



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



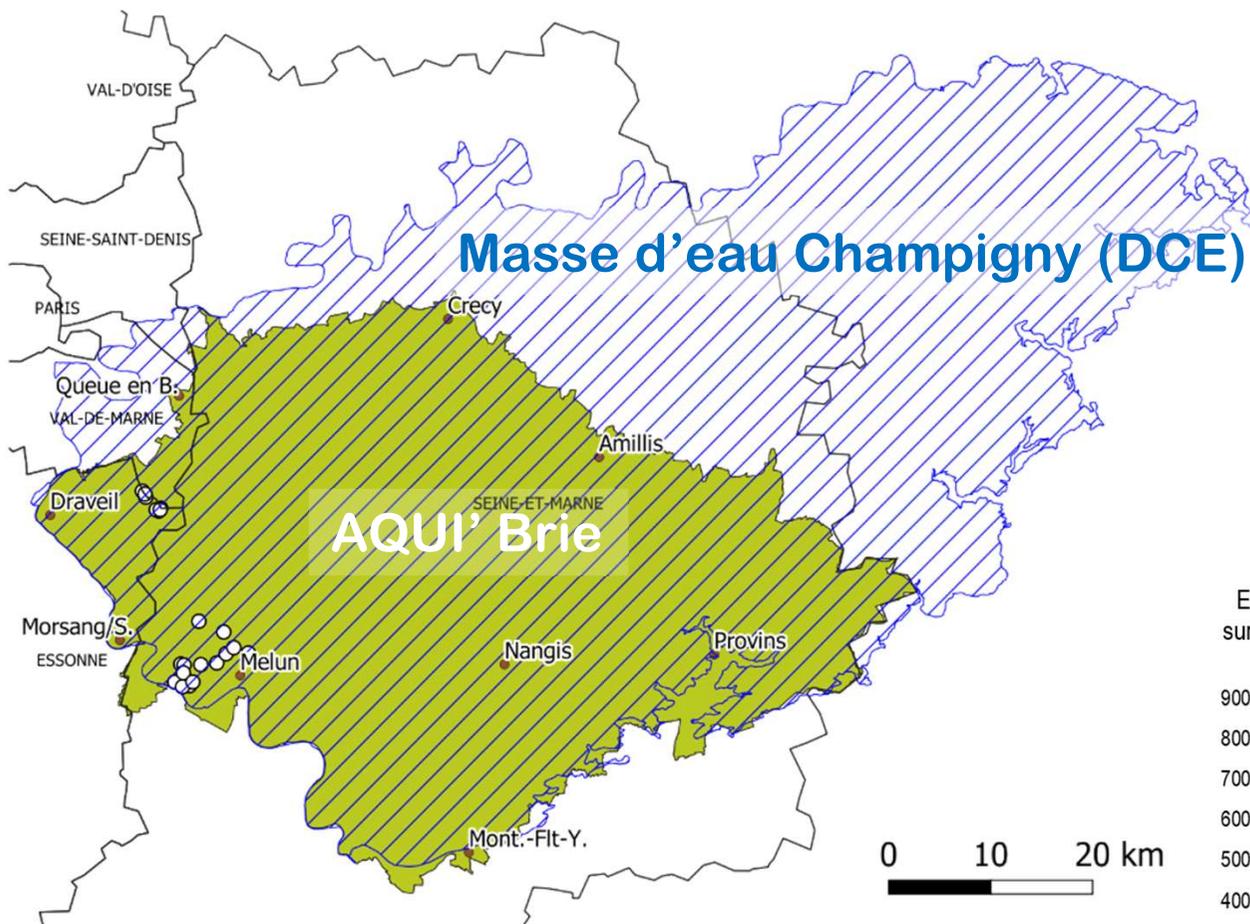
Comment végétaliser les cimetières avec des plantes vivaces ?

