

« ZÉRO PHYTO » DANS LES ESPACES PUBLICS :

IMPACTS DE LA NOUVELLE RÉGLEMENTATION POUR LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES



Un cycle de webinaires sur l'évolution réglementaire concernant les produits phytosanitaires



Co-organisateurs :



Programme

1 Le nouveau cadre réglementaire des produits phytosanitaires dans la gestion des espaces publics et privés

Jeudi 18 mars de 11h00 à 12h00

2 Passer au « zéro phyto » dans les cimetières

Jeudi 25 mars de 11h00 à 12h00

3 Passer au « Zéro phyto » dans les terrains de sports

Mercredi 31 mars de 11h00 à 12h00

Animation: Elisabeth OFFRET, responsable du pôle Paysage et biodiversité –CNFPT/INSET de Montpellier

4 Les évolutions réglementaires sur les espaces privés

Vendredi 9 avril 2021(11h00-12h00)

Animation: Plante et cité

Webinaire 2 – 25 mars 2021

■ Passer au Zéro Phyto dans les cimetières

Intervenants :

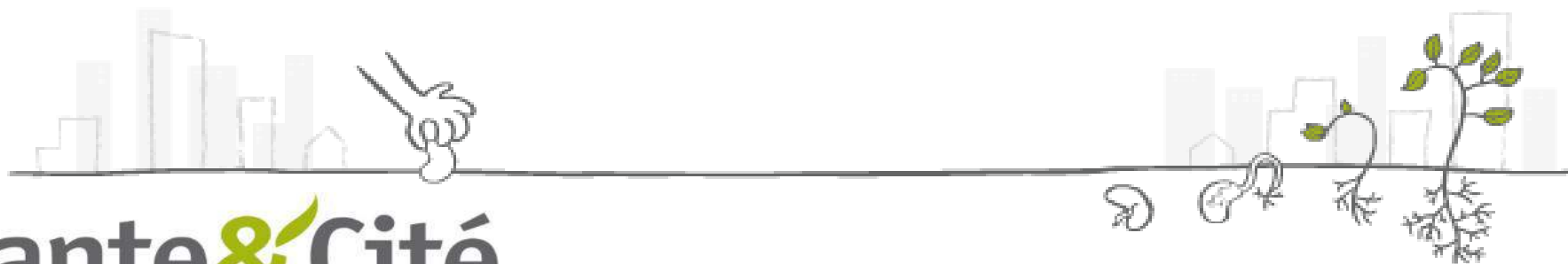
Sandrine LARRAMENDY, Paysagiste concepteur Urbaniste -
Plante & Cité

David PHILIPPART, Directeur de FREDON Normandie

Passer au « zéro phyto » dans les cimetières

Paysages et entretien des cimetières

Sandrine LARRAMENDY, Paysagiste concepteur Urbaniste – Plante & Cité



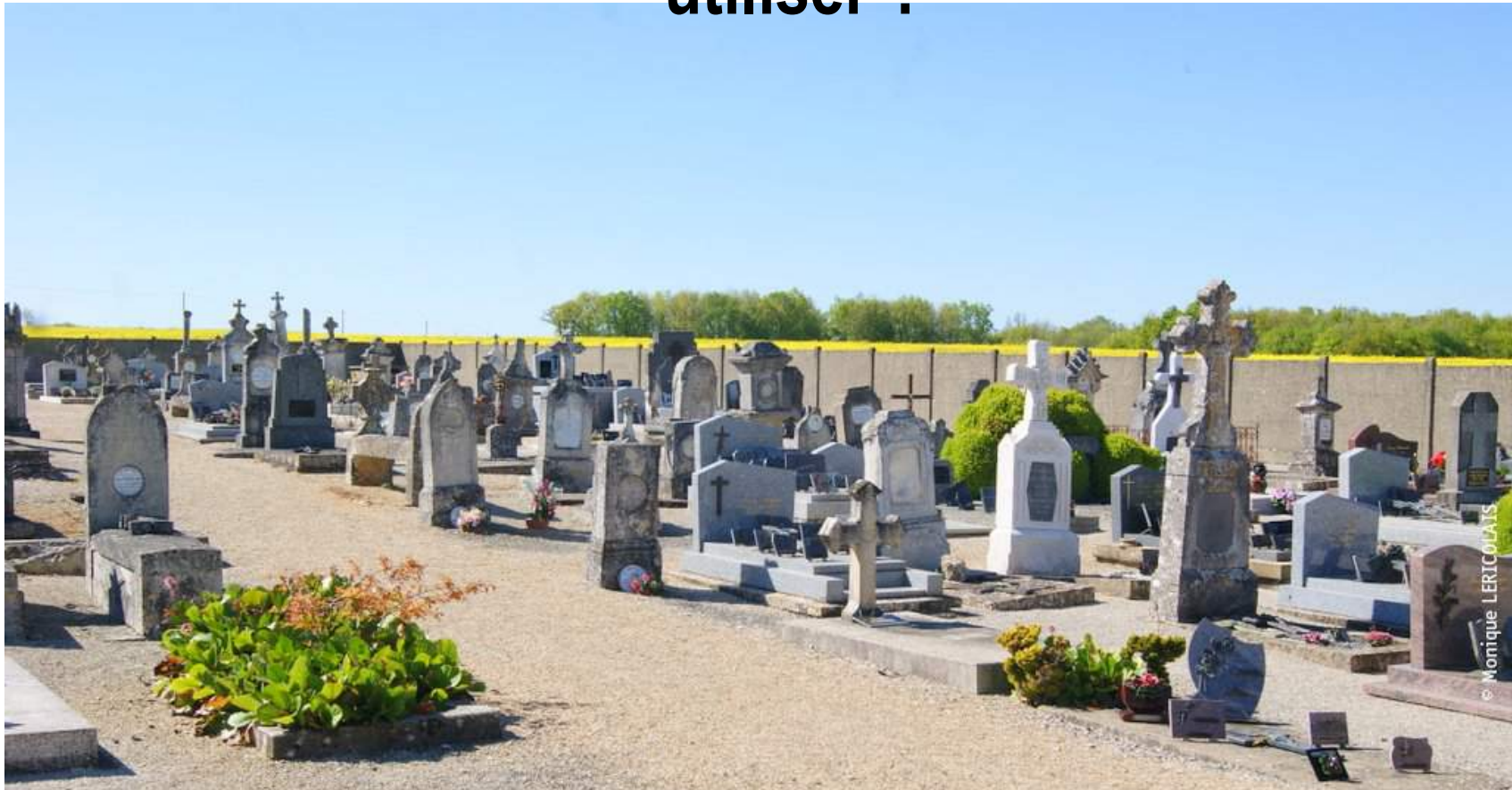


Rappel réglementation





Quels produits phytosanitaires puis-je utiliser ?



A partir du 01/07/22

Produits autorisés en JEVI de biocontrôle, à faible risque ou utilisables en agriculture biologique

Produits autorisés d'utilisation SUR :

sauf produits possédant une ZNT eau dans les zones à proximité des points d'eau



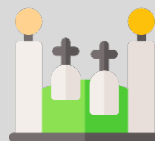
Limite de ZNT

Ecole



sauf produits de biocontrôle classés dangereux pour la santé et UAB utilisés en TPA dans les zones à proximité des lieux accueillant des personnes vulnérables

Cimetières et columbariums



Uniquement produits de biocontrôle, à faible risque ou UAB



Cimetières-parcs ou assimilables à un parc, jardin, EV :

sauf les produits UAB portant le pictogramme



+ si le site ne peut pas être fermé au moins 12h : **sauf** les produits portant les pictogrammes



SGH08

très dangereux pour la santé



SGH01



SGH06

toxique ou mortel

habitation



sauf produits UAB utilisés en TPA dans les zones à proximité des habitations



Évolution : pratiques funéraires - place du végétal

Des pratiques et rites funéraires qui ont évolué dans l'histoire

Illustration de la richesse et la variété des pratiques funéraires au fil de notre histoire :

Tombes collectives - Néolithique



© Thomas Vigneau

Le dolmen de la Planche à Puare sur l'île d'Yeu (85), tombe à couloir composée de 3 chambres funéraires.

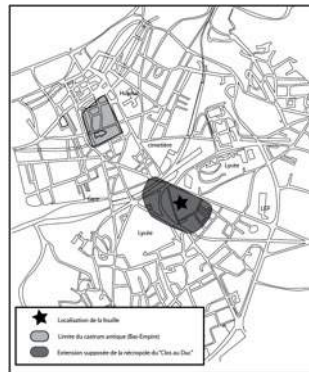
Sépultures individuelles – Age du Bronze



© INRAP

Fouille d'un tumulus de la nécropole de Kergroas à Paule (22).- Sépulture (avec parement en dalle de schiste (-1 500 av JC)

Nécropoles gallo-romaines



© INRAP

La nécropole gallo-romaine du « Clos au Duc » à Evreux (27) – 1^{er} siècle Après JC – © INRAP Grand-Ouest

Cimetières autour des églises – Moyen-Age



© T. Hoffbauer

Le cimetière des Saint-Innocents vers 1550, gravure, fin XIX^{ème} siècle.

La genèse du cimetière contemporain, après la révolution

Les cimetières deviennent les biens des communes

Suite à 2 importantes lois du droit français, déplacement d'un très grand nombre de cimetières hors des villes et des bourgs, pour des motifs hygiénistes

La Déclaration royale du 10 mars 1776
Le Décret du 23 prairial de l'an XII (12 juin 1804)

De très nombreuses règles issues de ces textes sont toujours en vigueur

Les inhumations

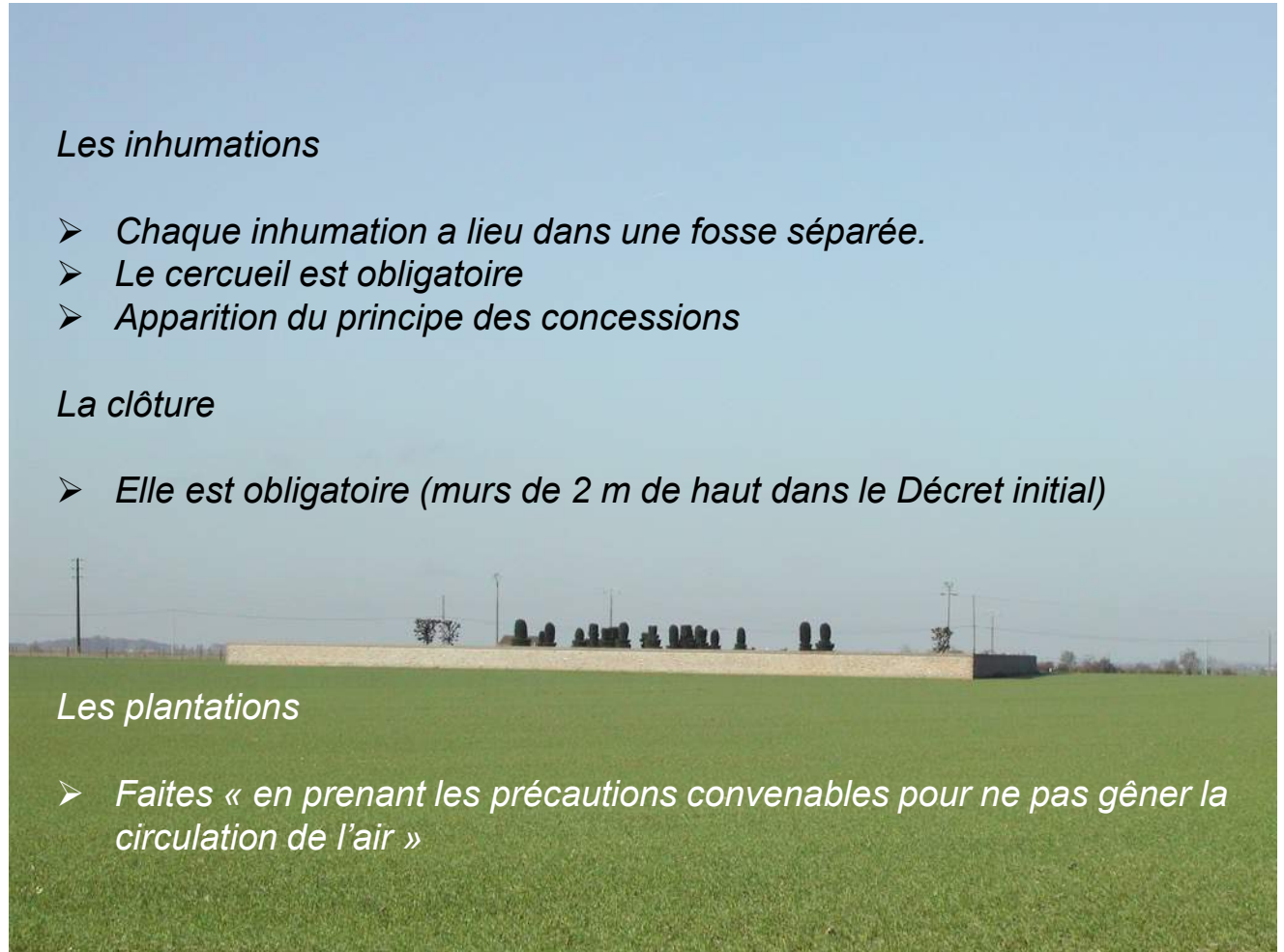
- *Chaque inhumation a lieu dans une fosse séparée.*
- *Le cercueil est obligatoire*
- *Apparition du principe des concessions*

La clôture

- *Elle est obligatoire (murs de 2 m de haut dans le Décret initial)*

Les plantations

- *Faites « en prenant les précautions convenables pour ne pas gêner la circulation de l'air »*



les Usages et pratiques funéraires aujourd'hui

L'inhumation reste majoritaire (67%) mais l'incinération progresse (37%).

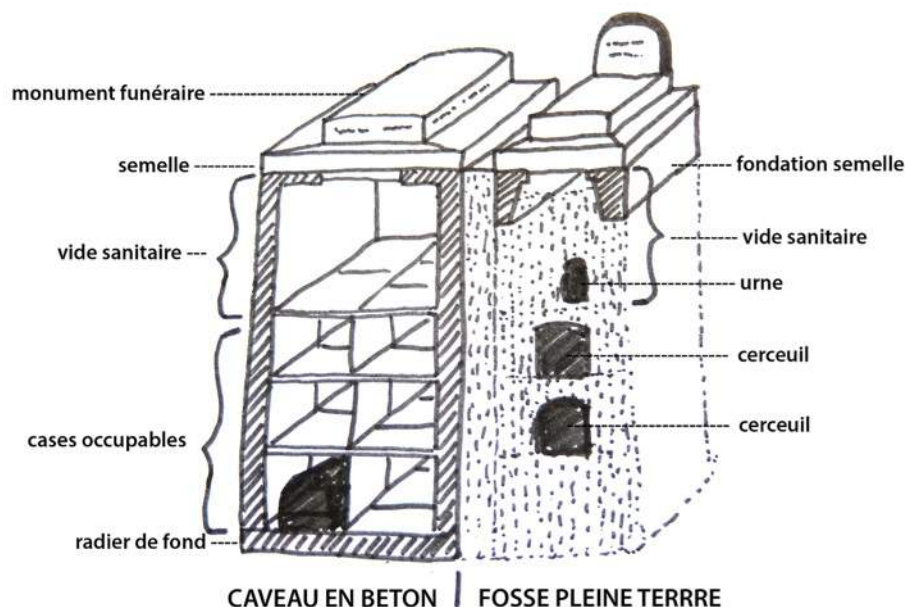
Enquête CREDOC 2016

Une diversité de pratiques d'inhumation dans les cimetières (mixte PT- caveau, maj. caveau, maj. PT).

