



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



COPIL 3 : Essai d'appropriation de végétalisation des tombes abandonnées avec des vivaces pour atteindre le zéro phyto


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

Bilan de la deuxième année

29/11/2023


www.aquibrie.fr

Les étapes de l'appel à projet

2021 : Sélection des sites pilotes et mise en place du projet

- Rencontre avec les collectivités (élus et services techniques)
- Réalisation d'un état des lieux des cimetières
- Convention de partenariat
- Sensibilisation aux plantes vivaces
- Plantation en régie des végétaux

2021 à 2023 : Suivi des plantations et communication

- 9 Tournées de suivi sur l'ensemble des cimetières (AQUÍ Brie, Pépinière Lemaître)
- 2 Réunion d'échanges entre les communes participantes (difficultés, menaces, évolution, ...)
- Animation à Férolles-Attilly ouverte à tous le 4 octobre 2022 (52 participants)

2024 : Retours d'expériences et communication

- Edition d'un plaquette de retours d'expériences et itinéraires techniques
- Animation bilan pour la présentation des résultats avec le CAUE 77



Les résultats en deuxième année



En quelques chiffres...

En octobre 2021, sur les 6 sites pilotes :

101,4m² de plantes en godets (soit 1982 végétaux)

44,4m² de tapis pré-végétalisés

146m² plantés dont

72,5m² d'inter-tombes

73,4m² de tombes abandonnées

10 variétés de Sedums

124 variétés de plantes vivaces

Coût total
des
végétaux
9867€



Vulaines-sur-Seine



Soisy-sur-Seine



Louan-Villegruis-Fontaine



La-Croix-En-Brie



Férolles/Atilly

Les dates des suivis :

- 15 mars 2022
 - 28 avril 2022
 - 16 juin 2022
 - 27 juillet 2022
 - 20 septembre 2022
- 4 mai 2023
 - 13 juin 2023
 - 27 juillet 2023
 - 26 octobre 2023

Grille de Notation - AAP Essais Vivaces Ecophyto

Lieu : Cimetière de Saisy sur Seine
Date : 16/06/2022
Type de sol : Sable limoneux
Caractéristique de la météo des dernières semaines :
 Très chaud et sec avec orage la semaine précédente
Début de canicule
Technique mise en œuvre par la collectivité :
 Désherbage
 travail du sol 5 cm
 apport de TV
 Pose des tapis

Qualité (reprise/vigueur)	
1	Stimulation - Faible développement
2	Développement physiologique correct
3	Développement physiologique correct
4	Développement physiologique correct

Esthétique	
1	Peu esthétique
2	Faible
3	Moyenne
4	Bonne

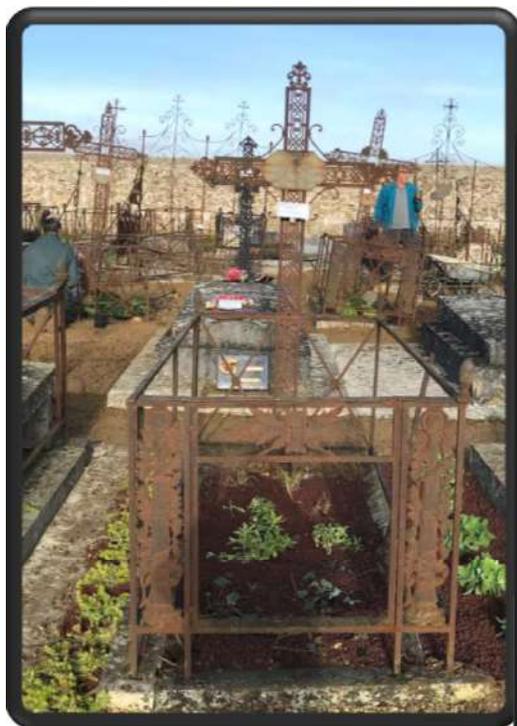
Impact médicamenteux (faible de divergence toxicité)	
1	Impact médicamenteux (faible de divergence toxicité)
2	Moyen, quelques individus, maîtrisable mais à surveiller
3	Faible, quelques individus à proximité, très maîtrisable
4	Absence de médicamenteux, maîtrisable sans surveillance

