

# Renouvellement certificat applicateur de produits phytosanitaires en collectivité

FREDON Poitou-Charentes  
2137 route de Chauvigny - 86550 Mignaloux - Beauvoir- Tel: 05 49 62 09 64- Fax: 05 49 62 73 56 - courriel: [accueil@fredonpc.fr](mailto:accueil@fredonpc.fr)



## SOMMAIRE

### Tour de Table

#### 1. Rappels sur les Pesticides et les Réglementations



#### 2. Le plan d'entretien communal



#### 3. La Gestion Différenciée



#### 4. Techniques Alternatives et cas particuliers



Cimetière 

Pieds de murs 

#### 5. Demande de renouvellement du Certificat

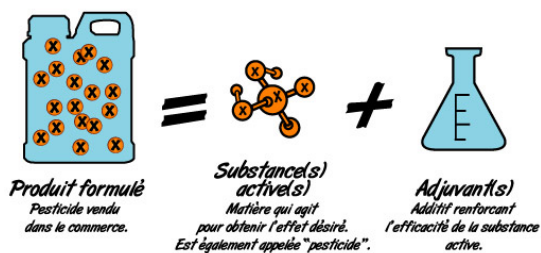


Conclusion et perspectives



## 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

**Substances chimiques** dont les propriétés permettent de lutter contre les organismes jugés indésirables



Herbicide  
Fongicide  
Insecticide...

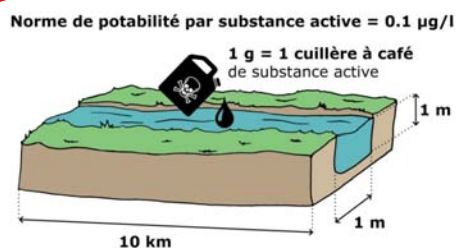


## 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

Sur votre santé



Sur votre environnement



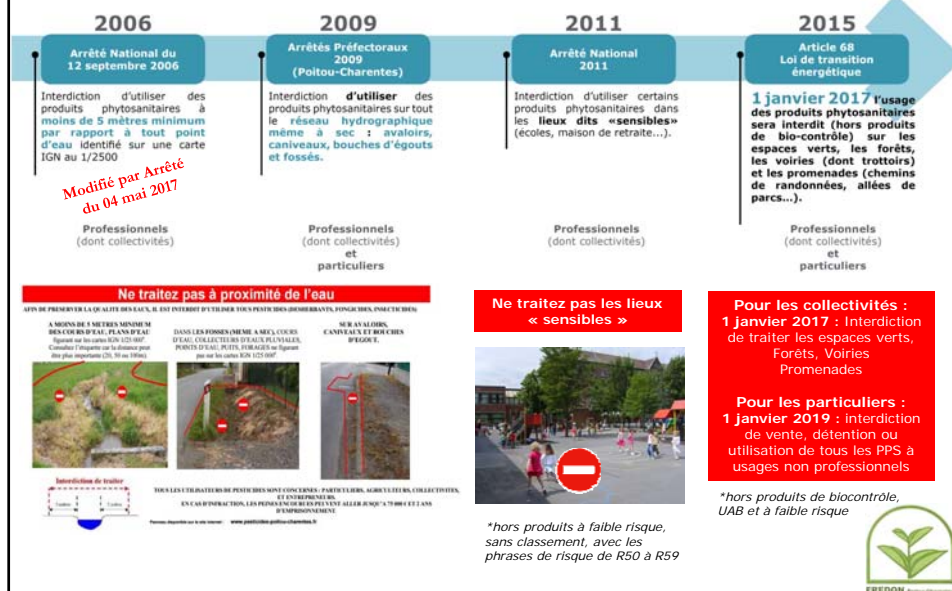
Seul **12%** des produits phytosanitaires atteignent leur cible.  
Le reste est disséminé dans l'environnement.



**97%** des eaux de surfaces en France contiennent des pesticides.



# 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS



# 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

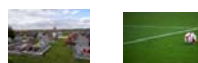
## Loi de Transition Énergétique 2015 -Article 68-

Loi parue le 17 août 2015

### Réglementation à destination des collectivités

Interdiction d'usage des produits phytopharmaceutiques (hors produits de biocontrôle) à partir du 01/01/2017 sur les espaces verts, les promenades, les forêts et les voiries dont trottoirs.

Cas des cimetières et des terrains sportifs ?



Pour toutes les voiries ?



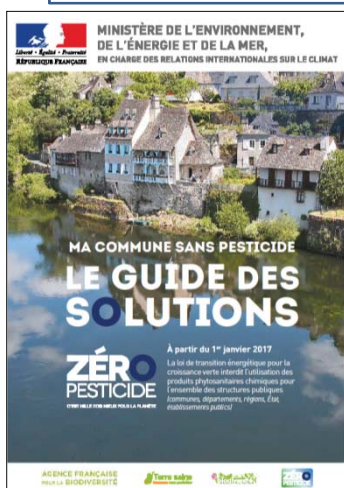
# 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

## Les cimetières et les terrains sportifs

Ce que dit la loi de transition énergétique sur ces lieux : Rien...

A-t-elle été amendée : Non !

→ D'où un flou...



→ Pour l'instant, le guide page 37, autorise les produits conventionnels sur ces lieux s'ils n'ont pas de dominante Espace Vert et Promenade



# 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

## Loi de Transition Énergétique 2015

-Article 68-

*Loi parue le 17 août 2015*

### Réglementation à destination des particuliers

Interdiction de détention, d'usage et de vente aux particuliers à partir du 01/01/2019 de pesticides hors lutte de bio-control et produits avec des matières actives non préoccupantes (homologués AB).

Depuis le 01/01/2017, la vente directe est interdite.





# 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

## Cas des produits herbicide de biocontrôle de fabrication artisanale et vinaigre du commerce

Interdiction de les utiliser pour un usage professionnel pour du désherbage !

Seuls les produits avec une A.M.M. peuvent être utilisés pour des professionnels.



# 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Bayer Environmental Science  
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No 1907/2006

**PISTOL EV**  
Version: 3/ F  
1000001746

Date de révision: 13.09.2010  
Date d'impression: 13.09.2010



### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

#### Informations sur le produit

Nom commercial: PISTOL EV  
Code du produit (JVP): 09023893, 09426106  
Utilisation: Herbicide  
Société: Bayer S.A.S.  
Bayer Environmental Science  
15, rue Jean Marie Leday  
69009 Lyon  
France

Service responsable: E-mail: Bt-france@bayercropscience.com

Numéro de téléphone d'urgence: +33 (0)4 72 85 25 25  
Téléfax: +33 (0)4 72 85 27 89  
Numéro INRS: +33 (0)1 45 42 58 58

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Indications de risque pour l'homme et l'environnement  
Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

#### Nature chimique

Suspension concentrée (SC)  
Différenciant 40 g/L + Glyphosate IPA 337,5 g/L (équivalent à 250 g/L de glyphosate acide)

#### Composants dangereux

Nom chimique	No-CAS / No-CE	Symboles	Phrase(s) R	Concentration (%)
Différenciant	89784-33-4		R50/53	3,42
Alphaméthyl, sel d'isopropylamine	19641-94-9	N	R51/53	28,87
Alcools en C11-14, iso-, riches en C13	256-056-9			
	8825-85-3	N	R50	> 0,10 - 2,50
	271-335-6			

Pour la liste complète des phrases-R mentionnées dans cet article, voir chapitre 15.

### 4. PREMIERS SECOURS

Conseils généraux  
Se laver la zone dangereuse. Enlever immédiatement tout vêtement souillé et le mettre

Bayer Environmental Science  
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No 1907/2006

**PISTOL EV**  
Version: 3/ F  
1000001746

Date de révision: 13.09.2010  
Date d'impression: 13.09.2010



#### à l'écrit.

Contact avec la peau  
Nettoyer avec une grande quantité d'eau et du savon, si disponible, avec du polyéthylène glycol 400, puis rincer avec de l'eau.

Contact avec les yeux  
En cas de contact avec les yeux, enlever les lentilles de contact et rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Faire appel à une assistance médicale en cas d'apparition d'une réaction qui persiste.

Ingestion  
Ne PAS faire vomir. Rincer la bouche et avaler du charbon médical actif. Appeler un médecin.

#### Avis aux médecins

#### Symptômes

Nausée, Vomissements, Diarrhée, Salivation. Les symptômes suivants peuvent apparaître en cas d'ingestion en quantité importante: réduction anormale du volume sanguin (hypodémie), acidose, Troubles hépatiques, Troubles rénaux.

#### Traitement

Un lavage gastrique n'est normalement pas requis. Si l'équivalent d'une cuillère à soupe a été ingéré, administrer du charbon médical et sulfate de sodium.  
Traiter de façon symptomatique.  
Il n'existe pas d'antidote spécifique.

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### Moyens d'extinction appropriés

Utiliser de l'eau, pulvérisée, de la mousse résistante à l'alcool, de la poudre d'extinction ou du dioxyde de carbone.

#### Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Jet d'eau à grand débit.

#### Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie

En cas d'incendie, il y a dégagement de gaz dangereux.

Équipement de protection optimal pour le personnel préparé à la lutte contre le feu.

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

#### Information supplémentaire

Éloigner le produit de la source de chaleur, sinon refroidir les contenants avec de l'eau.

Disperser le produit pour éviter une élévation de la pression.

Si possible endiguer les eaux d'extinction avec du sable ou de la terre.

### 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

#### Précautions individuelles

Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement de la fuite et contre le vent.

Éviter tout contact avec le produit répandu ou les surfaces contaminées.

Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'intervention sur un déversement de produit.

#### Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas déverser dans les eaux de surface, les égouts et les eaux souterraines.

#### Méthodes de nettoyage

Élever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant



# 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

## LES PICTOGRAMMES

### CRITERES HARMONISES DE CLASSIFICATION & ETIQUETAGE APPLICABLES EN EUROPE JUSQU'AU 1<sup>ER</sup> JUIN 2015

FORME HYGIENE

Directives actuelles 67/548/CEE et 1999/45/CE

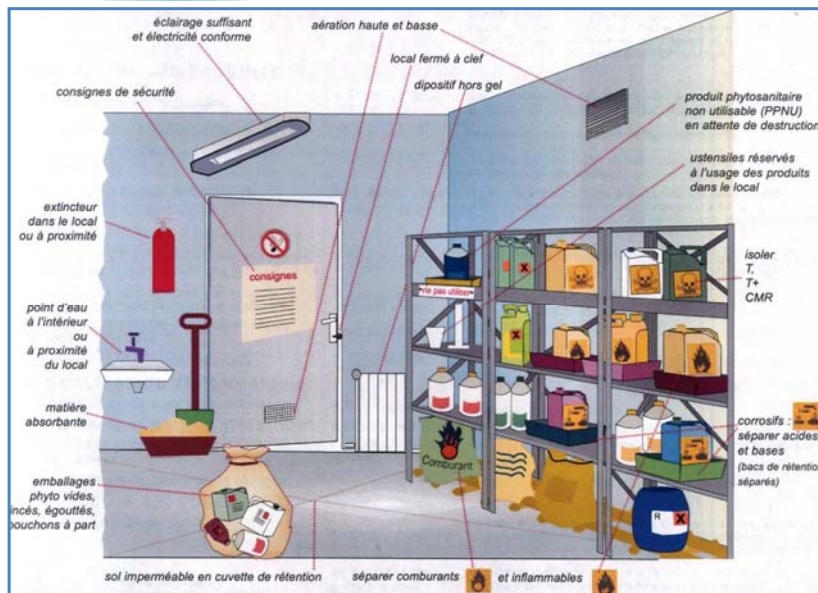
Nouveau Règlement CE N° 1272/2008 (CL&P)

Règlements TRANSPORT DE MARCHANDISES DANGEREUSES 2009 (ADR - IMDG - IATA)

ACTUELLEMENT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	R2 - R3	R12 - R11 - R10 R15 R17	R7 R8 R9	R8	NON CLASSE 67/548/CEE	R36 - R37 R41	R28 - R27 - R26 R29 - R24 - R23 R22 - R21 - R20	R22 - R21 - R20 R36 - R37 R43 R67 - R37	R42 R43 - R40 - R40 R40 - R41 - R42 - R43 R36 - R37 - R38 - R39 R68 - R67 - R68 R48 - R26 - R27 - R28 R65	R50 R50/53 R51/53 R50/53
	LIQ / SOL	LIQ / SOL / GAZ Gaz inflammable Liquide inflammable Liquide Pyrophorique Solide Pyrophorique Auto-échauffant Danger contact avec l'eau	LIQ / SOL	LIQ / SOL / GAZ Gaz comburant Liquide comburant Solide comburant	GAZ Pression	LIQ / SOL / GAZ Corrosion cutanée 1A-1B-1C Lésions oculaires graves 1	LIQ / SOL / GAZ Toxicité aiguë 1-2-3	LIQ / SOL / GAZ Toxicité aiguë 4 Corrosion cutanée 2 Lésions oculaires graves 2 Sensibilisation cutanée 1 TOST unique 3	LIQ / SOL / GAZ Sensibilisation Respiratoire Mutagénicité 1A-1B-2 Cancérogénicité 1A-1B-2 Reprotoxicité 1A-1B-2 Danger Aspiration	LIQ & SOL Danger aquatique Aigue 1 Danger aquatique Chronique 1, 2, 3, 4
	Peroxyde Organique type A	Autoactive type A Autoactive type B Autoactive type C Autoactive type D Autoactive type E Autoactive type F	Peroxyde Organique type B Autoactive type B	Comprimé Liquide Réfrigérant Dissous	Corrosif Mélange Corrosif Respiratoire	NON CLASSE TMD	NON CLASSE TMD*	NON CLASSE TMD*	NON CLASSE TMD*	NON CLASSE TMD
TRANSPORT 2009										
	Type A - INTERDIT TMD									

# 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

## STOCKAGE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES



# 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

## STOCKAGE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES



## 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

### STOCKAGE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES



## 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

### STOCKAGE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES



# 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

## VOIES DE CONTAMINATION

### Contaminations

### Risques

#### Muqueuses

- par projection, poussières, vapeurs, gouttelettes
- par contact avec mains souillées

#### Voies respiratoires

- par inhalation de poussières, brouillards aérosols et vapeurs

#### Voies digestives

- par ingestion accidentelle
- par contact avec mains souillées (contact avec les cigarettes, les aliments..)
- par déglutition de particules inhalées

#### Voies cutanées

- par contact direct accidentel ou non
- par projections, éclaboussures...

# 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

## VOIES DE CONTAMINATION

Ces toxiques sont transformés par le foie et les reins, puis :

soit éliminés par

expiration

sueur

bile  
féces

urine

soit principalement  
stockés dans :

système nerveux  
(cerveau, moelle  
épinière, nerfs)

os

foie

graisse

muscles

FREDON



## 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

### PROTECTION DE L'APPLICATEUR

#### Tenue obligatoire



Lunettes ou visière - EN 166-168

Masque ou demi-masque avec filtre adapté - A2B2P3

Gants imperméables aux produits chimiques - EN 374

Combinaison classe III type 5-6  
EN 465

+ Bottes imperméables aux produits chimiques EN 345-346-347



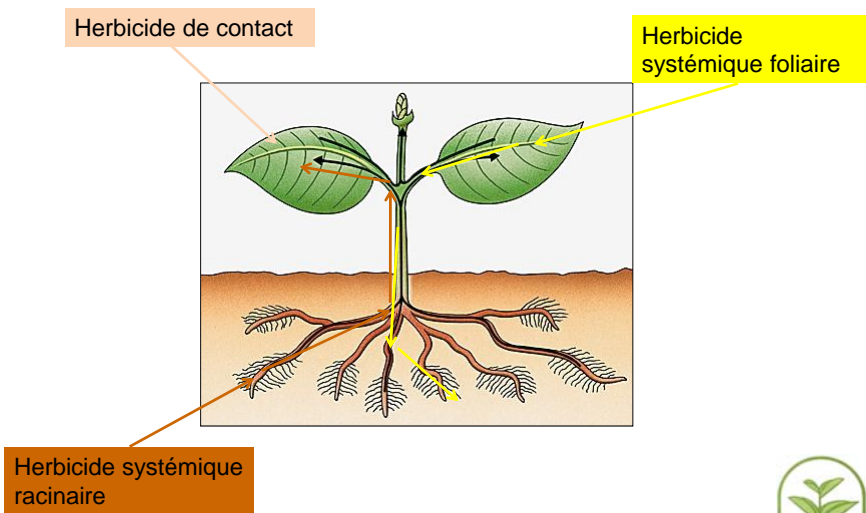
## 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

### STOCKAGE DES EQUIPEMENTS PROTECTION INDIVIDUELS



## 1. PESTICIDES ET RÉGLEMENTATIONS

### RAPPEL DES DIFFÉRENTS TRAITEMENTS



## 2. LE PLAN D'ENTRETIEN COMMUNAL

### Pourquoi faire un plan d'entretien?

- ✓ Faire un **bilan** des pratiques actuelles (cartographie)
- ✓ Trouver ensemble des **améliorations** possibles
  - ✓ Passer au **zéro phyto**
- ✓ Mettre en place la **gestion différenciée**



## 2. LE PLAN D'ENTRETIEN COMMUNAL



Outil d'aide à la décision  
Outil EVOLUTIF

- **Un état des lieux de votre commune**

- **Des nouveaux objectifs :**

Les codes de Gestion Différenciée

- **Des nouveaux outils :**

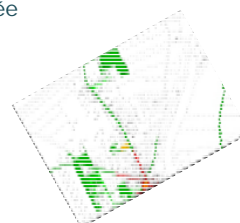
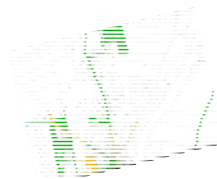
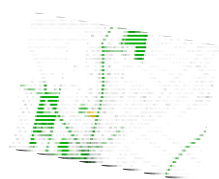
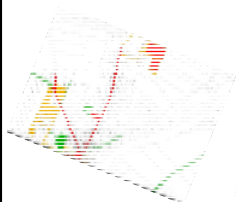
Amélioration des pratiques d'entretien



## 2. LE PLAN D'ENTRETIEN COMMUNAL

- **Un état des lieux**

1. Définition du niveau de risque
2. Imperméabilité des surfaces
3. Etat de dégradation des surfaces
4. Type de technique actuellement utilisée





### 3. LA GESTION DIFFÉRENCIÉE

La **gestion différenciée** des espaces publics consiste à adapter l'entretien de ces espaces en fonction de **leur nature, de leur situation et de leur usage**.

Cette alternative permet de trouver un **équilibre** entre les **attentes des usagers, la tradition horticole et le respect de l'environnement**.



Intérêt économique : € € € €

€ € € €

€ € € €

Intérêt écologique :



### 4. PROGRAMME D'AMÉLIORATIONS

Des nouveaux outils : Les méthodes préventives



## 4. PROGRAMME D'AMÉLIORATIONS

### Communiquer



Bulletin municipal et site internet



Concours « Ma rue en fleurs »



Affichage



Forum, animations scolaires, affichage ...



