



A partir du XXe siècle, **la place de la nature dans ces cimetières est découragée :**

- alignements de pierres de marbre
- caveaux en béton fabriqués industriellement,
- allées de schistes ou de graviers, souvent désherbées chimiquement.

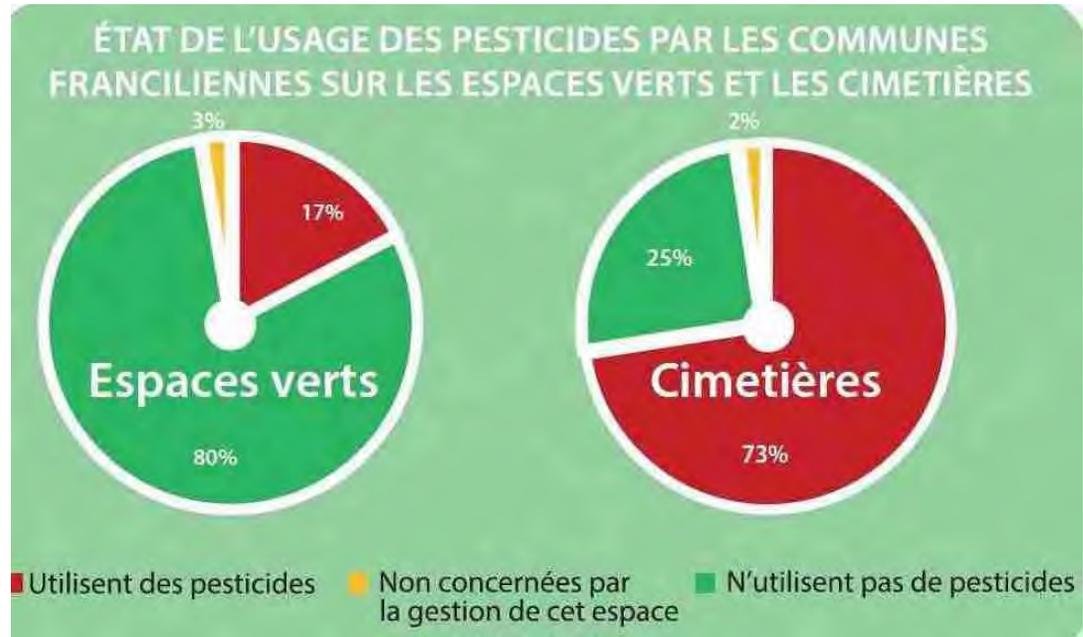


Les cimetières deviennent ainsi très minéraux et **laissent peu de place au végétal et à la flore spontanée**, souvent mal perçue par les usagers.

Gestion = « **espaces à contraintes** » pour les communes
sentiment affectif et symbolique.

Végétation peut correspondre à un **sentiment d'abandon** chez les familles des défunts.





Indicateur « zéro pesticide », publié en avril 2014, région Ile de France.

Si la **gestion écologique s'affirme dans les parcs et jardins,**
difficile à appliquer dans les cimetières :

perception des familles / mauvaise conception au départ (souvent trop minérale).





Les pesticides ont **longtemps été la solution la plus pratique** pour le désherbage

Problèmes :

impacts sur la santé des applicateurs et des usagers, **sur l'environnement**, particulièrement la biodiversité,

coûts cachés : achat des produits, dépollution des eaux contaminées.

Les cimetières peuvent représenter, à eux seuls, près de 20 % de la consommation totale de pesticides des communes

(source : « L'entretien des cimetières « un cas sensible » » - Conseil général de la Dordogne).





De nombreuses communes se tournent vers des **alternatives mécaniques et thermiques**, mais font vite face à **d'autres problématiques** (consommation d'énergie, faible efficacité)

Pour se passer de ces produits, 2 solutions complémentaires :

- redéfinir les schémas de conception et d'aménagement
- mettre en place une gestion différenciée

Les pesticides ne sont pas
la seule source de pollution
dans les cimetières !





Communiquer, c'est interagir !

