

VÉGÉTALISATION DES CIMETIÈRES



EXEMPLE DE RÉSULTATS
DE LA GESTION DE LA FLORE
SPONTANÉE MISE EN PLACE SUR LE
BASSIN VERSANT DE GRAND-LIEU

INTRODUCTION

Le Syndicat du Bassin Versant de Grand-Lieu accompagne les collectivités, depuis quelques années, dans la diminution des produits phytosanitaires sur l'espace public.

Les doses ont été réduites considérablement dans de nombreuses communes. Deux espaces posent cependant plus de difficultés dans cet objectif « zéro phyto » : les terrains de sports et les cimetières.

Pour le premier, il est facile de comprendre le besoin d'avoir des terrains sportifs les plus homogènes possibles.

Pour le second, nous sommes face à un contexte historique et culturel fort : depuis toujours, nos cimetières français sont « propres » et « tout minéral ». Cela s'explique par la standardisation des conceptions de cimetières : tombes de pierre et allées de schiste ou de gravier.

Nous tendons aujourd'hui vers une végétalisation de nos cimetières : Alors pourquoi ne pas utiliser la flore spontanée ?

Nous savons aujourd'hui que les semis ou les plantations dans des zones sablées et gravillonnées, comme les cimetières, ne sont pas évidentes. La flore sauvage peu s'installer durablement et possède un esthétisme à ne pas négliger, pour que l'on sache la sélectionner.

Ce livret vous présente des exemples de résultats et des retours d'expérience suite à l'expérimentation menée sur la bassin versant de Grand-Lieu.



LOGNE ET GRAND-LIEU

ESPACES PRÉSENTÉS

- 1 - La démarche du secteur de Grand-Lieu
[Présentation et objectifs du projet] p.4
- 2 - Vues d'ensemble des cimetières
[Les clés de la réussite] p.6
- 3 - Allées principales et secondaires
[Quelles plantes pour quel rendu ?] p.8
[Vers les pelouses spontanées] p.14
- 4 - Espaces d'intertombes
[De la végétation rase à pousse lente] p.16
[Choisir et contrôler le végétal] p.18
- 5 - Jachères, pieds de murs végétalisés
[Quel choix, quel entretien ?] p.20
- 6 - Tombes
[Quelle tolérance pour la végétalisation ?] p.24
- 7 - Outillage
[Quels outils pour une sélection optimale ?] p.26

1 LA DÉMARCHE DU SECTEUR DE GRAND-LIEU

Le Syndicat du Bassin Versant de Grand-Lieu, en partenariat avec le CPIE Logne et Grand-Lieu, propose depuis avril 2017 des formations botaniques dans les cimetières à destination des agents techniques des communes pour leur permettre de mettre en place un enherbement du cimetière grâce à la flore spontanée. La palette de végétaux spontanés étant très large, les compositions propres à chacun des cimetières sont différentes... A l'intérieur de chaque cimetière, les espaces se végétalisent de manière hétérogène au rythme des végétaux et selon des gestes choisis : Il s'agit de donner les moyens aux techniciens de devenir les «architectes floristes» de leurs cimetières.

Cette gestion est envisagée comme une des alternatives à l'entretien chimique des espaces publics. En effet, la flore spontanée ou sauvage participe à l'amélioration de la biodiversité et permet une végétalisation à moindre coût. Mais sa gestion nécessite de connaître puis de sélectionner les plantes adaptées. Le programme est axé sur l'identification puis la formation à la reconnaissance de la flore locale.



Les outils proposés sont de deux types :

- Formation des services techniques à la reconnaissance de la flore spontanée
- Création d'un livret adapté à chaque commune avec les plantes à conserver // à conserver avec vigilance // à retirer (Le classement des végétaux se fait en fonction de plusieurs critères : taille, esthétique, colonisation, etc. Ce classement peut être revu lors de la rencontre avec les services techniques, afin d'être en accord avec leurs méthodes d'entretien et le niveau d'acceptation de la population).

PRÉSENTATION ET OBJECTIFS DU PROJET

MISE EN OEUVRE DU PROGRAMME

Ce programme est suivi par le CPIE Logne et Grand-Lieu, avec deux salariés aux compétences complémentaires : un botaniste et une paysagiste.

