

Cimetière en « zéro phyto » : comment y parvenir ?

Joué-du-Bois 4 mars 2021







- Accueil
- Comment gérer différemment le cimetière ?

Eléments de contexte et enjeux

Comment ? Une méthode globale pour une efficacité durable

Quelles sont les possibilités techniques ?

La communication : la clef de la réussite

- Visite du cimetière témoignage de la commune
- Mise en pratique de la méthode

Echanges et questions diverses



L'évolution des perceptions

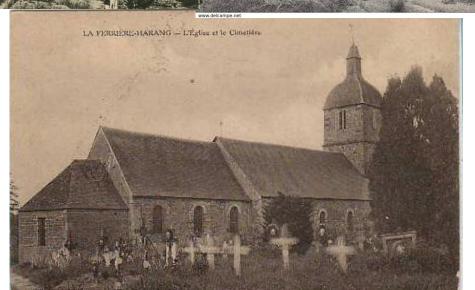


Avant l'ère des phytosanitaires



Gestion annuelle:

fauche, arrachage, binage







L'évolution des perceptions

Aspect culturel

- •Symbolique, caractère <u>émotionnel</u> fort
- Végétal au cimetière : **fleurissement** des tombes
- •Végétation spontanée perçue comme un manque de considération
- •Aspect très minéral <u>renforce la visibilité</u> des végétaux
- → Espaces à contraintes fortes

FREDON NORMANDIE « Le cimetière doit être impeccable à La Toussaint » (période de nombreux traitements phytosanitaires...)





Règlement de cimetière



L'utilisation des produits phytosanitaires en cimetière

Loi Labbé du 6 février 2014 et loi de transition énergétique

→ utilisation générale des produits phytosanitaires

SAUF si le cimetière a un usage « touristique »

ATTENTION

Arrêté du 15 janvier 2021 : interdiction d'usage des produits phyto dans les cimetières au

1^{Er} <u>juillet 2022</u>. (sauf produits de biocontrôle)





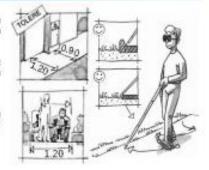
L'accessibilité des cimetières

Cheminement extérieur

Largeur minimale du cheminement : 1,20 m (0,90 m rétrécissement ponctuel).

Sol non meuble, non glissant et sans obstacle à la roue d'un fauteuil roulant.

Contraste visuel et tactile. Ni trou ni fente de diamètre ou largeur supérieur ou égal à 2 cm.



Ressauts

Ressaut avec bord arrondi ou chanfrein

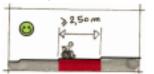
Hauteur maximale de 4 cm si la pente ne dépasse pas 33%





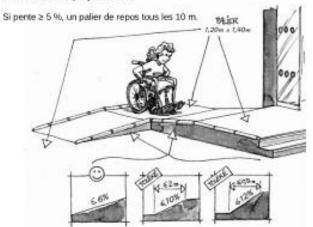
Ressauts successifs

Tolérés s'ils sont horizontaux et s'il existe une distance d'au moins 2,50 m entre eux.



Pentes, paliers

Pente < 6% (toléré 10% sur 2 m, 12% sur 0,50 m) avec palier de repos en haut et en bas de chague plan incliné.



Coordonnées DDTM76

Nadia GASMI, correspondante accessibilité (conseil global)

Bureau du droit du sol et de l'accessibilité (Instruction technique)

02 35 58 56 24

02 35 58 55 47

Tél.: 02 35 58 53 27 - Fax: 02 35 58 55 24

Site internet : http://www.seine-maritime.equipement-agriculture.gouv.fr

Sources: Mustrations Circulaire DGUHC -- Photo http://www.developpement-durable.gouv.ht

Conception DDTM76 - AVRIL 2015





Les difficultés d'entretien du cimetière en 0 phyto

Le manque de personnel

Nouvelle organisation du travail, Révision des objectifs d'entretien, Diminution des surfaces régulièrement entretenues, Appel à la population pour l'entretien

L'organisation du travail à cause de la météo et des contraintes du calendrier Lisser les travaux d'entretien pour éviter la grosse « corvée »

Trouver du matériel adapté

Il n'existe pas d'appareils universels, il faut combiner le meilleur compromis des solutions curatives aux solutions préventives

La pénibilité du travail et la répétitivité de certaines tâches

Lisser les travaux d'entretien pour éviter la grosse « corvée », trouver une solution de désherbage plus mécanique et/ou ergonomique

Concilier respect aux défunts / présence de plantes spontanées

Communication

Les intégrer avec des plantes horticoles Les maintenir à une hauteur acceptable

Manque d'entretien par les familles de certaines sépultures

Communication, Révision des objectifs d'entretien Reprise des concessions

Plantes proliférantes

Solutions en fonction des plantes





Une méthode de réflexion

Une méthode globale pour une efficacité durable



Et maintenant...

Définir un plan d'action <u>1^{ère} étape</u>: les souhaits

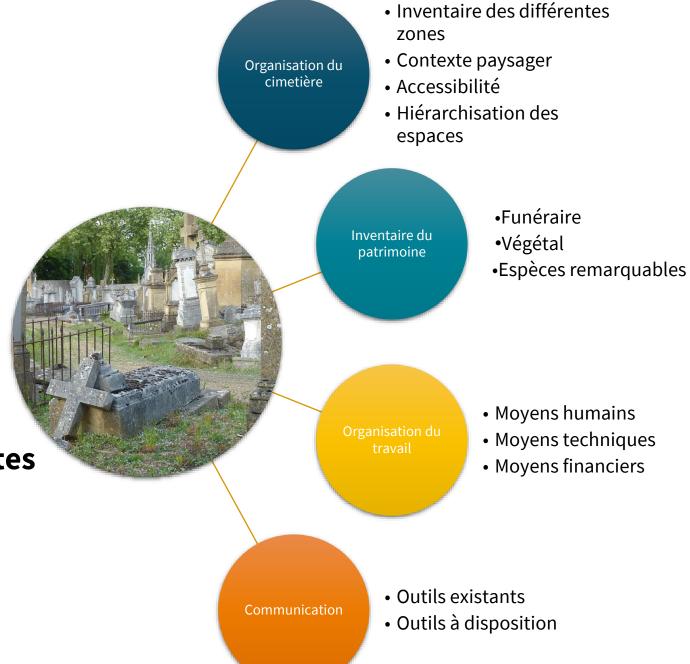




Et maintenant...