- Donner du sens aux changements (santé, réglementation)
- Etre cohérent (en impliquant toutes les parties concernées)
- Ecouter, échanger, adapter

Sensibiliser aux enjeux

- L'impact sur la santé : Santé des applicateurs, des usagés et des riverains préservée
- L'impact sur l'environnement : biodiversité et nappe phréatique
- L'impact social : cadre et qualité de vie





Expliquer

- Les raisons du changement (réglementation, santé)
- L'évolution paysagère de nos cimetières

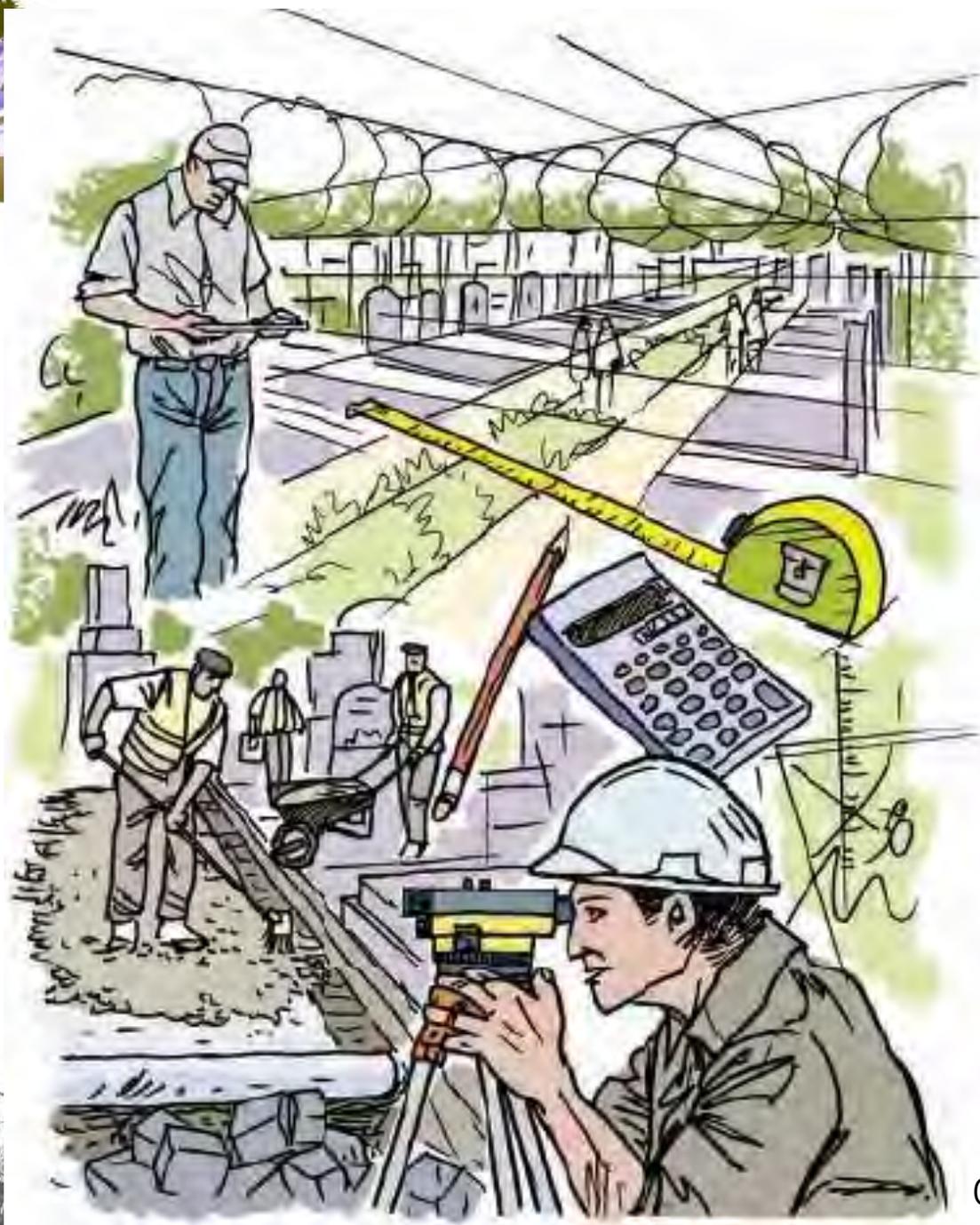
Répondre

Aux inquiétudes des agents (image de leur métier)

Aux doléances des habitants, éventuelles plaintes (cela ne signifie pas changer de cap !)