Retour d'expérience après 3 ans

03/10/2024


www.aquibrie.fr

Un enjeu eau potable fort



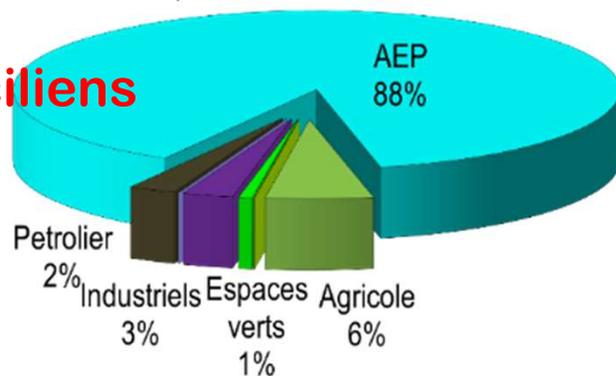
2 600 km²

3 départements

221 communes

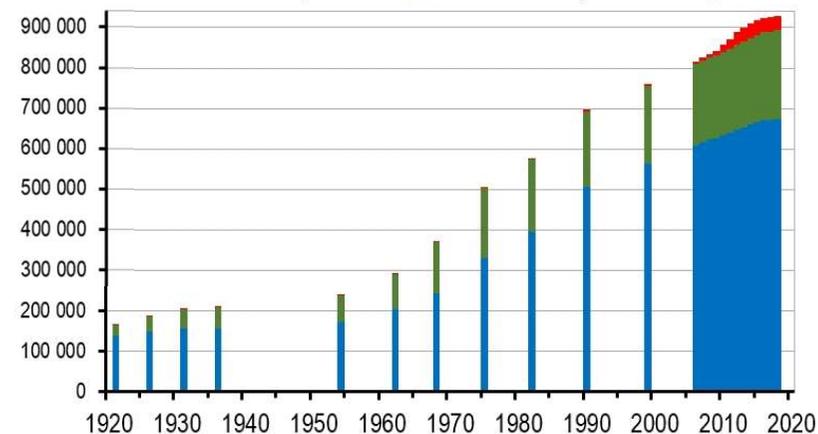
930 000 habitants

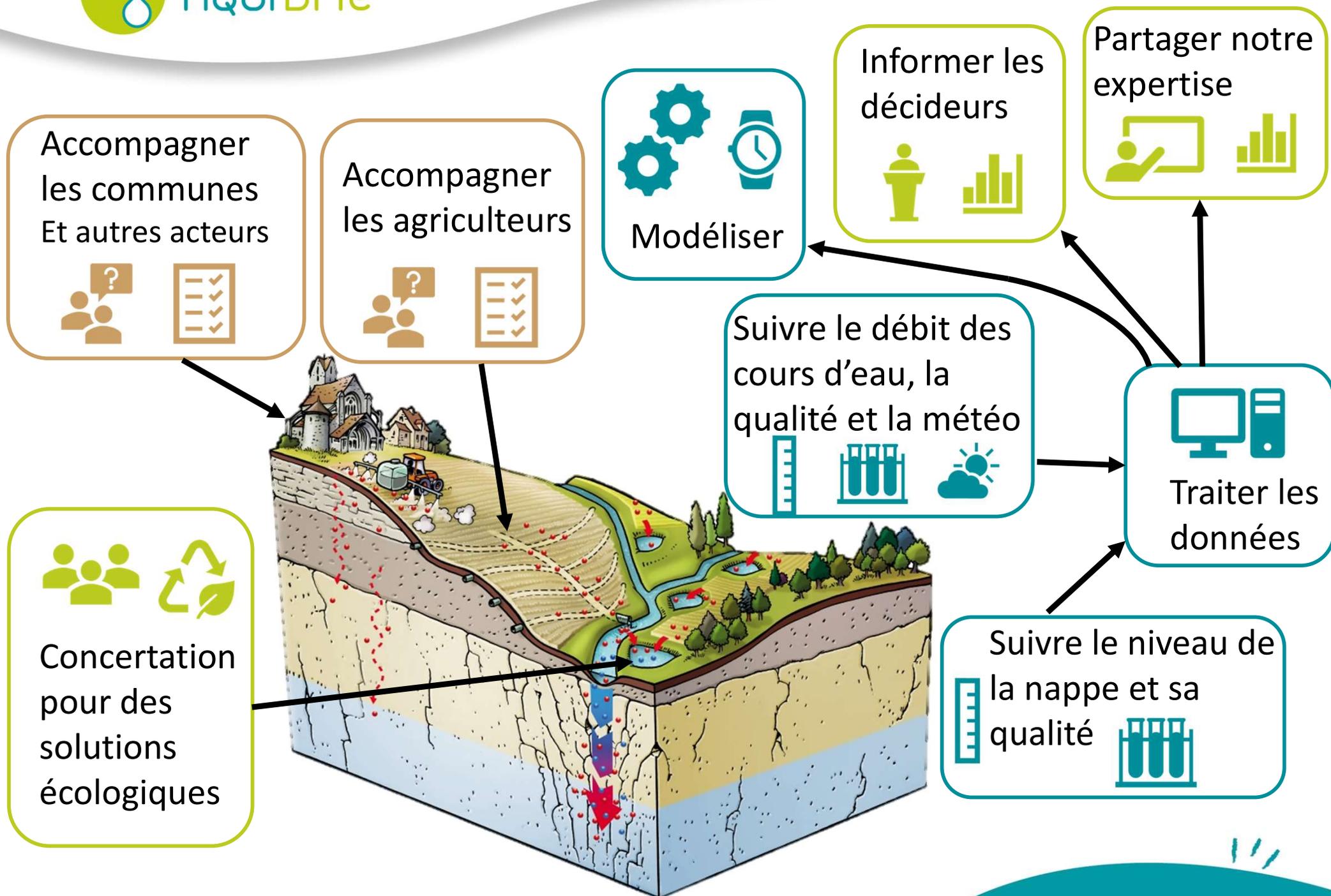
1 M de franciliens



Evolution du nombre d'habitants sur les 221 communes d'AQUi'Brie (Données INSEE - recensement)

■ en Val-de-Mame (6 communes)
■ en Essonne (17 communes)
■ en Seine-et-Marne (198 communes)







Pourquoi planter des plantes vivaces au cimetière ?

Depuis 2013, AQUi' Brie porte le message « enherber pour ne pas désherber » et accompagne les communes à expérimenter l'enherbement de tout ou partie de leur cimetière.

Tapis de Sédum



Achillée



Lavande



Les plantes vivaces sont pérennes et se multiplient naturellement. En couvrant le sol elles permettent de limiter le désherbage. Une fois bien implantées elles sont autonomes en eau. Elles embellissent l'espace, favorisent la biodiversité et l'infiltration d'eau.

Orpin d'automne



Achillée en Ombelle



Une expérimentation financée par l'Appel A Projets Ecophyto

Avec le soutien financier de



AQUi' Brie a mené cette expérimentation, pendant 3 ans, avec 6 communes volontaires dont les cimetières présentent des conditions différentes : nature du sol, exposition, moyens communaux... Plus de 130 espèces de plantes ont été testées grâce à l'expertise de F. Lemaitre, pépiniériste à Grisy Suisnes (entreprise Passion Vivaces).