## 4. PROGRAMME D'AMÉLIORATIONS

### Accepter plus de flore spontanée et favorisée

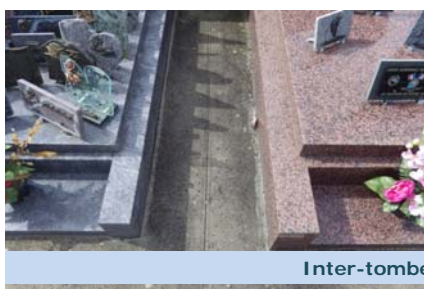


## 4. PROGRAMME D'AMÉLIORATIONS

### Aménager de façon à anticiper la gestion



Dalle béton sous les mobiliers



Inter-tombe jointive



## 4. PROGRAMME D'AMÉLIORATIONS

### Aménager de façon à anticiper la gestion



Réfection des voiries sans trottoir, caniveau central





## 4. PROGRAMME D'AMÉLIORATIONS

### Végétaliser plutôt que désherber



Végétalisation avec des fétuques ovines ou sedum (mycorhizes)



## 4. PROGRAMME D'AMÉLIORATIONS

### Fleurir plutôt que désherber



Ruine de Rome

Mélange de fleurs : espèces locales (implication des habitants)



## 4. PROGRAMME D'AMÉLIORATIONS

### Plantes couvre-sol et paillage



*Cerastium tomentosum*



*Copeaux de bois*



*Erigeron*



*Aegopodium podagraria  
Variegata*



## 4. PROGRAMME D'AMÉLIORATIONS

### Fauche tardive et pâturage



2 fauches/ an



## 4. PROGRAMME D'AMÉLIORATIONS

### Les méthodes curatives mécaniques



**Sol Perméable**  
Épaisseur 3 cm  
(stade, allée cimetière...)  
5/6 passages/an



Méthodes manuelles et mécaniques

## 4. PROGRAMME D'AMÉLIORATIONS

### Les méthodes curatives thermiques



Les méthodes thermiques : flamme directe, eau chaude, vapeur d'eau chaude...

**Sol Imperméable**  
1 passage/mois

**Attention** ces méthodes ne sont pas adaptées aux sols perméables !

**Attention** aux risques d'incendie !





## Cas particuliers

...Vers le Zéro phyto



## Exemple de Pamproux 79

### 1/ Cimetière



FREDON Fédération Régionale des Éleveurs de Normandie



Allées non rectilignes  
Surface en pente  
Entre tombes non jointées  
Veilles tombes

Allées rectilignes en gravillon  
Surface plane  
Entre-tombes non jointées  
Derrière de tombes non jointives



FREDON Fédération Régionale des Éleveurs de Normandie



## Hypothèse 1 :

### Entretien avec un système mécanique



#### Avantage :

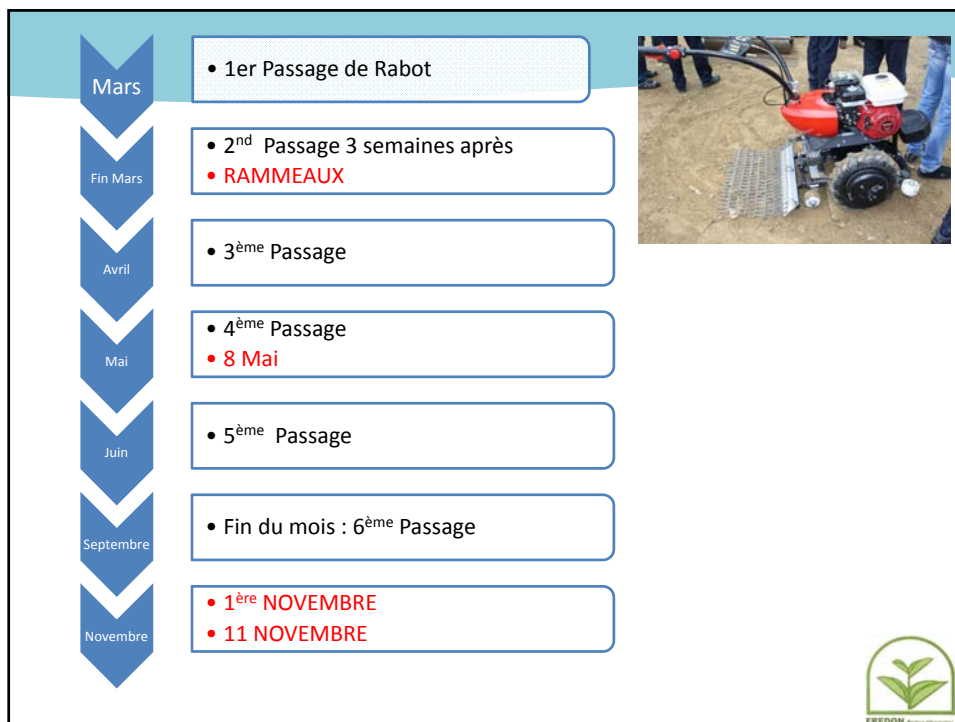
- Simple
- Rapide
- Nivellement du terrain
- Dessine des allées rectilignes

#### Inconvénient :

- Investissement
- Nombre de passages
- Premier passage relativement moyen
- Remontée possible de grosses pierres

250 à 3500 euros en achat





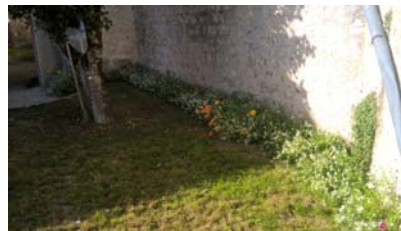
## Autres espaces pouvant être gérés avec cette technique :

- Terrain en stabilisé
- Surfaces calcaires
- Trottoirs en calcaire

## Hypothèse 2 :

### Végétalisation

- Fétuques ovines sur les allées
- Couvres sol sur les contre allées



### Fétuques sur les allées

Semis directs  
Printemps ou Automne  
Rouler après semis  
0,30 euros / m<sup>2</sup>



20 kilos de fétuques = 200 euros de semences



Lachaise (16) mars 2017 (3smn après semis)

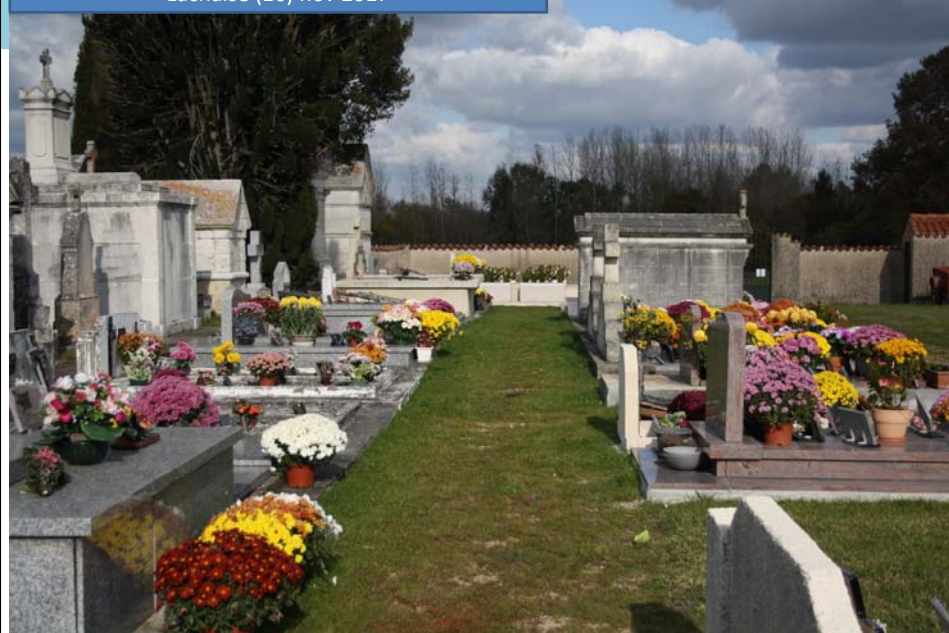


Lachaise (16) mars 2017 (3smn après semis)





Lachaise (16) nov 2017




## Focus Fleurissement des pieds de murs et inter-tombe


Année 1

Année n+1

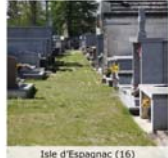
Mois	Saison	ETAPES	Options / Notes
Sept	AUTUMNE	<b>ETAPE 1 : Travail du sol</b> - Si le sol est fortement compacté : Décompactage sur 3/4 cm - Si le sol n'est pas compacté : Râteau sur 1/2 cm - Impossibilité de décompacter : semer direct avec choix d'essences adaptées	<b>ETAPE 2 : Semis à la volée</b> - Densités de semis différentes : 10/15g/m² - Croiser les passages - Ajouter du sable  Option : Mycorhizes (meilleure résistance à la sécheresse) Option : Terreau
Oct			
Nov			
Dec	HIVER		
Janv			
Fev			
Mars	PRINTEMPS	<b>ETAPE 3 : Finition</b> - Si le sol est fortement décompacté : Compacteur - Si le sol n'est pas trop décompacté : Roulage  Option : Arrosage + suivi des adventices	<b>4 critères de choix des essences :</b> - vitesse d'installation, longévité, qualité du tapis, résistance au piétinement. Ex : <i>Festuca rubra trichophylla</i> , <i>Festuca rubra commutata</i> , <i>Festuca longifolia</i> , <i>Festuca ovina</i>
Avril			
Mai			
Juin	ETE	Option : Sélectif (dernier recourt) Option : Regarnissage Option : Arrosage	<b>ETAPE 4 : 1ère Tonte mulching ou éjection</b> hauteur de coupe : 7 cm minimum
Juill			
Août			
Sept	AUTUMNE	<b>ETAPE 5 : Tonte si nécessaire mulching ou éjection</b> hauteur de coupe : 7 cm minimum	Entretien les années suivantes : entre 2 et 8 passages par an en fonction du sol et des conditions climatiques
Oct			
Nov			