Définir un plan d'action 2^e étape : le diagnostic

Identifier les **limites** et les **contraintes** Identifier les **interactions**





Observer le terrain

- la végétation spontanée,
- La circulation de l'eau,
- L'orientation...









Et maintenant...

Définir un plan d'action 3^e étape : le plan d'action

Planifier dans l'espace et dans le temps



- Que faire et où?
- Traitement différencié

Planifier dans

l'espace

- Phase de test
- Secteur urgent
- Phases longues
- •Budget/demandes d'aide



Exemples

Exemples de rendu cartographique du diagnostic et tableau de planification des travaux.

	2021											2022												2023	
	1 ^{er} trim		2 ^e trim		3 ^e trim		4 ^e trim		1 ^{er} trim			2 ^e trim		3 ^e trim		4 ^e trim		n							
Le Jardin des Anges																									
- zone 1 -																									
Intertombes					L	L																			
zone 2																									
zone 3																									
zone 4																									
zones 5 et 6																									
Massifs vivaces																									
Enherbement																									
zone 2 et 3																									
zone 4																									
zone 5																									
Extension																									





Les supports de travail

Source: Géoportail

Autre possibilité : Google maps

Le mieux, si possible : plan de géomètre





Des exigences, oui mais...







Les possibilités techniques



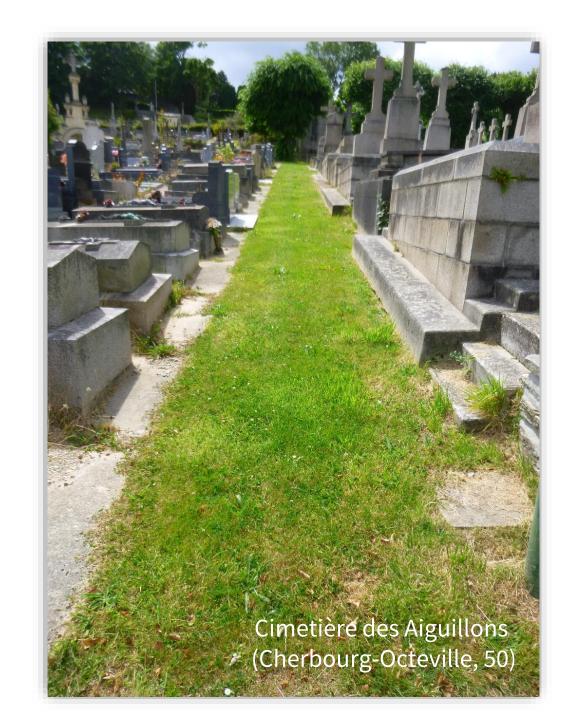
L'enherbement

Simplifie l'entretien

Meilleure infiltration de l'eau

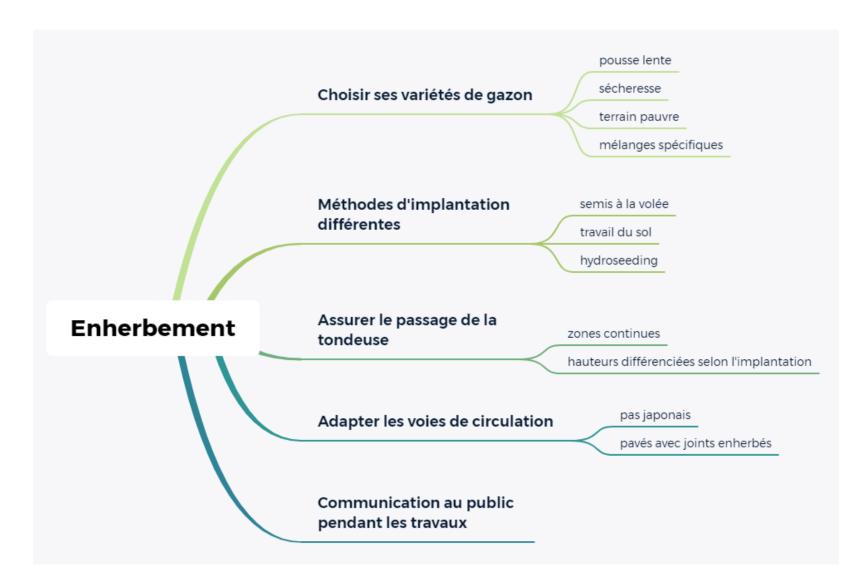
Favorable à la biodiversité

- → Acceptation par la population
- Semer ou laisser pousser une ou plusieurs espèces floristiques
- Allées et surfaces minéralisées
- Coûts variables en fonction du type d'enherbement





L'enherbement semé ou spontané





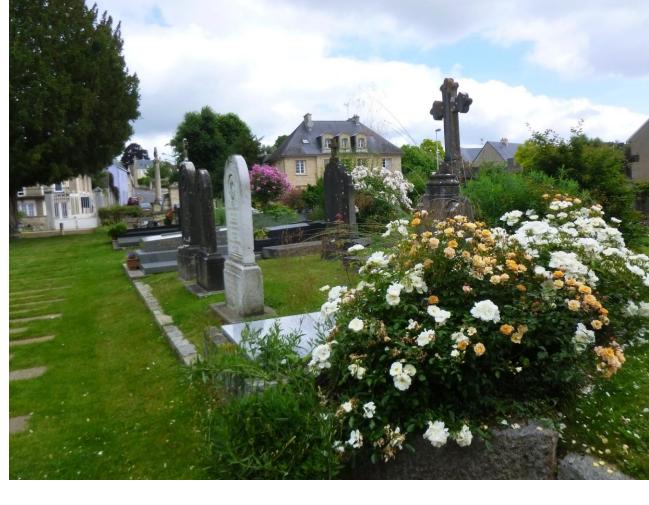
Cimetière de Condé-sur-Sarthe (61)





