

Siège social
13, avenue des Droits de l'Homme
45 921 ORLEANS Cedex 9
Tél: 02 38 42 13 88



Site d'Indre et Loire
9 ter rue Augustin Fresnel
37 170 Chambray-lès-Tours
Tél. : 02 47 66 27 66

FREDON
CENTRE-VAL DE LOIRE

L'entretien des cimetières sans pesticide

Rando bio –PETR Forêt d'Orléans-Loire-Sologne – 24 Novembre 2022

Contraintes en terme de réglementation



UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES **INTERDITE**

SAUF pour les produits : de bio-contrôle, qualifiés à faible risque ou à usage autorisé dans le cadre de l'agriculture biologique, qui peuvent être utilisés.

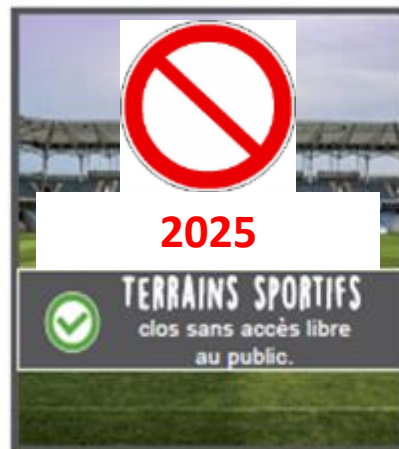


ESPACES ACCESSIBLES ET
OUVERTS AU PUBLIC :



UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES **AUTORISÉE**

Sous condition de respecter
les autres réglementations en vigueur



Les techniques alternatives applicables dans les cimetières

Cimetières d'Europe



Allemagne - Berlin

Danemarck - Copenhague



Norvège - Sandefjord



Grande-Bretagne - Londres



Suède - Stockholm

Et en France...



Coudeloux - Haute-Garonne



Sainte-Engrâce - Pyrénées-Atlantiques



Ainhoa - Pyrénées-Atlantiques



Sallede - Puy-de-Dôme

Cimetières de France d'aujourd'hui



Techniques alternatives applicables dans les cimetières

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



Techniques alternatives préventives

Les paillages



Coques de fèves de cacao



Paillettes de lin



Pouzzolane

Miscanthus



Copeaux de bois



Toile de chanvre

Broyat de déchets d'égagage



Techniques alternatives préventives

Les plantes couvre-sols

- Privilégier les plantes couvre-sol
 - Une bonne plante couvre-sol est une plante:
 - ✓ dont le feuillage est dense
 - ✓ dont le port est étalé
 - ✓ qui vit longtemps
 - ✓ qui nécessite un minimum d'entretien
 - ✓ qui a une croissance rapide (attention: elles ne doivent pas être trop envahissantes)
 - ✓ bien adaptée aux conditions d'implantation (remarque : il existe différents contextes)
- **priorité aux plantes vivaces et robustes**



Techniques alternatives préventives

Les plantes couvre-sols



Geranium endressii



Galium odoratum



Aegopodium podagraria



Peucedanum daphnis



Vinca minor



Symphytum



Lamium galeobdolon 'Florentinum'



Rubus tricolor

Techniques alternatives préventives

Les plantes couvre-sols



Hedera helix



Lamium purpureum



Nepeta mussinii



Alchemilla mollis



Erica darleyensis



Geranium macrorhizum

Techniques alternatives curatives

Les désherbeurs thermiques



A flamme directe



A air chaud pulsé



Combiné à flamme indirecte + lance

Techniques alternatives curatives

Les désherbeurs thermiques



A vapeur



A eau chaude



A eau chaude + mousse



Techniques alternatives curatives Balayeuses et brosses



**Porte-outils avec brosses
rotatives et bac de
ramassage**



**Balayeuse avec fibres
plastiques**



**Brosse avec cache
installée sur une tête
de débroussailleuse**



**Porte-outils avec
brosses rotatives**

Techniques alternatives curatives

Têtes de coupe contrarotative

- Gérer la végétation spontanée avec un outil de coupe



Outil complet



Tête de coupe seule

- Superposition de 2 disques qui tournent à contre-sens limitant ainsi les risques de projection