Le cimetière reste un lieu fréquenté, en particulier à la Toussaint.

Le cimetière aussi perçu comme un lieu de promenade, un lieu social.

Enquête P&C 2017



Coupe d'un caveau familial en béton et d'une fosse en pleine-terre.



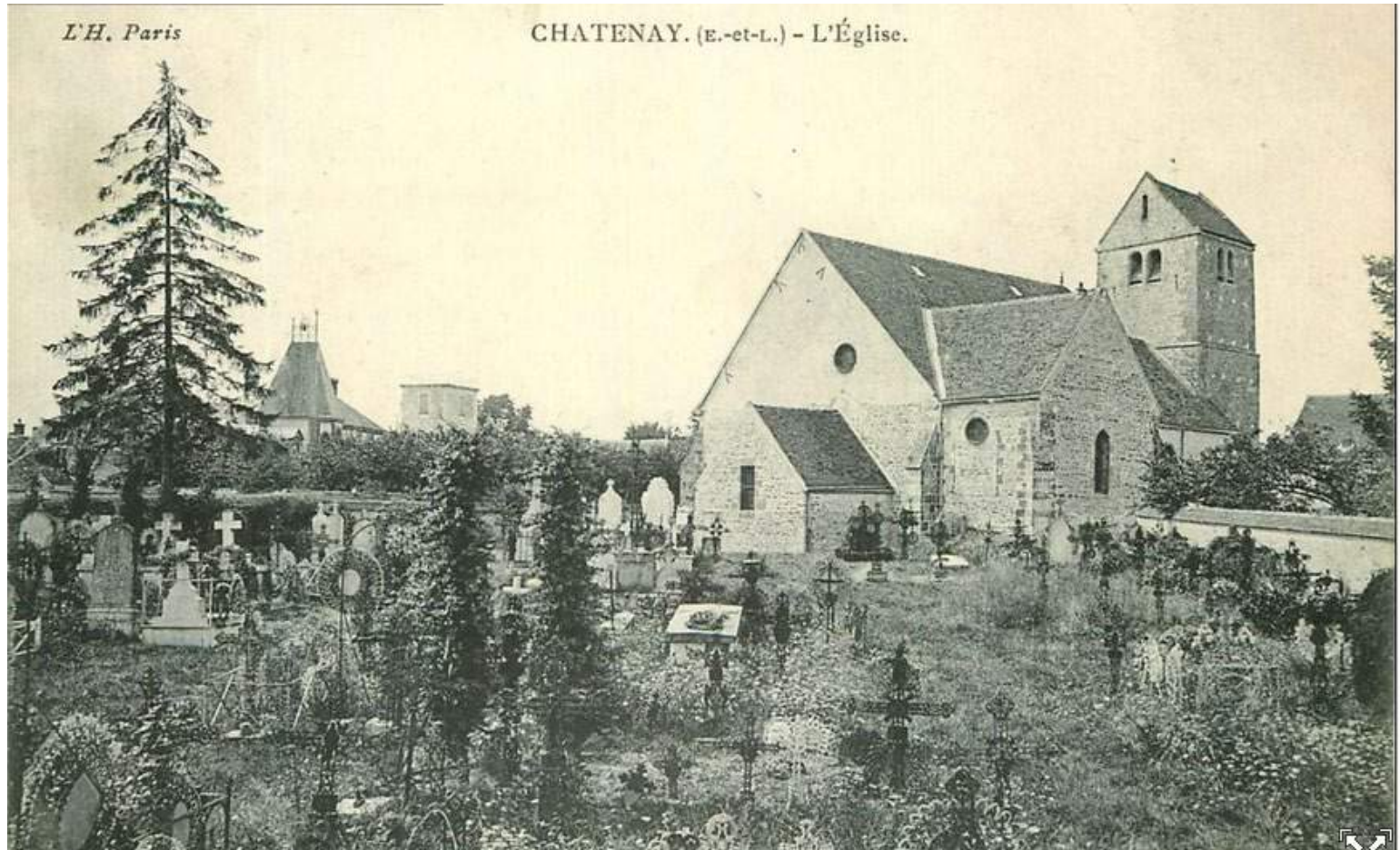
Fleurissement du cimetière par les familles à la Toussaint.

L'évolution de la place du végétal depuis le 19ème siècle

La renaissance
du goût du
fleurissement des
tombes après la
Révolution

Des tombes
jardinées
avec la
généralisation du
principe des
concessions

Matérialisation de
la concession par
la plantation



Carte postale ancienne, cimetière de Chatenay (28), tombes jardinées et herbes hautes dans les allées.

Une lente disparition du végétal

La généralisation
des monuments
de pierre

Une quasi
disparition des
tombes jardinées

La disparition de
l'herbe dans les
allées, remplacée
par les gravillons,
le sable, l'enrobé

2011



Cimetière de Gouy (76) et son if (classé en 1932 au titre des sites classés)

Le début du désherbage chimique – un oubli du végétal

*Puis les premiers traitements chimiques
au début des années 70*



*Cimetière de l'Est à Rennes (35) au début des années 1970. A l'époque des « bons à faucher »
étaient encore proposés aux riverains.*

Aujourd'hui une majorité de cimetière à l'ambiance minérale

➤ Le cimetière minéral



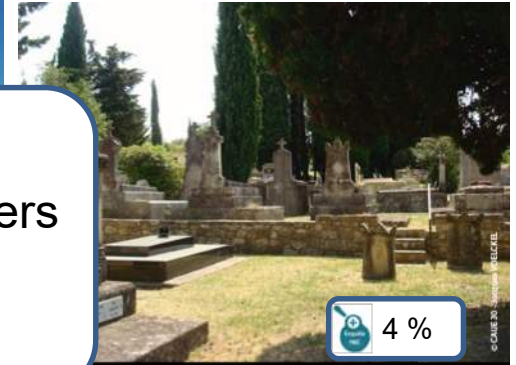
➤ Le cimetière arboré



➤ Le cimetière enherbé



➤ Le cimetière enherbé et arboré



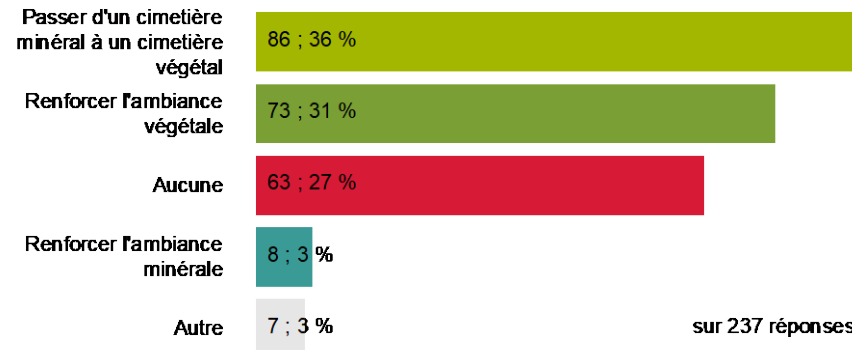
➤ 67 % des enquêtés imagine le paysage du cimetière évoluer vers une présence plus forte du végétal.

Enquête P&C

➤ Le cimetière ambiance mixte



Evolution du paysage du cimetière imaginée par le répondant





© Ville d'Alforville - Jérôme DESPALLES

Mener le changement vers le « zéro pesticides »

Faire un diagnostic préalable pour faire le point et se projeter

Faire le point sur les moyens humains, techniques et financiers

Combien d'heures sont dédiées actuellement au cimetière ?

Quel est le budget annuel alloué à l'entretien ?

Quelle est la formation des agents ?



© La Nouvelle République

Quelles sont les différentes actions menées ? Les plus chronophages ? De quel matériel dispose-t-on ?

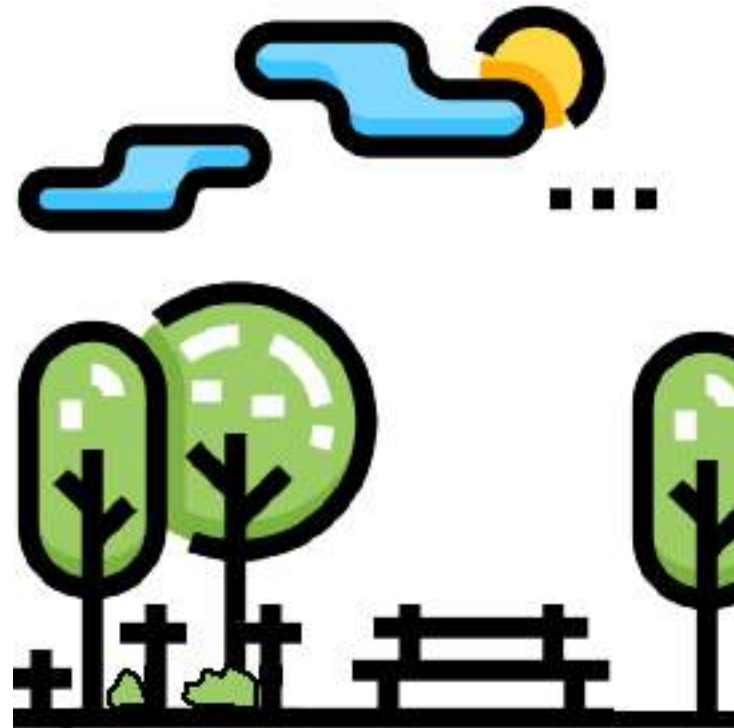
Quels sont les outils de relation avec les familles ? cahier de doléances, règlement, rubrique du site internet

Faire un diagnostic préalable pour faire le point et se projeter

Faire le point sur le paysage

Quel est le paysage sous terre ? à la surface du sol ? au-dessus ?

Quel est le patrimoine végétal existant ?
Le cimetière est-il assez planté et fleuri ?



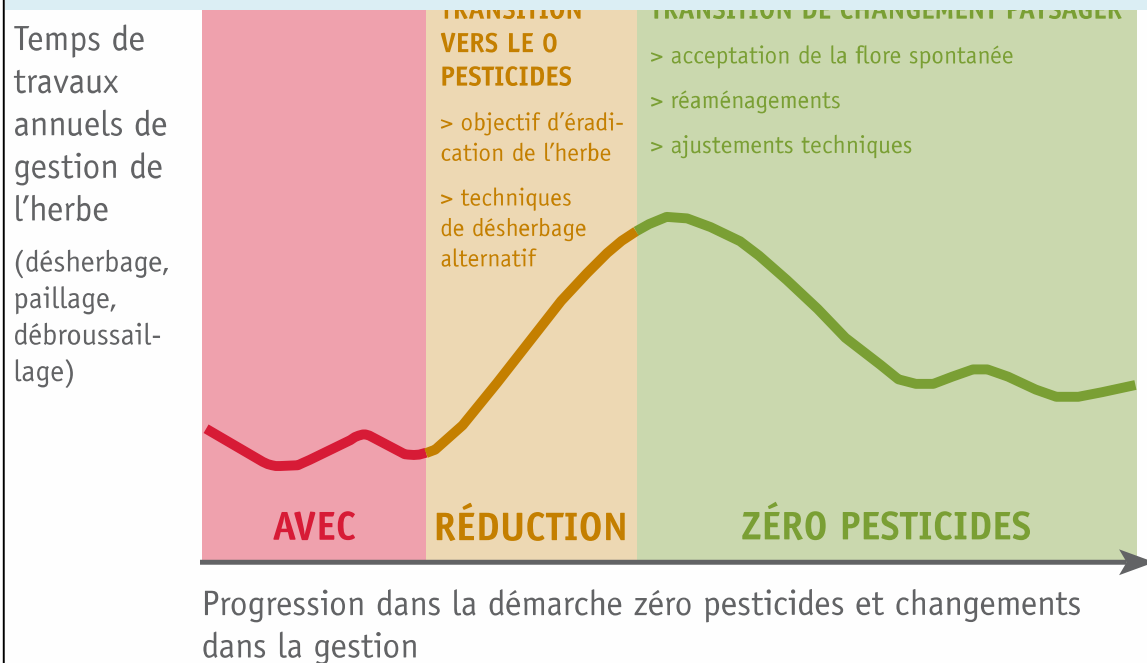
www.flaticon.com

Quels sont les revêtements de surface ?

Quelles sont les pratiques d'inhumations ?
Y a-t-il des manques ?
Existe-t-il des concessions en état d'abandon ?
Echues ?

Se donner des moyens humains, financiers et de formation

Anticiper, les premières années, le besoin supplémentaire de main d'œuvre



Modèle conceptuel de l'évolution des temps de travaux liés à la gestion de l'herbe lors du passage au « zéro pesticides ». © P&C - Hélène CHEVAL 2016

Faire évoluer le paysage

Faire évoluer le matériel

Solliciter des renforts ponctuels

Former les jardiniers

Sensibiliser (agents en contact avec les familles, élus)

Faire évoluer l'acceptation de la flore spontanée



Mieux la connaître
– Réaliser des
inventaires (de même
pour la faune)

Intégrer la flore
spontanée en
conciliant sa
présence avec le
respect dû aux
défunts

Sensibiliser les
familles

Enquête P&C 2017

**A quelles conditions les plantes spontanées
sont-elles acceptables ?**

Si elles sont maintenues à
une hauteur acceptable, par
exemple par la tonte

121 ; 77 %

Si elles ont une floraison
intéressante

93 ; 59 %

Si elles ne sont pas trop
nombreuses

67 ; 42 %

Si elles sont mélangées à
d'autres plantes horticoles

33 ; 21 %

Autre

8 ; 5 %

sur 158 réponses

© Plante & Cité - Sandrine LARRAMENDY 2016



Entretenir les allées et aires gravillonnées ou
sablées sans pesticides

Entretenir des allées gravillonnées, sablées sans pesticides

Diagnostic des allées et les aires sablées ou gravillonnées existantes

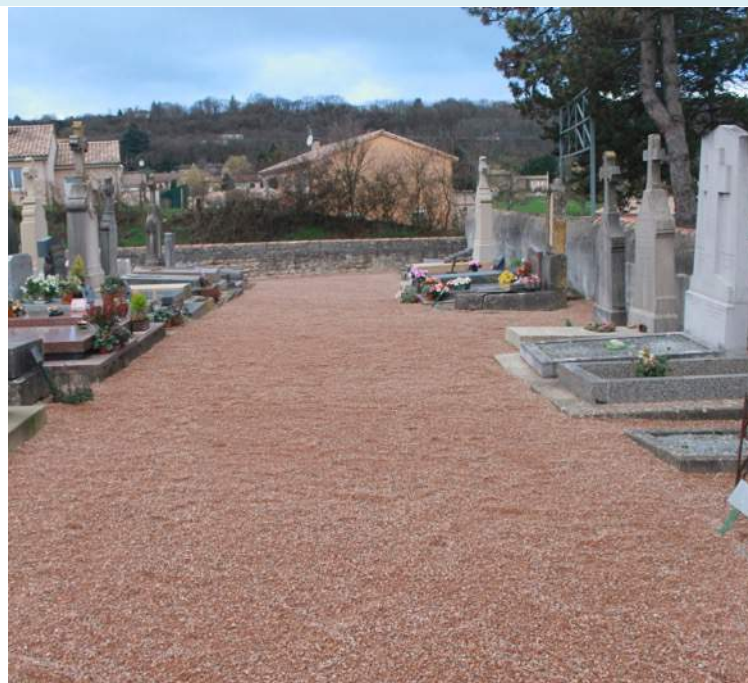
Quel est le revêtement ?