Cimetière de Verson (14)





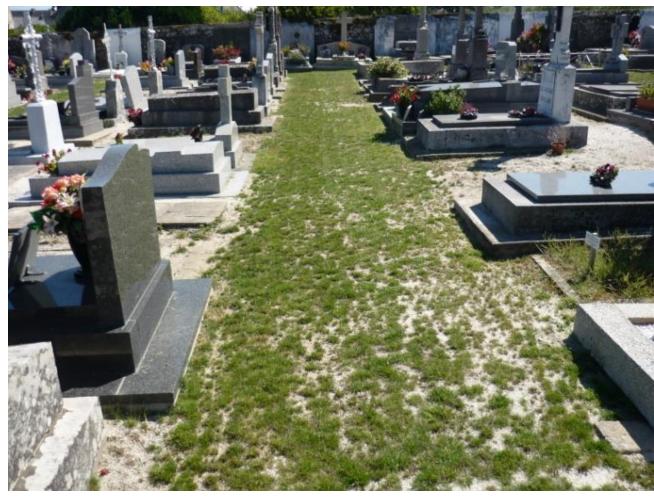


Cimetière des Aiguillons (Cherbourg-Octeville, 50)



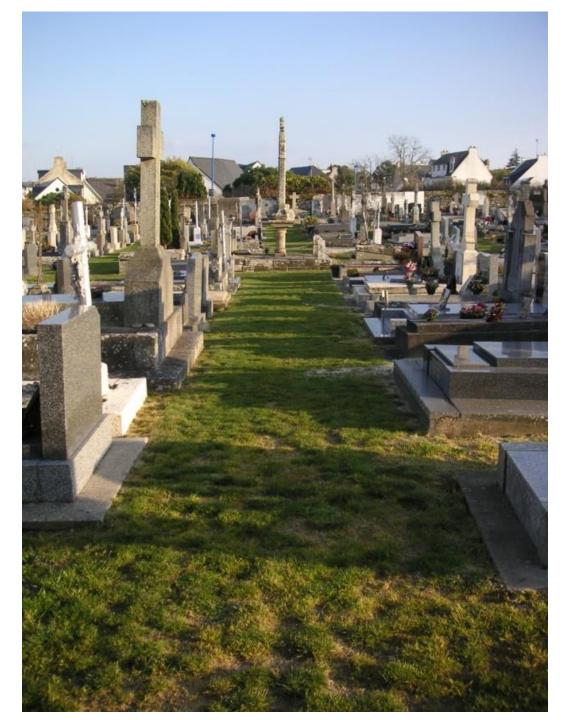


Végétalisation des allées



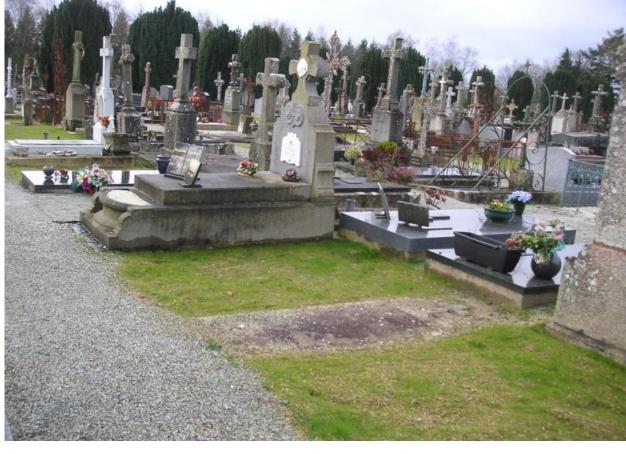
Commune de Locmariaquer (56)





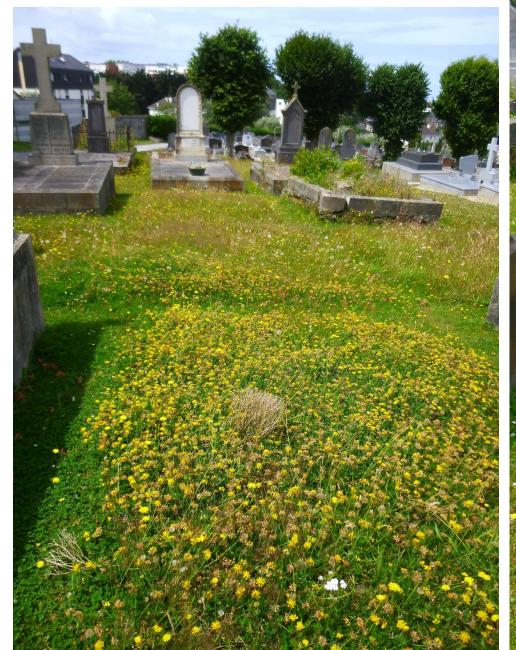
Végétalisation des espaces libres

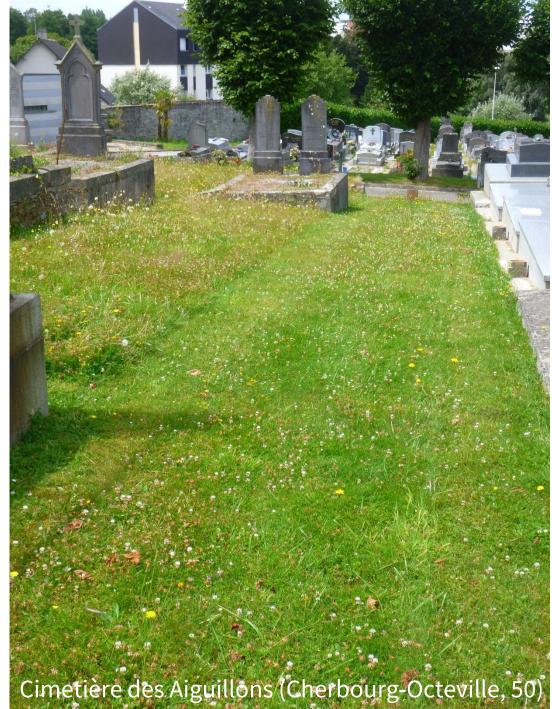






Tonte différenciée







Choix de la variété



- Fétuque ovine
- Fétuque rouge demi-traçante
- Fétuque rouge traçante
- Microtrèfle
- Koéleria macrantha
- ...



