

EDITO

Développée et animée par la FREDON de Basse-Normandie depuis 2006, la **Charte d'entretien des espaces publics** fédère des collectivités désireuses de s'engager vers la réduction de l'emploi de produits phytosanitaires. Avant même l'interdiction d'emploi des produits chimiques dans l'espace public en 2017, plus d'une centaine de communes normandes étaient parvenues à mettre en place une gestion sans produits phytosanitaires de leurs espaces, cimetières compris. Le développement de méthodes alternatives au désherbage chimique par la lutte mécanique et le porter à connaissance de bonnes pratiques d'aménagements, ont nettement participé à cette réduction ou à la disparition de traitements chimiques.

Aujourd'hui, certaines zones ne sont pas encore concernées par l'arrêt obligatoire du recours aux produits chimiques. Pour de nombreuses communes, les cimetières représentent aujourd'hui un véritable frein technique et sociologique à une transition réussie au « zéro-phyto ». L'exigence des usagers, la mise en conformité des accès, la préservation de l'environnement, la baisse des budgets ou encore la pression foncière, confrontent les collectivités à une dure réalité, où le maintien d'une gestion partiellement chimique demeure néfaste sur nos ressources naturelles, la santé publique et la biodiversité.

De par ses missions d'accompagnement, de conseils et d'expérimentations, la transition au zéro-phyto est aujourd'hui devenu pour FLORYSAGE un véritable levier visant à promouvoir la végétalisation des espaces et les aménagements paysagers de qualité. Ce principe appliqué aux cimetières a pour but de proscrire le « tout minéral » et introduire le végétal, afin d'accompagner progressivement l'arrêt d'utilisation des phytosanitaires, sans pour autant accroître la charge de travail à effectuer au sein de ces espaces.

FLORYSAGE et les FREDON de Normandie ont ainsi unis leurs actions dans la mise en œuvre du projet ALT'CIM « **Accompagnement à la transition zéro-phyto dans les cimetières normands** ». Des données technico-économiques issues de la charte d'entretien des espaces publics couplées à des essais de végétalisation sur 8 cimetières normands, permettront à terme de définir et de valoriser des bonnes pratiques d'aménagements ainsi que des alternatives végétales pérennes et extensives. Cette plaquette a donc pour objectif de vous éclairer sur notre démarche et ses avancées, et pourquoi pas à passer définitivement le pas du zéro-phyto sur tous vos espaces publics.

Nous vous souhaitons une bonne lecture.

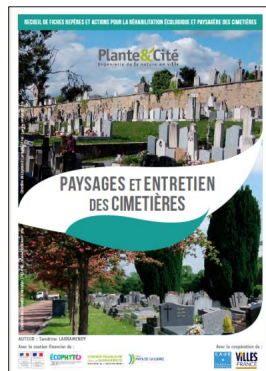
Dominique DEHAIS,
Président de FLORYSAGE



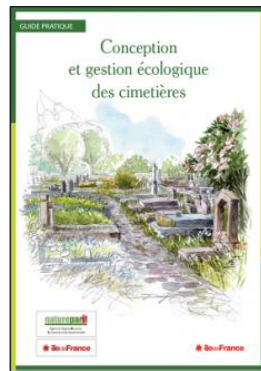
David PHILIPPART,
Directeur de la FREDON
de Basse-Normandie



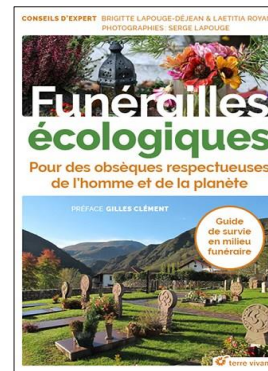
Envie d'aller plus loin ? [Notre sélection de ressources]



LARRAMENDY S., GUTLEBEN C., LAILLE P., 2017. *Paysages et entretien des cimetières* [...]. Plante & Cité, Angers, 92 p.