Repenser la conception et la gestion





Exemple de la ville de Strasbourg

En 2009, pour ne plus avoir recours aux herbicides, le service funéraire a investi dans des **désherbeurs thermiques** (soutien financier de l'Agence de l'eau Rhin Meuse)

Pour limiter le désherbage, **l'enherbement des allées** est vite apparu comme une alternative **économiquement viable et écologiquement intéressante.**

Depuis 2011, **plus de 6 ha d'allées ont été enherbées** (mélange de ray grass, de fétuque et de trèfle) dans tous les cimetières.





Cimetière de Saint-Gall à Strasbourg © Gilles LECUIR - Natureparif





Plan de communication

Enherbement des allées dans les cimetières strasbourgeois.

L'aspect des cimetières a très rapidement changé et interpellé les usagers

Ici, l'herbe remplace le gravier

Les pesticides nuisent à la qualité de l'eau de notre nappe phréatique. Ils ont un impact sur notre santé et sont responsables de la diminution de la biodiversité.

- **De nouvelles techniques d'entretien**
Des moyens humains et techniques sont mis en œuvre pour assurer la transition entre les anciennes pratiques polluantes et les nouvelles, plus naturelles. Ainsi, le désherbage des cimetières est réalisé avec des techniques alternatives comme la binette, les désherbeurs thermiques à flamme, le paillage des massifs et les plantes couvre-sol.
- **Des cimetières plus verts**
Cet engagement a également conduit la collectivité à repenser l'aménagement des cimetières : les allées engazonnées remplacent ici les allées en gravier. La pousse de ce nouveau tapis vert sera contrôlée mécaniquement, dans le respect de ce lieu de mémoire.
- **Préserver l'environnement**
Depuis 2008, la Ville et la Communauté urbaine de Strasbourg se sont engagées dans un programme ambitieux de suppression définitive de l'utilisation des pesticides (désherbants, insecticides, fongicides, etc.) dans les espaces publics (espaces verts, voirie, terrains de sports, etc.).
Cette démarche baptisée « zéro pesticides » est mise en œuvre en partenariat avec l'Agence de l'eau Rhin Meuse, établissement public du ministère du développement durable.

MISSION ZÉRO pesticides

Strasbourg
Ville et Communauté urbaine



Cimetière naturel: + proche d'un espace vert.

concilier gestion écologique et deuil des familles.

Ce concept se retrouve beaucoup dans les **pays anglo-saxons**, dans les pays de **l'Est de l'Europe**

végétal est beaucoup mieux accepté :
au point de le laisser couvrir les allées et les tombes !

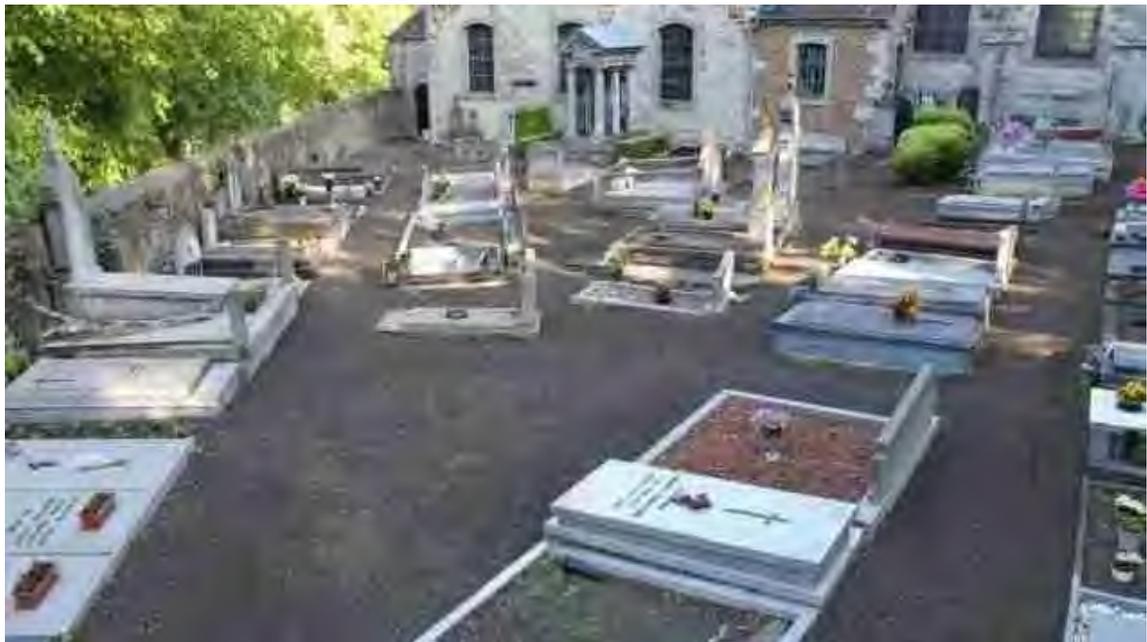




Transformer ces nouvelles
contraintes en opportunités !