Localisation (noter les tombes et inter tombes)	Techniques	Qualité (reprise /vigueur) [1 à 4]	Vitalité des plantes (jaunissement, décoloration, ...)	Maladie (oui/non)	Hauteur en cm	diamètre moyen des végétaux en cm	Adventices (oui/non)	Taux de recouvrement des adventices	Paillage (oui/non)	Taux de recouvrement des végétaux	Esthétique (1 à 4)	Envahissement [1 à 4]	Fleurs (oui/ non)	Taux de recouvrement des fleurs	Observations / remarques
T 1	SEDUM moranense G9	3	RAS	Non	15	20	Non		Oui	70%	4	4	Oui	90%	RAS
T 1	SEDUM 'Iceberg' C1L	3	RAS	Non	15	20	Non		Oui	50%	3	4	Non		RAS
T 1	SEDUM reflexum C1L	4	RAS	Non	15	20	Non		Oui	80%	4	4	Oui	90%	RAS

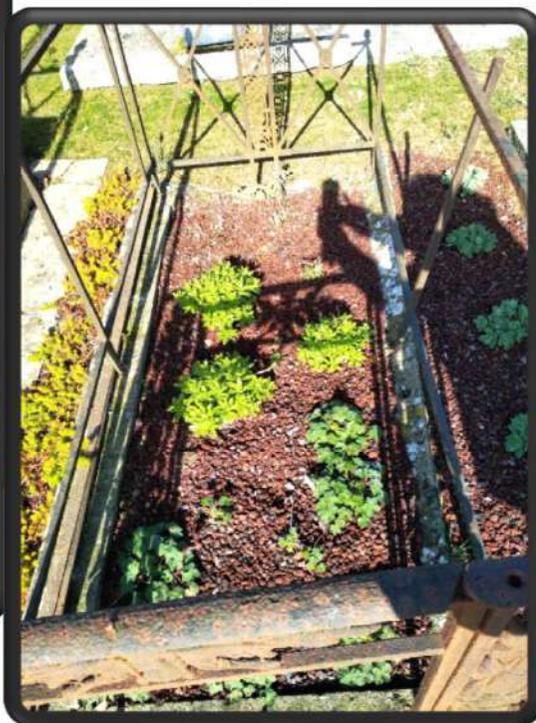


● Résultat de la végétalisation des tombes et inter-tombes

- ✓ En 2022, **19** heures de désherbage et **5** heures de taille des fleurs / végétaux
- ✓ En 2023, **18** heures de désherbage et taille des fleurs / végétaux