Le revêtement est-il adapté ?
Coûteux à l'entretien ?

Existe-t-il des problèmes de vétusté ?

Des problèmes d'accessibilité ?

L'entretien :
faire évoluer le matériel – Mixer les techniques



Cimetière de Sancé (71) – Réhabilitation des allées suite au passage aux zéro phyto en 2015 © Éric Coulaud

Réhabiliter pour entretenir plus facilement

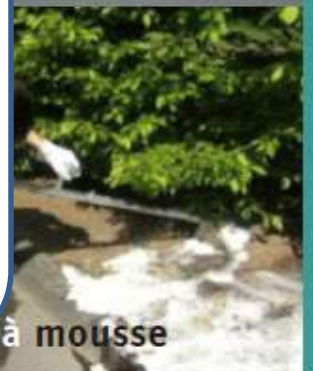
Aujourd'hui une majorité de cimetières à l'ambiance minérale

Panorama des techniques alternatives



Les combinaisons de techniques les plus courantes dans les cimetières en « 0 pesticide » de l'enquête :

- 33% manuel seul
- 20% manuel + flamme
- 9% manuel + travail du sol
- 9% manuel + flamme + travail du sol





© Plante & Cité - Sandrine LARRAMENDY 2015

Enherber des allées, des surfaces en attente



Angers (49) Cimetière de l'est © Sandrine Larramendy

Enherber des allées, des surfaces en attente et les entretenir

Identifier les surfaces qui peuvent évoluer vers de l'enherbement

Connaître les conditions de sol

Choisir l'itinéraire technique

Semis ou enherbement spontané – Travail du sol ou non – Apport de

Points de vigilance

Choisir un mélange qui ne soit pas trop poussant – Prendre soin de l'aspect des monuments – Enherbement ou non des passe-pieds



Cimetière Saint-Gall à Strasbourg (67) – Sensibilisation des familles à l'enherbement des allées secondaires

Choisir les espaces à enherber

Allées principales – Allées secondaires – Espaces inter-tombes – Concessions – Sous les alignement d'arbres – Les

Choisir une stratégie d'enherbement

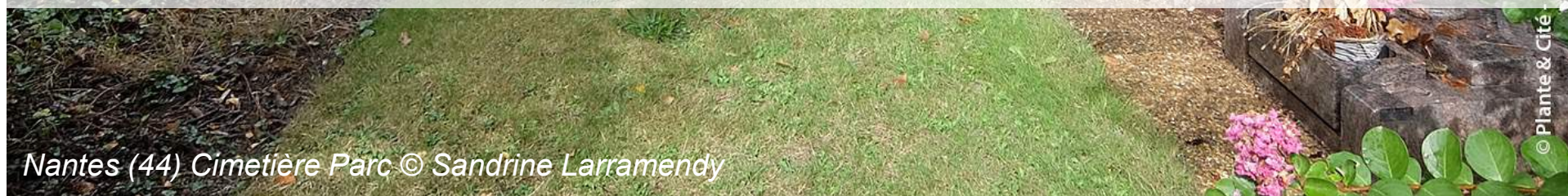
Enherber très

Choisir les outils pour gérer l'herbe Prévenir la pénibilité

dans les cimetières Sandrine Larramendy, paysagiste ch



Planter et fleurir – favoriser la biodiversité



Planter et fleurir – favoriser la biodiversité

Préserver les arbres existants – En Planter

Planter des arbustes

Agir pour la biodiversité

Observer et acquérir des connaissances – Choisir les végétaux en privilégiant la diversité, en associant plantes horticoles et spontanées – Réaliser des aménagements favorables à la faune



Cimetière Toutes-Aides à Nantes (44) – Philippe Férard, botaniste de la ville de Nantes réalise un inventaire de la flore © Sandrine Larramendy

Choisir les emplacements stratégiques pour planter et fleurir

Les entrées – Les abords des allées, les pieds d'arbres – L'intérieur des espaces d'inhumations – Les pieds de murs – Les espaces inter-tombes

Tenir compte de la biodiversité dans la gestion

Fauche tardive – Refuges



des cimetières labellisés ecojardin



Des cimetières labellisés ecojardin



Pourquoi labelliser ?

- Valoriser le travail des jardiniers
- Communiquer auprès des familles
- Progresser



Retrouver les cimetières labellisés Ecojardin :

<https://www.label-ecojardin.fr/fr/sites-labellises>

SE FAIRE CONSEILLER ET RECOURIR À DES PROFESSIONNELS

Dès les 1^{ères} intentions, prendre conseil pour ouvrir des perspectives et éviter des erreurs

Structures
accompagnement
et conseil : CAUE,
CPIE, PNR, FREDON,
animateurs SAGE...

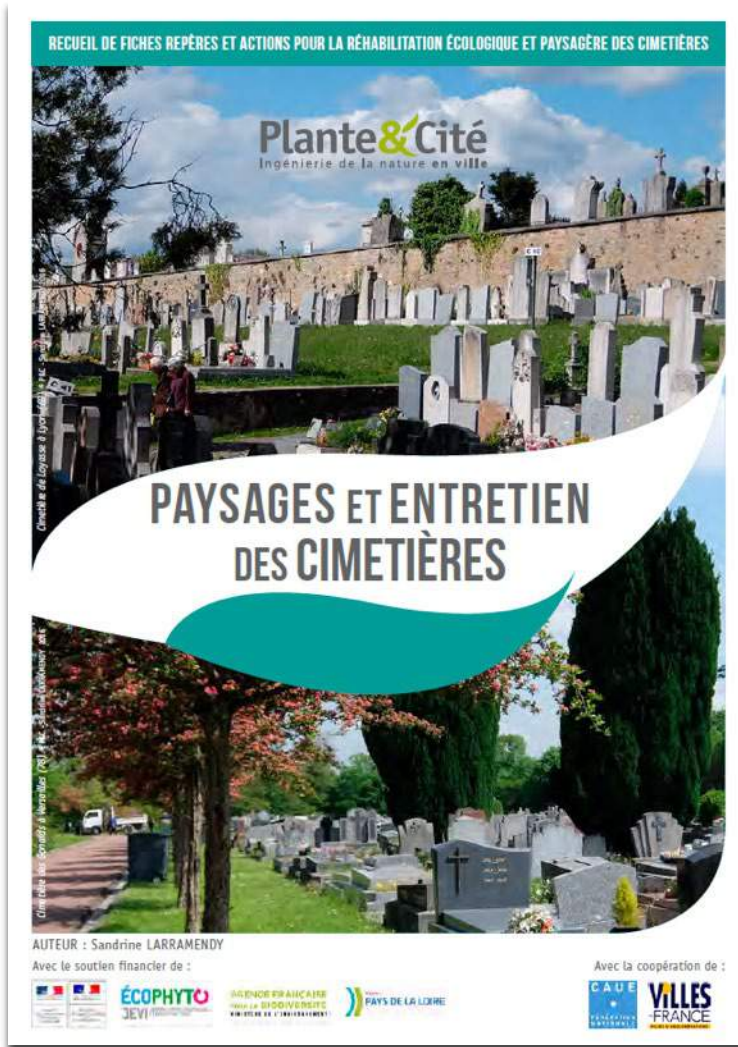
Se fixer une feuille
de route, un
calendrier
d'interventions



www.flaticon.com

Recourir à des
professionnels du
paysage et du
végétal : paysagiste
concepteur,
entrepreneur
paysagiste, pépiniériste.

Recueil de fiches repères et actions pour la réhabilitation écologique et paysagère des cimetières



► **10 FICHES REPÈRES** : pour donner des connaissances générales sur les paysages et l'entretien des cimetières avec des éléments chiffrés, des repères historiques, des points réglementaires, des illustrations...



► **10 FICHES ACTIONS** : pour mener une réhabilitation écologique et paysagère des cimetières avec des conseils, des photographies, des témoignages, des exemples d'initiatives intéressantes pour inspirer, orienter son action.



Document téléchargeable : <https://www.plante-et-cite.fr/Ressource/fiche/456>

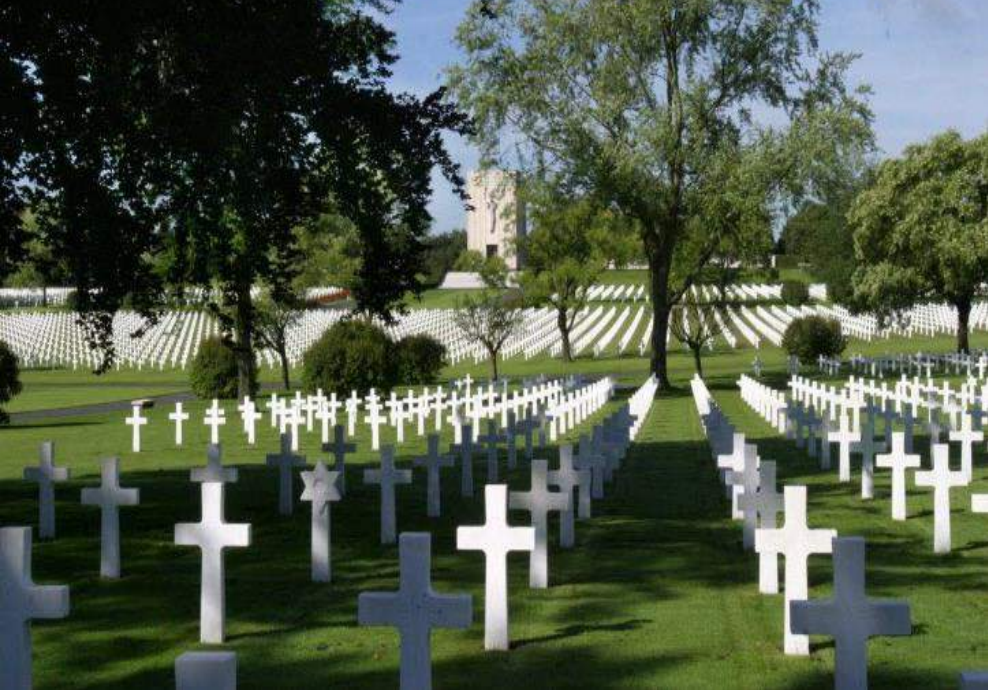
MERCI DE VOTRE ATTENTION
Sandrine.larramendy@plante-et-cite.fr



Gestion des cimetières

Des solutions pour un entretien sans pesticide ...





FREDON
NORMANDIE

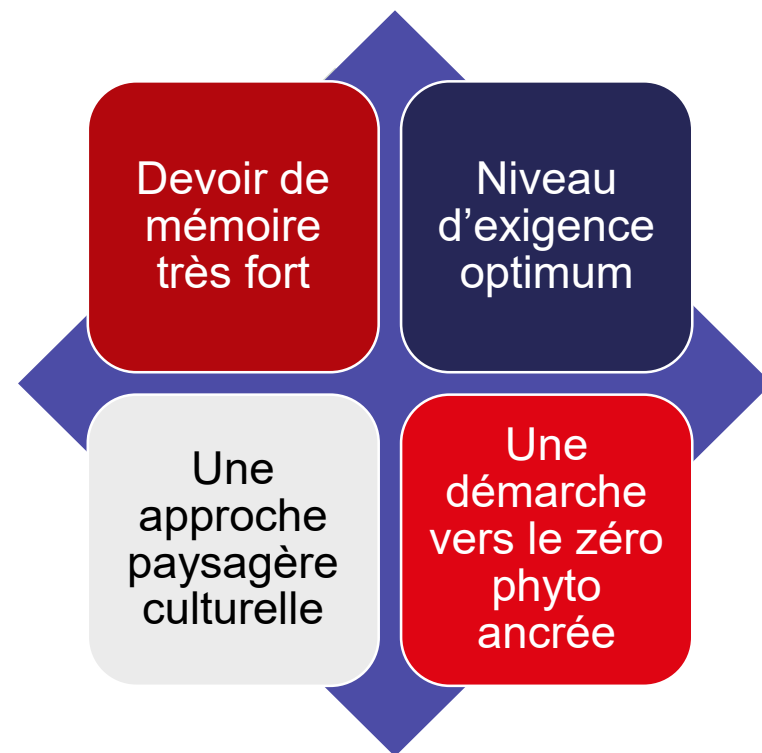
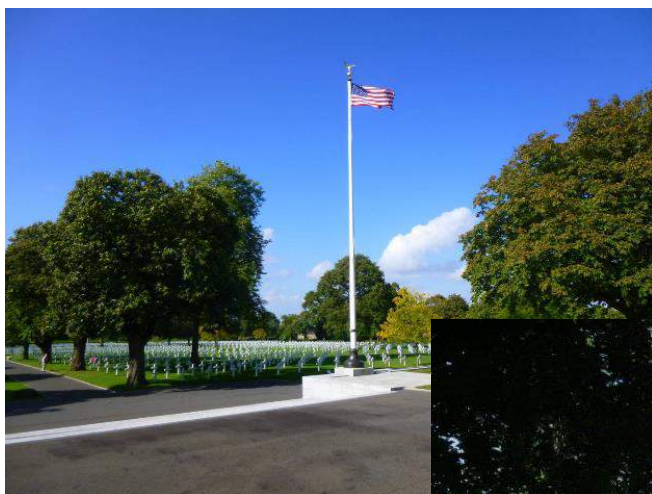
CIMETIERE DE PRESTIGE