En valorisant le résultat final :

- Lieu plus propice au
recueillement
- Respect de la santé des usagers



Cimetière de Gelbressée à Namur





Du cimetière traditionnel au cimetière naturel

Grande majorité des cimetières français sont conçus de manière traditionnelle :

- peu de végétation et fortement minéralisés.
- **perception = le moindre brin d'herbe doit disparaître.**
- conception est très géométrique, (tombes organisées en rangs serrés, desservies par des allées très imperméabilisées, compliquant l'entretien).





Réaménager les cimetières existants

Objectifs :

- **transformer cet espace en un espace vert à part entière.**
- faire en sorte que le végétal ne soit plus une contrainte mais, au contraire, un atout pour ce lieu public.

Il faut éviter le mono spécifique !





**Faire preuve de
pédagogie sur les
techniques utilisées**





La gestion différenciée s'applique aussi aux cimetières

	CLASSE 0 GESTION MINÉRAL	CLASSE 1 GESTION PELOUSE	CLASSE 2 GESTION GAZON FLEURI	CLASSE 3 GESTION PRAIRIE
NATURE DES SURFACES	Surfaces minérales	Surfaces plantées en majorité de graminées	Surfaces de gazon fleuri semé	Surface de flore spontanée
ESPACES CONCERNÉS	Allées principales, entre-tombes...	Allées secondaires, entre-tombes...	Espace cinéraire	Espace cinéraire
FLEURISSEMENT	Pas de fleurissement	Pas de fleurissement	Fleurissement à base de vivaces, prairies fleuries et mellifères, voire bulbes	Fleurissement naturel
TONTE	Pas de tonte	Toutes les 2 à 3 semaines	Pas de tonte	Pas de tonte
FAUCHE	Pas de fauche	Pas de fauche	Prairie fauchée 2 fois par an (après le 15 juillet et le 15 octobre)	Prairie fauchée 1 à 2 fois par an
DÉSHERBAGE	Mécanique et/ou thermique	Pas de désherbage	Pas de désherbage	Pas de désherbage





Enherbement, semé ou spontané

L'enherbement (allées principales et secondaires...) permet de :

- simplifier l'entretien (arrêt des herbicides simple tonte),
- réduire les zones minéralisées du cimetière
- ne plus avoir de problèmes de ravinement
- améliorer les conditions d'infiltration de l'eau
- avoir un aménagement plus favorable à la biodiversité
- rendre plus acceptable la présence de végétation spontanée.

Difficulté = son acceptation pendant le court temps de changement.

Doit être accompagné d'une communication





Ces espaces ne doivent être enherbés **que si le passage du matériel d'entretien est possible.**

Pour des espaces difficiles d'accès, les plantes couvre-sol seront préférées.



La réfection des joints est également essentielle dans le 0 pesticide.





Utilisation de plantes couvre-sol

Espaces visés : pourtour des tombes, entre-tombes, pieds de mur ou espaces de forte pente, pieds des haies ou pieds d'arbres.

Les plantes couvre-sol permettent :

- de **réduire les interventions** au niveau de ces espaces
- **limitent l'apparition** d'une flore indésirable.

Les **espèces vivaces locales** seront favorisées.



Sur des tombes abandonnées,
en attente de reprise



Sedum (ici semé à Rennes),
peut apparaitre naturellement.