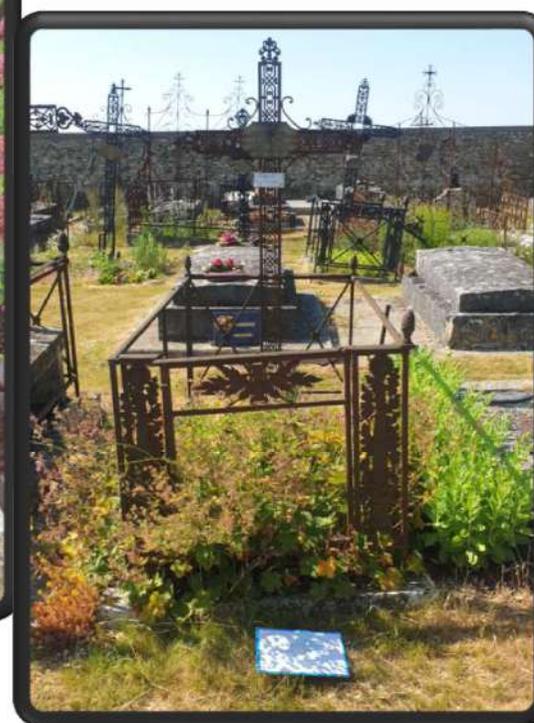
Octobre 2021



Mars 2022



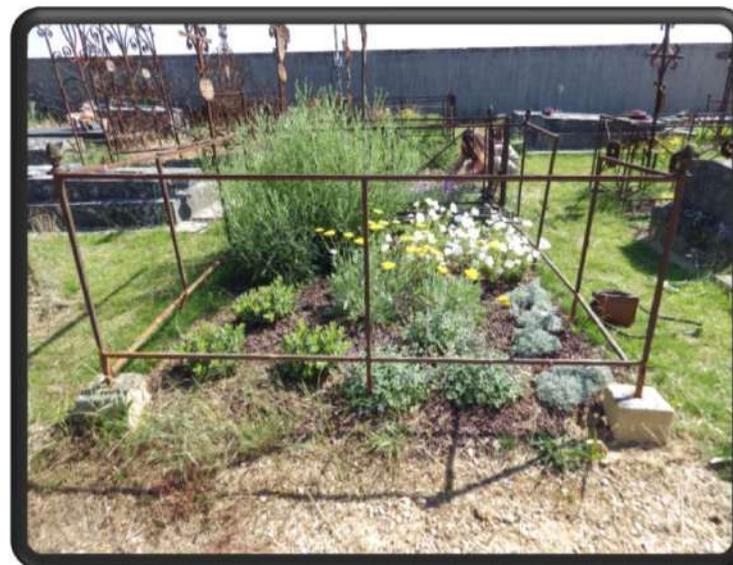
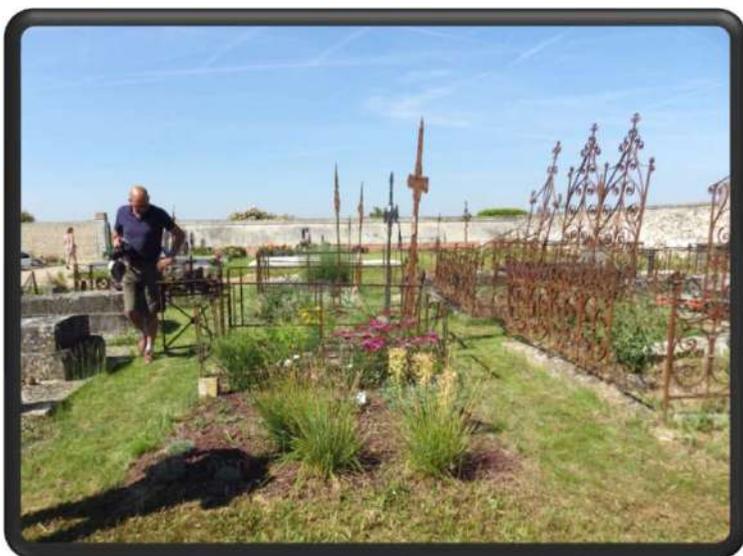
Septembre 2022



Juillet 2023

La Chapelle-Iger

● Résultat de la végétalisation des tombes



Juin 2022



Juillet 2023

● Résultat de la végétalisation des tombes et inter-tombes



A la plantation en octobre 2021

- ✓ En 2022, **14** heures de désherbage et **28** heures d'arrosage
- ✓ En 2023, **12** heures de désherbage et **pas d'arrosage**



Mars 2022



Septembre 2022



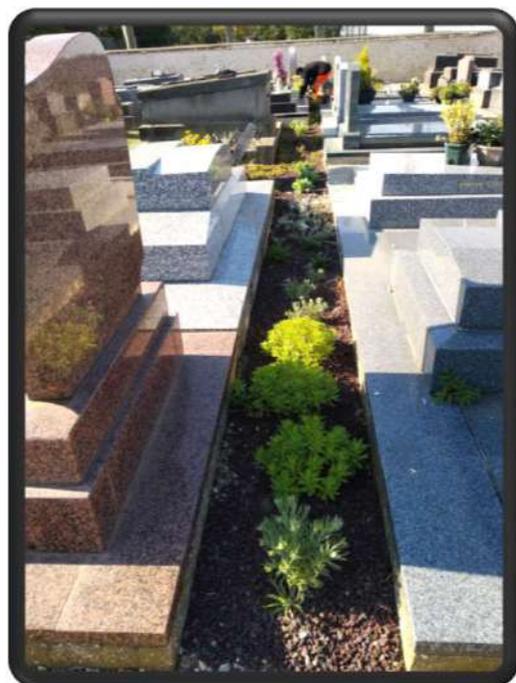
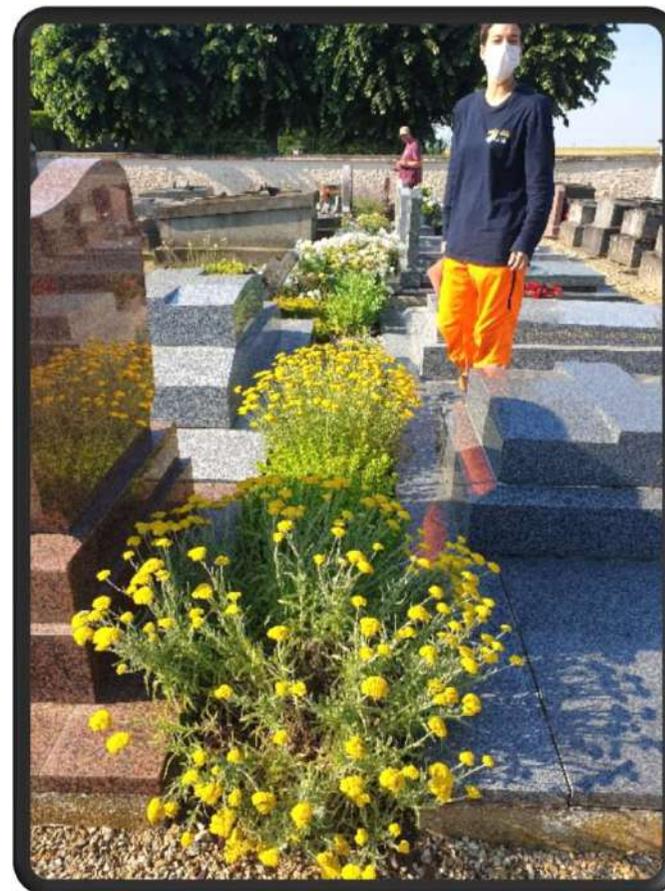
Juillet 2023