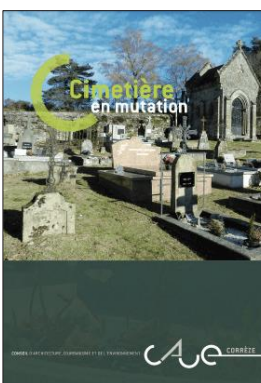
FLANDIN J., 2015. *Guide pratique Conception et gestion écologique des cimetières*. Natureparif, Pantin, 76 p.



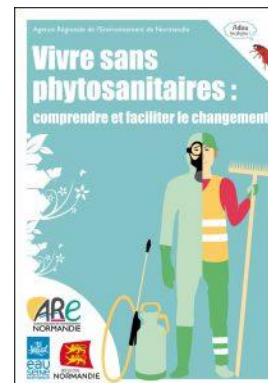
LAPOUGE B., LAPOUGE S., ROYANT L., 2017. *Funérailles écologiques* [...]. Terre Vivante, 288 p.



DEBRAY R., DUDOUBLE A., 2018. *Cimetières enherbés au service du zéro phyto* [...]. ARE Normandie, Rouen, 20 p.



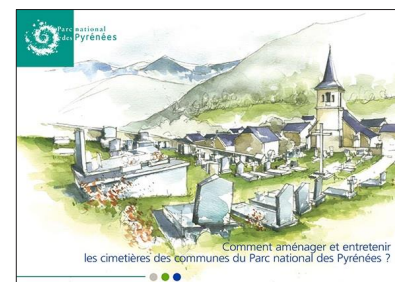
CAUE de la Corrèze (19), 2014. *Cimetières en mutation*, 8 p.



DEBRAY R., DUDOUBLE A., NOGUES T., SALAGNAC G., 2ème édition, 2017. *Vivre sans phytosanitaires* [...]. ARE Normandie, Rouen, 36 p.



CAUE de la Somme (80), 2013. *Les cimetières ruraux de la Somme*, 58 p.



Parc National des Pyrénées, CAUE des Pyrénées-Atlantiques (64), 2017. *Comment aménager et entretenir les cimetières des communes du Parc National des Pyrénées ?*, 58 p.



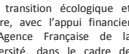
Ecowal asbl, SERVAIS N., COLOMB P., 2016. *Vers une gestion écologique des cimetières en Wallonie* [...]. SPW Wallonie éditions, 74 p.



Le site des Chartes d'Entretien des Espaces Publics [en ligne]. Réseau des FREDON et FDGDON, 2018. Disponible sur : www.entretien-espaces-publics.fr/

Document réalisé et coordonné par Paul BECART, © FLORYSAGE 2018

Projet porté par : Avec le soutien financier de :



En partenariat avec :



Atelier Plan&Terre



(Ré)aménager
et entretenir
les cimetières
de Normandie

Cimetière de Sainte-Marie d'Attez (27), © FLORYSAGE - Paul BECART 2018

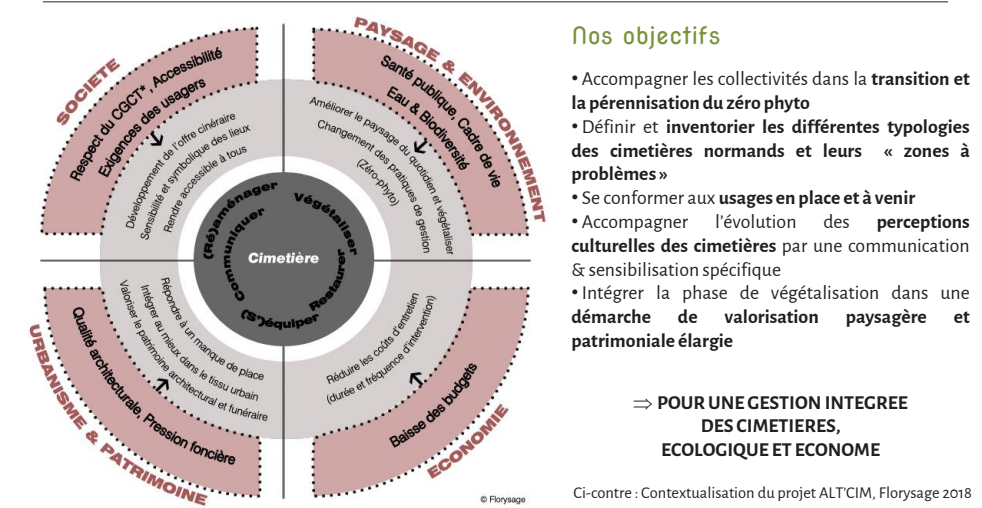
Projet piloté et animé par :