Solution sécheresse

Micro-trèfle ou micro-luzerne









Semences de gazon

Où les trouver?















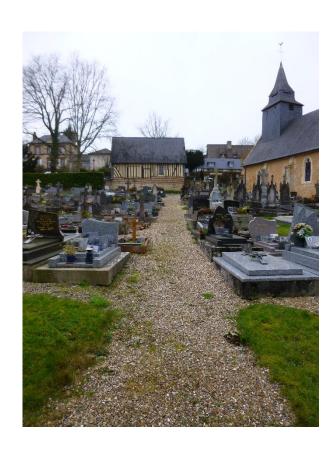








Cimetière de Fourneville (14)

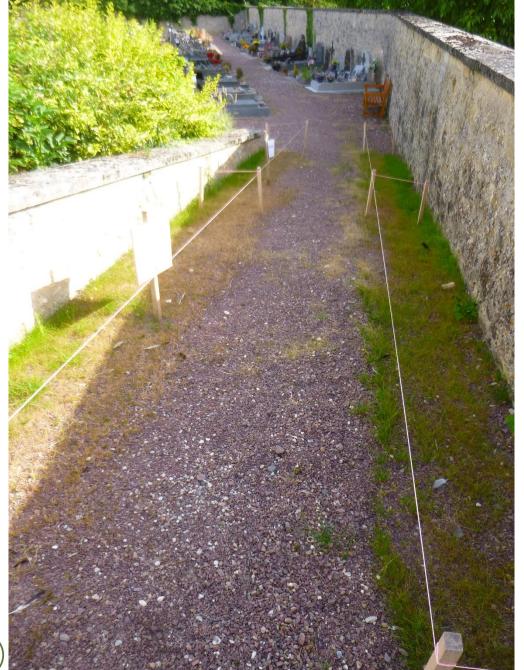


Avant





Pendant



Cimetière ancien d'Ifs (14)







Cimetière de Falaise (14)

Fétuque ovine sur mélange Terre-Pierre

enherbement en juin 2018 / photo en avril 2019





Les joints et allées







Les dalles alvéolaires







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



La végétalisation des joints de pavés (pieds de mobiliers)

Les assises du mobilier peuvent être pavées (avec joints végétalisés). Un passage de tondeuse autour de l'assise facilitera l'entretien.





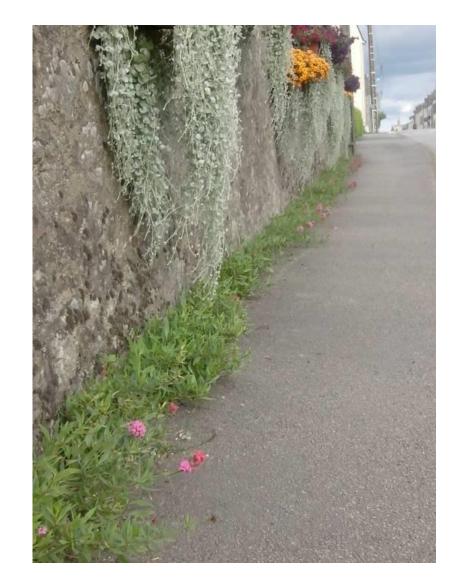
Exemple d'aménagement



Gazon de plaquage











Ville de Pluvigner (56)





Cimetière ancien de Colombelles (14)

















La végétalisation









Sépultures abandonnées

Avoir une bonne gestion de ces sépultures afin de limiter leur nombre.



Exemple de sedum fragmenté sur sépulture abandonnée (cas très rare car posant problèmes sur le plan légal)

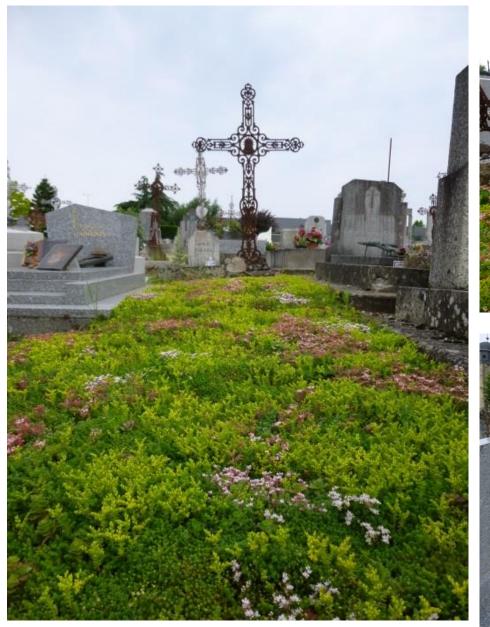






gestion des bords de sépultures

Implantation de sédum







Cimetière de Condé sur Sarthe (61)





Test sur Ville de Montfort sur Meu (35)