● Résultat de la végétalisation sur inter-rang

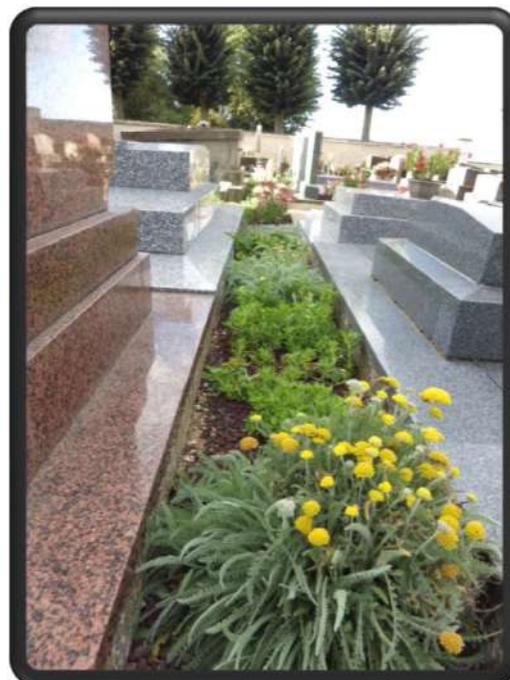


✓ *Achillea coarctata* - Achillée

A la plantation octobre 2021



Avril 2022



Septembre 2022

Juillet 2023

● Résultat de l'essai d'un inter-tombes

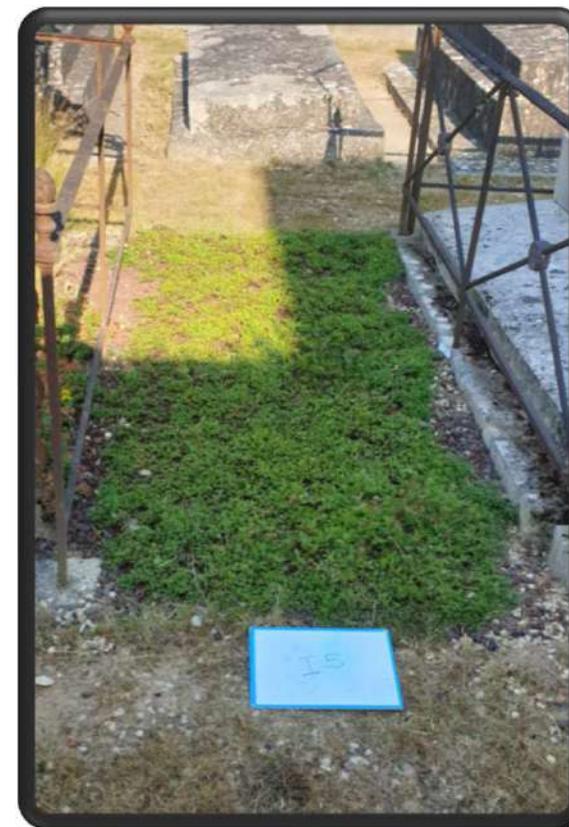
✓ *Matricaria tchihatchewii* - Pyrèthre gazonnant