La proposition de module par commune est la suivante :

Année 1

- Phase de repérage de la flore spontanée dans le cimetière
- Création de la première version du livret
- Visite du cimetière avec les services techniques et les élus : Formation à la reconnaissance des plantes et aux techniques d'entretien à adopter.
- Version finalisée du livret après la visite

Année 2

- Nouvelle visite avec les services techniques pour voir l'évolution de l'enherbement spontané, et recueillir les impressions et remarques suite à la mise en place du programme.
- Actualisation du livret



2 VUES D'ENSEMBLE DES CIMETIÈRES

RÉTRÉCIR LES ALLÉES CARROSSABLES



RÉ-ENHERBEMENT DES ALLÉES

Les graminées telles que le pâturin annuel peuvent coloniser rapidement une allée gravillonnée.

Il est essentiel de dimensionner les allées en fonction de leurs utilisations. Si le passage du véhicule est peu fréquent, l'enherbement sur mélange terre-pierre peut suffire.

PROGRAMMER DES PASSAGES PLUS RÉGULIERS



UN COURT PASSAGE MENSUEL NÉCESSAIRE

La gestion des rosettes indésirables doit se faire par des passages au moins mensuels, afin de ne pas se laisser dépasser par leur développement. Plus les passages seront fréquents, moins il nécessiteront de temps et moins la végétation indésirable pourra se développer.

LES CLÉS DE LA RÉUSSITE

PRIVILÉGIER LA TONTE



UN ENHERBEMENT MAXIMAL

Grâce au développement de la flore spontanée, les allées, inter-tombes, voire même les tombes en terre seront recouvertes de végétation, et le passage de la tondeuse ou du rotofil sera l'essentiel de l'entretien du cimetière.

La tonte est le moyen le moins coûteux, en temps, en argent, et en énergie. C'est pourquoi il faut privilégier ce mode d'entretien.

NE PAS SOUS-ESTIMER LA COMMUNICATION

- Mise en place de **réunions de présentation** du programme (auprès des élus et techniciens).
- Mise en place d'**affiches** en entrée de cimetière (explication de la démarche, information des visiteurs) + proposition de **panneau** présentant une espèce ciblée.
- Rédaction d'**articles** dans les revues municipales.
- Proposition de communication complémentaire, grâce à l'**exposition** « Sauvages des rues, belles et rebelles ».



Exemple de panneau mis en place dans les cimetières

3 ALLÉES PRINCIPALES ET SECONDAIRES

LA GESTION DES ALLÉES

Les allées principales et secondaires doivent répondre à plusieurs impératifs :

- permettre l'accès aux **véhicules techniques**, donc être assez larges
- faciliter le passage des utilisateurs, y compris ceux qui sont en fauteuil, donc être **assez stables** et avec peu d'aspérités
- rester **esthétiques**, donc avec une végétation basse qui supporte le piétinement, et la plus homogène possible.

Plusieurs modes d'actions sont envisageables en fonction de la taille des allées, en fonction du sol, en fonction de la végétation déjà présente, ...

Ci-après quelques exemples :

QUELLES PLANTES POUR QUEL RENDU ?



LE PÂTURIN ANNUEL

Les bords d'allées se colonisent rapidement grâce au pâturin annuel qui boucle son cycle en seulement deux-trois semaines.

Il est souvent aidé par les roues des engins communaux qui collent les graines au sol, le résultat peut être rapidement uniforme.

La gestion consiste ensuite en un simple passage de tondeuse, avec arrachage de quelques rosettes le cas échéant.



LE LOTIER CORNICULÉ

C'est un couvre sol dense, idéal là où l'on souhaite que des allées soient colonisées par la végétation.

3 ALLÉES PRINCIPALES ET SECONDAIRES



LE TRÈFLE DOUTEUX

Ces petits pompons jaunes sont formés chacun par une dizaine de minuscules fleurs de trèfle qui donneront chacune une petite gousse de quelques graines à la façon des haricots.

Ce trèfle, sur sol un peu argileux, a rapidement formé des tapis colorés, et couvre-sols efficaces.



LA DRAVE DE PRINTEMPS

Gros plan sur la Drave printanière, petite cousine sauvage de la Monnaie du Pape, dont la structure est géométrique et aérienne...

QUELLES PLANTES POUR QUEL RENDU ?