Techniques alternatives curatives

Les désherbeurs mécaniques



Modèles de houe
maraîchère



Aménagement des cimetières existants

Aménagement des cimetières existants

La nécessité d'anticiper

- Une grande diversité de solutions sont à disposition des collectivités pour arrêter l'utilisation de produits phytosanitaires
 - ✓ Méthodes curatives : balayage, désherbage manuel, mécanique, ou thermique...
 - ✓ Méthodes préventives : paillage, plantes couvre-sol, enherbement naturel ou semis...
- Plusieurs constats :
 - ✓ Remplacer le désherbage chimique par une unique technique curative est difficilement envisageable → combiner les techniques
 - ✓ Les méthodes préventives sont assez peu mises en œuvre → généraliser le paillage, végétaliser, requalifier certains espaces
 - ✓ **Il est nécessaire de tenir compte de l'entretien futur au moment de la conception des espaces publics**

Aménagement des cimetières existants

La nécessité d'anticiper

● Des difficultés

- ✓ des allées internes de taille non homogène et parfois trop nombreuses
- ✓ des espaces très découpés aux formes variées
- ✓ des espaces inter-tombes trop étroits et non homogènes
- ✓ des ruptures de matériaux souvent très nombreuses, créant des espaces propices au développement de la végétation spontanée
- ✓ des revêtements favorables à la pousse d'adventices
- ✓ passage de véhicules lourds et accès aux personnes à mobilité réduite

Aménagement des cimetières existants

La nécessité d'anticiper



Aménagement des cimetières existants

La nécessité d'anticiper



Exemple

Des espaces inutilisés, parfois assez étroits.

Des pieds de murs exclusivement minéralisés.

L'ensemble des sépultures sont accessibles par les allées matérialisées par les flèches: les autres allées ne sont pas indispensables.

Le végétal : la solution pour de nombreuses situations !

Végétaliser les allées

La végétalisation totale des allées principales et/ou secondaires

Pour supporter le poids des véhicules, qui peut atteindre 15 tonnes (marbrier, pompes funèbres, services techniques) : dalles alvéolées très résistantes remplies de terre et de gazon.
Inconvénient : installation lente du gazon et aspect peu esthétique des dalles en surface pendant les premières années.



Photos : FREDON CVL

Angers



Cinq Mars la Pile (37)



Végétaliser les allées



Préveranges (18)



Dangeau (28)

L'enherbement doit être réalisé avec un mélange de semences capables de pousser sur les sols pauvres et séchant en été.

Les mélanges à base de micro-trèfle, de fétuques et de Ray-grass sont les plus adaptés.

Végétaliser les allées

Exemples de mélanges :
50% fétuque rouge traçante
30 % fétuque rouge gazonnante
15 % ray-grass anglais
5 % micro trèfle nain Pirouette



Végétaliser les allées

La végétalisation des joints d'allées (principales et/ou secondaires)

Opter pour des allées sans bordures (dalles avec joints végétalisés) une tonte permet de limiter le développement de l'herbe.



Les pavés non jointés peuvent servir d'accès, une tonte permet de limiter le développement de l'herbe.

Végétaliser les pieds de murs

Jachère fleurie, Fontenay-sur-Eure (28)



Création d'un massif fleuri, St-Pryvé-St-Mesmin (45)



Sedum, Villebarou (41)



Jachère fleurie, Lailly en val (45)

Végétaliser les entre-têtes et entre-tombes



Sedums



Mer (41)



Angers (49)



Végétaliser les entre-têtes et entre-tombes



Lailly en val (45)



Lucay le male (36)



Donnery (45)



Végétaliser les entre-têtes et entre-tombes



St-Brissson-sur-Loire (45)



Fragments de sedums

Végétaliser les espaces anguleux



Angers (49)

Aménager des massifs



Rudbeckia, Perovskia, Gaura, Rosiers, Graminées...