VS

CIMETIERE RURAL



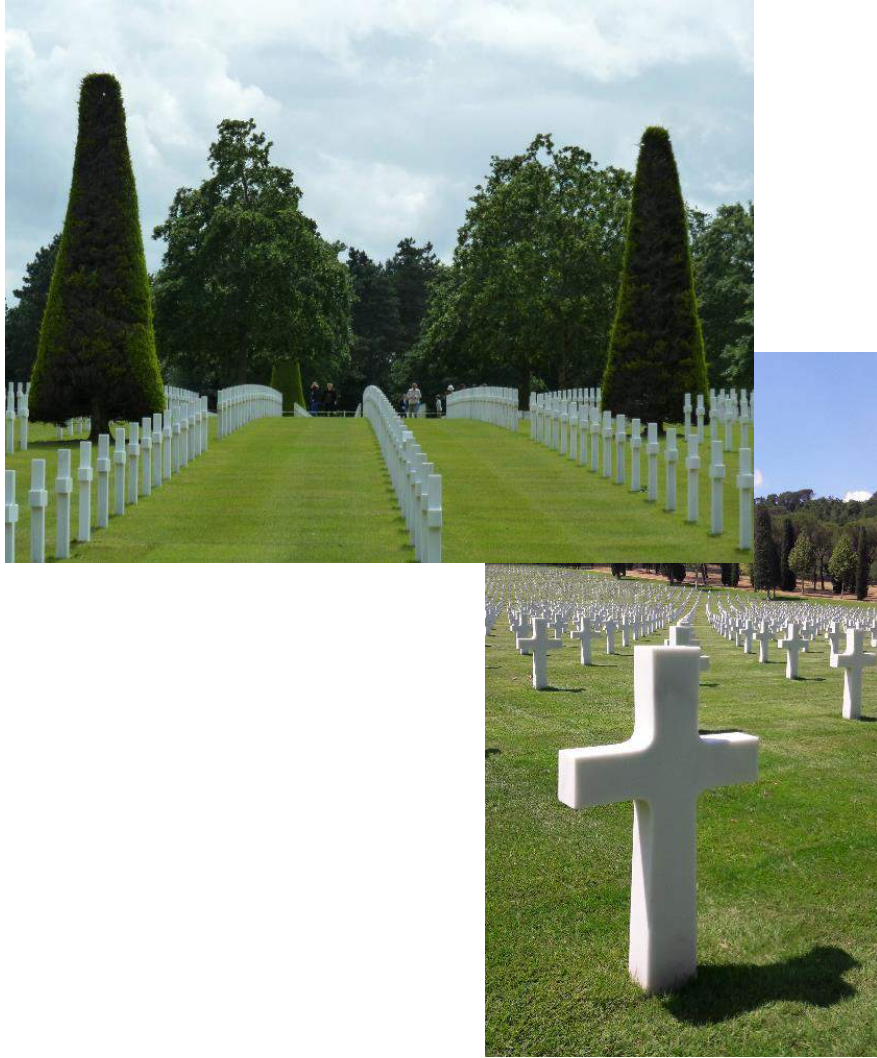
Les cimetières commémoratifs américains



Les cimetières commémoratifs américains



Le tapis vert



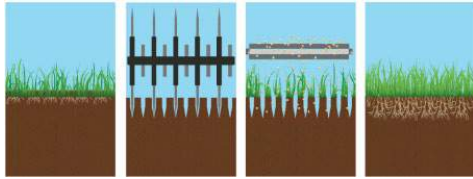
Les massifs



Les cimetières commémoratifs américains

...vers le zéro phyto...

Les techniques culturales



La tolérance



L'exigence

La Protection Biologique



Les cimetières commémoratifs américains



...vers le zéro phyto...

Une transition en route depuis 2006

une architecture paysagère adaptée

**...mais des contraintes sanitaires
spécifiques**



Les cimetières traditionnels

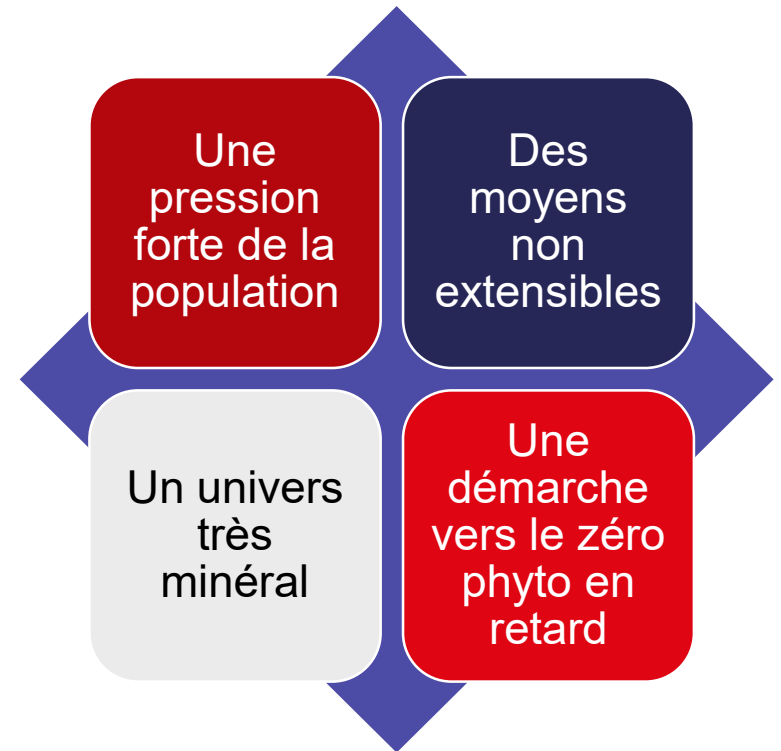
La réglementation évolue vite (??)

nos cimetières vont devoir muter vite (??)

L'existant....



L'existant....



La gestion des espaces



Tolérer

Prévenir

Intervenir

3 axes prioritaires

- Définir des seuils d'intervention
- Gestion différenciée

- Choix des aménagement
- Choix des matériaux
- Choix des végétaux

- Choisir les techniques alternatives

Trouver des solutions pour maîtriser la végétation spontanée sans se laisser dépasser...

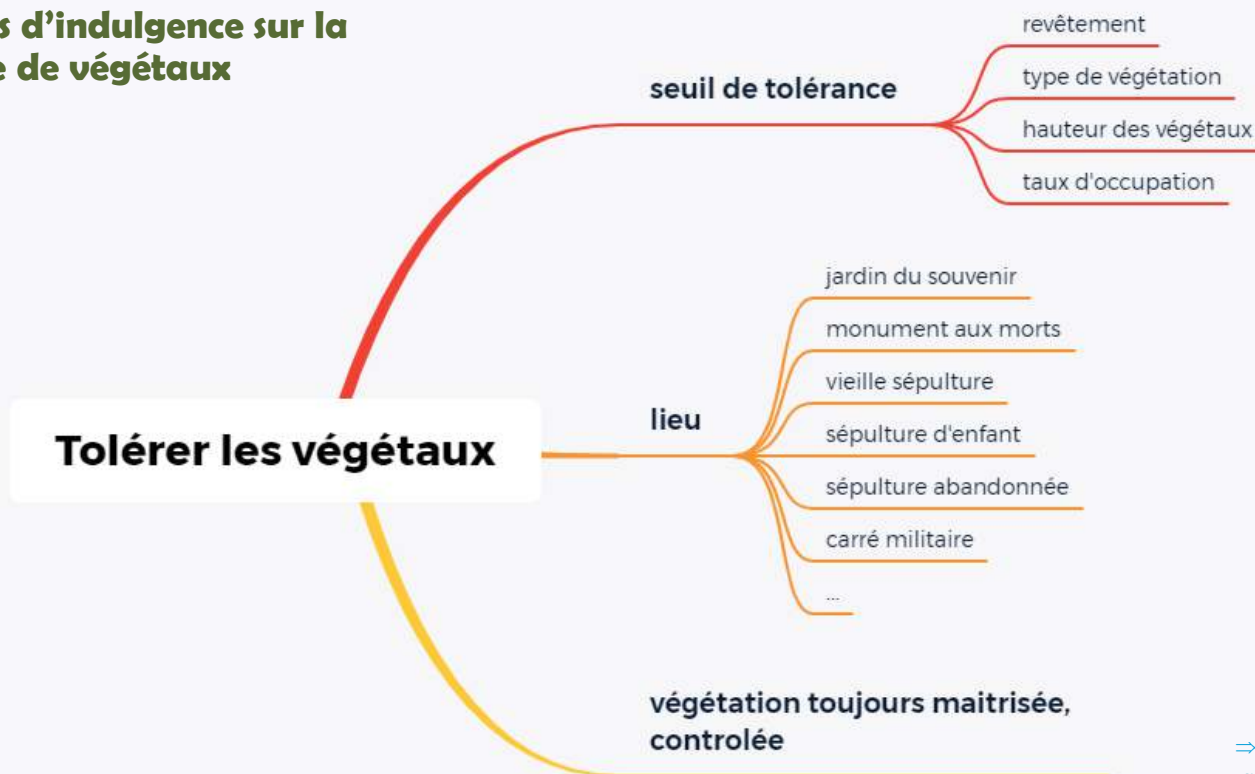


...et sans recours
aux traitements chimiques !



Tolérer

Vers plus d'indulgence sur la présence de végétaux



⇒ Il n'existe pas de norme à respecter, de seuil standard.

À chaque commune d'identifier, espace par espace, ce qui est possible en terme de tolérance.

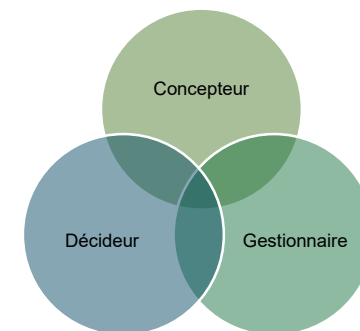
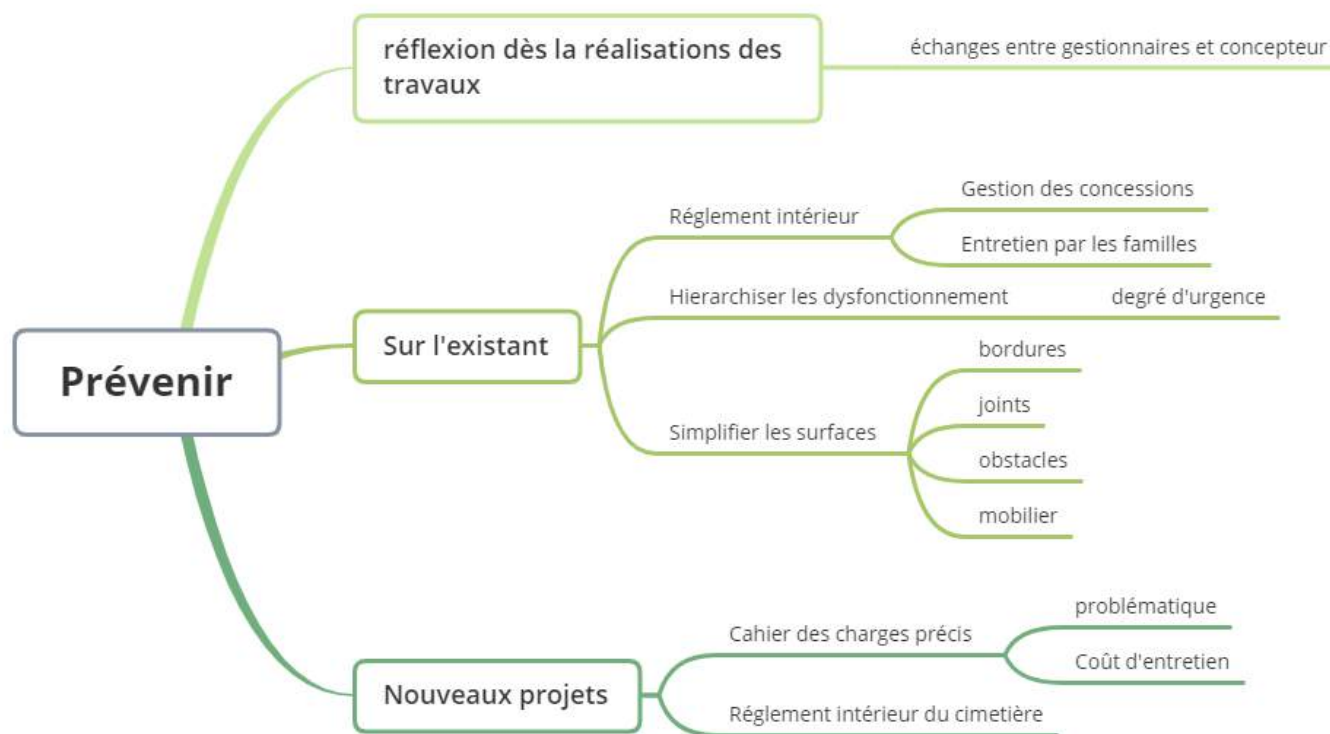
Tolérer

Vers plus d'indulgence sur la présence de végétaux

La communication



Prévenir



Rupture de revêtements = Zone de pousse

Intervenir



Techniques curatives



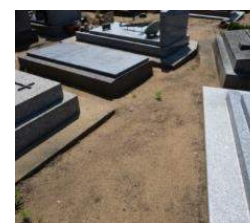


Les cimetières

L'amélioration de l'existant

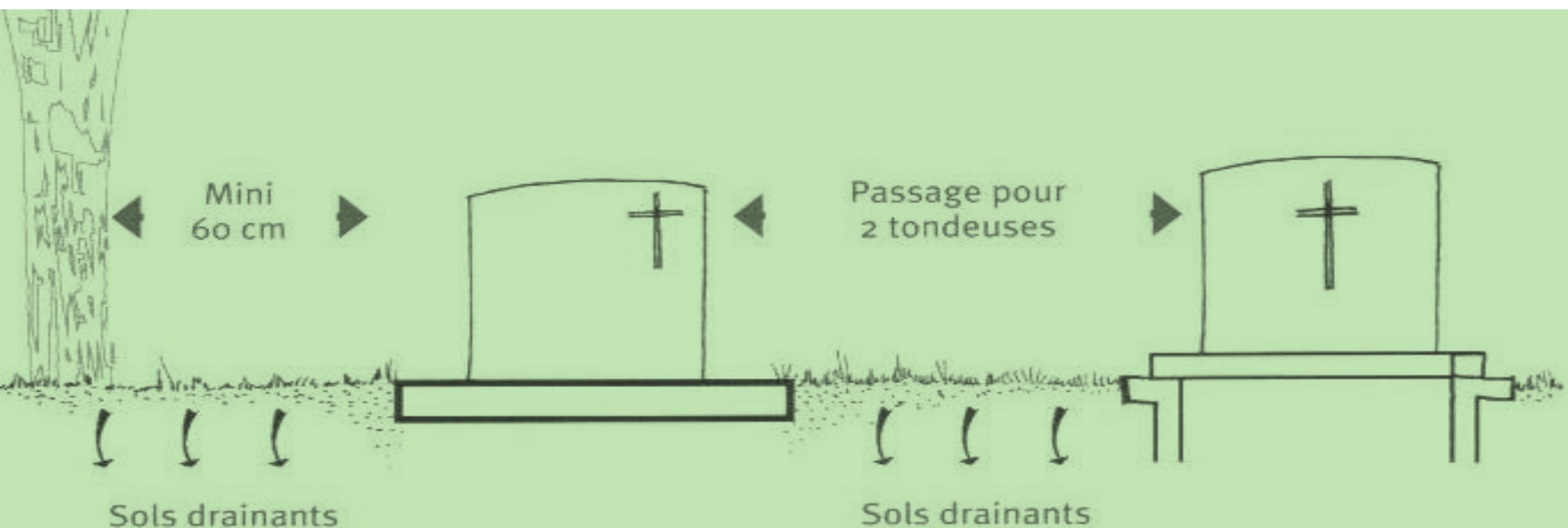
Les problèmes souvent rencontrés

- les allées internes
- les espaces très découpés et/ou aux formes variées
- les espaces sous les arbres, les pieds de mur ou le mobilier
- les angles des carrés d'inhumation
 - les espaces inter-tombes trop étroits et non homogènes.
 - les ruptures de matériaux (jointure)