L'EUPHORBE MACULÉE

L'Euphorbe maculée, que l'on a laissée se développer, en y retirant les quelques rosettes indésirables, produit un couvre sol rougeâtre qui se mélange aux marbres environnants. Cette plante supporte le piétinement, et participe de la végétalisation des allées.

LE PLANTAIN CORNE DE CERF

Un tapis de Plantain Corne-de-Cerf s'est développé en seulement deux mois, à partir de quelques petites rosettes qui ont été conservées et qui se sont multipliées. (il s'agit de la seule rosette que nous conseillons de reconnaître et de conserver). La gestion consiste aujourd'hui en un simple passage de tondeuse, et arrachage des quelques pieds de Laïteron en bordures de tombes.



3 ALLÉES PRINCIPALES ET SECONDAIRES



LE PAVOT

Après un an de gestion différenciée, les grosses touffes de Coquelicots ne sont pas esthétiques en milieu d'allées, il est important de les maîtriser et de les conserver seulement dans les espaces souhaités (et éventuellement de déposer les capsules de graines là où on souhaite qu'ils se développent) . Leur floraison est très appréciée des visiteurs.



TRÈFLE QUEUE-DE-LIÈVRE

Ces quelques petites feuilles de la fin avril ont été laissées en y triant seulement quelques rosettes indésirables : deux mois et demi plus tard, la bordure de l'allée est couverte de ces minuscules queues de lièvres (les fleurs de ce trèfle portent de longues soies). végétation haute de quelques centimètres et couvrante, elle peut agrémente facilement les bords d'allées, et espaces inter-tombes.

QUELLES PLANTES POUR QUEL RENDU ?



LE BEC DE GRUE

Cette cousine des Geranium porte de discrètes fleurs roses, et de longs fruits très visibles qui lui ont donné son nom : Erodium, signifie en grec «Bec-de Grue». Cette plante adaptée aux sols secs s'est développée en bords d'allées, et sur les pelouses qui ne sont pas tondues ras.



LA LUZERNE LUPULINE

Un tapis de Luzerne lupuline s'est développé en seulement deux mois, en y retirant seulement les rosettes indésirables. La gestion consiste aujourd'hui en un simple passage de tondeuse.

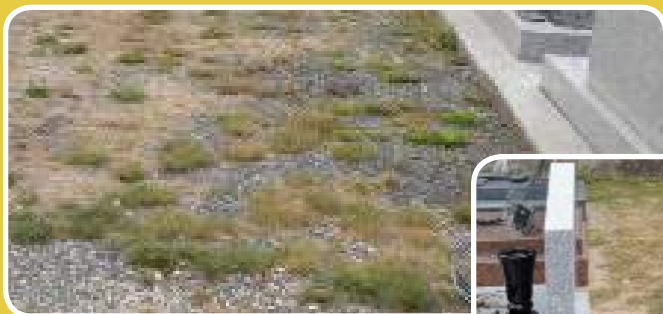
3 ALLÉES PRINCIPALES ET SECONDAIRES

LES PELOUSES SPONTANÉES

les pelouses spontanées, composées de nombreuses espèces sauvages, sont moins homogènes qu'un «ray-grass anglais», mais beaucoup plus riches en espèces et en biodiversité ; aussi, elles sont beaucoup moins chères à mettre en place puisqu'il n'y a qu'à laisser faire !

ÉTAPE
1

la végétalisation se fait plus ou moins rapidement en fonction du substrat et de la pluviométrie ; et plus ou moins uniformément selon les plantes déjà présentes.



Il faut parfois retirer seulement quelques grosses rosettes inesthétiques



VERS LES PELOUSES SPONTANÉES

ÉTAPE 2

Une fois installés, ces espaces sont facilement gérables avec la tondeuse.

Le mulching permet d'économiser l'export de matière organique, et d'enrichir le substrat, tout en maintenant les graviers et gravillons collés au sol.



4 ESPACES INTERTOMBES

Les espèces présentées sur cette page s'adaptent également aux allées principales et secondaires.



L'ORPIN JAUNE

Le Sedum jaune est une plante grasse, adaptée aux sols secs et au piétinement. Il est ici en début de développement, et offrira un excellent couvre sol pour empêcher les autres herbes indésirables de s'installer.