Mouthiers sur Boëme (16)



Magnac-sur-Touvre (16)

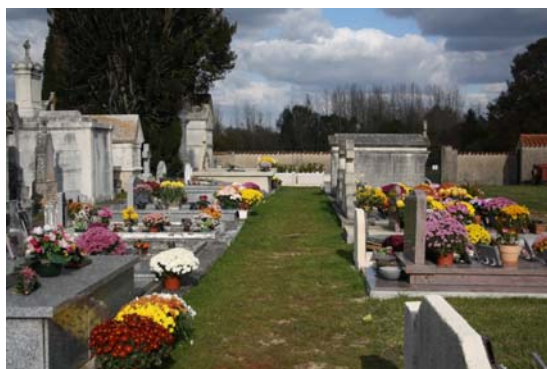


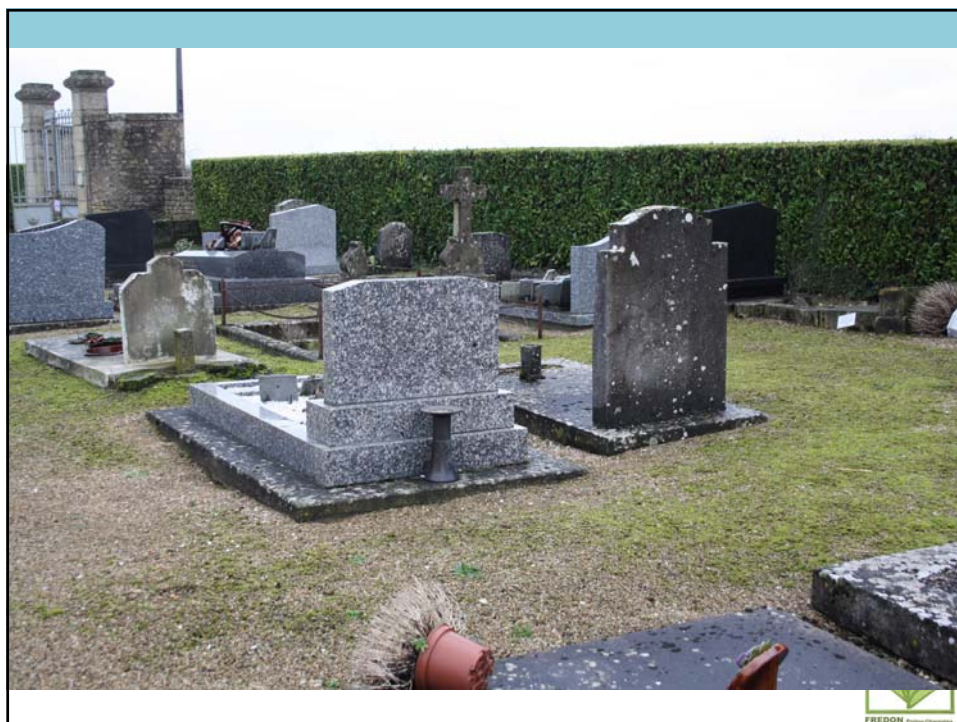
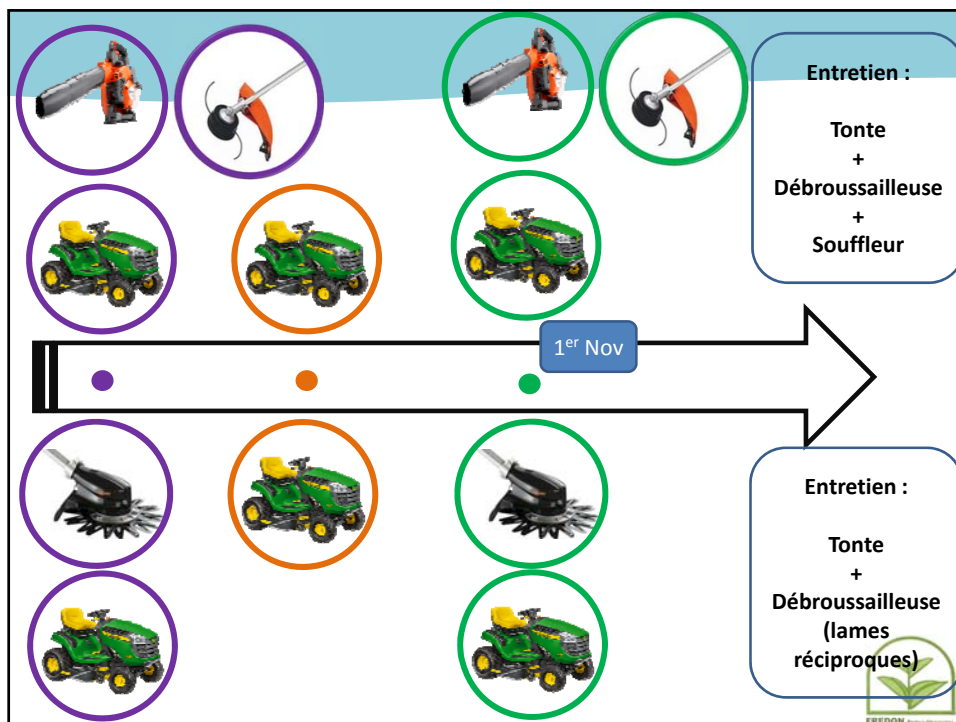
Isle d'Espagnac (16)



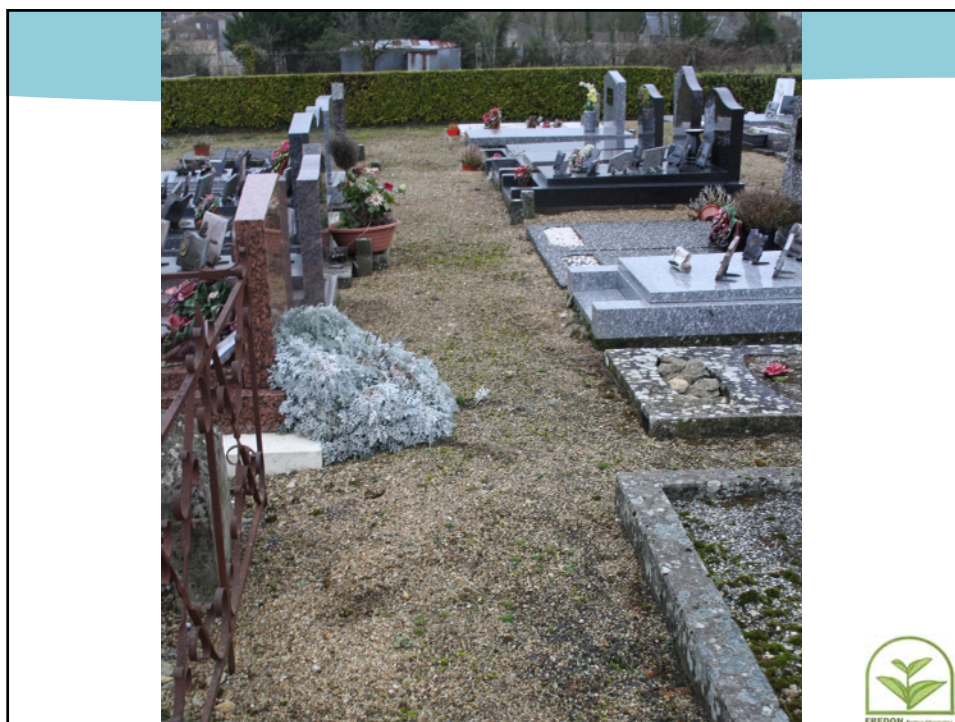
Ruffec (16)