Piétinement occasionnel ou modéré

Végétalisation : des exemples de plantes tapissantes



Zoysia tenuifolia



Dichondra repens



Thymus praecox



Lysimachia nummularia



Koeleria macrantha



Geranium macrorrhizum



Thymus hirsutus



Frankenia laevis



Tapissantes

Végétalisation : des exemples de plantes

Trifo



Trifolium repens



Veronica filiformis



Acaena microphylla



Matricaria tchihatchewii



Cotula hispida



Pratia pedunculata

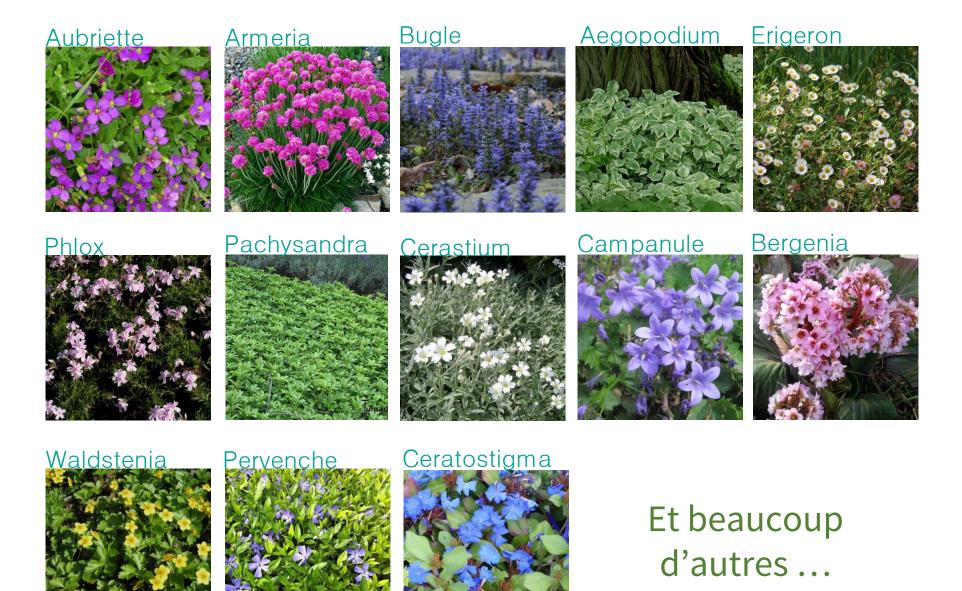


Leptinella potentillina



Lippia nodiflora (à associer à Achillea critmifolia)







Pourquoi ne pas tolérer certaines plantes spontanées dans le cimetière?

Maintenir la présence de végétation spontanée sur bord de certaines sépultures (les plus anciennes)



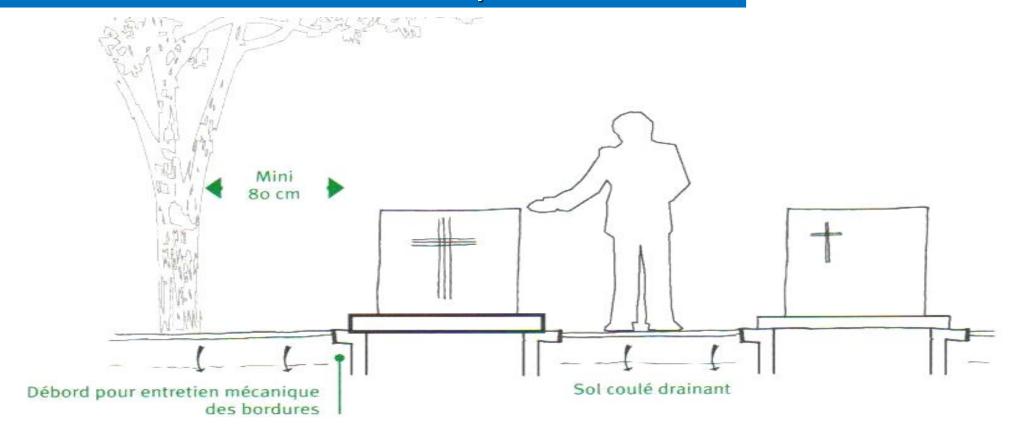




Cymbalaria muralis

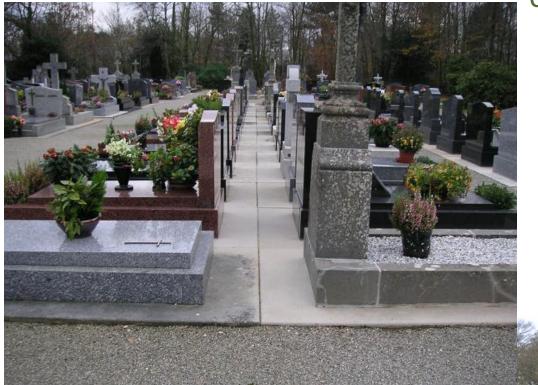
L'amélioration de l'existant

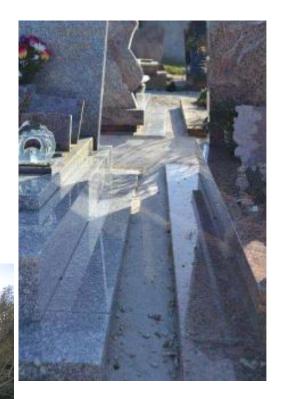
Plus contraint : la minéralisation ou l'imperméabilisation





Opter pour une imperméabilisation des bords de sépultures





Solution: Mettre en place un joint type silicone





Eviter la présence de végétation spontanée au niveau des entre tombes

Solution:

Mettre en place un géotextile recouvert de graviers

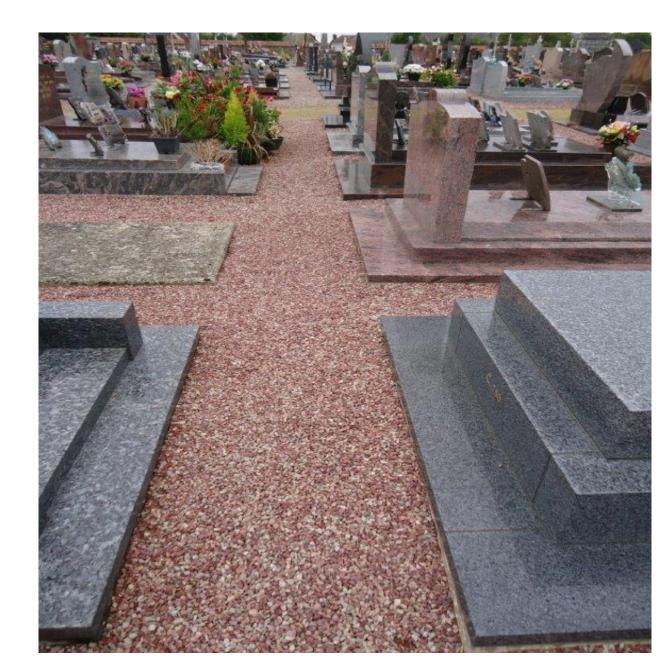






Eviter la présence de végétation spontanée au niveau des entre tombes

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





Gestion difficile des allées principales







!!! Si présence de sépultures avec accès du caveau par la partie avant !!!



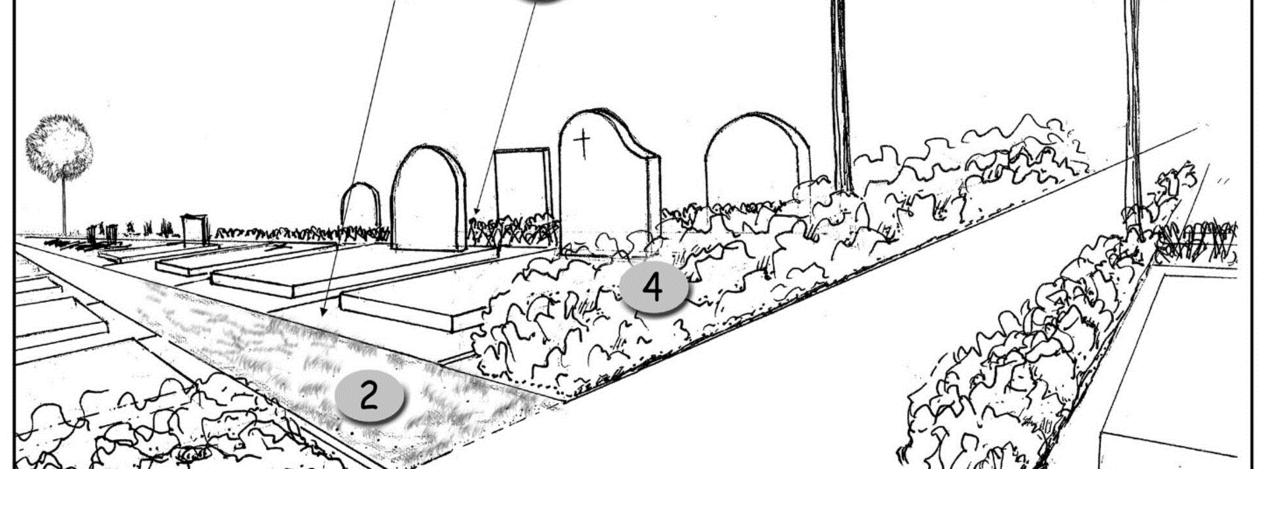




Attention à la Gestion des eaux / inondations!