Nom latin	Nom vernaculaire	Caractéristiques
Ajuga reptans	Bugle rampant	Exposition mi-ombre / sol ordinaire, souvent utilisé pour maintenir les talus.
Glechoma hederacea	Lierre terrestre	Toutes expositions / Sol plutôt sec
Hedera helix	Lierre commun	Toutes expositions / Sol ordinaire, même calcaire, frais.
Potentilla reptans	Potentille rampante	Exposition au soleil / Sol ordinaire, sec à modérément humide
Ranunculus repens	Renoncule rampante	Toutes expositions / Sol ordinaire
Trifolium repens	Trèfle rampant	Exposition au soleil / sol calcaire plutôt humide
Veronica filiformis	Véronique filiforme	Exposition au soleil ou à mi-ombre / Sol léger, pas trop sec à frais.
Vinca minor	Petite pervenche	Exposition au soleil ou à mi-ombre / Sol ordinaire, sec à modérément humide





Création de nouveaux cimetières

- diversifier les strates végétales (zones enherbées, arbustes, haies, arbres...)
- utiliser le minéral là où la gestion peut-être plus compliquée (entre-tombes, allées principales de circulation...).

Enherbement des chemins ou mise en place de prairies fleuries :

> rendre acceptable par les usagers la présence de la végétation, tout en montrant que les services soignent l'espace.

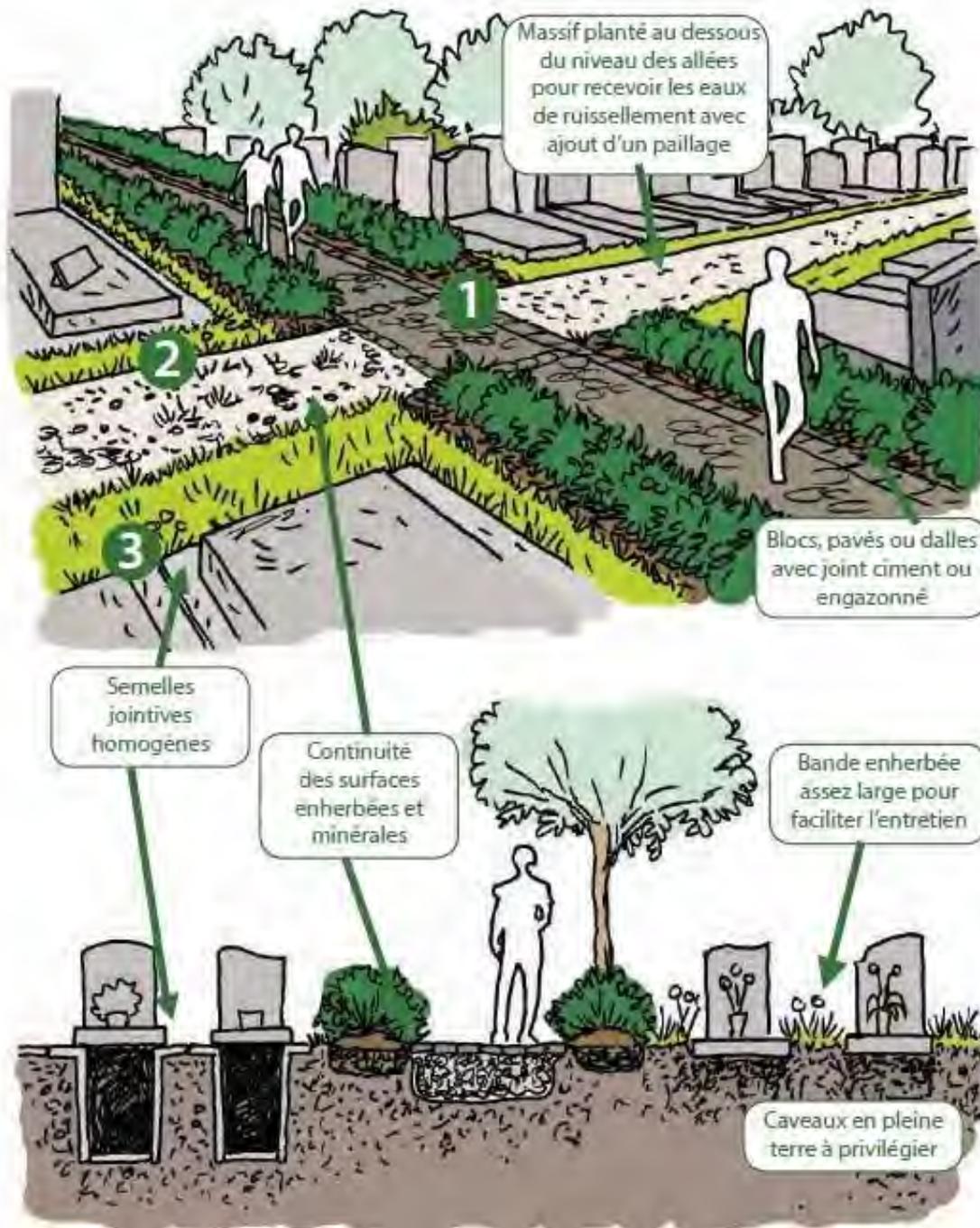




Se faciliter la gestion :