## Gestion du pied de tombe ?











**Sedums**

**Vivaces**

**Jachères**

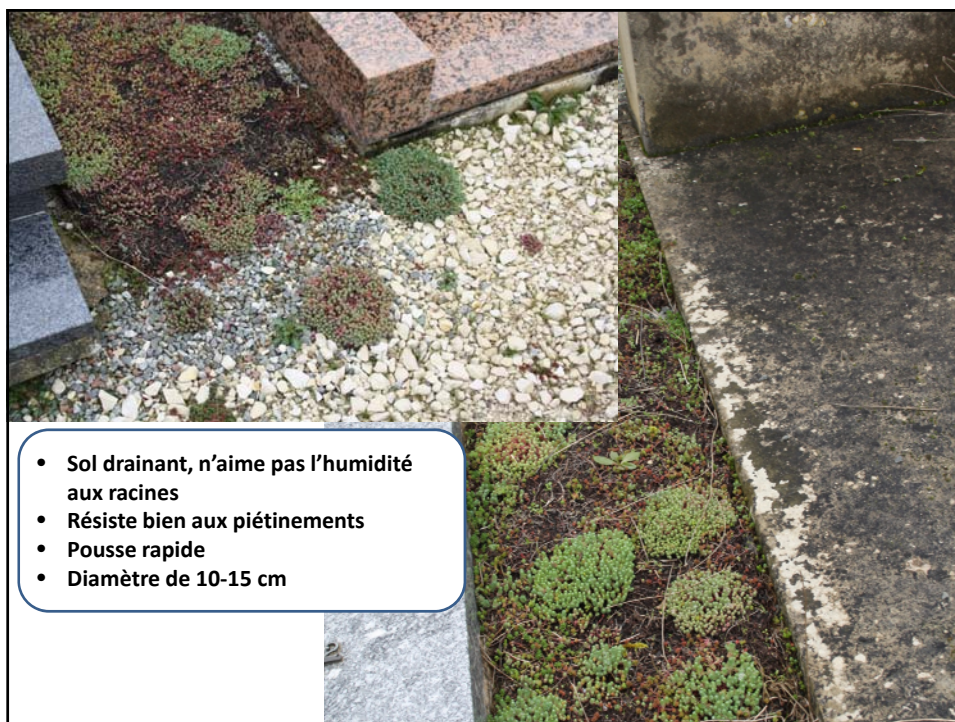


## **Sedums**

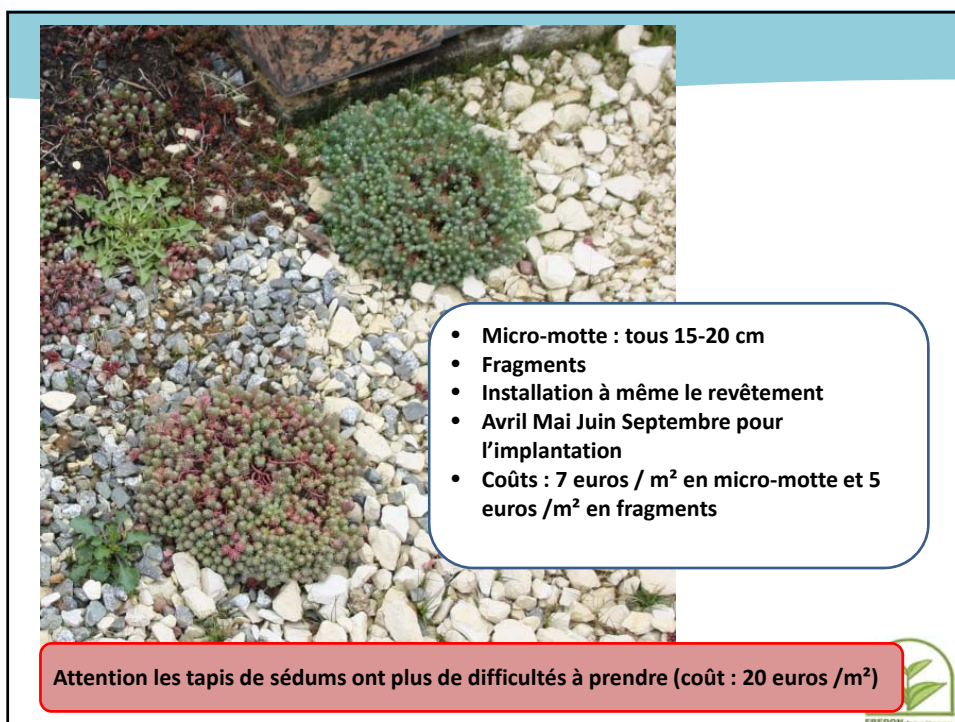


- Gestion des « dents creuses »
- Entretien minimal (désherbage des dicotylédones la première année) coupe de la hampe florale en fonction des variétés, rebouturage des zones vierges,





- Sol drainant, n'aime pas l'humidité aux racines
- Résiste bien aux piétinements
- Pousse rapide
- Diamètre de 10-15 cm



- Micro-motte : tous 15-20 cm
- Fragments
- Installation à même le revêtement
- Avril Mai Juin Septembre pour l'implantation
- Coûts : 7 euros / m<sup>2</sup> en micro-motte et 5 euros /m<sup>2</sup> en fragments

Attention les tapis de sédums ont plus de difficultés à prendre (coût : 20 euros /m<sup>2</sup>)



## Sedums



Micro-motte de Sedum

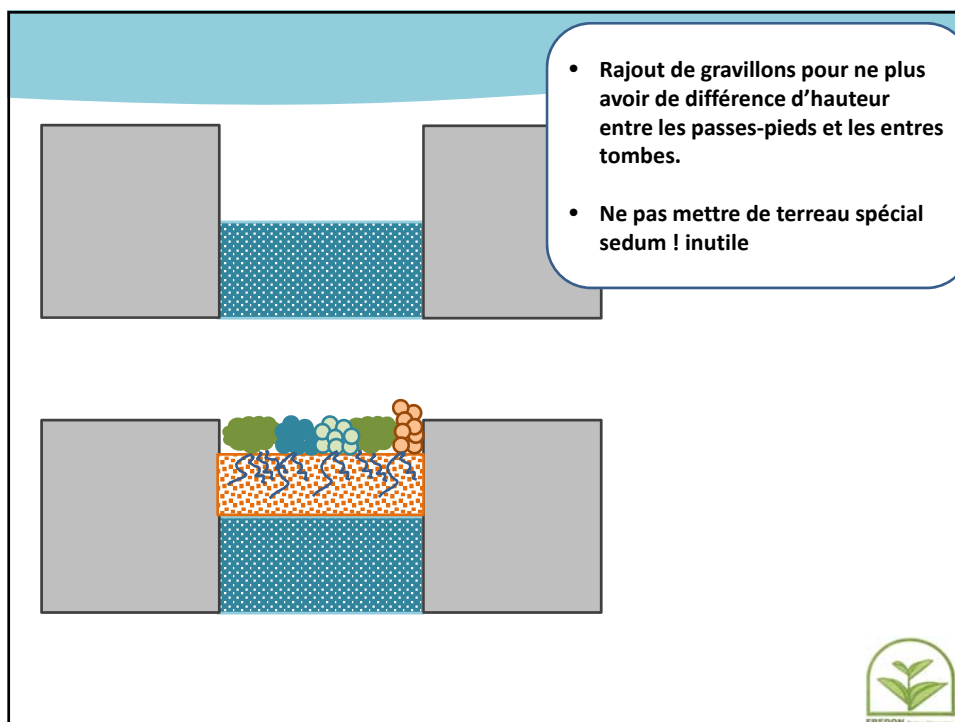
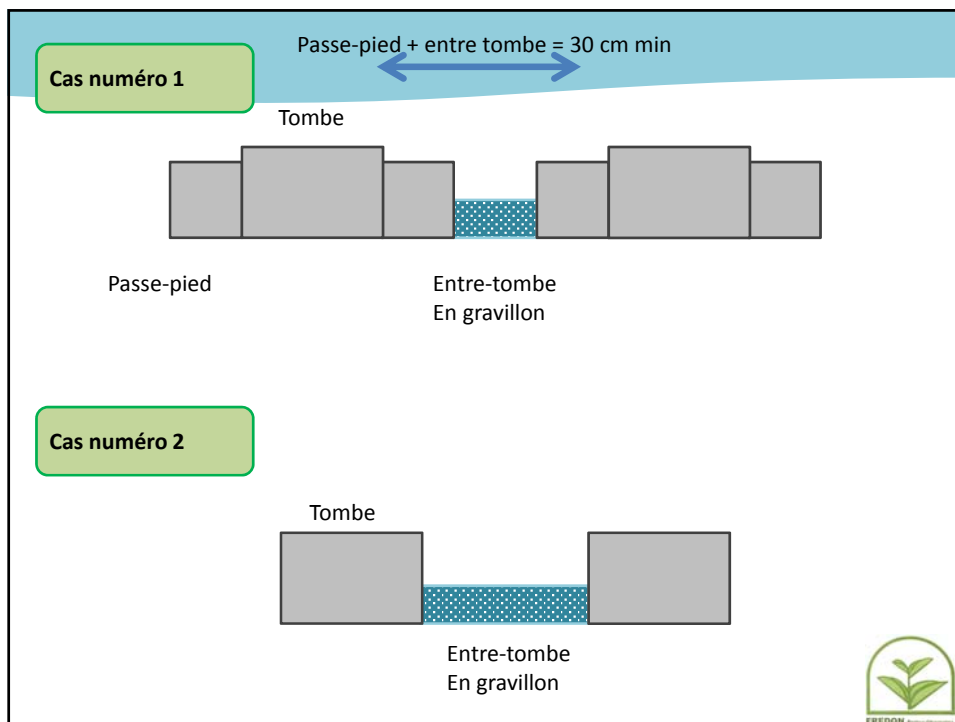


## Sedums



Fragments de Sedum







Choix important



## Sedums



*Sedum spurium* « superbum »



## Sedums



Sedum Acre





## Sedums



Sedum Album mural



## Sedums



Sedum spurium fuldaglut



Exemple : Pied d'arbre sur le ville de Pons (17)



Exemple : Pied d'arbre sur le ville de Magnac sur Tournes (16)





Exemple : giratoire sur le ville de Pons (17)



## Vivaces



- Plantes basses
- Supportant le piétinement
- Croissance rapide

## Vivaces



- Semis

Le plus simple à mettre en place  
Le plus cher sur de la mono espèce

- Micro-mottes

Bon rapport qualité prix  
Demande du temps à la plantation  
Demande un entretien entre les mottes

- Godets

Plantes fortes  
Couvrent vite l'espace  
Une tendance à rester dans sa zone de confort (terreau)



## Plantes aromatiques

Sarriette



Sauge



- Aspect Horticole
- Aspect de Biodiversité
- Aspect Médicinal
- Aspect Culinaire
- Bien connues des habitants
- Adaptées aux milieux secs
- Peu d'entretien
- Floraison été