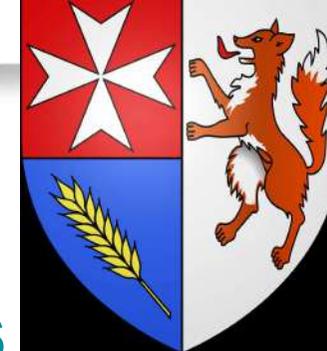
Octobre 2021



Juin 2022



Juillet 2023



14 octobre 2022 : la pose des tapis pré-végétalisés



Semis végétal composé de vivaces fleuries et 20% de sédums

3 cm de substrat de terreau et pouzzolane
Natte de fibre de coco avec grillage plastique



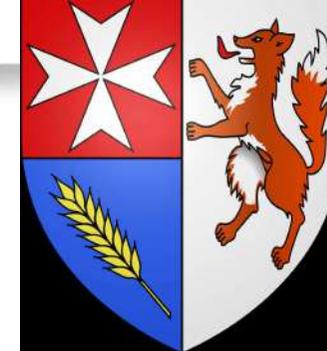
Les tapis « Carré Magic® »



**8m² de carré
Magic®
vivaces et
7,5m² de carré
magic®
Sedums**



La découpe des tapis



Résultats

- ✓ 14 Octobre 2021, **16h** de travail à la pose des tapis (15,5m² = 1531€)
- ✓ En 2022, **7 h** de désherbage, **2 h** d'arrosage, **2 h** de taille
- ✓ En 2023, **2h30** de désherbage et taille, pas d'arrosage



Octobre 2021



Juin 2022



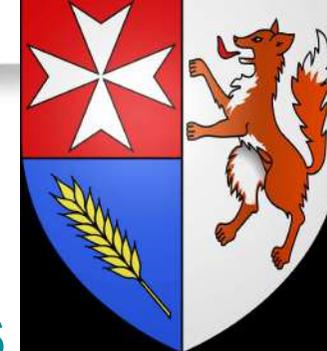
Juillet 2022



Septembre 2022



Juin 2023



14 octobre 2022 : la pose des tapis pré-végétalisés



Tapis horticole modulaire



Composition de 8 vivaces en micro mottes par tapis

Supports de culture cousus sur les 4 côtés, cloisonnés en 3 compartiments

Terreau horticole enrichi avec un engrais à libération lente



Les tapis modulaires horticoles (THM)

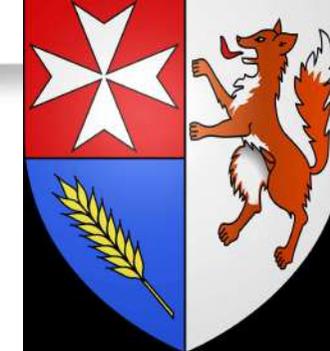


La pose des tapis



**5m² de tapis
THM pied de
Mur et 1,5m²
sur tombes**





● Résultat de la végétalisation des tombes



Octobre 2021



Mars 2022



Avril 2022



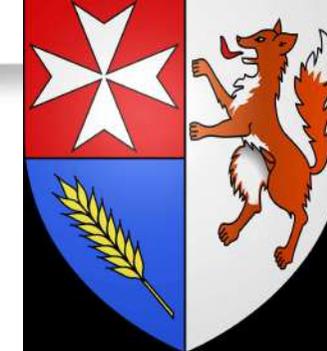
Juin 2022



Septembre 2022



Juin 2023



● Résultat de la végétalisation des pieds de murs



Octobre 2021



Avril 2022



Juin 2023



Juin 2022



Septembre 2022

Louan-Villegruis-Fontaine

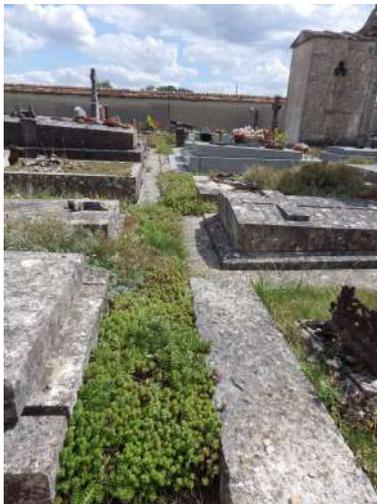
● Résultat de la végétalisation en inter-tombes