Les étapes pour végétaliser avec succès son cimetière

1 Construire son projet

- Désigner une personne référente qui pourra suivre le projet sur la durée
- Visiter d'autres cimetières végétalisés pour se faire son idée
- Etablir un budget avec des devis chiffrés
- Remplir les demandes de subventions auprès de la région, du département et de l'agence de l'eau



Points de vigilance

Attendre l'obtention de la subvention pour commencer les travaux ou de l'autorisation de démarrage anticipé

Etablir un planning d'entretien réaliste par rapport aux ressources techniques, humaines et financières

2 Définir les espaces et les modalités

- Enherber des allées secondaires pour assurer une uniformité et réduire le désherbage
- Enherber et/ou aménager l'allée centrale (accès véhicules, gestion des eaux pluviales,...)
- Gérer les tombes abandonnées (reprise de concession, embellissement,...)
- Prendre en compte les inter-tombes (rejoitement, fleurissement,...)

1 seule règle : entretenir régulièrement



Projet d'aménagement paysager du cimetière de COMBS LA VILLE

Objectif 0 pesticide et biodiversité



Jardin d'agrément



Aménagement le long des allées de liaison



Prairie fleurie



Hotel à insectes



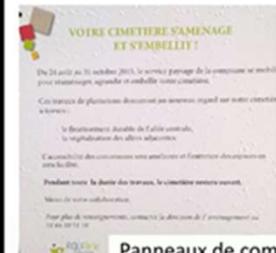
Prairie jardinée



Végétalisation sur allée secondaire avec mélange terre pierre



Bande de roulement en béton sur allée principale avec noue végétale pour récupération des eaux pluviales