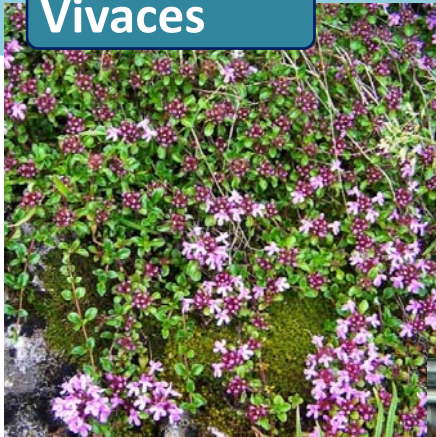
Hysope



Thym



## Vivaces



Thym Serpolet



FREDON

## Vivaces

Corbeille d'argent  
Oreille d'ours  
Flox  
Frankénia  
Véronique  
Fraisiers

Potentiel couvrant

Potentiel horticole

Campanules  
Aubriette  
Saxifrage  
Erigeron  
Helixine  
Teucrium  
Saponaire  
Silène

FREDON



## Vivaces





## Vivaces

Bruyère marine  
*Frankenia leavis*

< 5 cm de hauteur  
Floraison printemps  
Tapissante



Corbeille d'argent  
*Ibérus sempervirens*

30 cm de hauteur  
Floraison printemps  
Couvrante



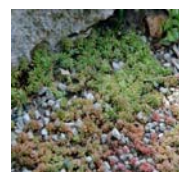
Thym Serpolet  
*Thymus serpyllum*

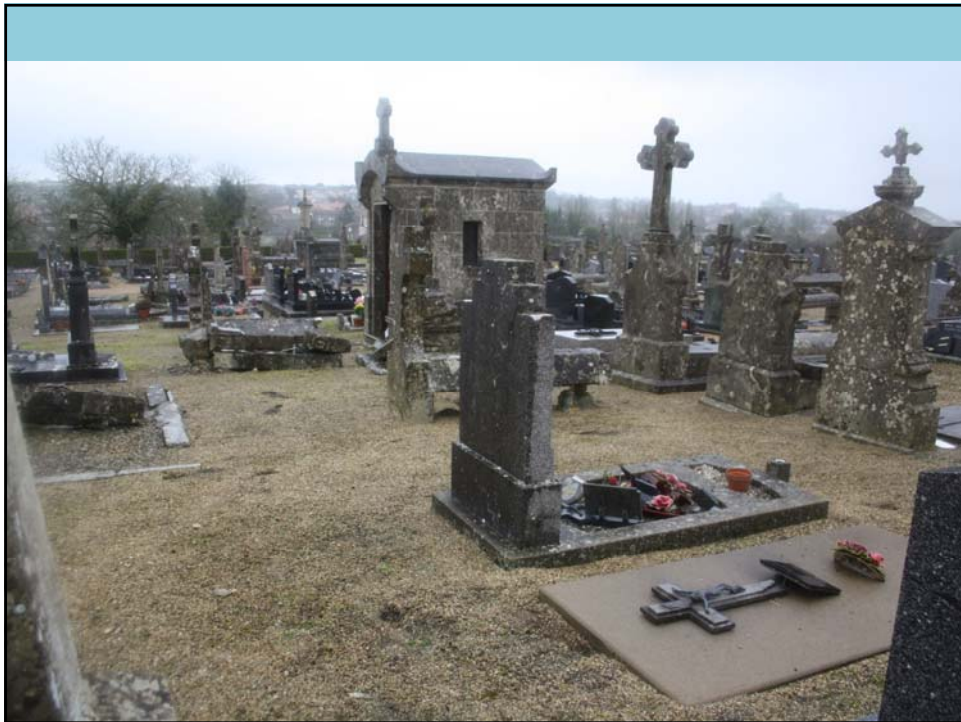
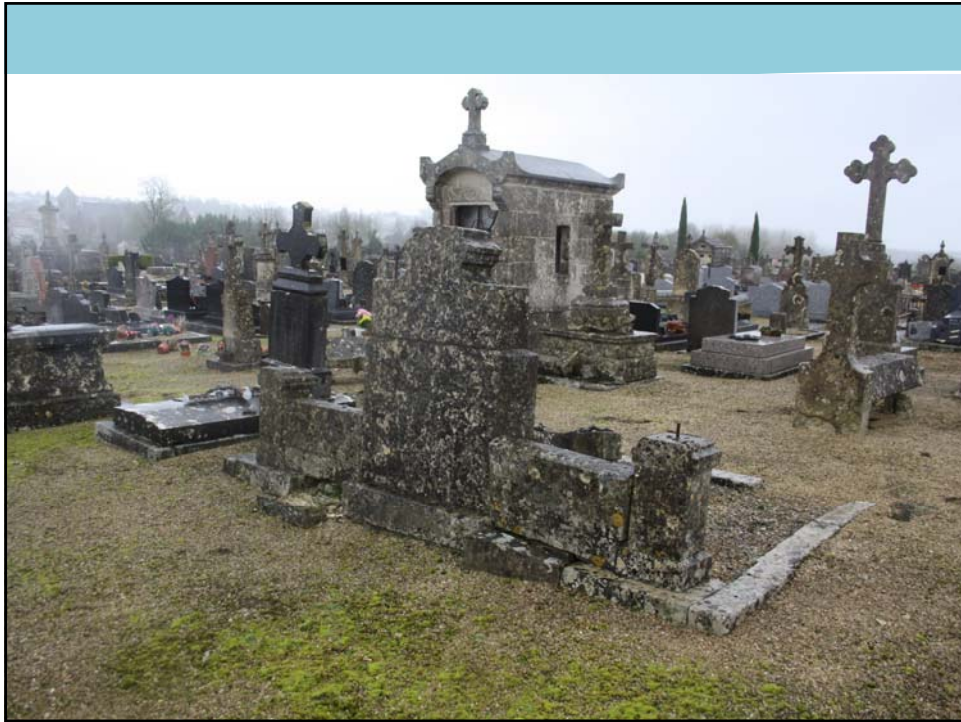
< 5 cm de hauteur  
Floraison été  
Tapissante



Sedum Blanc  
*Sedum album*

< 5 cm de hauteur  
Floraison printemps  
Résistante









Micro mottes : 4 m<sup>2</sup> / plaque  
35 € ht / plaque



## Vivaces



## Vivaces



Sedum : 5 euros / m<sup>2</sup>  
Vivaces : 3 euros / plantes  
Béton : 15 euros m<sup>2</sup> (tout compris)  
Fétuque ovine 0.30 euros / m<sup>2</sup>  
Micro mottes : 8 euros / m<sup>2</sup>  
Jachère pied de tombe : 3 euros /m<sup>2</sup>