- établir des continuités entre surfaces enherbées et minérales pour **faciliter le passage des machines**
- **uniformiser les contre-allées, les voies de circulation, la taille des tombes** au sol et des entre-tombes
- **placer des semelles jointives** dans les espaces **inter-tombes** pour éviter la pousse des herbes
- placer les **tombes au ras du sol** ;
- créer des aménagements favorisant la mise en place de **techniques préventives** : paillages, plantes couvre-sol...
- **enherber les allées** ou utiliser des dalles engazonnées
- utiliser pour les **plantations des espèces locales** peu consommatrices d'eau et demandant un entretien réduit
- **planter le long des palissades** pour éviter de devoir désherber ces espaces







Favoriser le changement de regard





Jardin du souvenir



Sépultures





Faire des cimetières des espaces de nature !

Cimetière de l'Est, ville de Rennes





ZOOM sur : Courbevoie



Ville très urbanisée voisine de La Défense. Le cimetière des Fauvelles 6 Ha, est potentiellement le + grand espace vert de la commune.



Cimetière militaire planté en vivaces



Alignement d'arbres, plantes couvre-sol, ...

Désherbage manuel par une association d'insertion, allées en béton désactivé, mélange terre-pierre sous les pavés,.





Des espaces favorables à la biodiversité

Les cimetières, tout comme les parcs, squares et jardins, **jouent un rôle** dans la **trame verte**.

Hôtels à insectes, nichoirs, mare ou prairies de fauche ...

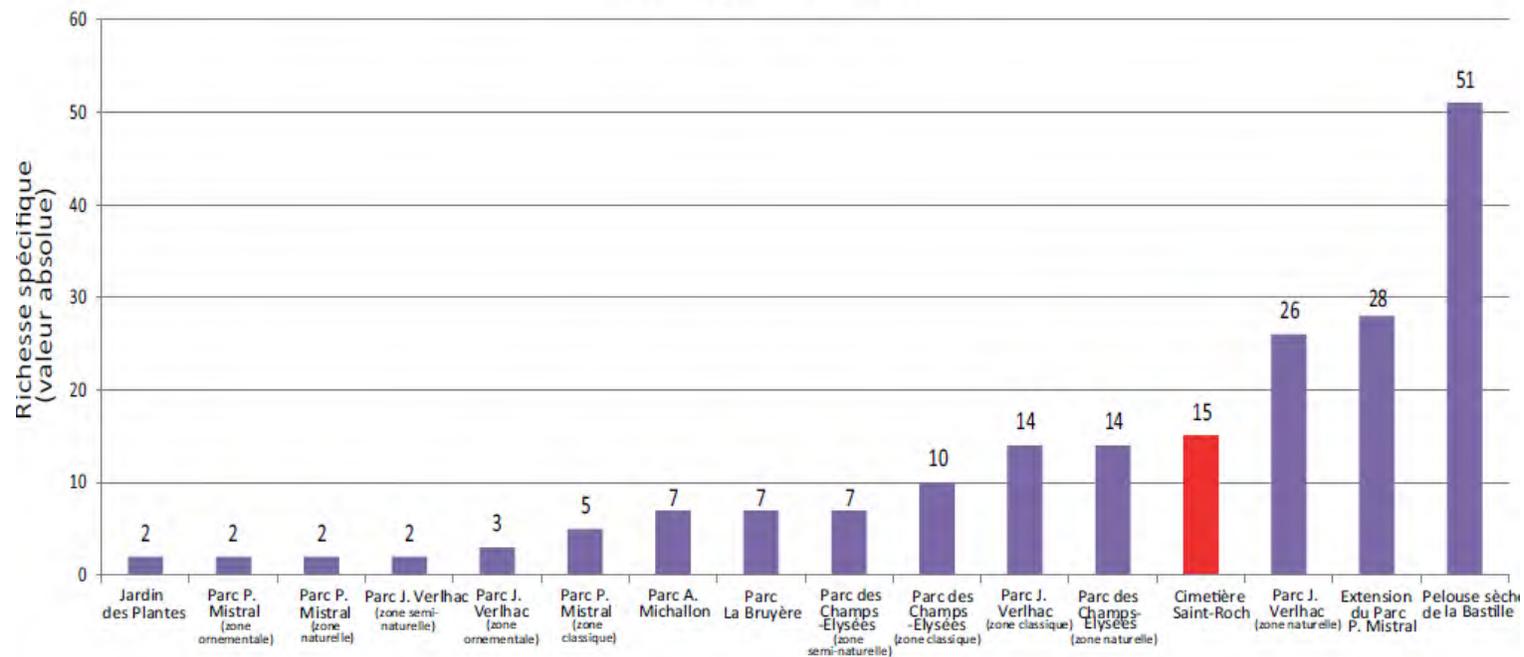
- accueil pour la biodiversité locale
- fonction pédagogique pour sensibiliser les usagers.