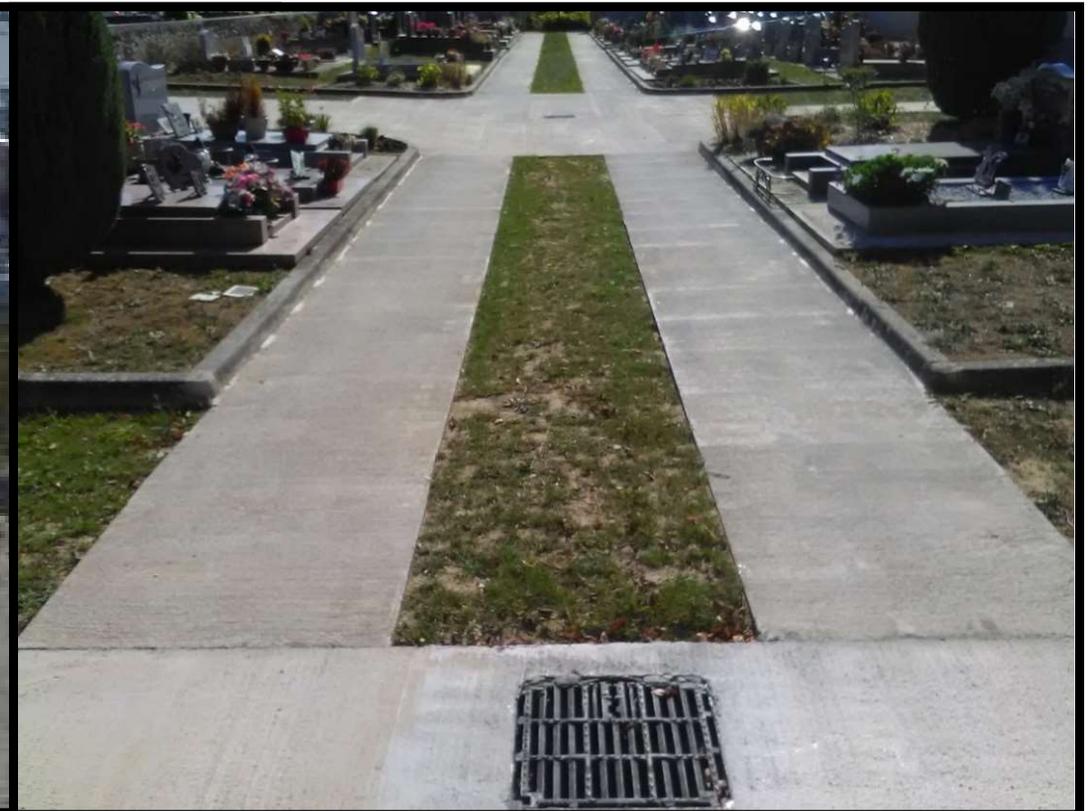
Panneaux de communication

Programme de gestion différenciée

AMENAGEMENT	ENTRETIEN	Nombre de passages par an	SURFACES
 Végétalisation des allées secondaires par engazonnement mélange terre pierre	Tontes	4 à 6	3650 m ²
 Bande de roulement avec noue végétale des allées centrales	Tontes	6 à 8	900 m ² dont 650 m ² de béton 250 m ² de noue végétale
 Prairie jardinée	Fauchages exportation des déchets	1 à 2	5000 m ²
 Prairie fleurie	Fauchages exportation des déchets	1 à 2	1650 m ²
 Pelouses	Tontes	8 à 15	3000 m ²
 Aménagement végétal par arbustes, vivaces et graminées	Désherbage manuel et paillage organique	4 à 6	MP
 Inter tombes	Désherbage manuel et débroussaillage	15 à 22	MP

Allées principales

Le bordures peuvent gêner l'infiltration de l'eau



Allées secondaires



Espaces vides



Jardin du souvenir



Rejointoyement





Sensibiliser TOUS les acteurs concernés



La population

- Le cimetière est un espace communal particulier, porteur de beaucoup de symboles pour les habitants
- Grâce à la végétalisation, l'espace sera embelli, plus frais
- Accrocher des panneaux ou affiches avant, pendant et après les travaux et organiser une réunion publique de présentation du projet
- Présenter le nouveau règlement du cimetière : ne pas utiliser de javel, de vinaigre et de désherbant pour l'entretien des tombes ; ne pas laisser de pots dans les allées.

