

1. Particularités de ces espaces communaux

- Des lieux symboliques, culturels et à caractère émotionnel fort,
- En majorité fortement minéralisés (à l'exception des cimetières « paysagers »), depuis la seconde moitié du XXème siècle, les herbes spontanées y sont perçues comme un manque de respect envers la mémoire des défunts,
- La place des végétaux est souvent limitée au fleurissement des tombes et à quelques arbres à haute valeur symbolique tel que l'if.



2. Les difficultés d'entretien des cimetières traditionnels

La conception, l'implantation et l'entretien des tombes créent :

- des espaces fragmentés, anguleux
- des allées et inter-tombes de tailles différentes
- des allées gravillonnées parfois anciennes

Cela a pour conséquence :

- un nombre élevé de ruptures de matériaux et la dégradation des tombes anciennes qui favorisent l'implantation d'herbes non souhaitées,
- une quantité importante de surfaces de largeurs différentes qui limitent l'intervention d'engins,
- la germination d'herbes non souhaitées due au tassement des graviers et gravillons dans le sol et à la dissémination des graines des floraisons funéraires.

Ainsi ces espaces demandent un **désherbage intensif** et le recours à l'utilisation massive de désherbants chimiques a souvent été choisi afin de garder l'aspect artificiel du lieu.

Depuis le 1er juillet 2022, il est interdit d'utiliser des produits phytosanitaires sur les cimetières, hors produits de biocontrôle inscrits sur une liste officielle, produits qualifiés à faible risque au règlement CE 1107/2009, et produits autorisés pour l'agriculture biologique.

Face au constat alarmant de la pollution généralisée des rivières et des eaux souterraines par les pesticides et principalement par les désherbants, il est nécessaire d'éviter au maximum l'utilisation de produits chimiques dans les cimetières, et de privilégier des solutions alternatives.

Trois solutions se présentent alors : **la tolérance vis à vis de la végétation spontanée, le réaménagement, l'utilisation d'outils d'entretien alternatifs.**

Il est possible d'utiliser plusieurs de ces méthodes sur un même espace. Elles sont tout à fait complémentaires.

Le Département peut vous accompagner gratuitement pour trouver des solutions adaptées sur votre cimetière. Contactez votre référent ou sélectionnez l'offre C63 dans le catalogue d'ID77 (<https://www.id77.fr/>).

3. La tolérance de la végétation spontanée

Afin de limiter la charge d'entretien des cimetières, il est nécessaire de fixer des tolérances vis à vis des plantes spontanées. En effet, il est possible d'accepter certaines plantes autochtones esthétiques (feuillage, floraison) à des endroits ciblés.

Ces plantes seront plus facilement acceptées si elles ne dépassent pas 40 cm de haut (Menozzi, 2007), pour ne pas dépasser la hauteur des tombes dans les allées et les inter-tombes. Elles peuvent être plus hautes en pied de mur.

Par exemple la cymbalaire des murailles (*Cymbalaria muralis*), l'orpin acre (*Sedum acre*), le coquelicot (*Papaver rhoeas*)... sont des plantes intéressantes parfois présentes naturellement dans les cimetières seine-et-marnais.



Acceptation de valérianes présentes spontanément à Beaumont-du-Gâtinais

4. Le réaménagement des espaces à entretenir

Afin de limiter le développement de plantes indésirables, une option est d'occuper l'espace afin d'éviter leur implantation. Les principales solutions sont les suivantes :

Solutions	Efficacité	Esthétisme	Coût Installation	Entretien	Durée de vie	Résistance au passage de véhicules	Surfaces concernées
Plantes couvre-sols*	+++	+++	++	++	++	+	Pieds de mur Pied d'arbres Inter-tombes Bord d'allées Zones inoccupées
Enherbement (voir photo ci-dessous, fontainebleau)	++	++	++	++	++	+	Zone de réserve pour des prochaines concessions Bords d'allées et larges inter-tombes
Revêtement perméable (graviers...)	++	++	++	+++	++	++	Allées
Dalles alvéolées et graviers sur géotextile	++	+	++ / +++	++	+++	+++	Allées
Dallage	++	+++	++	+	+++	+	Allées Sous les bancs
Dallages avec joints gazon	+++	+++	++ / +++	++	++	+	Allées Sous les bancs
Enrobé	+++	++	+++	+	+++	+++	Allées principales
Semelle jointives pour inter-tombes	+++	++	++ / +++	+	+++	Non concerné	inter-tombes

+ : faible ++ : moyen +++ : élevé

(source : P. HEW-KIAN-CHONG, 2009)

* Les plantes couvre-sol choisies devront :

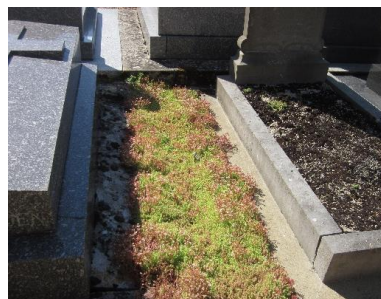
- être capables d'occuper le terrain et idéalement de se propager, sans être envahissantes,
- posséder un feuillage dense,
- être adaptées au site (acidité, humidité...)
- nécessiter le minimum d'entretien et être peu sensibles aux maladies et ravageurs
- avoir de faibles besoins en eau

Quelques exemples : orpin acre (*Sedum acre*), lierre terrestre (*Glechoma hederacea*), Céraiste cotonneux (*Cerastium tomentosum*)...