L'amélioration de l'existant

Le plus vivant : enherbement et autre végétalisation



Conception et réaménagement

- Gestion écologique : transformer le cimetière en un espace vert
 - Faire en sorte que le végétal soit un atout
 - Réduire les surfaces minéralisées et imperméables
- ➔ Trouver un compromis pour faire cohabiter les enjeux environnementaux et les désirs légitimes des familles



Cimetière de Verson (14)

L'enherbement semé ou spontané

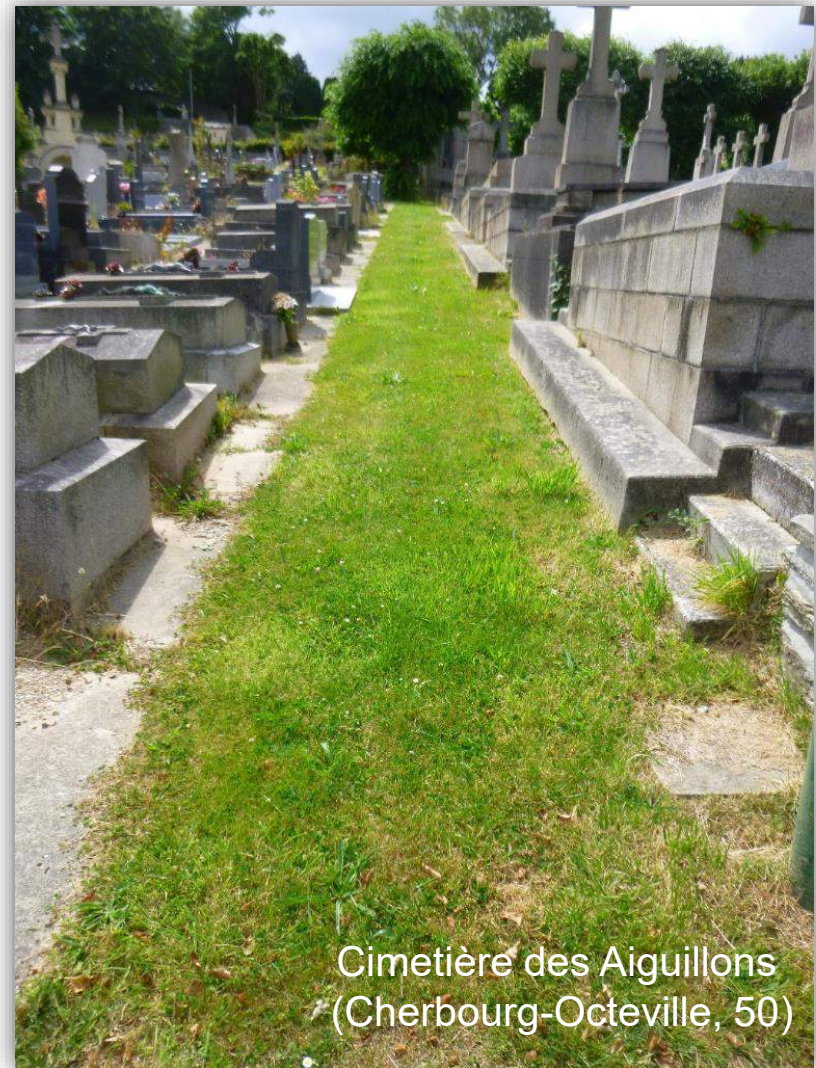
Simplifie l'entretien

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



Cimetière des Aiguillons
(Cherbourg-Octeville, 50)

L'enherbement



Végétalisation d'un cimetière de sœurs, cimetière de Saint Cyr à Rennes → faciliter l'entretien



Enherbement progressif des bords d'allées du cimetière de l'Est à Rennes



Cimetière de l'Est





Cimetière de Saint-Hilaire-le-Châtel (61)

Cimetière de Boulon (14)





Cimetière de Colombelles (14)



Cimetière de Condé-sur-Sarthe (61)



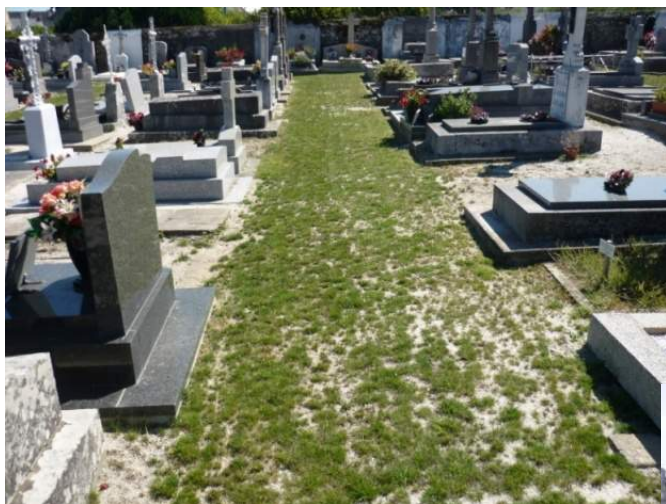
Cimetière de
Nampioche (Ifs,14)



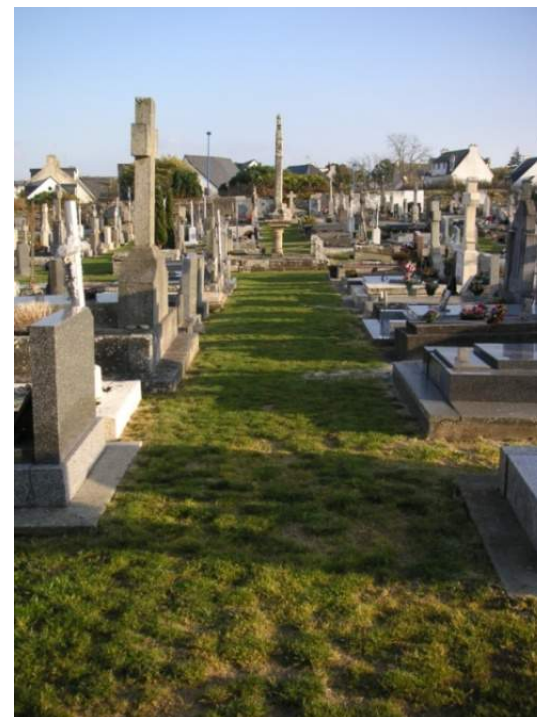


Cimetière de Verson
(14)





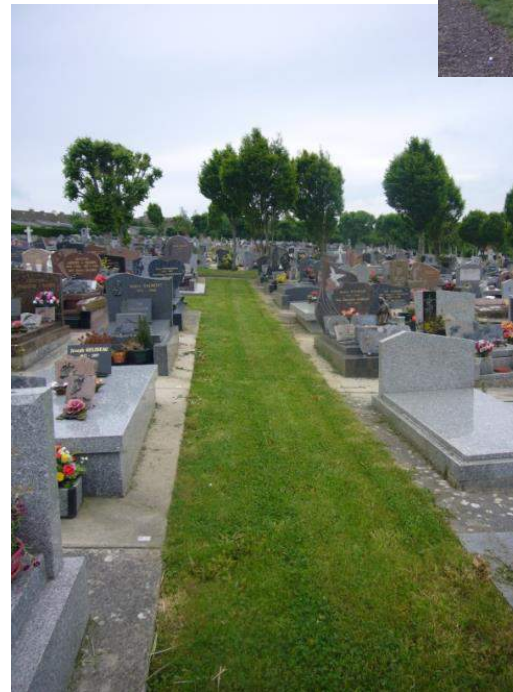
Partir sur une végétalisation des allées

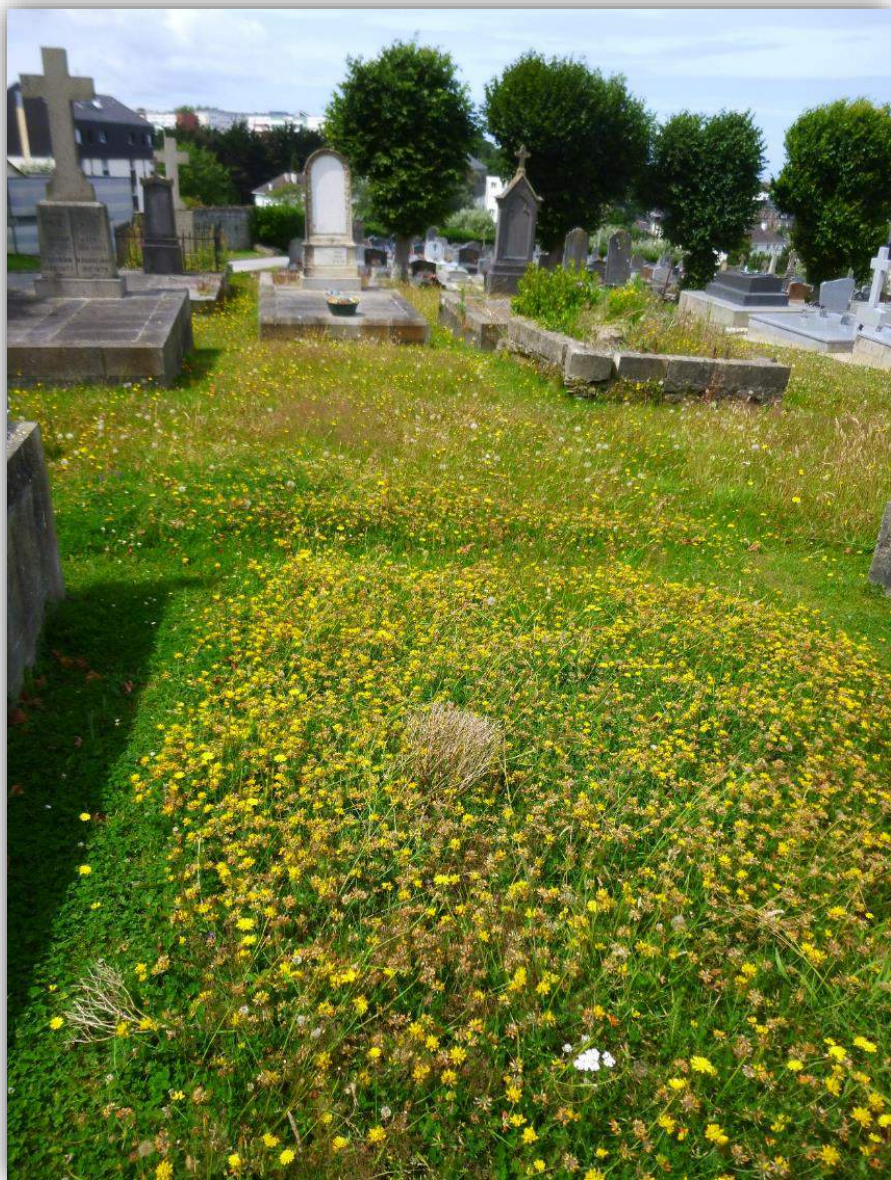


Partir sur une végétalisation des espaces libérés

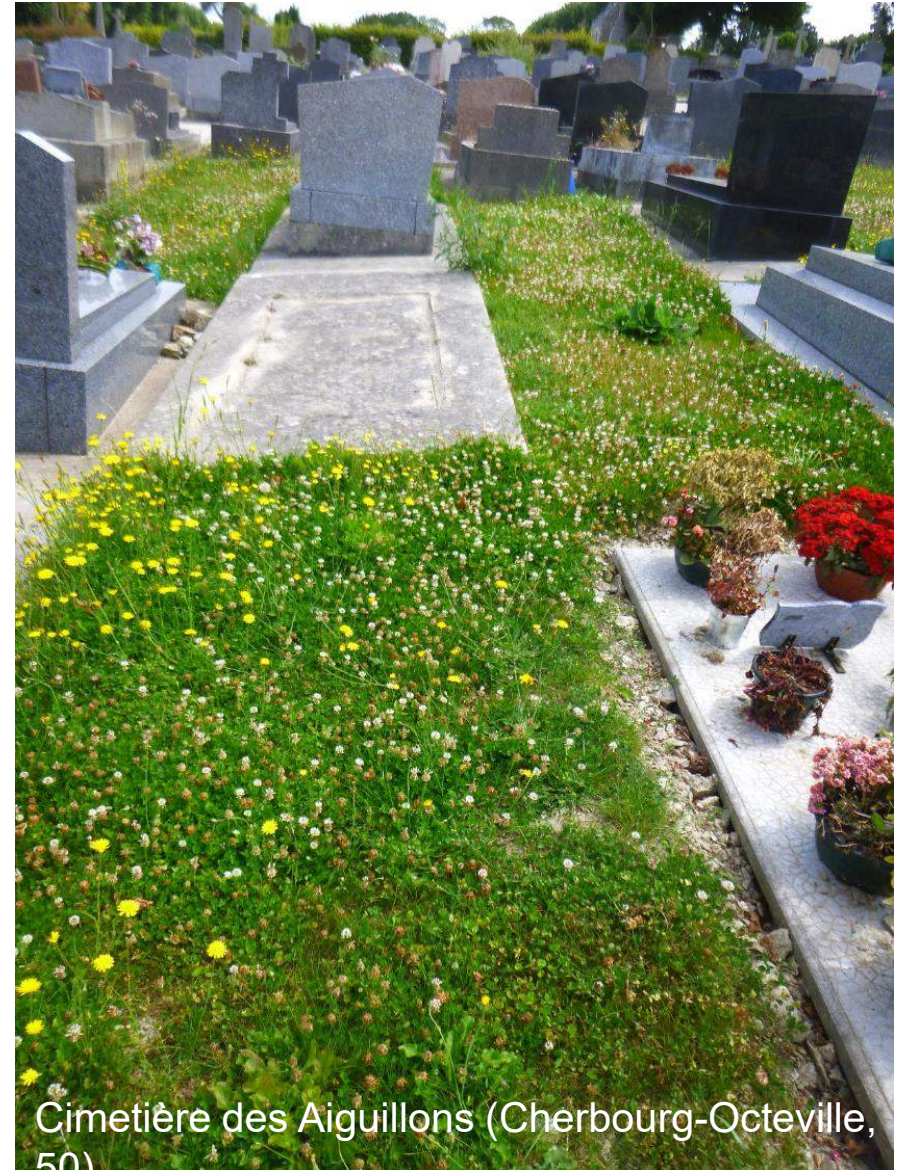
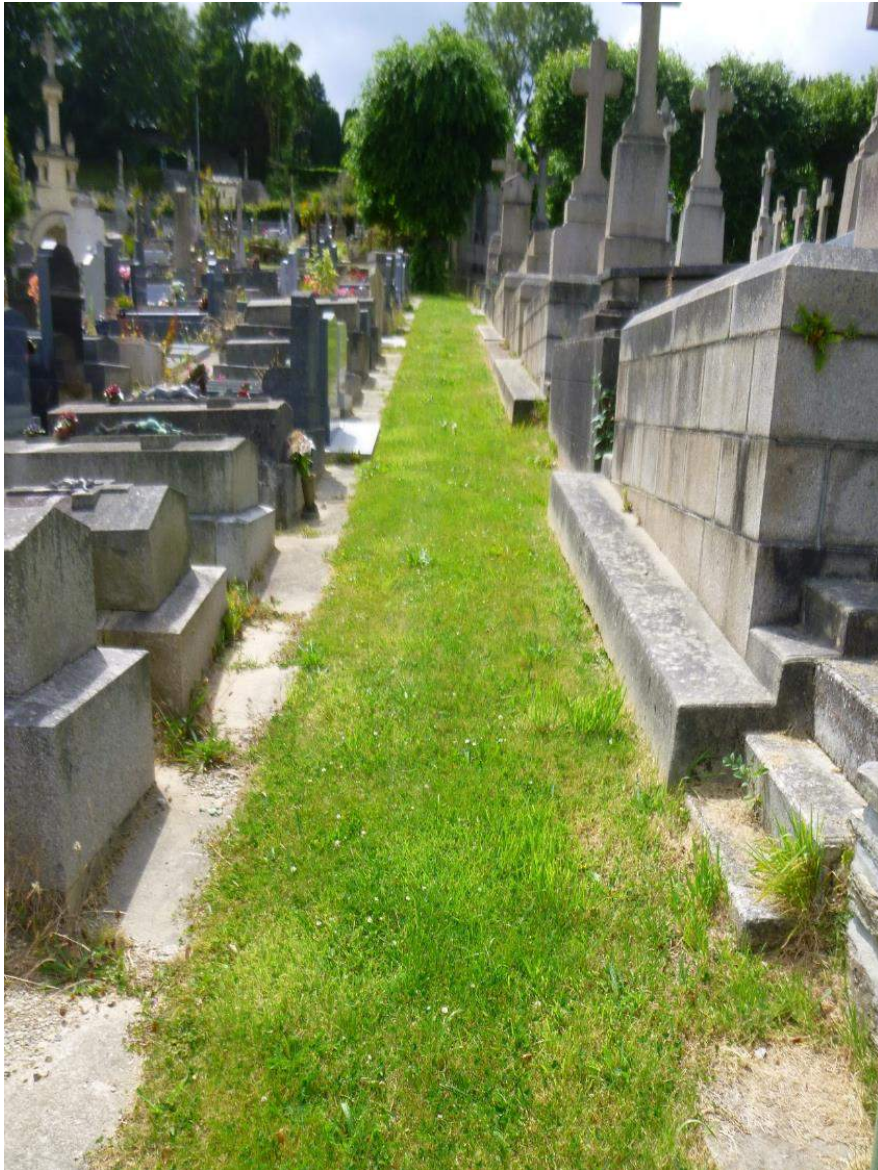