Boigny-sur-Bionne (45)



Photos : FREDON CVL

Le végétal : la solution pour de nombreuses situations

Photos : FREDON CVL



Tontes différenciées

Fontainebleau (77)



Angers (49)



Saint-Jean de Braye (45)



Angers (49)

Le végétal : la solution pour de nombreuses situations



Camomille



Sedum acre

*Cimetière paysager de
Tours Sud*

*Cimetière paysager de
Tours Sud*



Tolérer la végétation spontanée...



Photos : FREDON CVL

Gestion des bords de sépultures



Imperméabilisation



Utilisation de dalles



Photos : FREDON Bretagne

Gestion des bords de sépultures

Mettre en place de la bâche recouverte de graviers



Photos : FREDON Bretagne



**Recharger en sable ou graviers
(pour faciliter l'entretien
mécanique)**

Gestion des bords de sépultures

Réfection des joints d'allées



Joint anciens

Joint refaits

Gestion des bords de sépultures

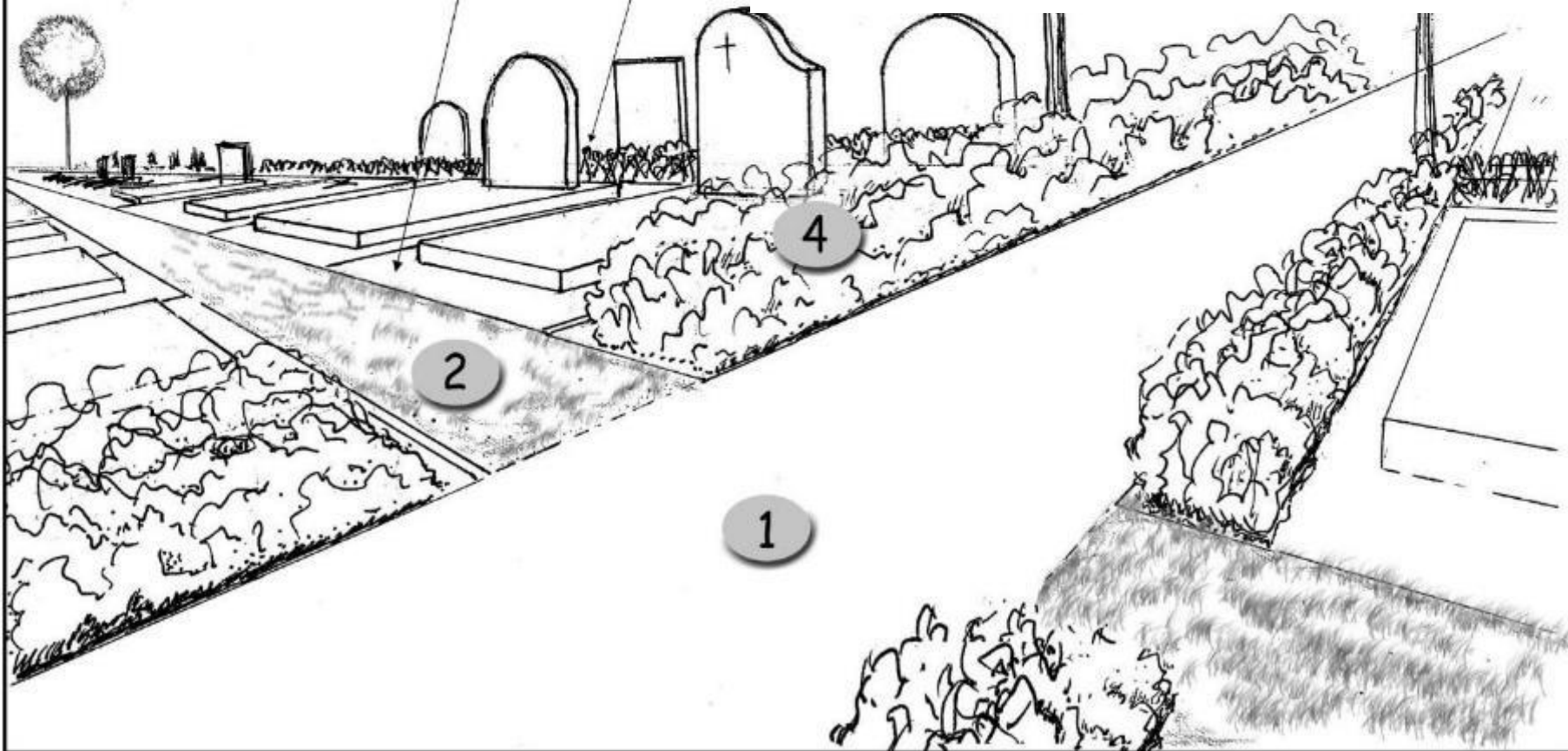
Imperméabilisation pour matérialiser une allée