Octobre 2021



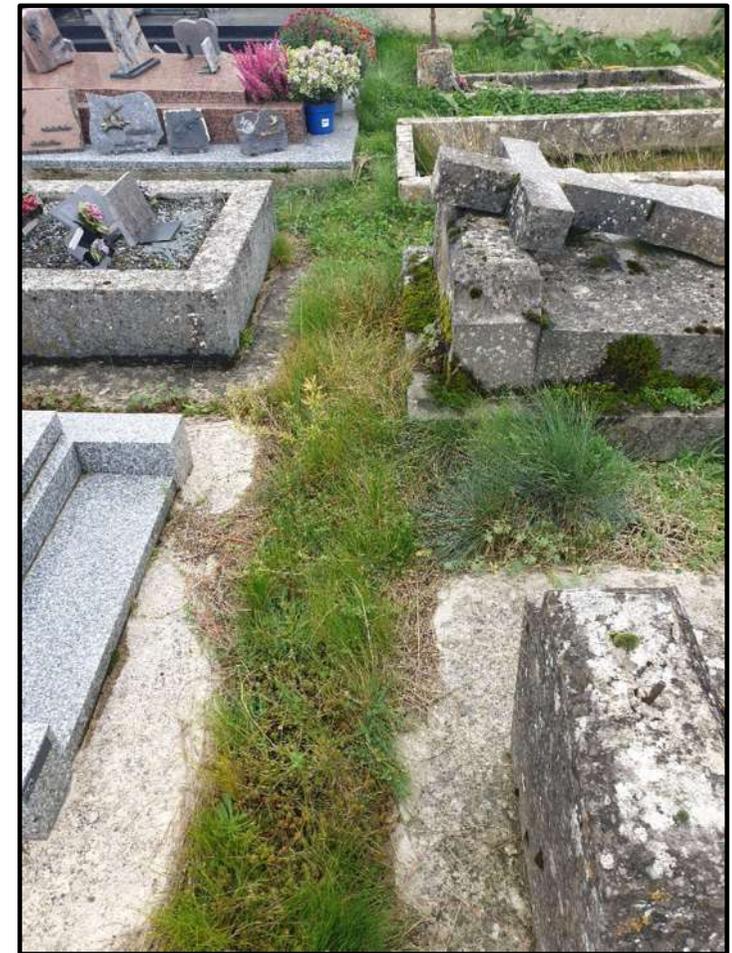
Avril 2022



Juillet 2022



Septembre 2022



Octobre 2023

Louan-Villegruis-Fontaine

En 2022, 10h de désherbage En 2023, 5h de désherbage



Octobre 2021



Avril 2022



Octobre 2023



Jun 2022



Septembre 2022



Départ de la personne référente du projet
puis appel à une entreprise extérieure (1 passage rotofil /mois)



Avril 2022



Juin 2023

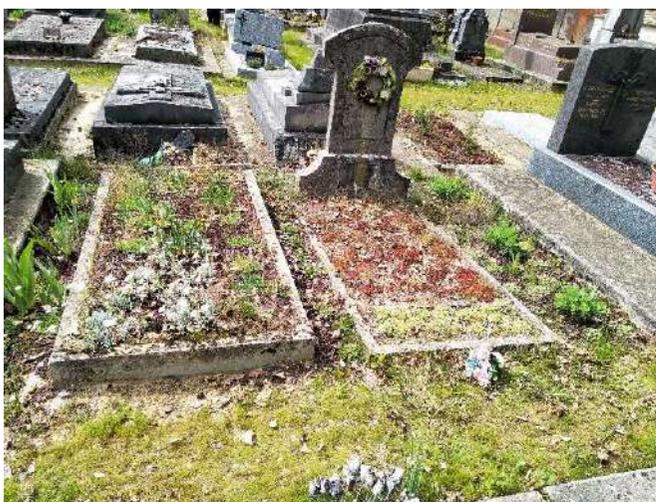


Avril 2022

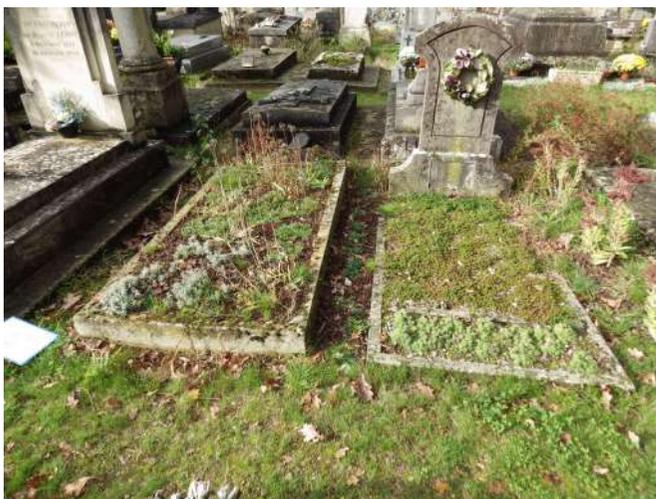


Juin 2023

Départ de l' élu référent du projet,
démotivation puis remotivation de l'agent espaces verts
(30min de désherbage /mois depuis mai 2023)