La végétalisation





Cimetière des Aiguillons (Cherbourg-Octeville, 50)



Cimetière des Aiguillons (Cherbourg-Octeville, 50)

Cimetière des Aiguillons
(Cherbourg-Octeville,
50)



L'entretien des espaces engazonnés

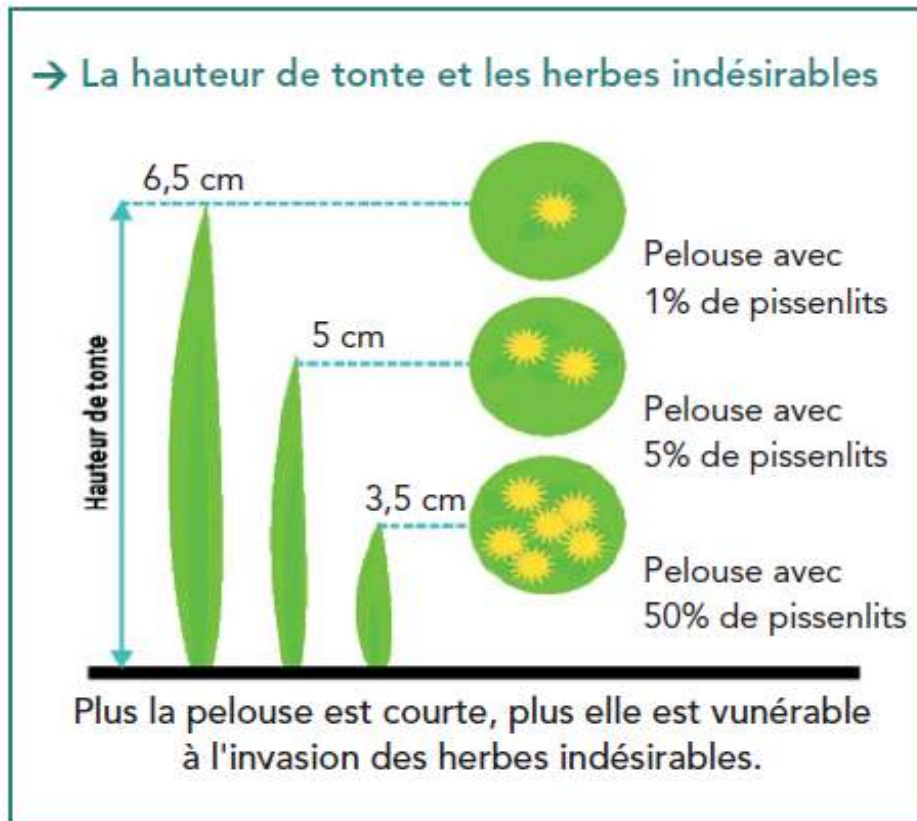
Hauteur de tonte : impact sur la qualité du gazon

Tonte haute : moins de mauvaises herbes et gazon plus résistant

Tonte idéale : conserver 2/3 de la hauteur de la feuille

- Ne stresse pas le végétal
- Favorise l'enracinement
- Favorise le tallage

❖ Définir des modes d'entretien différents selon les zones du cimetière



Source : GNIS

Choix de la variété

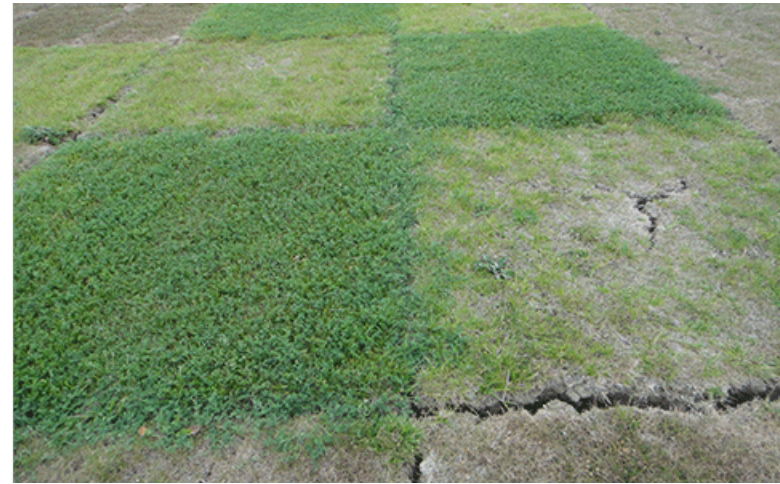


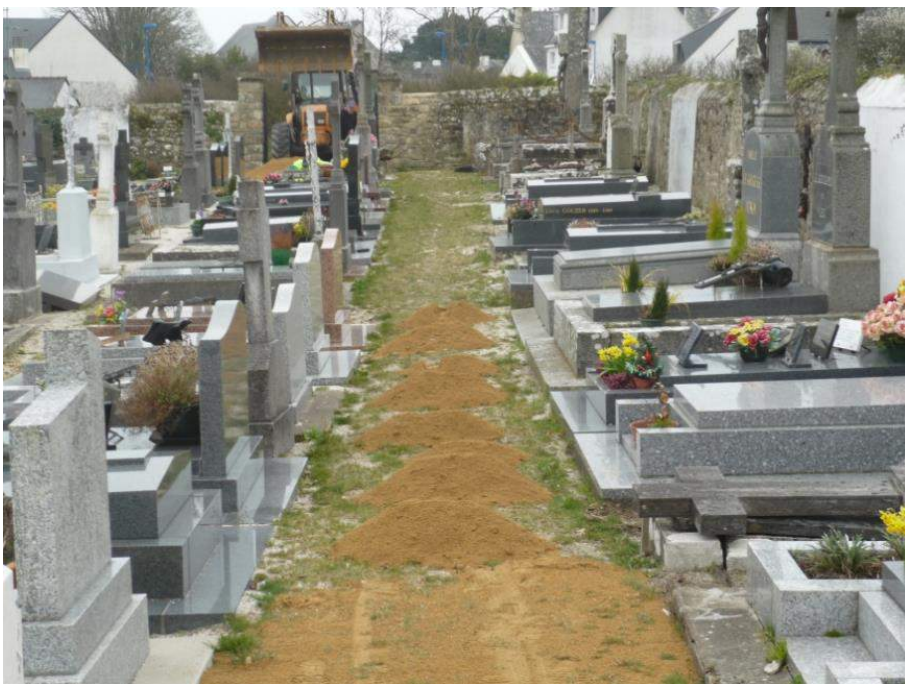
Cimetière ancien d'Ifs (14)



Solution sécheresse

Micro-trèfle ou micro-luzerne



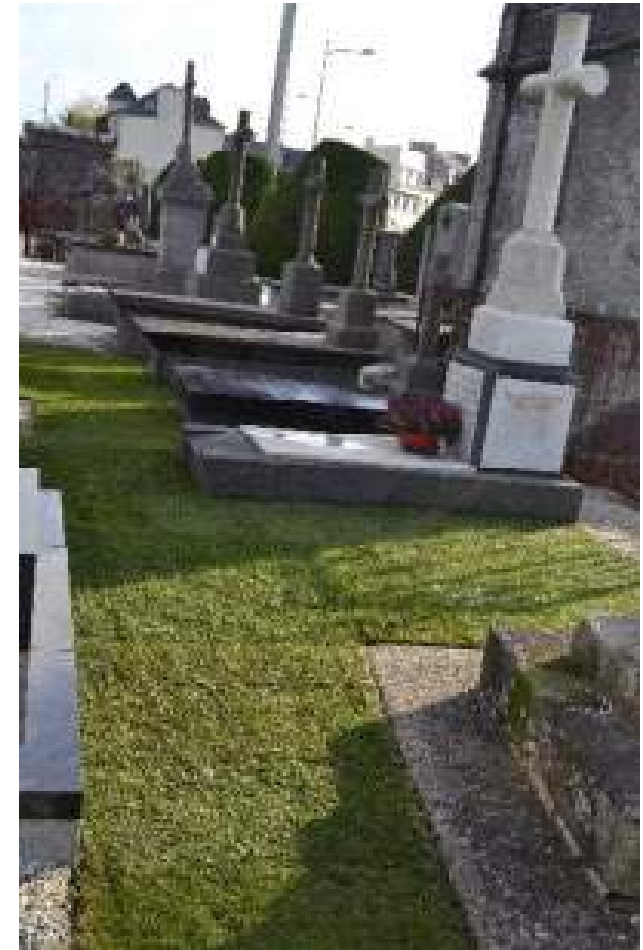


Commune de Locmariaquer
(56)



Commune de Locmariaquer (56)

Gazon de placage



Source photos: Agence de Développement Pays des Abers/Côte des légendes

Exemple d'aménagement



Source photos: Agence de Développement Pays des Abers/Côte des légendes

Exemple d'aménagement



Source photos: Agence de Développement Pays des Abers/Côte des légendes

Exemple d'aménagement



Source photos: Agence de Développement Pays des Abers/Côte des légendes



L'amélioration de l'existant

Le plus vivant : enherbement et autre végétalisation

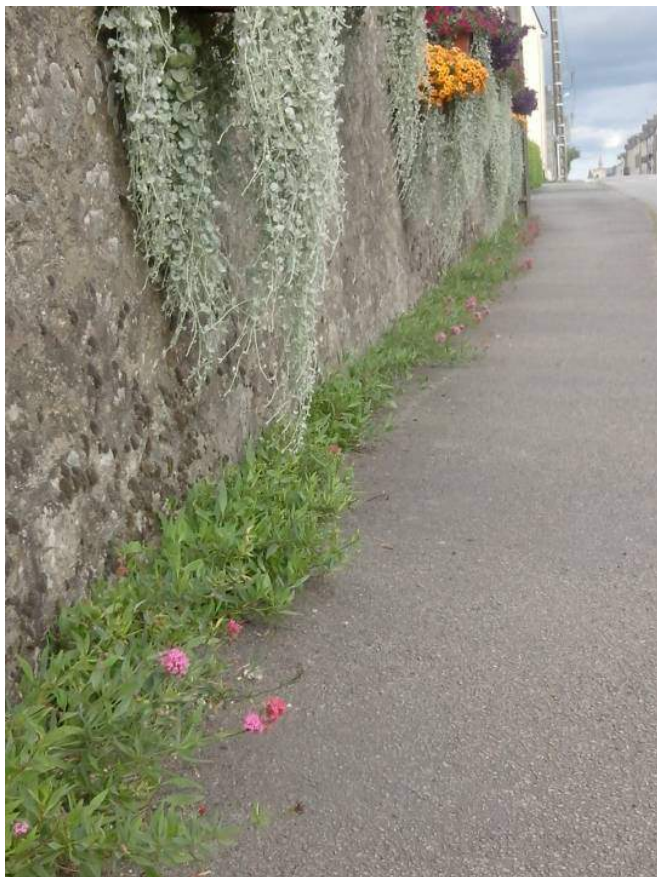


Partir sur un fleurissement des bases de murs (attention aux variétés trop envahissantes).