L'EUPHORBE FLUETTE

Fissure inter-tombe où se développe la géométrique Euphorbe fluette. Effet déco garanti ! ...

DE LA VÉGÉTATION RASE À POUSSE LENTE



LA VÉRONIQUE DES CHAMPS
la Véronique des champs est une plante haute de quelques centimètres, aux minuscules fleurs bleu vif. Elle offre en quelques mois des tapis ouverts hauts de quelques centimètres, piétinables, et qui supporteront la sécheresse. Pour une végétalisation complète, elle doit se trouver en mélange avec d'autres petites annuelles (pâturins, euphorbes, sagines, ...)



LA SAGINE DRESSÉE

Tapis de Sagine dressée se développant naturellement, conservée en y retirant quelques rosettes indésirables. La sagine dressée sèche au cours de l'été, et le peu de matière organique qui reste est emportée par les vents.

4 ESPACES INTERTOMBES

Les espaces inter-tombes sont des petites surfaces qui peuvent se végétaliser de manière plus ou moins uniforme grâce à des herbes spontanées qui seraient inesthétiques ailleurs.

ERAGROSTIS MINOR comblant l'espace entre deux tombes



La hauteur de ces herbes est supérieure à celle des allées, mais elle reste inférieure aux tombes, et empêche la germination d'autres plantes plus élevées. Une seule coupe sera nécessaire lorsqu'elles commenceront à déborder sur les marbres.



CYNODON DACTYLON végétalisant tout un inter-tombe

CHOISIR ET CONTRÔLER LE TAPIS VEGETAL

Espace inter-tombes qui nécessite une rapide intervention pour retirer les quelques rosettes, et couper les plantes qui grimpent...



Espace inter-tombes après tri de la végétation, en arrachant les rosettes.

Les résidus peuvent être retirés, ou laissés sur place à sécher en paillage.

5 JACHÈRES, PIEDS DE MURS VÉGÉTALISÉS

Sur le pourtour du cimetière, ou sur certains espaces inexploités, un semis de mélange peut être réalisé.

Attention toutefois au choix des graines.

Les graines peuvent être récoltées puis semées à d'autres endroits ou pour ré-alimenter le semis d'année en année.



L'ESCHOLZIA

Ce grand pavot d'origine américaine offre une floraison vive en couleur. Il se ressème facilement et prend la place d'autres herbes indésirables aux pieds des murs.

FLORE
HORTICOLE



LE CENTRANTHE ROUGE

Ce cousin de la Valériane offre une floraison vive en couleur. Il se ressèmera facilement et prendra la place d'autres herbes indésirables aux pieds des murs. A maîtriser toutefois lorsque les tiges tombent au sol...

QUEL CHOIX, QUEL ENTRETIEN ?

LE CHOIX DU MÉLANGE

De nombreux mélanges de graines vendus ne sont pas adaptés à votre sol ou contiennent des hybrides moins robustes que les plantes sauvages. Mieux vaut les éviter et préférer des mélanges de plantes locales et adaptées au substrat qui seront plus pérennes sur votre terrain.

LA MISE EN OEUVRE

Réalisation de semis directs sur sol perméable ou alors création d'une petite fosse de plantation pour favoriser le développement des racines.



MAI



DÉBUT SEPTEMBRE

5 JACHÈRES, PIEDS DE MURS VÉGÉTALISÉS

La flore spontanée possède un certain nombre d'espèces colorées qui viendront, si on les favorise, végétaliser en hauteur les pieds de murs :



LES COQUELICOTS

Ils sont très appréciés du grand-public et nous pouvons les ressemer là où nous le souhaitons.

FLORE
SAUVAGE



LES FUMETÈRES, colorés au feuillage discret



LA CYMBALAIRE, colorée et pollinisatrice

QUEL CHOIX, QUEL ENTRETIEN ?

Mais on peut aussi laisser s'installer le Lierre, la Garance voyageuse, le G ranium herbe- Robert, ...



LE LIERRE, en m lange avec LA GARANCE VOYAGEUSE

Ou encore, en m lange, Marguerites, Millepertuis, Carottes, Chelidoines, Pari taires, ... autant de plantes qui agr menteront les murs, et bas de murs ...