1 entretien annuel : manuel /  
débroussailleuse  
2 tontes annuelles



## Exemple de Fleurissement de pied de mur de cimetière



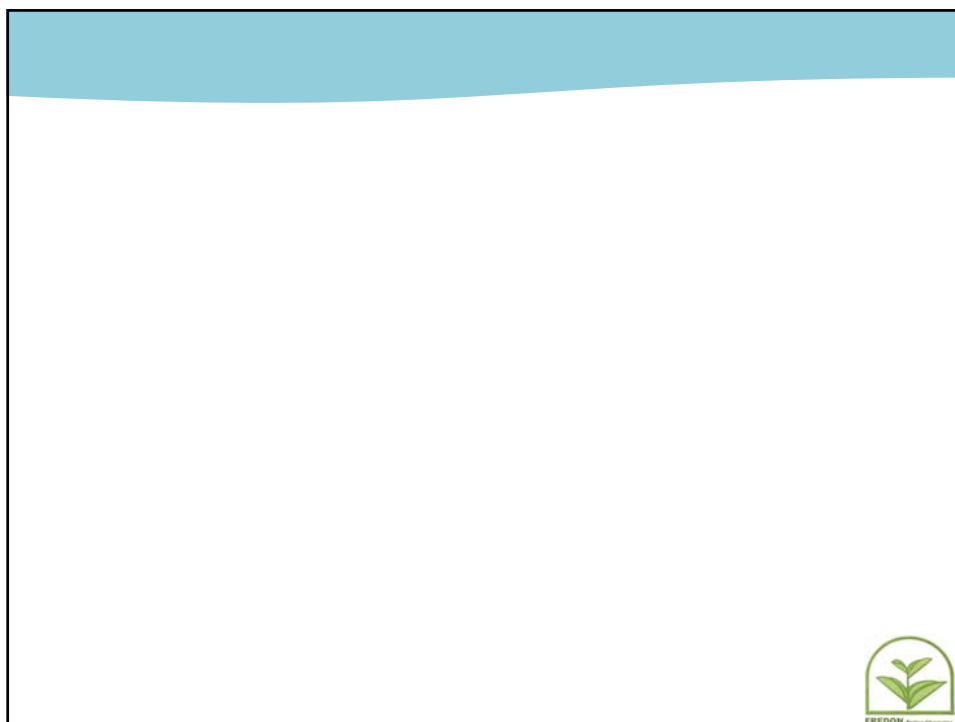


## Pamproux

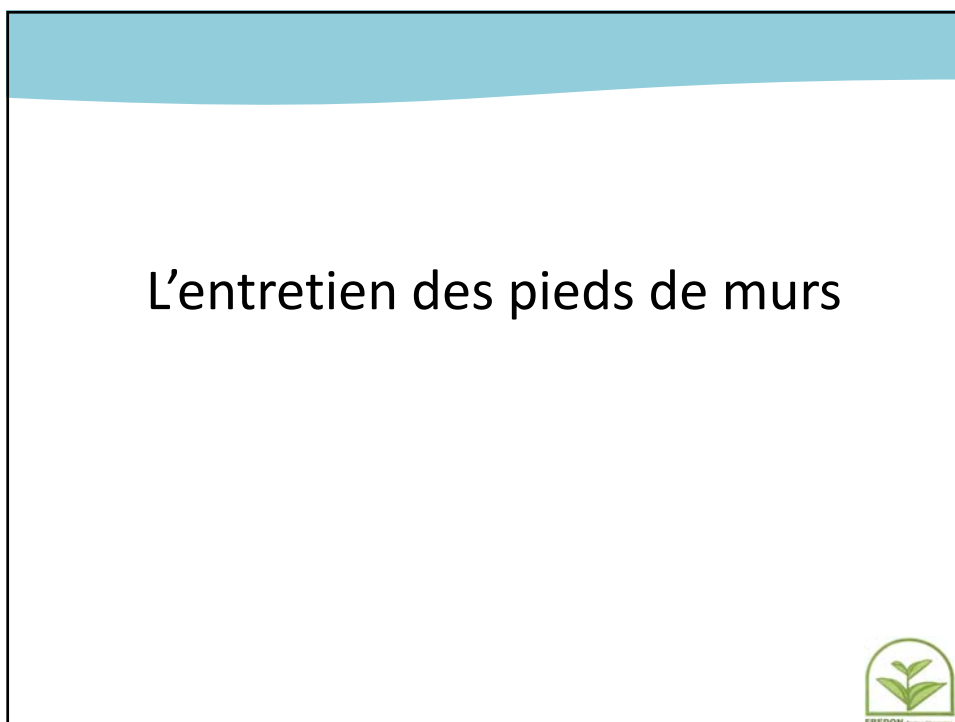
### 1/ Cimetière







## L'entretien des pieds de murs



## Les problématiques sur les pieds de murs

- Difficile d'accès
- Chronophage
- Grand linéaire
- Pousse de la flore spontanée et humidité
- Différents typologies de surfaces (revêtements)
- Dangereux

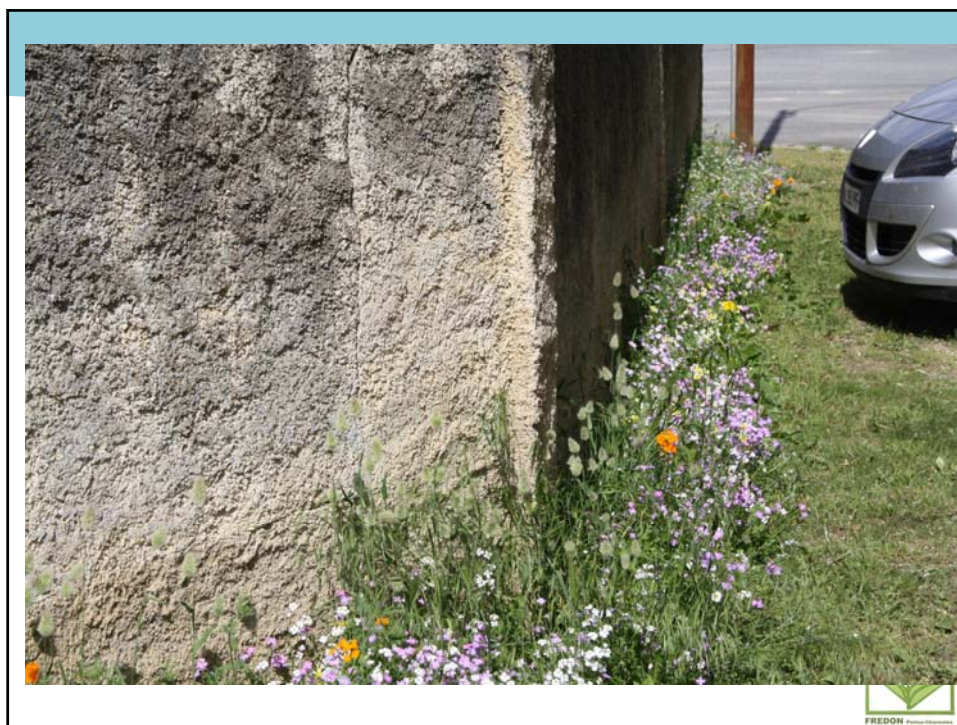


## L'entretien des pieds de murs

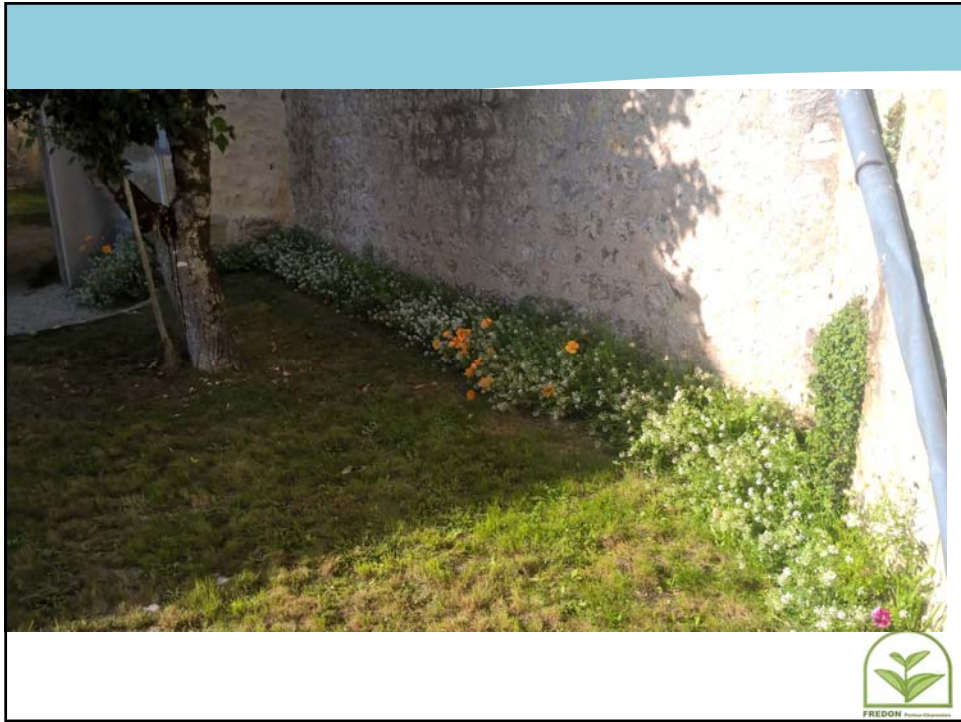


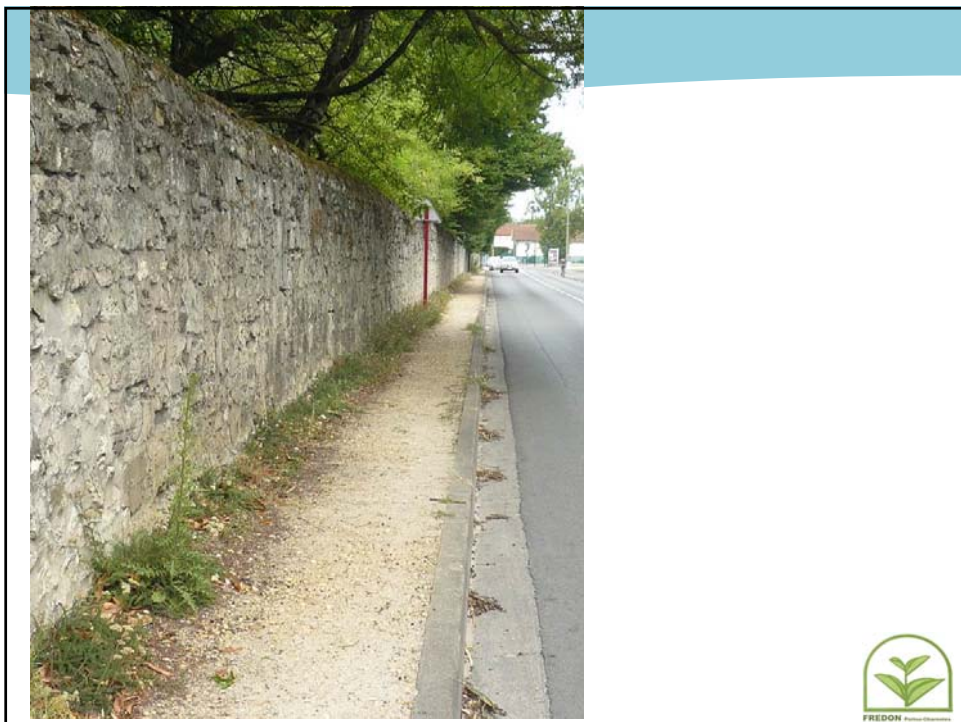














## L'entretien des pieds de murs

### La Végétalisation et le Fleurissement des pieds de murs

- Cacher la dégradation de ce pied de murs
- Avoir un cordon végétal continue
- Noyer une adventice dans le reste de la végétalisation
- Rapporter de la fleur dans la commune
- Avoir un espace d'implication des habitants (convention)



## L'entretien des pieds de murs

### Choix des espèces

- Hauteur de la végétation
- Accessibilité du trottoir
- Origines des plantes
- Plantes envahissantes...