Implantation de fleurissement



Source Photo: Ville de Trégueux (22)



Ville de Pluvigner (56)

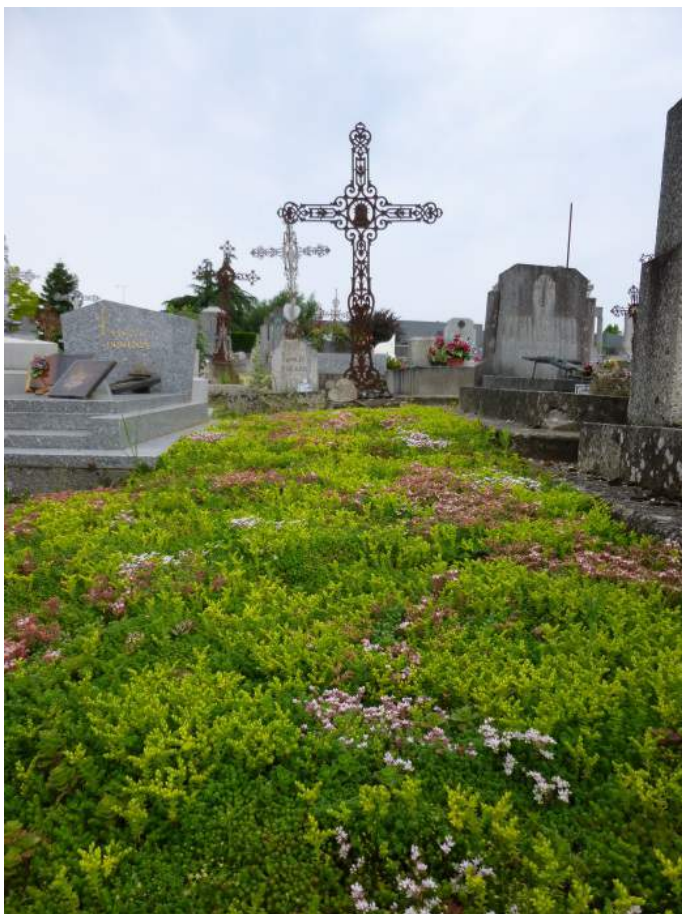
Cimetière ancien de
Colombelles (14)



gestion des bords de sépultures

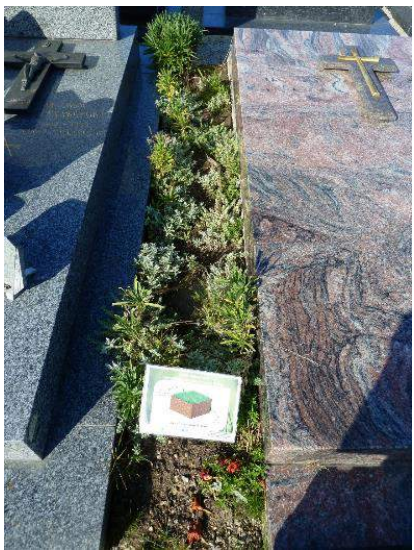
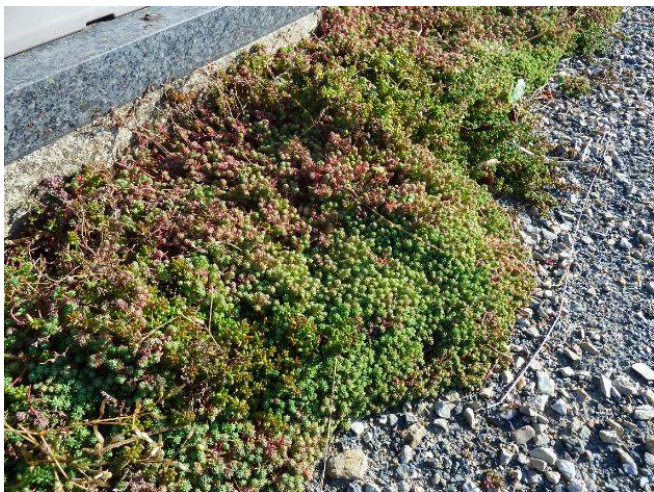
Implantation de sédum en abord de sépultures





Cimetière de Condé sur Sarthe (61)







Implantation de sédum en
abord de vieilles
sépultures



Test sur Ville de Montfort sur Meu (35)

Végétalisation : des exemples de plantes tapissantes

Piétinement occasionnel ou modéré



Zoysia tenuifolia



Dichondra repens



Thymus praecox



Lysimachia nummularia



Koeleria macrantha



Geranium macrorrhizum



Thymus hirsutus



Frankenia laevis

Végétalisation : des exemples de plantes

Tapissantes



Trifolium repens



Acaena microphylla



Cotula hispida



Leptinella potentillina



Veronica filiformis



Matricaria tchihatchewii



*Pratia
pedunculata*



Lippia nodiflora

Un peu plus hautes

Aubriette



Armeria



Bugle



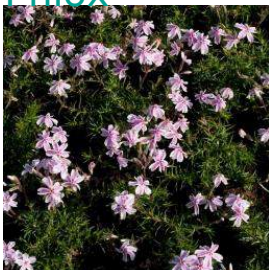
Aegopodiu



Erigeron



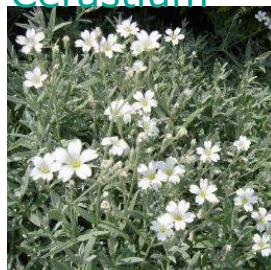
Phlox



Pachysandr



Cerastium



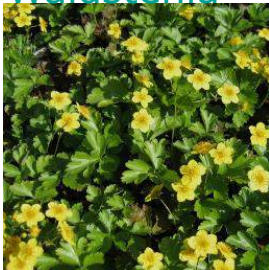
Campanul



Bergenia



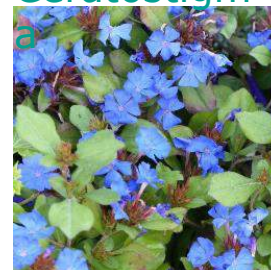
Waldstenia



Pervenche



Ceratostigm



Et beaucoup
d'autres ...

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





Projet ALT'CIM



- Définir et valoriser les bonnes pratiques d'aménagement végétal des cimetières
- Coopération de FREDON Normandie et FLORYSAGE

	Techniques	Variables	Implantations
	Plantes couvre-sol avec paillage	Palettes de taxons, implantation en godets ou micro-mottes, apport de matière organique, travail du sol	Angles, pieds de murs, inter-rangs, intertombes
	Tapis pré-végétalisés de sedums en mélange	Apport d'un sol drainant ou de matière organique, travail du sol	Inter-rangs, intertombes
	Fragments de sedums en mélange	Apport d'un sol drainant, travail du sol	Inter-rangs, intertombes
	Dalles pré-végétalisées de vivaces/graminées	Apport de matière organique, travail du sol	Angles, pieds de murs, inter-rang, intertombes
	Semis de mélanges de fleurs couvre-sol	Diversité des mélanges, origine horticole ou locale, apport de matière organique, travail du sol	Intertombes
	Semis de mélanges de fleurs prairiales	Diversité des mélanges, origine horticole ou locale, travail du sol	Talus non empruntés
	Semis de mélanges de graminées à pousse lente	Diversité des mélanges, présence de légumineuses, mycorhization, mode et époque d'implantation, apport de terre supplémentaire, travail du sol	Allées principales et secondaires

Projet Alt'Cim : Réaménager et entretenir les cimetières

Les plantes couvrantes

Plantes couvre-sol / gazonnantes >> Angles, inter-rangs, intertombes



Exemple d'Acaena microphylla 'Kupfersteppich' (avril & septembre 2018)



Exemple de Chamaelium nobile 'Ligulosum' (mars & septembre 2018)

- 30 taxons testés, dont 11 prometteurs (Thymus serpyllum, Acaena microphylla, Hernaria glabra, Saponaria ocymoides...), selon évolution des taux de recouvrement

- Une acceptation des usagers très aisée à l'implantation, peu voire pas de destruction.

- 15 taxons supplémentaires à tester dès l'automne 2018

Semis fleuris spécifiques >> Pieds de murs, intertombes ou talus



Exemple du mélange « Couvre-sol » © EconSeeds (mars & septembre 2018)



Exemple du mélange « Couvre-sol » © EconSeeds (mars & septembre 2018)

- 2 mélanges « bas » et 2 mélanges de type « prairie », résultats mitigés peu importe l'origine (horticole ou locale)

- Très faible acceptation des usagers en phase de germination, par méconnaissance et destruction, sauf en pied de mur

- ATTENTION A LA REMANENCE des herbicides dans les sols !!!

Les solutions pré-végétalisées

Sedums >>

inter-rangs, intertombes



1-2/ Exemples de « ID MAT SEDUM » © Le Prieuré Végétal ID (mai 2018)



3/ Semis de sedums en fragments © Le Prieuré Végétal ID (mai 2018)

- Tapis de sedums, avec implantation sur sol mis à nu OU enrichi, et semis de fragments de sedums sur substrat de toitures

- Très bon comportement et une acceptation quasi immédiate si communication existante. Peu voire pas d'invasion d'adventices sur sol non enrichi, et encore moins sur substrat de toitures

Vivaces >>

Angles, pieds de murs, inter-rang, intertombes



1 Réception, Exemple de tapis « MIX FLOWER » © Pépinières RENAULT (mars & juin 2018)



- Dalles de vivaces en mélange avec graminées, avec implantation sur sol mis à nu ET enrichi

- Très bon comportement, avec une acceptation « en deux temps » si communication existante. La floraison demeure nécessaire, ainsi que sa longévité, pour que le couvert soit accepté et respecté

- Peu voire pas d'intervention à prévoir

L'enherbement manuel, mécanique et hydraulique (à venir)



- Semis manuels de différents mélanges de graminées, avec insert de légumineuses (micro trèfle) ou non

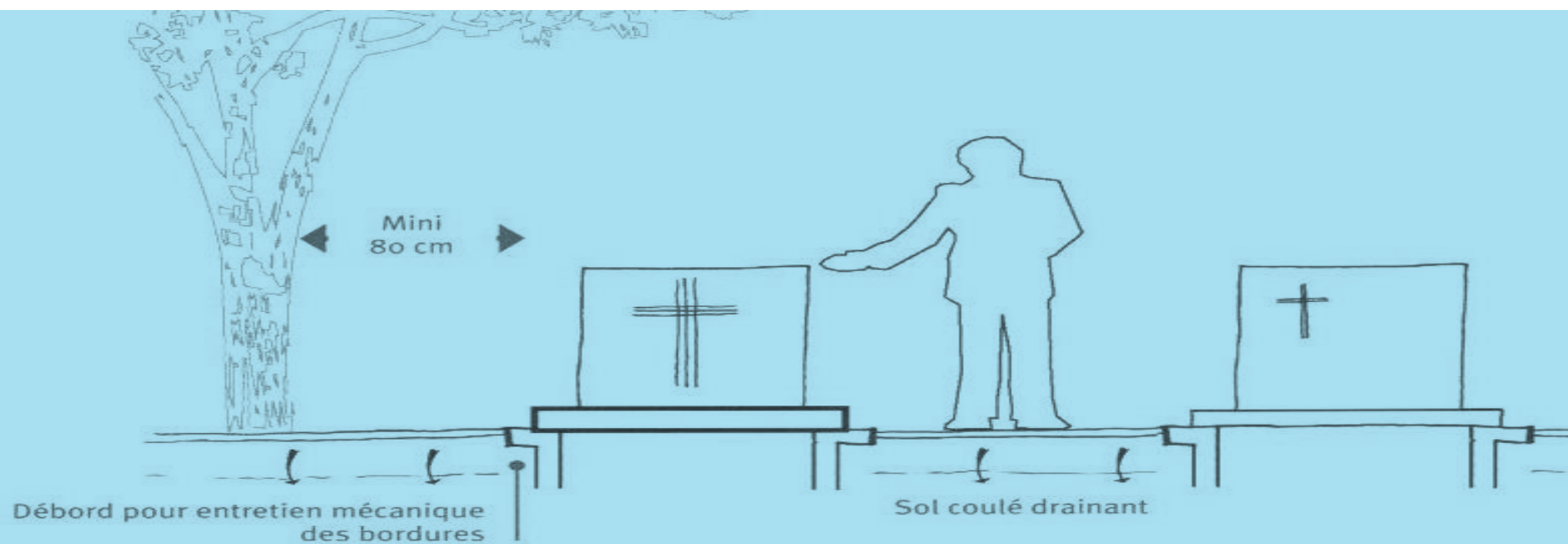
- Adapté aux petites surfaces, rapidité de mise en place, mais levée non homogène, sujet à l'érosion (attention aux périodes d'implantations)

- Espaces soumis à une exigence très forte, soumis aux phases calendaires d'affluence (Pâques et Toussaint). Peu voire pas de tolérance à la flore spontanée ni au « chemin de chèvre »

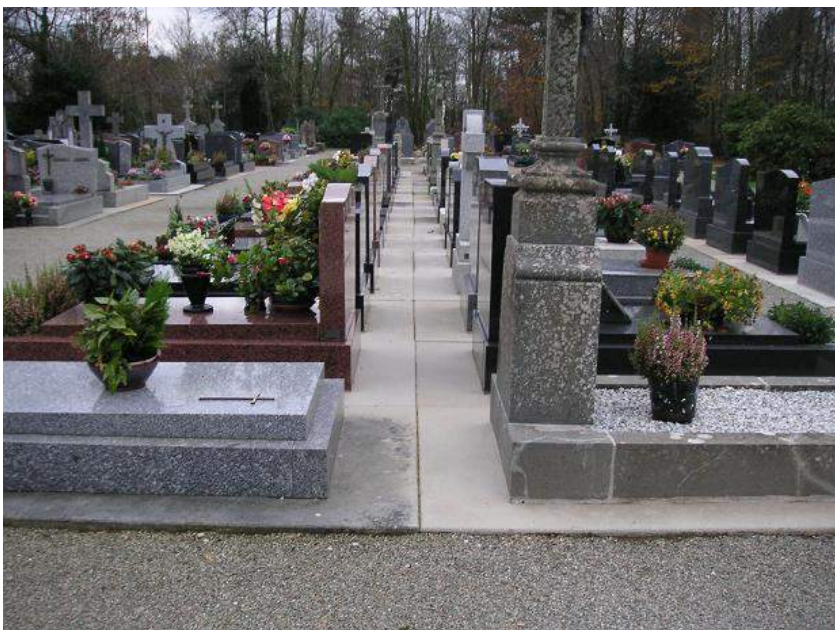


L'amélioration de l'existant

Plus contraint : la minéralisation ou l'imperméabilisation



Opter pour une imperméabilisation des bords de sépultures



Les joints de dilatation entre les sépultures

Eviter la présence de végétation spontanée au niveau des jointures

Solution:
Mettre en place un joint polymère



Inter tombe bétonné



Source photos: Agence de Développement Pays des Abers/Côte des légendes

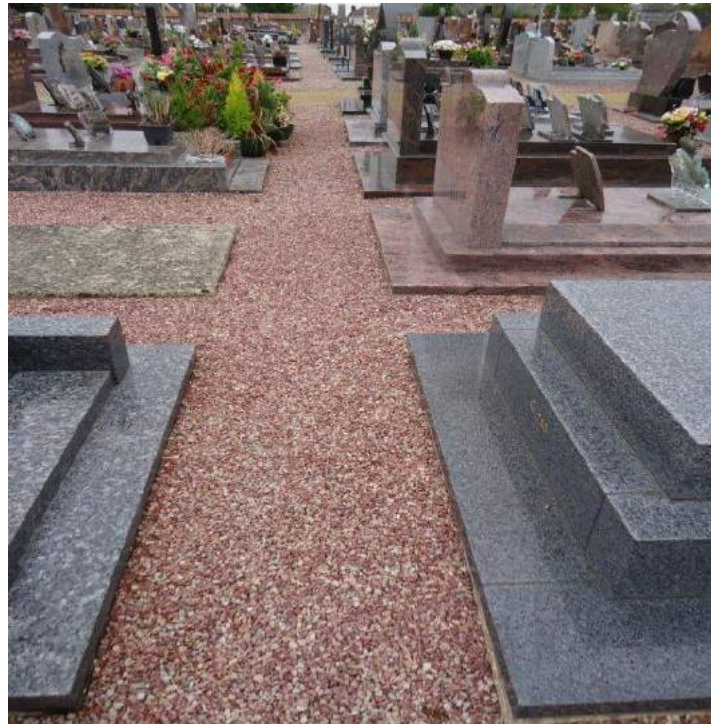
Eviter la présence de végétation spontanée
au niveau des entre tombes

Solution:
Mettre en place de la bâche
Recouverte 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



Les allées peuvent être refaites, afin de limiter les ruptures de revêtements et donc la pousse d'adventices. Des techniques telles que l'enrobé, le béton désactivé... peuvent être employées. Le coût de cette réfection reste généralement élevé.