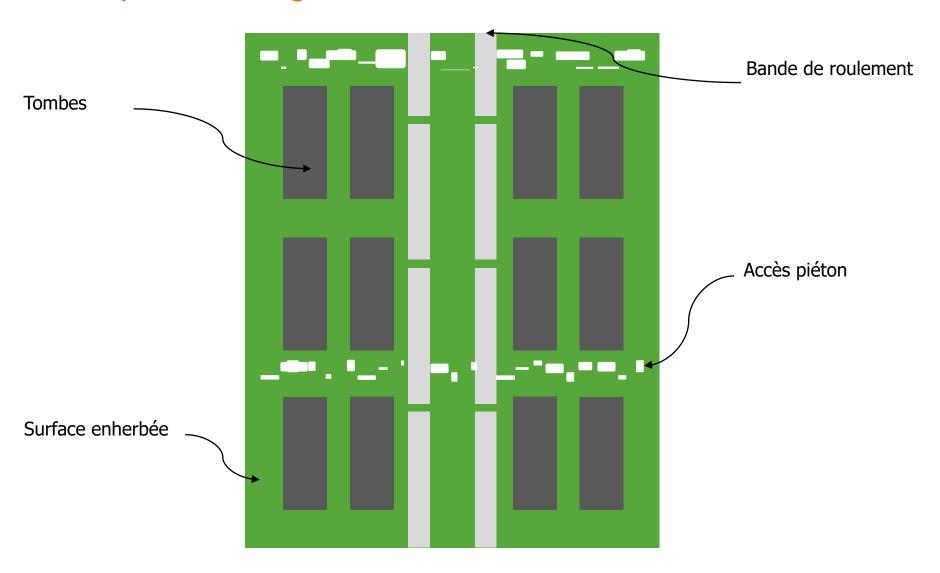


Création de nouveaux cimetières

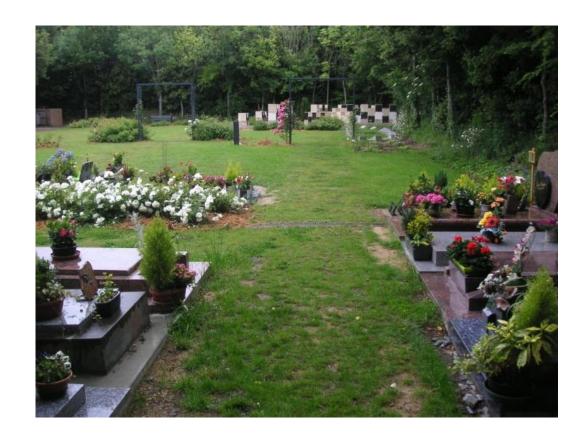




Exemple d'aménagement de nouveaux cimetières







allées en mélange terre/pierre





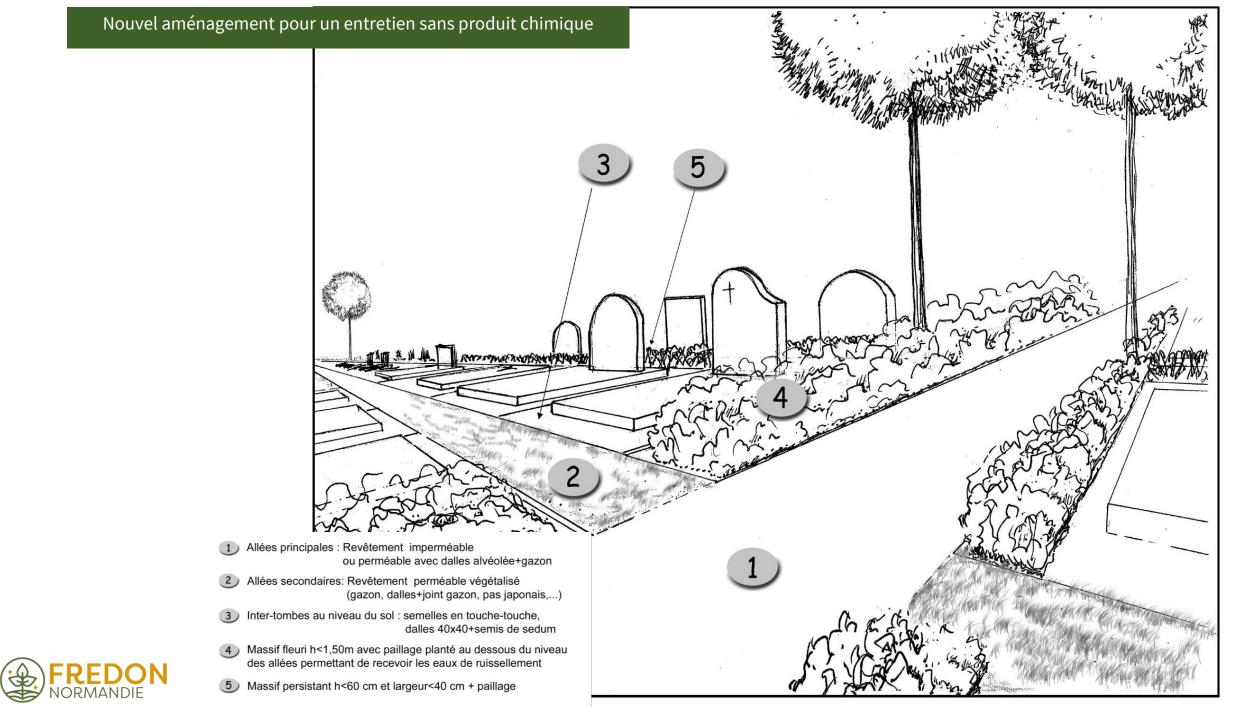






Solutions	Limite la pousse des plantes indésirables	Esthétisme	Entretien	Impact (+) sur l'environ nement	Mise en place	Coût	Durabilité
végétaux							
Couvres-sols	* * *	* * *	**	* * *	* *	b	**
Plantes carpettes	* *	* * *	* * *	* * *	* *	b	* *
Zoysia tenuifolia	* *	* * *	* * *	* * *	* * *	b	* *
Tapis de sedum	* *	* * *	* * *	* * *	* * *	С	* *
Semis de sedum	* *	* * *	* * *	* * *	* *	С	* *
Gazon fleuri	* *	* * *	* * *	* * *	* * *	b	*
Mélange terre-pierre + enherbé	* *	* *	* *	* *	* * *	b	* *
Dalle alvéolée + gazon	* *	* *	* *	* *	* * *	b	* * *
matériaux							
Dalles + joint gazon	* * *	* * *	* *	* * *	* *	b	* *
Gazon synthétique	* *	* *	* *	* *	* *	С	* *
Semelle ciment	* * *	* *	* * *	* *	* * *	b	* * *
Dalles 40x40	* *	* * *	* * *	* * *	* * *	b	* * *
Enrobé de synthèse	* * *	* * *	* * *	* *	* *	С	* * *
Revêtement perméable	**	* * *	* * *	* * *	* *	С	* *
Dalle alvéolée + gravier	* *	*	* *	* * *	* * *	b	* * *





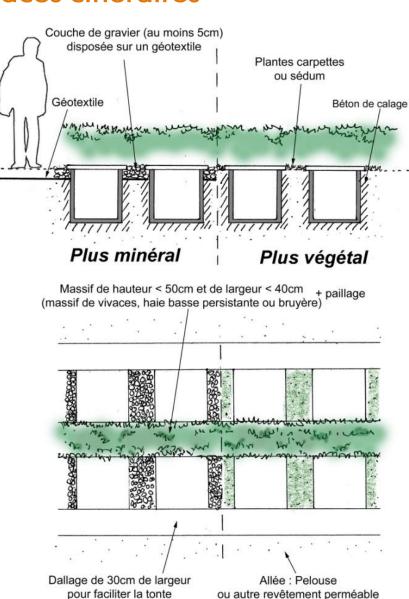
Exemple d'aménagement des espaces cinéraires

Les cavurnes

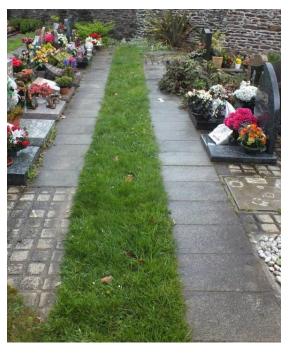


- 1- Le plus minéral Installation d'un géotextile + couche de gravier d'au moins 5cm.
- → obtenir un sol pauvre et très drainant afin de rendre plus difficile l'installation des plantes spontanées.