Nouvel aménagement pour un entretien sans produit chimique



- 1 Allées principales : Revêtement imperméable ou perméable avec dalles alvéolée+gazon
- 2 Allées secondaires: Revêtement perméable végétalisé (gazon, dalles+joint gazon, pas japonais,...)
- 3 Inter-tombes au niveau du sol : semelles en touche-touche, dalles 40x40+semis de sedum
- 4 Massif fleuri h<1,50m avec paillage planté au dessous du niveau des allées permettant de recevoir les eaux de ruissellement
- 5 Massif persistant h<60 cm et largeur<40 cm + paillage



Communication

Et surtout communiquer

Sensibiliser à ces nouveaux modes de gestion du cimetière
COMMUNIQUER, un volet à ne pas mettre de côté !

EN INTERNE

Elus

Equipe technique

Tous les services : com,
accueil, bibliothèque...

AUPRES DES USAGERS
ET HABITANTS

Outils numériques : site
internet...

Outils pédagogiques et
publications : bulletin
municipal...

Animations : choix de
végétalisation, chantier
de plantation...

SUR SITE : Donner des
clés pour comprendre
les choix de gestion

Affichage à l'entrée, au
niveau des poubelles,
du point d'eau...

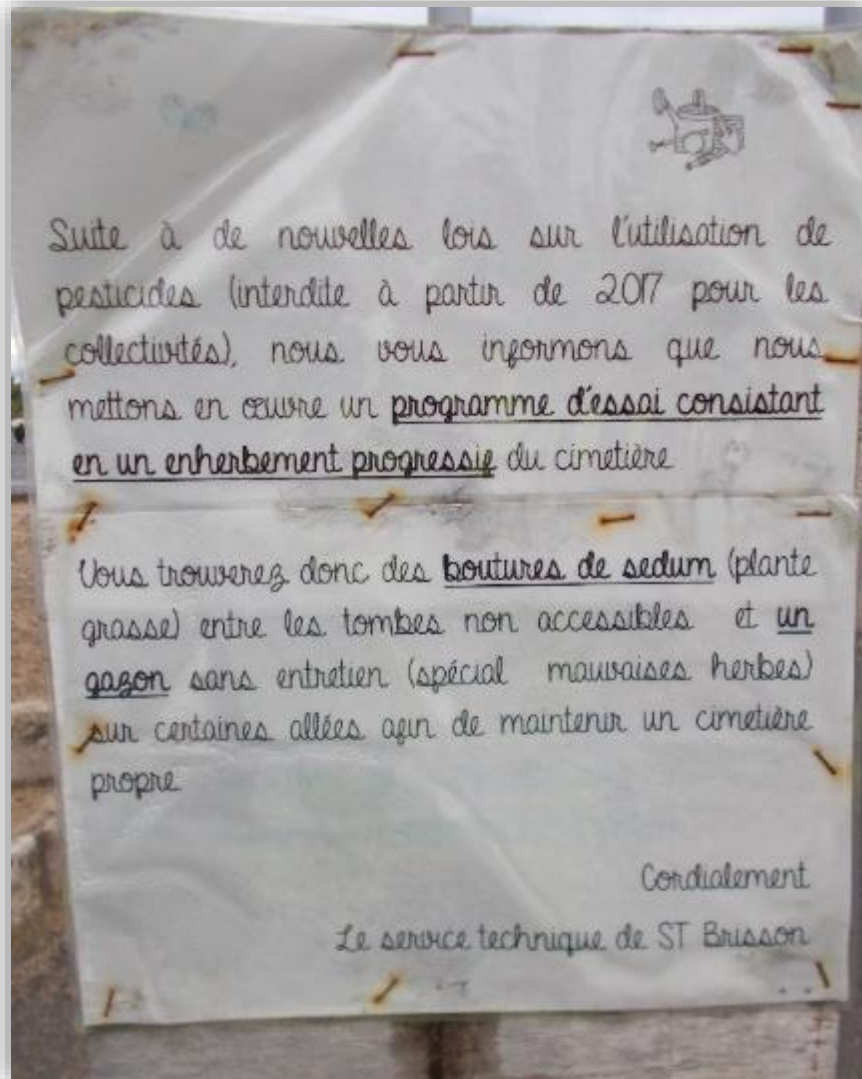
Dans les allées en
phase de test !

Faire du changement
de pratiques un atout !
À l'aide du végétal ?

Et surtout communiquer



Et surtout communiquer



Et surtout communiquer

De « Bléré phyto » à la biodiversité !

LE CIMETIÈRE CHANGE...

À partir du 1^{er} juillet 2022 : Loi Labbé
Interdiction d'utiliser des produits phytosanitaires dans les cimetières

Ce que cela signifie :

- › Interdiction d'utiliser des produits chimiques pour désherber le cimetière
- › Mise en place de nouvelles pratiques : désherbage manuel et mécanique