Solution: Mise en place de surfaces imperméables



Pas transposable sur tous les cimetières
(car problème si présence de sépultures
avec accès du caveau par la partie avant)

Exemple de réaménagement d'allée principale



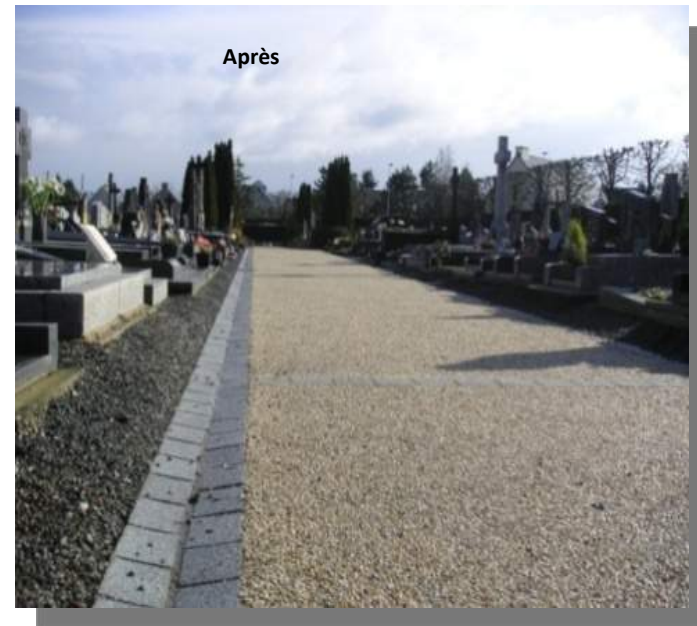
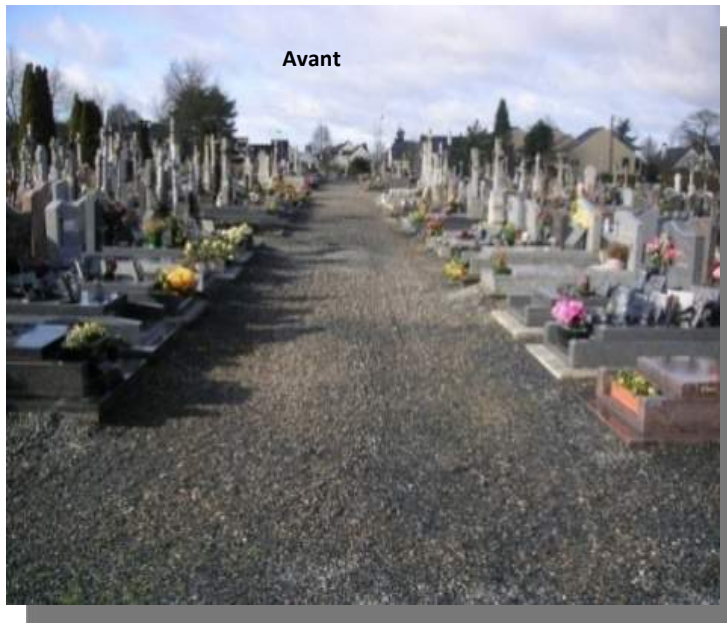
Réaménagement allée cimetière (situation avant)



Réaménagement allée cimetière (situation après)

Source Photo: Ville de Landerneau

Mise en place de
surfaces imperméables
(exemple béton
désactivé)



Pas transposable sur tous les cimetières
(car problème si présence de sépultures
avec accès du caveau par la partie avant)

Réfection des joints d'allées

Réfection des joints des pavés à Versailles



Joints anciens

Joints refaits

Semelles de ciment, situées
autour des monuments, au
même niveau que l'allée pour
faciliter l'entretien



Dalles



Semelles jointives

Utilisation de dalles 40x40cm →
mobilité du support et sa mise en
place facile



Les cimetières

Les techniques d'entretien en 0 phyto

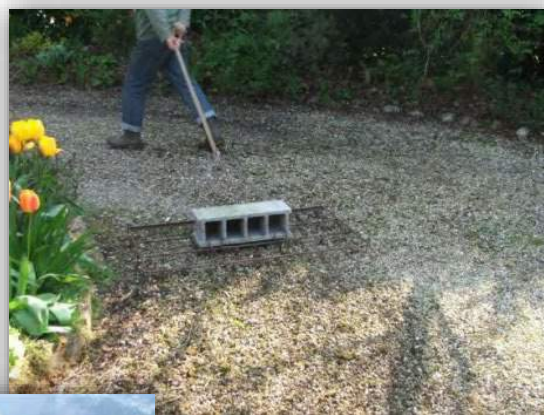
Le matériel alternatif pour l'entretien

Le désherbage thermique



Le matériel alternatif pour l'entretien

Le désherbage mécanique



Le matériel alternatif pour l'entretien

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 contre-rotatives qui évite les projections



Le matériel alternatif pour l'entretien

Le désherbage manuel



Le matériel alternatif pour l'entretien

Techniques
thermiques ou
mécaniques

1 fois toutes les 3 semaines

Matériel en
fonction du
revêtement

Nombreux
passages
nécessaires

Suivi régulier
des surfaces

Combinaison
de plusieurs
méthodes
nécessaires

Utilisation sur
jeunes pousses

En fonction de la
conception des lieux

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

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

👍 Permet de libérer du temps au service technique communal afin de gérer d'autres secteurs et de rendre plus souple la gestion du cimetière en « zéro phyto ».

🗨 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) ou des associations d'insertion.



Les cimetières

Communication

Informier le public



Communes labellisées « 0 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 publics.

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



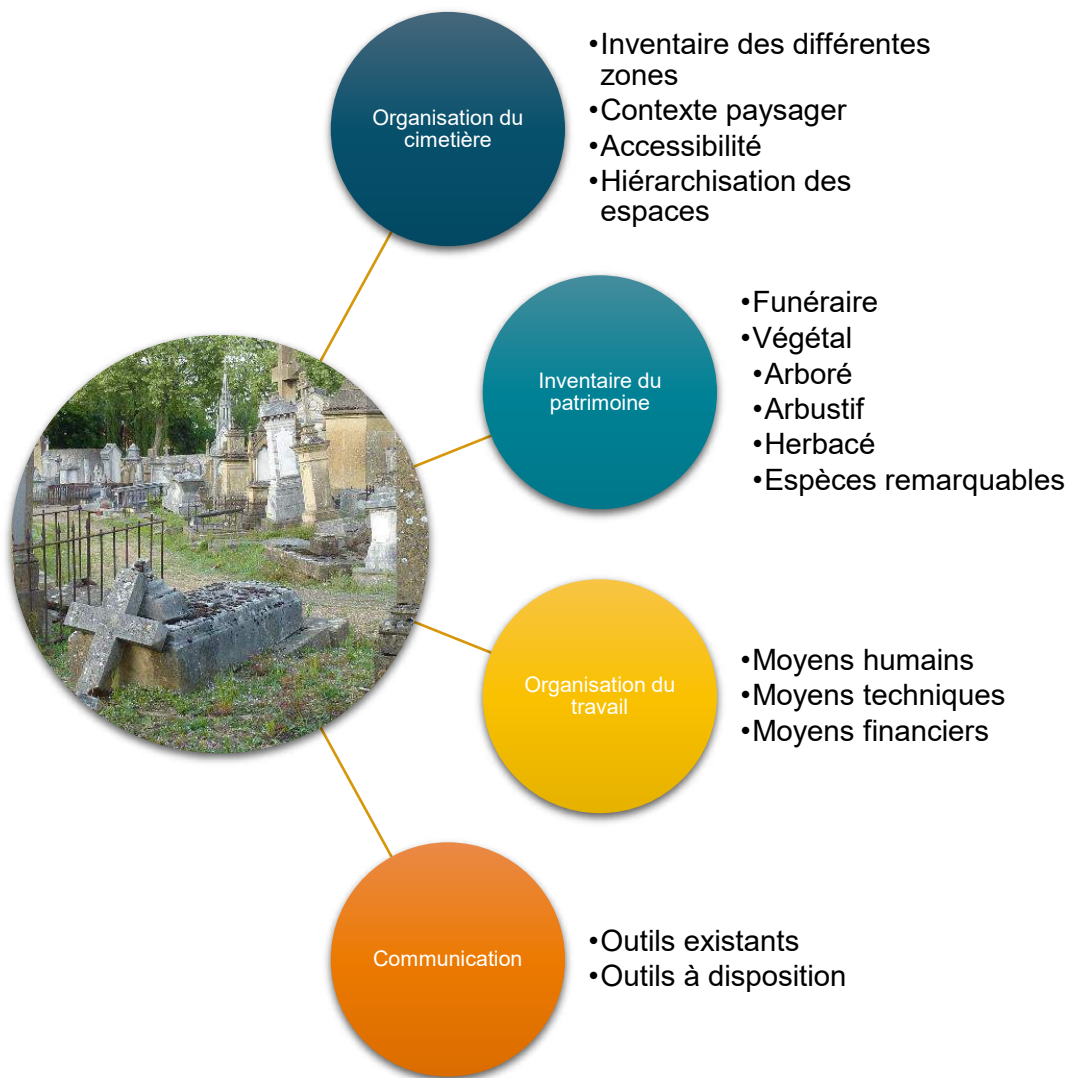


Les cimetières

Le diagnostic

Et maintenant, je fais quoi ?

Définir un plan d'action
1^{ère} étape : le diagnostic



Les exigences



Les questions à se poser

Quel est le substrat ?

Est-ce que je le **garde** tel quel, je le **change**, je l'**améliore** ?

Pour le remplacer par quoi ?

Comment je l'**entretiens** ?

Avec quel matériel ?

Quelles en sont les contraintes d'utilisation ?

Est-ce que je **différencie** l'entretien des différentes zones du cimetière ?

Pour quelle image ?

Qu'est-ce que cela implique en terme d'organisation ?

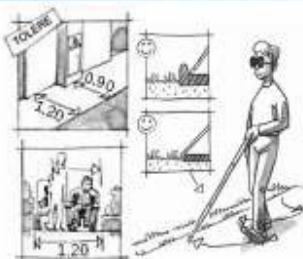
Pour finir : l'accessibilité des cimetières

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.

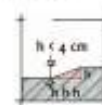
Contraste visuel et tactile. Ni trou ni fente de diamètre ou largeur supérieur ou égal à 2 cm.



Ressauts

Ressaut avec bord arrondi ou chanfrein

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



Ressauts successifs

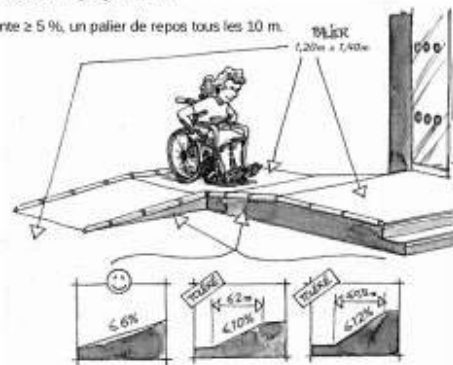
Tolérés s'ils sont horizontaux et s'il existe une distance d'au moins 2,50 m entre eux.



Pentes, paliers

Pente ≤ 6% (toléré 10% sur 2 m, 12% sur 0.50 m) avec palier de repos en haut et en bas de chaque plan incliné.

Si pente ≥ 5 %, un palier de repos tous les 10 m.



Coordonnées DDTM76

Nadia GASMI, correspondante accessibilité (conseil global) 02 35 58 55 47

Bureau du droit du sol et de l'accessibilité 02 35 58 56 24 (instruction technique)

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

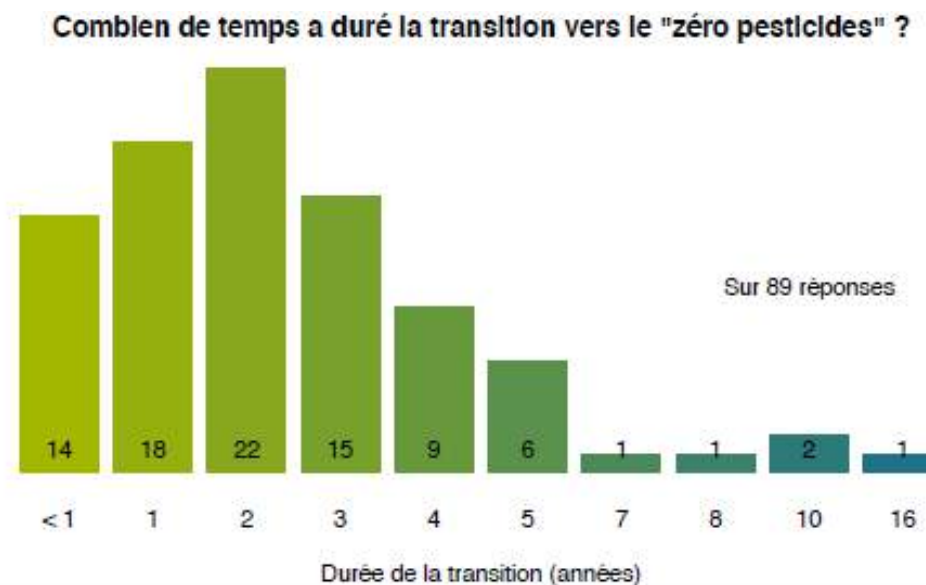
Site internet : <http://www.seine-maritime.equipement-agriculture.gouv.fr>

Sources : Illustrations Circulaire DGUHC - Photo <http://www.developpement-durable.gouv.fr>

Conception DDTM76 - AVRIL 2015



Le passage au « zéro phyto »



3 - Temps de la transition vers le « zéro pesticides » en années.
© P&C - Pauline LAILLE 2017



Gestion des cimetières

Des solutions pour un entretien sans pesticide ...



WEBINAIRE 3 :

PASSER AU « ZÉRO PHYTO » DANS LES TERRAINS DE SPORTS

MERCREDI 31 MARS DE 11H00 À 12H00

Co-organisateurs :