Il conviendra de privilégier les aménagements perméables pour favoriser une gestion des eaux pluviales par infiltration et limiter l'artificialisation des sols.



Allée enherbée
Pontault-Combault



Tapis de sedum sur un entre-tombe
Ury



Plantation de vivaces
Lagny-sur-Marne

5. L'utilisation d'outils d'entretien alternatif

Plusieurs outils peuvent être utilisés selon les surfaces. Les principaux (liste non exhaustive) sont présentés dans le tableau, page suivante.

Solutions	Désherbage manuel (binette)	Désherbeur thermique à flamme directe	Brosses Rotatives	Rabot sur motoculteur	Reciprocateur
nombre moyen de passages annuels	3 à 6 passages longs	8 sur surfaces perméables 5 sur imperméables	4 à 6	3 à 6	4 à 10
vitesse d'avancement	inférieure à 1 km/h	2 à 3 km/h	2 km/h	2 à 3 km/h	2 à 3 km/h
largeur de passage	5 à 10 cm	10 à 20 cm	0.4 à 1 m	60 cm à 1.2 m	10 à 20 cm
coût d'achat	€	€	€€	€€ / €€€	€
avantages	- Investissement faible - Polyvalent	- Investissement faible - Maniable	- Action de nettoyage - Investissement modéré	- Investissement modéré - Maniable	- Maniable - Ne détériore pas les matériaux
inconvénients	- Fastidieux - Nécessite de la main d'œuvre	- Gaz consommé - Nombre de passages - Risque d'incendie - Résistance des plantes à racines pivotantes et des plantes grasses	- Dégradation des surfaces et des joints (usage intensif) - Seulement sur surface imperméable	- Risque de dégradation (usage intensif ou pente) - Seulement sur surface destructurable (graviers)	- N'élimine pas la plante - Ne se substitue pas à un rotofil
Surfaces concernées	Toutes	Toutes, sauf pourtour de tombes composites	Surfaces non destructurables (bitume, dalles...)	Surfaces destructurables (graviers, sable...)	Bords de murs, de tombes

€ : Moins de 1 000€ €€ : 1 000 à 5 000€ €€€ : 5 000 à 10 000 €

(source : FREDON)

NB : Les matériels tractés ne sont pas présentés car ils présentent les mêmes caractéristiques que leurs homologues non tractés, et ne concernent potentiellement que les cimetières de grande taille.



Rabot sur motoculteur



Réciprocateur



Brosse rotative

6. La communication, élément indispensable aux projets

Tout changement d'entretien réussi, notamment sur ce type d'espace, nécessitera une communication adéquate.

La communication doit se faire envers les services communaux pour une meilleure mise en application des nouveaux dispositifs d'entretien et envers le grand public afin d'accompagner et de faire connaître la démarche.



Exemple de panneau fourni aux communes recevant le Trophée « ZÉRO PHYT'Eau »

7. Les retours d'expérience

Témoignages des communes de Beaumont-du-Gâtinais et de Montgé-en-Goële : <https://eau.seine-et-marne.fr/fr/temoignages-de-collectivites>

Résultats de l'expérimentation d'AQUI'Brie sur la plantation de vivaces dans 6 cimetières seine-et-marnais : <https://eau.seine-et-marne.fr/fr/actualites/AQUI'Brie-vivaces>

8. Les références

- P. HEW-KIAN-CHONG, 2009. « les cimetières des solutions pour atteindre le 'zéro phyto' ».
- M-J MENOZZI 2007. « Mauvaises Herbes ».
- FREDON, dans le Cadre de la Démarche Terre Saine « Votre commune sans pesticides », Mai 2009. Fiches Techniques
- Agence Régionale de Biodiversité (ARB), guide de conception et de gestion écologique des cimetières, mise à jour 2022, <https://www.arb-idf.fr/nos-travaux/publications/conception-et-gestion-ecologique-des-cimetieres-2015/>
- Agence Régionale de Biodiversité (ARB), résultats de l'étude « cimetières vivants », 2024, <https://www.arb-idf.fr/nos-travaux/publications/etude-cimetieres-vivants-resultats-de-lanalyse-des-donnees-2020/>
- Plantes et Cité, guide « Paysages et entretien des cimetières », 2017, https://www.plante-et-cite.fr/ressource/fiche/456/paysages_et_entretien_des_cimetiere