Approche intégrée à destination des collectivités, pour l'accompagnement à la transition zéro-phyto des cimetières

ALT’CIM : Accompagner la transition zéro-phyto dans les cimetières normands

La végétalisation : une problématique transversale



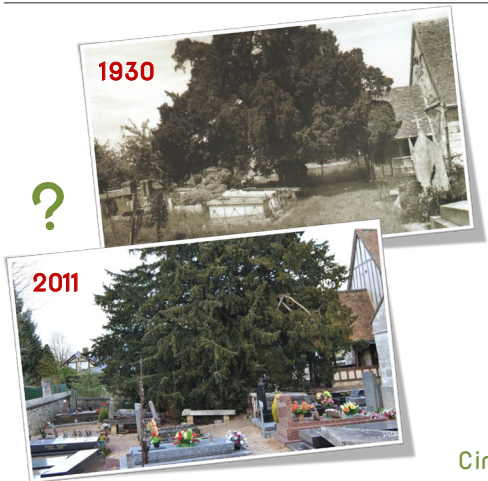
Nos objectifs

- Accompagner les collectivités dans la **transition** et la **pérennisation du zéro phyto**
- Définir et **inventorier les différentes typologies des cimetières normands** et leurs « zones à problèmes »
- Se conformer aux **usages en place** et à **venir**
- Accompagner l'évolution des **perceptions culturelles des cimetières** par une communication & sensibilisation spécifique
- Intégrer la phase de végétalisation dans une démarche de **valorisation paysagère** et **patrimoniale élargie**

⇒ POUR UNE GESTION INTEGREE DES CIMETIERES, ECOLOGIQUE ET ECONOME

Ci-contre : Contextualisation du projet ALT’CIM, Florysage 2018

Les cimetières : la complexité des espaces à traiter



1- Cimetière de Gouy (76) en 1930. © Henri CADEAU DE KERVILLE
2- Même point de vue en 2011. © Damien LEVILLAIN
Les allées et espaces intertombes enherbés ont cédé la place aux gravillons, l'If (protégé au titre des sites classés en 1932) est toujours présent. © Plante & Cité, 2016

Nos missions

- Poursuivre les **inventaires des démarches et des solutions techniques** en terme de végétalisation, mises en œuvre dans les cimetières gérés en zéro pesticides
- Recueillir des **données économiques régionales** dans les phases de réalisation et de gestion écologique
- Définir un « **kit de communication** » à destination du grand public
- Mettre en place des **expérimentations de végétalisation sur différents types d'espaces** afin de déterminer des alternatives efficaces aux produits phytosanitaires

Zone à désherber	Seuil de tolérance
Entrée/Accueil	0 cm
Allées	20 cm
Intertombes	20 cm
Zones sans concessions ou en attente	40 cm
Sur les concessions	La commune n'est pas concernée (sauf s'il y a un risque pour les visiteurs)

Seuils de tolérance selon les zones à désherber (HEM-KIAN-CHONG P. - Proxalys environnement. - 2009).

