir une grande surface. Elles ne devraient jouer qu'un rôle temporaire en installation de haies ou de massifs d'arbustes. Leur installation à long terme perturbe la vie biologique du sol : en effet aucun apport possible de matière organique ne peut se faire ; le sol s'appauvrit.



FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

## Les paillages : autres matériaux

### Les « toiles végétales »

Elles sont une alternative aux matériaux plastiques. 100% biodégradable. Meilleure intégration esthétique à l'implantation. Aspect discutable en cours de dégradation.



FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

## Après la conception de l'ouvrage

### LES PLANTES COUVRE SOL



FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*



FREDON Poitou-Charentes

*Eviter le développement des plantes spontanées*

## Installer des plantes couvre-sols

☸ Une bonne plante couvre-sol doit avoir certaines qualités :

- Posséder un feuillage dense
- Vivre longtemps et s'étaler
- Supporter d'être installée au pied d'arbres et arbustes
- Vivre sans entretien.

☸ C'est pourquoi on préférera des plantes vivaces répondant à ces critères.

Comme leur nom l'indique, une fois plantées et installées, elles ne bougeront plus. Lors de la plantation, il ne faut pas hésiter à mélanger les végétaux pour varier les effets.

FREDON Poitou-Charentes







*Eradiquer les plantes spontanées : les alternatives curatives*

### Désherbeur thermique à flammes indirectes




FREDON Poitou-Charentes

*Eradiquer les plantes spontanées : les alternatives curatives*

### Désherbeur thermique à flammes directes




FREDON Poitou-Charentes

*Eradiquer les plantes spontanées : les alternatives curatives*

### Désherbeur thermique à flammes directes




FREDON Poitou-Charentes

*Eradiquer les plantes spontanées : les alternatives curatives*

### Désherbeur thermique à flammes directes




Le bioméga

FREDON Poitou-Charentes



*Les thermiques à gaz*  
*efficaces, mais avantages/inconvénients*

- 8 passages au moins la première année
- rendement : 2km/h surface en fonction de la largeur
- coût : 0.22 à 0.24 € / m<sup>2</sup>

**Inconvénients / Avantages**

- Faible investissement
- Simple d'emploi

**Risque d'incendies**  
**Nombre de passages**  
**Efficacité faible**  
**Emission de CO<sub>2</sub>**


FREDON Poitou-Charentes

**AQUACIDE**  
20 à 28 000 € HT




environ 95°C à faible pression (3.5 bars)



FREDON Poitou-Charentes





**STEAM TEC**  
17 000 à 44 000 € HT  
environ 120 à 140°C - 20 à 50 bars



**ADALIA**  
18 000 € HT  
environ 120°C à 20 bars

FREDON Poitou-Charentes



**ELECTROCLEAN**  
28 000 € HT



environ 138°C à faible pression (2.5 bar)

FREDON Poitou-Charentes




**POLYVAP**  
17 000 € HT



environ 160 à 180 °C à basse pression (0.5 bars)



FREDON Poitou-Charentes



**Le désherbage à l'eau chaude**  
*efficacité, coûts, avantages, inconvénients*

- 3-4 passages / an sur surface imperméable
- 6 passages / an sur surface perméable
- rendement : 1000 m<sup>2</sup>/h
- coût : 0.20 à 0.25 €/m<sup>2</sup>

**Inconvénients / Avantages**

Grande polyvalence  
Maniabilité  
Bonne efficacité sur imperméable  
Pas de risque d'incendie

Investissement important  
Forte consommation en eau  
Efficacité modérée sur perméable  
Emission de CO<sub>2</sub>

FREDON Poitou-Charentes

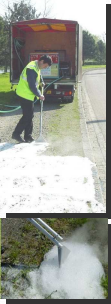


**Le désherbage à la mousse chaude**  
**WAIPUNA**  
mousse chaude (96°C)



21 à 38 000 € HT

FREDON Poitou-Charentes



**Le désherbage à la mousse chaude**  
*efficacité, coûts, avantages, inconvénients*

- 3 passages / an sur surface imperméable comme sur surface perméable
- rendement : 350 m<sup>2</sup>/h
- coût : 0.4 €/m<sup>2</sup>

**Inconvénients / Avantages**

Maniabilité  
Efficacité sur imperméable comme sur perméable  
Pas de risque d'incendie

Forte consommation en eau  
Emission de CO<sub>2</sub>

FREDON Poitou-Charentes



Les combinés multi-fonctions et autres outils travaillant le sol  
*efficacité, coûts, avantages inconvénients*

## Les combinés multi-fonctions




FREDON Poitou-Charentes

Les combinés multi-fonctions et autres outils travaillant le sol  
*efficacité, coûts, avantages inconvénients*

## Les sabots rotatifs




FREDON Poitou-Charentes

Les combinés multi-fonctions et autres outils travaillant le sol  
*efficacité, coûts, avantages inconvénients*

## Le stab'net




FREDON Poitou-Charentes

Les combinés multi-fonctions et autres outils travaillant le sol  
*efficacité, coûts, avantages inconvénients*

## Le stab'net

- 4 - 6 passages / an sur surface perméable uniquement  
 - rendement : 4 km/h à 15 km/h

**Inconvénients / Avantages**

Faible investissement  
 Facile d'emploi  
 Bonne efficacité par temps sec  
 Rendement important /h

Dégrade la structure du sable  
 Ne pas utiliser sur sable en pente

FREDON Poitou-Charentes

Le balayage

Balayeuse automotrice  
 Vitesse de rotation du balai élevée  
 Avancement lent



FREDON Poitou-Charentes

Le balayage des chaussées et de la voirie  
*efficacité, coûts, avantages inconvénients*

## Balayeuse compact




FREDON Poitou-Charentes



Le balayage des chaussées et de la voirie  
efficace, mais avantages inconvénients

### 3 types de balais



FREDON Poitou-Charentes

Le balayage des chaussées et de la voirie  
efficace, mais avantages inconvénients



FREDON Poitou-Charentes

Le balayage des chaussées et de la voirie  
efficace, mais avantages inconvénients



FREDON Poitou-Charentes

Le balayage des chaussées et de la voirie  
efficace, mais avantages inconvénients

- 8 à 12 passages / an
- rendement : 4km/h en curatif  
8 km/h en entretien
- coût : 75 € HT/ h en prestation

**Inconvénients / Avantages**

Souplesse d'utilisation si prestation  
Bonne efficacité  
Action de nettoyage  
Peu de dégradation du revêtement

Investissement élevé si achat d'une machine de fort gabarit  
Difficulté d'accès en zone de stationnement  
Doit être utilisée sur un support d'excellente qualité

FREDON Poitou-Charentes

Le binage manuel  
efficace, mais avantages inconvénients

### Le binage manuel



FREDON Poitou-Charentes

Le binage manuel  
efficace, mais avantages inconvénients

### Le pic bine



FREDON Poitou-Charentes


Le bûchage manuel  
éviter les autres traitements inconvénients

- 4-5 passages / an  
- rendement : 50 m<sup>2</sup>/h  
- coût : 0.40 €/m<sup>2</sup>

**Inconvénients / Avantages**

Simple d'utilisation  
Peu d'investissement  
Bonne efficacité

Technique consommatrice en main d'œuvre



FREDON Poitou-Charentes

Maintenir le développement des plantes spontanées  
éviter les autres traitements inconvénients

## Le réciprocat



FREDON Poitou-Charentes

Eradiquer les plantes spontanées - les alternatives curatives

## L'ultra-bineuse



FREDON Poitou-Charentes

Guide des alternatives  
au désherbage chimique



FREDON Poitou-Charentes