Mai 2022



Novembre 2022



Juin 2023



Clefs du succès

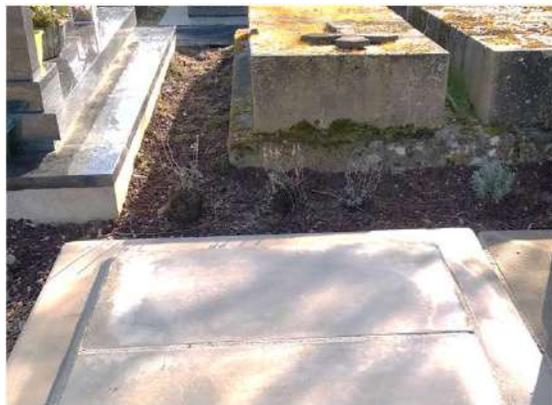


● L'entretien

Peu de temps
mais
Régulièrement



◆ Points de vigilance



Encadrement des travaux funéraires



Fleurs trop hautes



Bien enlever les feuilles à l'automne

◆ Les indispensables:

Personne référente investie dans le projet (élu ou agent)

Communication et suivi des entreprises d'espaces verts



↳ Animation



Atelier entre communes pilotes

Le 12 octobre 2023 : deuxième atelier d'échanges entre les communes pilotes

5 personnes étaient présentes

Retour d'expérience

Projets à venir

Futur outil de communication

Visite du cimetière de la Chapelle-Iger



Atelier communes pilotes

Les difficultés rencontrés tout au long du projet :

- ✓ Trouver des bénévoles,
- ✓ Désengagement de l'unique agent,
- ✓ Les élus ne sont là que pour un temps.

Nouveaux projets à venir:

- ✓ Plan de fleurissement global en vivaces (talus, chicanes, étang)
- ✓ Désimperméabilisation cours d'école
- ✓ Végétalisation complète du cimetière ou d'un autre cimetière



Conseils aux communes qui se lancent:

- ✓ Jointage béton des petits inter-tombes non compatibles végétalisation
- ✓ Entretien/surveillance régulière 3x/mois
- ✓ + de diversité = + d'entretien et de connaissance
- ✓ Si agent chargé de l'entretien, implication indispensable



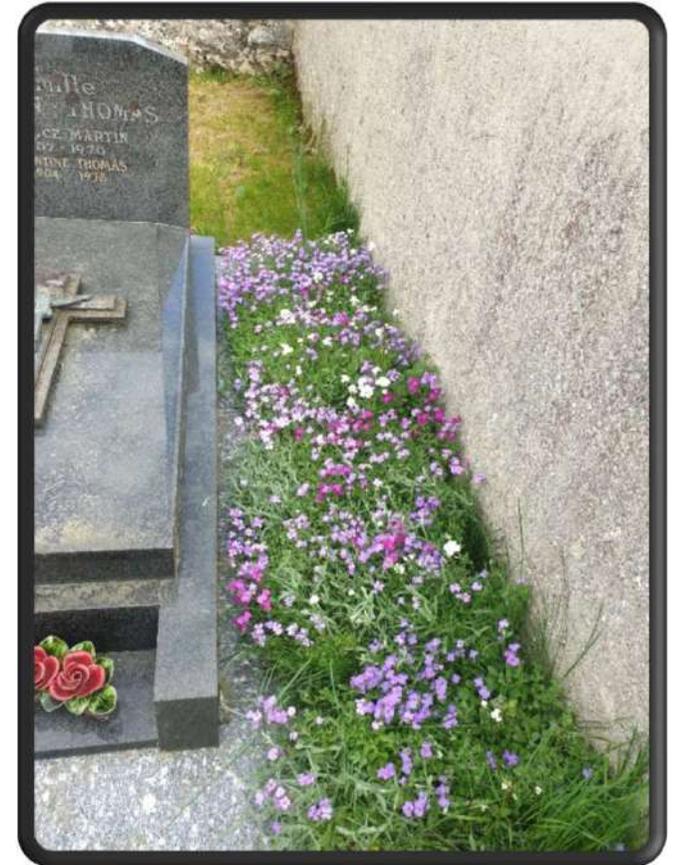
Outils de communication



Informations utiles à retrouver sur le support de communication:

Coté plantes:

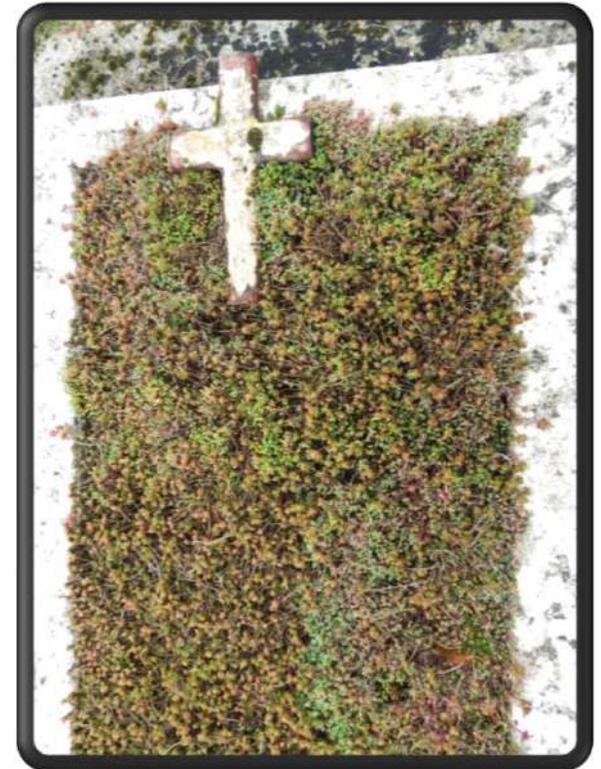
- ✓ Diversité des projets,
- ✓ Diversité des supports de végétaux,
- ✓ Aspect immédiat (tapis, gazon de placage),
- ✓ Limitation des espèces (+ de travail),
- ✓ Fiche techniques (entretien) des plantes ayant le mieux marché,
- ✓ Plantes qui n'ont pas marché,
- ✓ Beaucoup de visuels



Informations utiles à retrouver sur le support de communication:

Coté porteur de projet:

- ✓ Arguments pour convaincre les élus (subvention, gain de temps, écologique, économique),
- ✓ Arguments pour convaincre les agents (- de pénibilité au travail, + intéressant/valorisant),
- ✓ Comment sensibiliser les habitants
- ✓ Visiter des cimetières « témoin »,
- ✓ Adapter le règlement du cimetière (produits utilisés, entrée non-libre des entreprises de pompes funèbres).



Avec le CAUE 77: vidéo bilan du projet

www.caue77.fr/paysage/essais-vivaces-vegetalisation-cimetiere

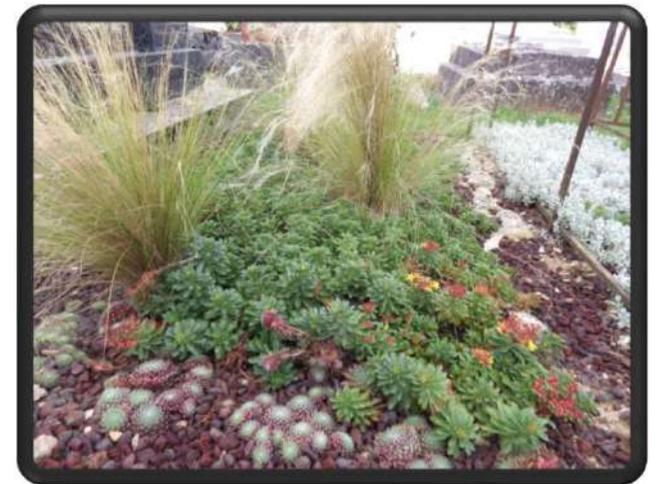
- Retour d'expériences
- Etat de la végétation
- Concret et rassurant pour les communes qui se lancent



Outil type PDF diffuser de façon nationale

www.plante-et-cite.fr/ressource/fiche/456/paysages_et_entretien_des_cimetieres_guide

- Facile de prise en main et bien illustré
- Diffusion en ligne et remis aux communes accompagnées
- Diffusion nationale via Plante et cité





↳ Echanges / Questions ...

Merci de votre attention

Anaïs LESIEUR

145 Quai Voltaire - 77190 DAMMARIE-LES-LYS

Tél. : 01.64.83.61.00

www.aquibrie.fr