« De la renaissance à la reconquête »

Oublié depuis longtemps ou laissé à l'écart, le cimetière est le lieu de renaissance du paysage de demain. Souvent situé en cœur de bourg, il occupe une place de choix pour la reconquête de l'espace public et peut offrir des solutions d'aménagement dans une réflexion plus globale sur la cité. Lieu de toutes les contraintes et de tous les enjeux, sa réussite sera la preuve qu'un nouveau paysage est possible pour la nature et ses habitants.

Pierre DUBOS, Paysagiste-Concepteur, Atelier Plan&Terre



ALT’CIM, entre sensibilisation et communication : quelles solutions ?

« 0 phyto dans les cimetières : la solution passe par la végétalisation »

A travers la Charte d'entretien des espaces publics, ce sont plus de 700 collectivités qui ont été accompagnées par les FREDON normandes. Quelle que soit la taille de la commune, nous constatons que c'est toujours le cimetière qui reste le dernier endroit où subsistent des utilisations de produits phytosanitaires. Pourquoi ? Parce qu'il y a quelques décennies, en même temps qu'elles réaménageaient leurs trottoirs et voiries, les communes ont voulu moderniser et "approprier" leurs cimetières en les bitumant et les gravillonnant. Cette minéralisation à outrance, couplée à des contraintes telles que les alignements irréguliers des sépultures, pentes, bordures, ... rend compliquée l'utilisation de matériel de désherbage. Seul un retour au végétal permet de concilier 0 phyto avec un entretien acceptable et lieu accueillant, serein et propice au recueillement.



Laurence MORIN, Chef de pôle JEVI, FREDON Basse-Normandie



Les outils de communication : indispensables !



Kit de communication, Florysage 2018

Une sensibilisation au préalable

- Une **réunion de présentation regroupant maire, élus et techniciens**, au sein des communes concernées
- Un **Article** dans les bulletins municipaux des communes concernées

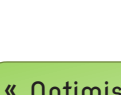
Un kit de communication

- Un **Logo** identitaire et bien identifiable
- Une **Affiche A1 informative** pour chaque cimetière pilote
- Un **Flyer A5 explicatif** « Cimetières sans pesticides » que chaque commune peut distribuer
- Des **panonceaux A5** pour chaque type d'essai, dans chaque cimetière pilote

⇒ POUR UNE ACCEPTATION PROGRESSIVE DU VEGETAL ET LE RESPECT DES ESSAIS

Panorama des techniques testées

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 horticoles ou locale, apport de matière organique, travail du sol	Intertombes
Semis de mélanges de fleurs prairiales	Diversité des mélanges, origine horticoles 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



Matthieu PALICKI, Chargé d'affaires - GEST'CIM



« Optimiser pour mieux valoriser »

Souvent édifiées depuis l'origine du cimetière, les concessions perpétuelles se situent généralement dans les allées principales ou en bord d'allées et, menacent par leur état, la sécurité et la salubrité des lieux. Entamer la procédure administrative qui permet leur reprise va rendre possible la libération d'espace. Les maires pourront ainsi allouer de nouvelles places dans des endroits prisés ou encore modifier l'aménagement de leur(s) cimetière(s) pour en faire des espaces de recueillement plus naturels et plus sains.

Avancées, premiers retours d'expériences et poursuites

Les plantes couvrantes

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



Exemple d'*Acena 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)

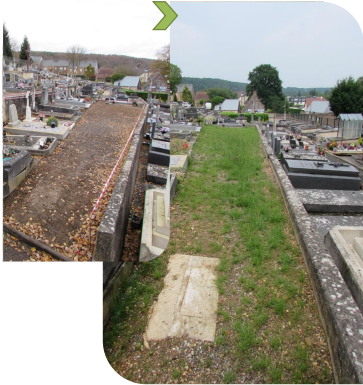


• **Dalles de vivaces en mélange avec graminées**, avec implantation sur sol mis à nu ET enrichi

• **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 »



© Kabélis