La présence de bois mort, de tas de pierres ou de murets peut également accueillir la microfaune.





Richesse spécifique par site

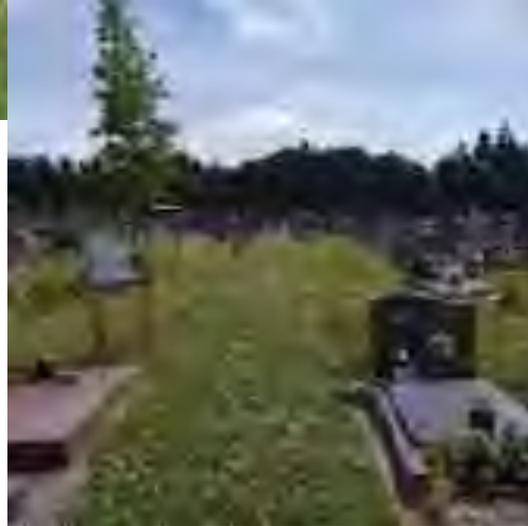


En 2012, la ville de Grenoble a commandé des inventaires de Chiroptères (chauve-souris), de Rhopalocères (papillons de jour) et botaniques





Valoriser sa démarche par un label





**Communiquer
vers tous les
publics**





Les cimetières ont la particularité de voir intervenir **plusieurs types de gestionnaires** :

- la collectivité : entretien des allées, des espaces d'inhumation spécifiques (jardin du souvenir, terrain commun, ...)
- les familles : entretien de la concession et des constructions qui s'y trouvent.
- les opérateurs privés : procèdent aux inhumations et opérations mortuaires





Selon le public visé, les actions suivantes peuvent être mises en place :

- **les élus** : journée d'information et de présentation des pratiques en insistant sur la santé des agents, le coût, l'amélioration du cadre pour les usagers...
- **les agents techniques** : pratiques de gestion écologique et à l'arrêt de l'usage des pesticides. Visites de collectivités appliquant déjà la démarche dans leur cimetière et démonstration de matériel. Implication dans la mise en œuvre et le choix des techniques à utiliser.
- **les usagers** : communication via les journaux locaux, le site internet de la collectivité, affiches et panneaux dans le cimetière et journées d'information afin de présenter les pratiques de gestion écologique + réponse systématique aux courriers, courriels, appels téléphoniques...





Les agents sont les meilleurs relais !

> Besoins de formation





Exemples de panneaux et dépliants





Panneaux installés à Grenoble





Laissons la nature redonner vie à ce haut lieu de mémoire et de recueillement

Dans le cadre de sa politique de développement durable, la Ville de Niort limite l'emploi de désherbants pour protéger notre environnement et préserver la santé des visiteurs et des jardiniers.

Depuis le 1^{er} janvier 2011, cet espace est entretenu manuellement ou mécaniquement.

Les allées enherbées et la présence de végétaux qui ont poussé naturellement sont le signe d'une gestion responsable du cimetière.







Zéro pesticide dans les cimetières : c'est possible !