Implantation gazon cavurnes



Source Photo: D.SIMON

2- Le plus végétal

Avec l'utilisation des plantes carpettes. Les surfaces à recouvrir étant plus petites, ces plantes vont s'étaler plus rapidement. Elles rempliront ainsi leur rôle de couvre-sol et permettront également de rendre l'espace plus intime pour les familles.

Exemple d'aménagement des espaces cinéraires

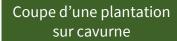
Les cavurnes



- 3- Pour aller plus loin, il existe une alternative aux dalles funéraires, comme à Angers
- → Dalles de granit remplacées par des massifs de vivaces. Le cavurne est enterré de manière à ce que l'épaisseur de sol soit suffisante pour que les plantes se développent audessus.









Exemple d'aménagement des espaces cinéraires









source photo: Ville d'Yffiniac(22)

Exemple d'aménagement des columbariums

Pose d'une dalle béton ou tout autre revêtement imperméable à sa base. L'entretien sera réduit au maximum d'autant plus si la dalle est placée au même niveau que le sol pour le passage de la tondeuse.





Dalle béton à la base du monument





Exemple d'aménagement de Jardin du Souvenir







source photo: Ville d'Yffiniac(22)



Les techniques d'entretien en 0 phyto



Le désherbage thermique











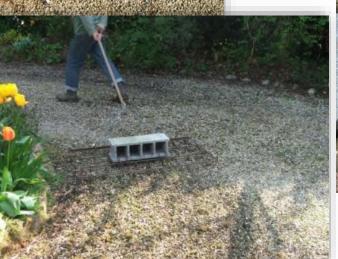




Le désherbage mécanique















Autres: outils animés

Maîtriser la végétation spontanée

Attention au risque de dégradation des décorations funéraires dû aux projections

Débroussailleuse à lames réciproques: système de lames contrerotatives qui évite les projections









Le désherbage manuel











Techniques thermiques ou mécaniques

Matériel en fonction du revêtement

Nombreux passages nécessaires 1 fois toutes les 3 semaines

Suivi régulier des surfaces

Combinaison de plusieurs méthodes nécessaires

En fonction de la conception des lieux

Utilisation sur jeunes pousses



Externaliser les interventions au niveau du cimetière (prestation de services)

<u>Principe</u>: La commune passe par un prestataire pour assurer l'entretien (total ou ponctuel) du cimetière. Les interventions peuvent se faire bien entendu sans usage de produits phytosanitaires (à préciser dans le CCTP du marché).



Parfois le coût élevé de ce type d'intervention et la disponibilité du prestataire (si intervention ponctuelle sur demande)

=> Certaines collectivités décident de faire intervenir des Etablissements et Services d'Aide par le Travail (ESAT)

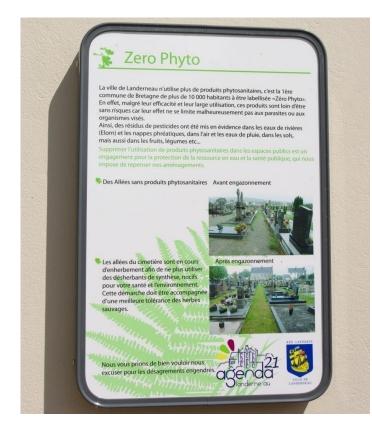




Communication



Informer le public













AVIS AUX PROPRIETAIRES de CONCESSIONS DANS LE CIMETIERE

Du fait d'un renforcement de la réglementation en matière d'utilisation des produits phytosanitaires sur le domaine public, et de l'engagement de la commune dans une démarche « O Phytosanitaire », chaque propriétaire de concession est invité à désherber manuellement le pourtour de celle-ci.

MERCI de RESPECTER CETTE CONSIGNE

Le Conseil Municipal



Pour préserver







sur les aménagements mis en place.





Notre commune s'engage à entretenir ce lieu de façon plus respectueuse, une plaquelle d'information est mise à votre disposition en mairie.

pesticides : votre commune évolue



Pour préserver l'eau, l'environnement et votre santé, des alternatives au désherbage chimique sont employées dans le cimetière: plantes couvre-sols entre les tombes, désherbage mécanique dans les allées.

wareziñ an dour, an endro hag ho d, e vez dilouzaouet ar vered gant koù all estroc'h evit gant produioù Graet e vez taolioù-esa gant plant an douar abalamour da leuniañ etre ar bezioù. Kempennet e vez an alezioù bras gant mekanikoù.



Informer le public

Le désherbage participatif du cimetière

=> Un engagement citoyen au nom de l'environnement et de la solidarité entre générations.

« Afin de présenter notre démarche au public, l'équipe municipale invite toutes les bonnes volontés à se joindre à une opération de désherbage participatif samedi 23 avril, à partir de 10 h, au cimetière de Goven. » Les services techniques présenteront leur outillage de désherbage thermique. Les endroits moins accessibles seront traités au « PTB » (pour « Prends ta binette »). Les outils seront mis à disposition des participants. Un pot amical leur sera proposé en fin de matinée.





Communes labellisées « O phyto »







Gaillefontaine

La commune labellisée 100 % sans pesticide

Gaillefontaine accède au label le plus élevé des communes n'utilisant pas de pesticides. Elle a reçu les trois fleurs de la charte d'entretien des espaces publics.

03/08/2015 à 10:16 par mg.dartois



A Gaillefontaine, l'entretien des espaces publics est 100% bio

La commune de Gaillefontaine utilise "zéro" produit phytosanitaire pour entretenir le bourg. Ce qui vaut au village d'obtenir la Labellisation au niveau 3 (le plus élevé) de la charte de l'entretien des espaces publiques.

Un titre validé en juin dernier. À la clé, juste une plaque attestant de la labellisation. Derrière ce diplôme, il v a et une véritable volonté municipale de traiter moins et mieux.