Les agents

- Leur implication est indispensable car l'entretien est la clé du succès
- Leur travail sera régulier mais moins pénible que du désherbage manuel ou mécanique
- A terme, le gain de temps par rapport à du désherbage manuel sera notable

Les entreprises de pompes funèbres

- Le projet de végétalisation doit prendre en compte le passage des véhicules en maintenant par exemple l'allée principale en graviers ou bitume
- Demander à ce qu'ils respectent les plantations et les allées enherbées en utilisant des bâches sous les tas de terre et des cales pour les engins

La communication sur le site



Exemples de panneaux accrochés aux grilles



EMBELLIR POUR MIEUX ENTRETENIR

en préservant la ressource en eau de la nappe du Champigny

OPERATION PILOTE

ESSAI D'IMPLANTATION DE PLANTES VIVACES

Quelques exemples de plantes vivaces implantées



Corbeille d'argent



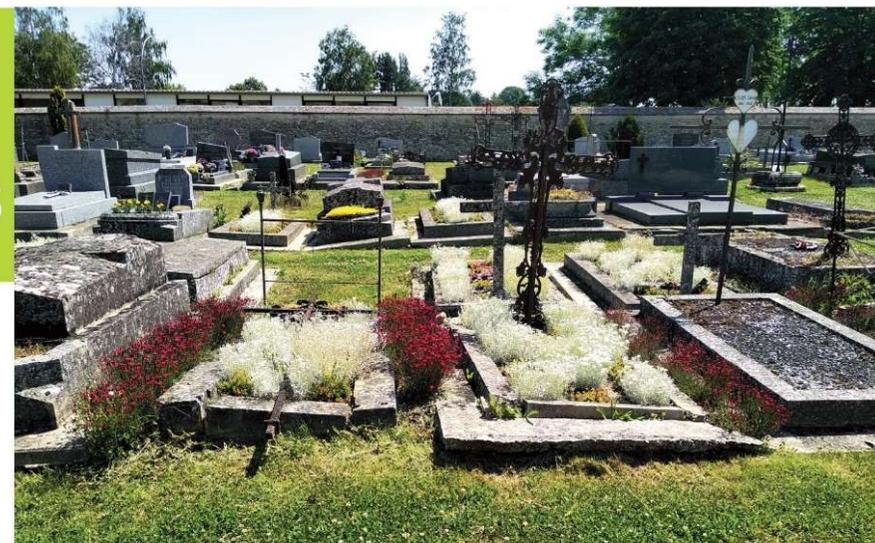
Oeillet vivace



Brunelle



Saponaire



Sedum acre



Sedum jaune



Sedum spurium



Sedum sexangulare

Dans le cadre d'un Appel à Projet Ecophyto
Avec le soutien financier de l'Office Français de la Biodiversité





ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Retour d'expériences après 3 ans



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



www.aquibrie.fr

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

- Rencontre avec les élus et services techniques
- Etat des lieux des cimetières
- Convention de partenariat
- Visite de la pépinière partenaire
- Plantation des végétaux

2021 à 2023 : Suivi des plantations et communication

- 9 Tournées de suivi sur l'ensemble des cimetières
- 2 Réunion d'échanges entre les communes participantes
- Animation à Férolles-Attilly ouverte à tous le 4 octobre 2022 (52 participants)

2024 : Retour d'expériences

En octobre 2021, sur 6 sites pilotes

101,4m² soit 1982 plantes en godets

44,4m² de tapis pré-végétalisés

72,5m² d'inter-tombes

73,4m² de tombes abandonnées

Vulaines-sur-Seine



La Chapelle Iger



Soisy-sur-Seine



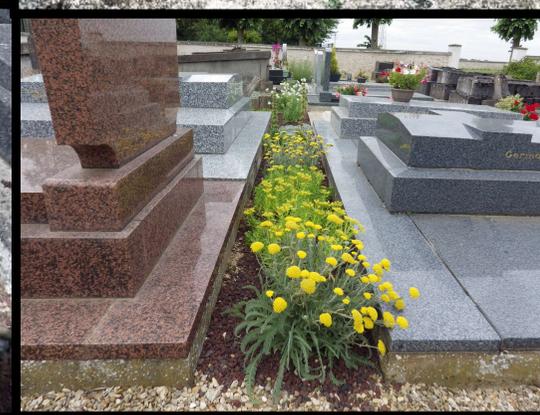
Louan-Villegruis-Fontaine



La-Croix-En-Brie



Férolles-Attilly





● Résultat de la végétalisation des tombes et inter-tombes

En 2022, **19** heures de désherbage et **5** heures de taille des fleurs / végétaux