PARI TAIRE poussant
au pied d'un mur

FLORE
SAUVAGE

6 TOMBES



LE BROME STÉRILE

Cette tombe sableuse, est colonisée par le Brome stérile à la façon d'une «arrière-dune».

A conserver ici, à maîtriser ailleurs ...



ESCHOLTZIA ET VULPIE

Cette tombe au substrat sableux à été colonisée par des Eschscholzia et des Vulpies. Cette graminée annuelle supporte aisément les sols secs et pauvres en matière organique. Sa végétation plutôt basse et «verticale» peut agrémenter facilement des espaces vides.

QUELLE TOLÉRANCE POUR LA VÉGÉTALISATION ?



LA LINAIRE COUCHÉE

Exemple de tombe pauvre en matière organique sur laquelle s'est développé la petite linaire au feuillage discret, à la couleur jaune pâle.

Les tombes sont des espaces qu'il est préférable de gérer si les propriétaires ne le font pas. Des espèces de friches (vergerettes, chardons, ...) s'y installent facilement en cas de non entretien et fournissent une banque de graines considérable venant gêner les actions de sélection effectuées par les agents sur les autres espaces du cimetière.

Coupe des têtes avant fructification, ou arrachage des annuelles sont des actions qui prennent peu de temps. Un rappel auprès de propriétaires peut s'avérer nécessaire.



EXEMPLE DE NON-GESTION À ÉVITER

Les vergerettes sont de grandes annuelles qui produisent des millions de graines à la façon du pissenlit, mais facilement reconnaissables à la rosette.

7 OUTILLAGE

Afin de développer ces nouvelles techniques d'entretien, il est important de bien s'outiller, pour ne pas se décourager ! Si l'arrachage manuel reste un moyen très efficace pour cibler les jeunes rosettes et les grandes annuelles lorsqu'elles sont peu nombreuses, il est néanmoins peu recommandable en terme de positions de travail sur de longues périodes.

LA U-BINETTE permet de cibler les plantes à arracher, et ainsi éviter de longs gestes moins précis



LA BINETTE ÉLECTRIQUE (ou *bineuse-sarcleuse*) permet aussi une action précise, et sans dépense énorme d'énergie. La vibration de l'outil permet de soulever rapidement les racinaires. L'investissement de départ est important, mais les batteries permettent l'utilisation de nombreux outils électriques.



GRATTOIR À ROUES, ROUE SARCLEUSE, mais aussi SUR AUTOPORTÉES permettent le désherbage rapide de grandes surfaces, mais sont moins sélectifs. A utiliser sur les allées principales.

QUELS OUTILS POUR UNE SÉLECTION OPTIMALE ?

LES ROULETTES COUPE-BORDURES peuvent permettre de maintenir l'alignement des allées tout en laissant gagner la végétation en largeur...



LE ROTOFIL est l'outil le plus approprié pour gérer les espaces inter-tombes lorsqu'ils sont déjà bien végétalisés.

Avec un fil, le rythme moteur doit être réduit pour éviter les projections de végétaux sur les tombes. Le carter peut aussi être agrandi de manière à retenir un maximum de projections.

Plusieurs types récents de disques et têtes de débroussailluses proposent différents mode de coupe, (tête de coupe contrarotative, Réciproicateur universel, tête 2x8 fils, ... ils peuvent s'avérer utiles ici, en inter-tombes, contre les marbres, ...



Les déchets de coupe laissés sur place font office de paillage, et enrichissent en matière organique : il favorisent la génération suivante, et participent à la stabilité des graviers et gravillons qui seront moins soulevés par les lames de tondeuses...

LA TONDEUSE est le moyen le moins coûteux, en temps, en argent, et en énergie. C'est pourquoi il faut privilégier ce mode d'entretien.

CONTACTS

SYNDICAT DU BASSIN VERSANT DE GRAND-LIEU

2, allée des Chevrets

44310 Saint Philbert de Grand-Lieu

Contact : Youenn Pierre

Chargé de mission CTMA; CRBV; Communication, sensibilisation, valorisation

CPIE LOGNE ET GRAND-LIEU

8, rue Sainte Radegonde

44650 Corcoué sur Logne

accueil@cpie-logne-grandlieu.org

Contacts :

Bertrand CHIFFOLEAU- Chargé d'études Botaniste

Tiphaine HINAULT- Chargée de mission Environnement et Paysages