- › Apparition d'une flore locale, spontanée mais maîtrisée pour éliminer les mauvaises herbes

L'arrêt des produits chimiques ne signifie pas arrêt de l'entretien !

Les pratiques changent, l'allure du cimetière évolue... et devient plus verte !

À présent, la végétation est contrôlée dans le respect de ce lieu de mémoire par un entretien régulier et ciblé.

*Tous ensemble,
protégeons la santé des jardiniers
et des usagers du cimetière.*



De « Bléré phyto » à la biodiversité !

LA NOUVELLE GESTION DU CIMETIÈRE

- › Un désherbage mécanique et manuel
- › Un enherbement progressif, avec des zones d'expérimentation Carrés B et D
- › Un verdissement général : plantation de plantes couvre-sol en inter-tombes
- › La mise en place d'allées fleuries

L'allure du cimetière va changer en plusieurs étapes et sur plusieurs années.

Il faut en moyenne trois ans pour réussir la transition depuis l'arrêt des produits chimiques. Durant ces trois ans, différentes expérimentations vont être réalisées au sein du cimetière.

Les équipes des services techniques de la ville feront de leur mieux pour entretenir le cimetière, dans le respect des familles et des défunts, tout en appliquant la loi.

 Pour toutes questions et/ou remarques,
vous pouvez contacter le service Espaces Verts
au 02 47 37 99 24
par mail à services@blere-mairie.com
ou à l'adresse services@blere-mairie.com



Et surtout communiquer



Et surtout communiquer



Zone test

Semis de
jachère
fleurie

Pour protéger notre
environnement et la
santé des visiteurs et
des jardiniers,
votre commune
s'engage dans une
gestion durable du
cimetière.