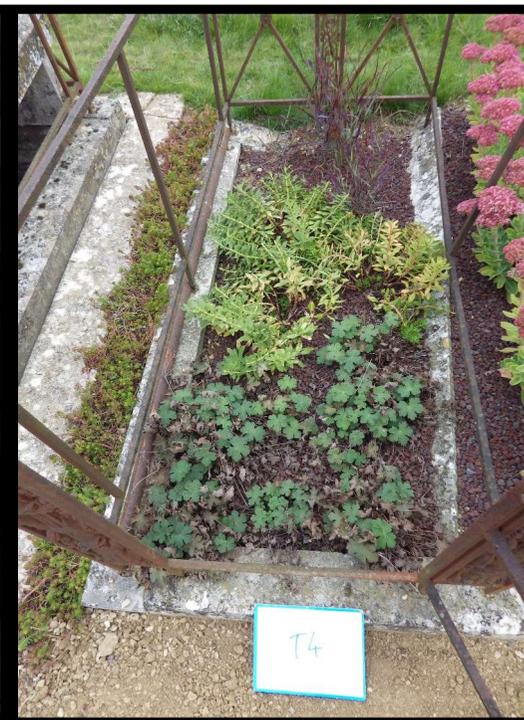
En 2023, **18** heures de désherbage et taille des fleurs / végétaux