## L'entretien des pieds de murs

### Choix des espèces

- Jachères

Annuelles

Vivaces

Horticoles

Naturelles

- Vivaces

- Couvres sols



## L'entretien des pieds de murs

Vivaces

Sauge de Russie



## L'entretien des pieds de murs

### Vivaces

Sauge de Graham



## L'entretien des pieds de murs

### Vivaces

Oreille d'ours



Santoline Grise









## L'entretien des pieds de murs

Comment mettre en place une végétalisation de pieds de murs

### Itinéraire technique



FREDON

## L'entretien des pieds de murs

- Mise en place

Semi à la volée

On mélange les graines avec un allourdisseur (sable, sciure, terreau)



FREDON

## L'entretien des pieds de murs

- Mise en place

### Sillon

On accentue la dégradation avec une binette, pour créer un léger sillon.  
On mélange les graines avec un alourdisseur (sable, sciure, terreau)



## L'entretien des pieds de murs

- Mise en place

### Carottage

On creuse des réserves dans le revêtement tous les 15-30 cm et on sème ou on met en place des plantes en godet.





## L'entretien des pieds de murs

### Implication de la commune

#### VÉGÉTALISATION A TITRE PRÉCAIRE DU DOMAINE PUBLIC COMMUNAL



#### CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE L'ESPACE PUBLIC

Entre :  
D'une part le Maire de Vouillé, 3 Place François Albert 86190  
VOUILLÉ représenté par M. le Maire

Et :  
D'autre part M. et Mme

Dans le cadre de sa politique environnementale, la ville de Vouillé souhaite mettre à disposition des demandeurs, certains espaces du domaine public en vue de les végétaliser. Cette initiative a pour but l'amélioration du cadre de vie et la réduction de l'usage des pesticides sur le domaine public. Cette végétalisation comprend l'aménagement du site, la fourniture et la plantation des végétaux par les agents municipaux. L'entretien sera assuré par les demandeurs suivant les conditions définies dans la présente convention.

Il a été convenu un contrat précaire d'utilisation accordé aux conditions suivantes :

1) L'occupation du domaine public mobilier communal dans le cadre de cette action est accordée à titre gratuit.

2) Les demandeurs d'aménagement seront évalués sur ordre d'arrivée et limités en nombre. Une liste nominale ne sera pas acceptée. Le tableau à végétaliser sera de 2 000 m<sup>2</sup> par an.

3) La palette végétale sera définie par les services de la Ville conformément aux livrets, auvent l'expérience et les contraintes du site. Le demandeur pourra ensuite faire évoluer cette composition, tout en respectant l'harmonie des formes et des couleurs.

4) Le demandeur s'engage à respecter les conditions d'aménagement, d'entretien et les limites de la convention.

5) En cas de défaut d'entretien ou de non-respect des conditions du cahier des charges, la ville de Vouillé informe le demandeur de ses intentions et réagira sans délai à la suite de l'inspection.

6) L'entretien de tout désherbage et produit chimique est interdit.

7) Apports d'engrais organiques uniquement.

8) L'entretien du travail du sol à 20 cm de profondeur.

9) Afin de ne pas gêner la circulation des piétons, l'emprise des espaces aménagés sera inférieure ou égale à 100 cm par rapport aux trottoirs. L'épaisseur de la végétation devra aussi être contrôlée dans une même mesure de 50 cm et sera jusqu'à une hauteur de 2 m.

10) Respecter les racines, les troncs, les branches et les feuilles des arbres qui demeurent propriété de la ville de Vouillé (sauf les haies, oliviers, érables, etc.).

11) D'une manière générale, il ne devra résulter de l'action aucune gêne pour la circulation ni pour l'accès aux propriétés riveraines.

12) Consignes d'entretien

13) Assurer l'arrosage des plantations autant que nécessaire.

14) Ramasser les feuilles mortes et déchets verts issus des plantations afin de les brûler dans un état de propreté permanent.

15) Tondre régulièrement les végétaux pour éviter l'attraction à la circulation des piétons, des véhicules et éviter l'envasement des propriétés riveraines, tout respect des propriétés.

16) Conduire le développement des plantes grimpantes.

17) Remplacer les végétaux morts, afin de garder un aspect soigné à la végétation.

18) Responsabilité

Quelles que soient les modalités de suppression de l'aménagement, le demandeur ne pourra prétendre au remboursement d'une indemnité. La ville de Vouillé s'engage à respecter les plantations et à entretenir les végétaux.

La ville de Vouillé ne pourra être engagée en cas de destruction accidentelle ou d'entretien sur la zone réservée pour des motifs d'urgence ou imprévus liés à la gestion de la ville publique.

19) La ville de Vouillé s'engage à la gestion de la zone publique.



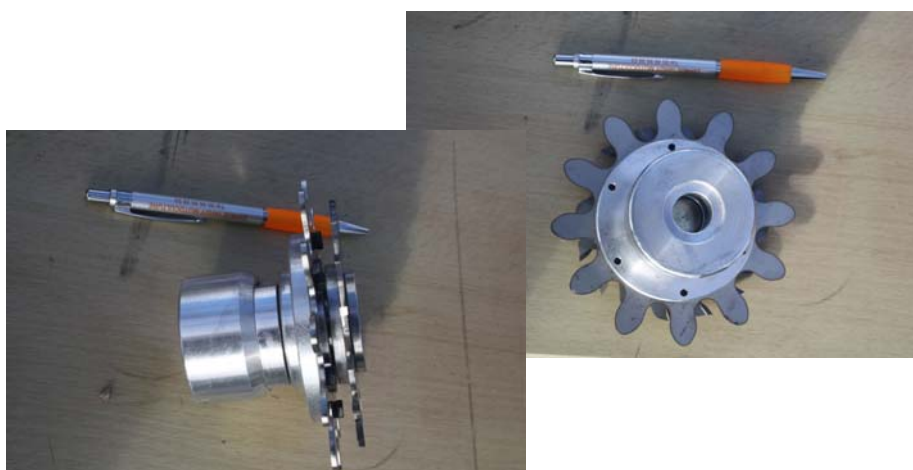
## L'entretien des pieds de murs



- Boite à graines
- Convention
- Cavalier de graines



## L'entretien des pieds de murs





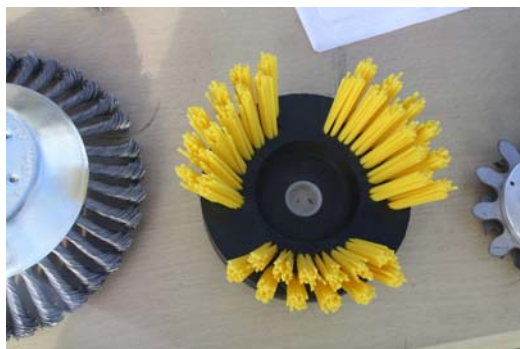
## L'entretien des pieds de murs



## L'entretien des pieds de murs



## L'entretien des pieds de murs



## L'entretien des pieds de murs



## Démarche pour demander le nouveau Certificat



## CONTACTS

Vos Contacts à la FREDON : **Pierre CHAMBON** [pierre.chambon@fredonpc.fr](mailto:pierre.chambon@fredonpc.fr)

Aude MATHIOT  
Sabine LLOBET  
Franck OUVRARD  
Ludivine PAGE

### **FREDON Poitou Charentes**

2137 route de Chauvigny, Agropole  
86550 Mignaloux-Beauvoir  
Tél : 05.49.62.09.65 – Fax 05.49.62.73.56

Notre Site INTERNET :

[www.fredonpc.fr](http://www.fredonpc.fr)

N'hésitez pas à nous contacter !





## MERCI DE VOTRE ATTENTION



## Ma Commune Sans Pesticide

~~~~~

### VEGETALISER plutôt que désherber



Allée enherbée






## QU'EST-CE QU'UN PRODUIT DE BIOCONTRÔLE ?

Définition INRA : Le biocontrôle est défini comme un ensemble de méthodes de protection des cultures basées sur le recours à des organismes vivants ou des substances naturelles, des macro-organismes (insectes, nématodes, etc.), des micro-organismes (virus, bactéries ou champignons) ou des médiateurs chimiques (phéromones).

**Exemple de produits de biocontrôle de désherbage homologués  
Parc Jardin, Trottoirs (PJT)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Acide acétique</u> NATUREN EXPRESS 2130153                                                                                                                                                                                                                                            | <u>Acides gras</u> ABP-617 2160527<br><u>Acides gras</u> HERBICLEAN ALLEES 2140166<br><u>Acides gras</u> HERBICLEAN JARDIN 2140167<br><u>Acides gras</u> HERBISTOP SPRAY 2160115 |
| <u>Acide pelargonique</u> FINALSAN 2110056<br><u>Acide pelargonique</u> DEVATOL 2110056<br><u>Acide pelargonique</u> FINALSAN AF 2110033<br><u>Acide pelargonique</u> FINALSAN AF PRO 2160614<br><u>Acide pelargonique</u> HERBISTOP 2140121<br><u>Acide pelargonique</u> KATOON 2140254 |                                                                                                                                                                                  |



## QU'EST-CE QU'UN PRODUIT DE BIOCONTRÔLE ?



Action foliaire  
de contact



Pas d'action au collet et  
aux racines

Nombre de passage très  
important sur du perméable !



## LES VOIRIES

Ce que dit la loi : « l'utilisation des produits phytopharmaceutiques est autorisée pour l'entretien des voiries dans les zones étroites ou difficiles d'accès, telles que les bretelles, échangeurs, terre-pleins centraux et ouvrages, dans la mesure où leur interdiction ne peut être envisagée pour des raisons de sécurité des personnels chargés de l'entretien et de l'exploitation ou des usagers de la route, ou entraîne des sujétions disproportionnées sur l'exploitation routière. »

Et si le maire estime que tous les trottoirs de sa collectivité sont des zones étroites et difficiles d'accès ???



Il y a là encore un flou et rien n'est aujourd'hui fixé !