> Vers une suppression définitive des traitements chimiques

Dès 2008 une zone sans traitement chimique de 1,5 hectare a été délimitée et sera progressivement étendue afin de supprimer tout traitement chimique d'ici 2015 au profit de techniques alternatives.

> Restaurer, planter et embellir

Parallèlement aux démarches de gestion durable des cimetières, le Service Espaces Verts restaure et replante certaines concessions abandonnées afin de souligner leurs ornements remarquables et de limiter leur colonisation par les herbes sauvages. L'ornementation végétale permet ainsi d'embellir ces lieux de mémoire et de mettre en avant leur caractère patrimonial.



> Respecter la sensibilité des lieux

A travers ces nouvelles pratiques transparaît une réelle volonté de protéger notre environnement tout en préservant l'aspect paysager des cimetières et en veillant à la sensibilité des usagers qui s'y recueillent.

Du fait de ces changements, il est possible que vous remarquiez des émergences d'herbes sauvages ; nous nous efforçons de les minimiser. Sachez toutefois que l'apparition spontanée d'herbes dans les revêtements minéraux de la ville n'est pas une marque d'abandon de l'espace mais l'indicateur d'un environnement plus sain.

Nous contacter :

Service Espaces verts 04 76 76 94 67

Pour tout problème de dégradation ou d'entretien :

le fil de la Ville
N° Vert 0 800 12 13 14



Désherbage des cimetières



Respecter l'environnement et la sensibilité des lieux



Entretenir durablement les espaces verts



www.grenoble.fr



MIEUX INTÉGRER LE VÉGÉTAL

La Ville et la Communauté urbaine de Strasbourg sont engagées dans une démarche baptisée Zéro pesticide, en partenariat avec l'Agence de l'eau Rhin Meuse.

Cet engagement pour plus de biodiversité en ville a permis une remise en question des pratiques de gestion et d'aménagement des cimetières.

L'aménagement des cimetières a ainsi évolué avec :

- La mise en place de gazons dit « renforcés » à base d'un mélange terre-pierre qui augmente la praticabilité des allées,
- La création d'allées dans un matériau sablé que les plantes adventices peinent à coloniser,
- Les opérations de désherbage menées avec des désherbeurs thermiques à flamme ou par du désherbage manuel.



Pour protéger votre santé, la nappe phréatique et la biodiversité, la collectivité a abandonné l'usage de produits phytosanitaires sur l'espace public.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Les pesticides ou produits phytosanitaires sont des substances destinées à tuer les organismes vivants qui parasitent les végétaux (herbes folles, insectes, champignons, limaces, rongeurs, etc.) Ils sont toxiques pour ces espèces mais aussi pour l'homme qui les utilise et pour l'écosystème qui les reçoit.

Source : <http://www.invs.fr/dperv/bayowc31.htm>
Courrier de l'environnement n°31, août 1997



PRIVILÉGIER UNE GESTION NATURELLE DES CIMETIÈRES

Grâce à une gestion plus naturelle des espaces et à la démarche Zéro pesticide dans les cimetières, une véritable mutation s'est opérée : les herbes folles fleurissent à nouveau, les oiseaux gazouillent en paix et les papillons profitent de nouvelles aires pour butiner.

Les cimetières strasbourgeois proposent désormais aux visiteurs une large ouverture sur la nature où faune et flore se réapproprient peu à peu l'espace et leur offrent un véritable écrin de verdure.

LA NATURE REPREND TOUTE SA PLACE

Les techniques alternatives engendrent de nombreux changements et permettent à la faune et à la flore de réinvestir dans ces lieux de mémoire.

Les arbres nouvellement plantés sont majoritairement marcescents, c'est à dire qu'ils ne perdent pas leurs feuilles en automne. Ce sont des nouvelles pousses de printemps qui les font tomber.

Ceci permet de garder une coloration des arbres en hiver, de réduire le travail d'entretien lié au ramassage des feuilles avant la Toussaint et, également, de minimiser l'impact des arbres dépouillés.

Certains cimetières intègrent aussi des arbres et arbustes à floraison printanière. S'appuyant sur le cycle de la nature, ces plantations portent l'idée de renaissance, de force vitale.



CHIFFRES CLÉS À STRASBOURG

- 8 cimetières : 3 grands et 5 petits
- 55 ha de cimetières
- 55 000 concessions
- 50 agents
- 11 ha de gazons
- 13 ha à désherber
- 24 km de haies