Octobre 2021



Mars 2022



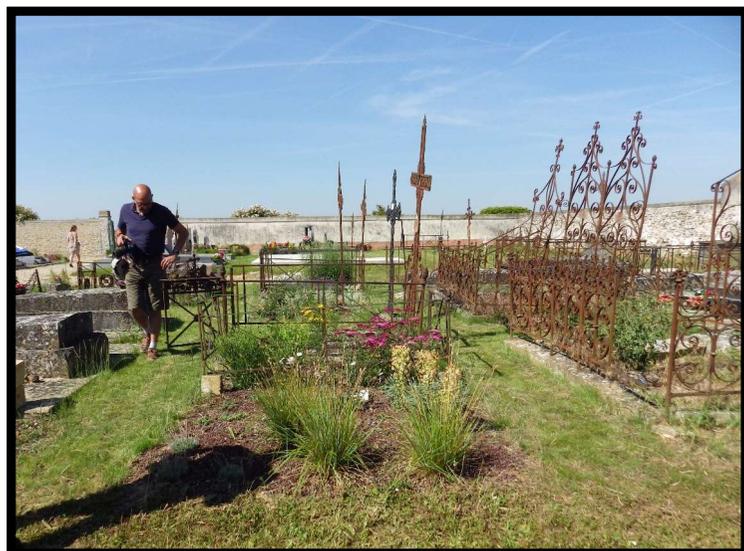
Septembre 2022



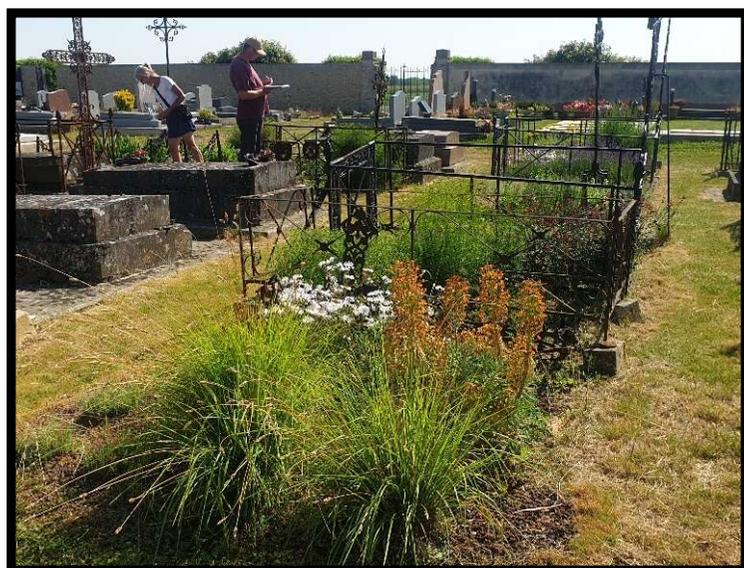
Juillet 2023

La Chapelle-Iger

● Résultat de la végétalisation des tombes



Juin 2022



Juillet 2023

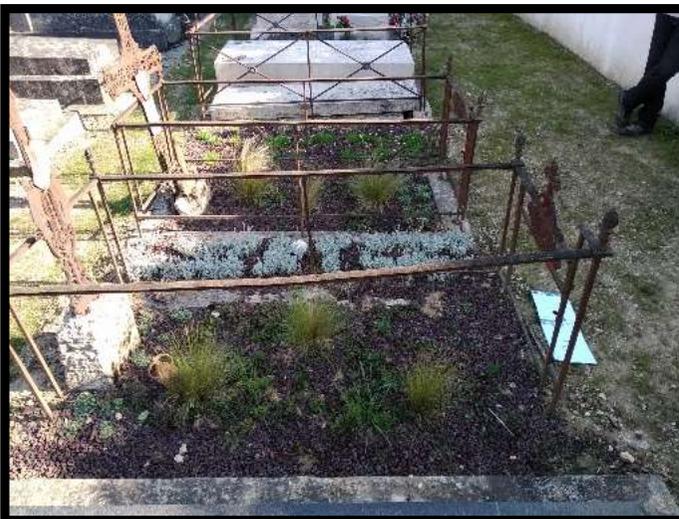
● Résultat de la végétalisation des tombes et inter-tombes



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



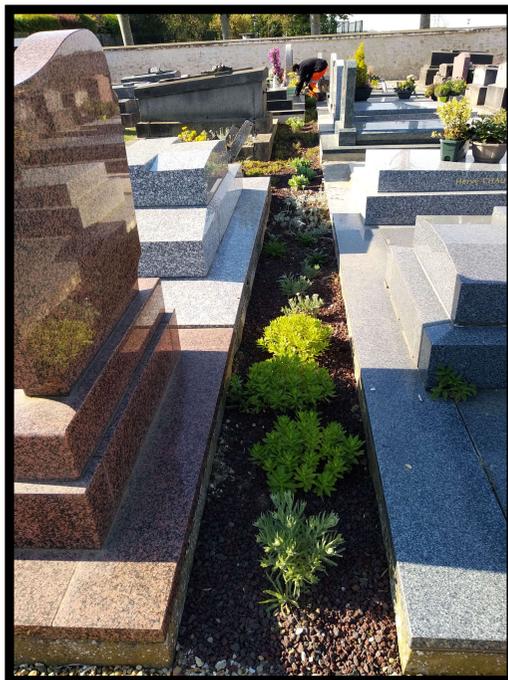
Juillet 2023

Résultat de la végétalisation sur inter-rang

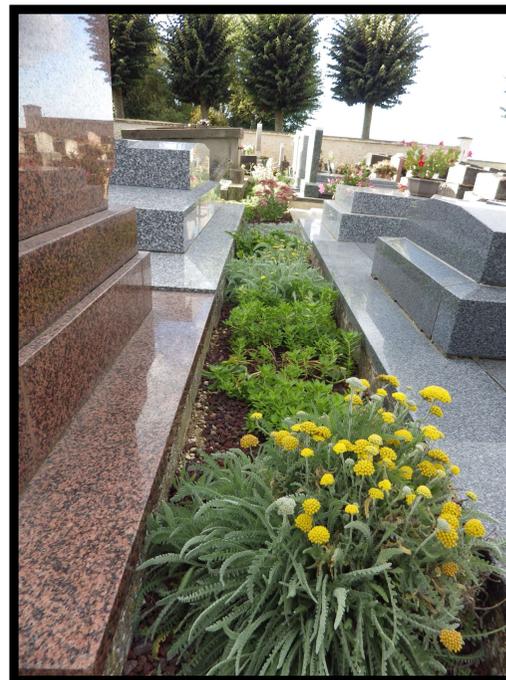


✓ *Achillea filipendulina* – Achillée jaune

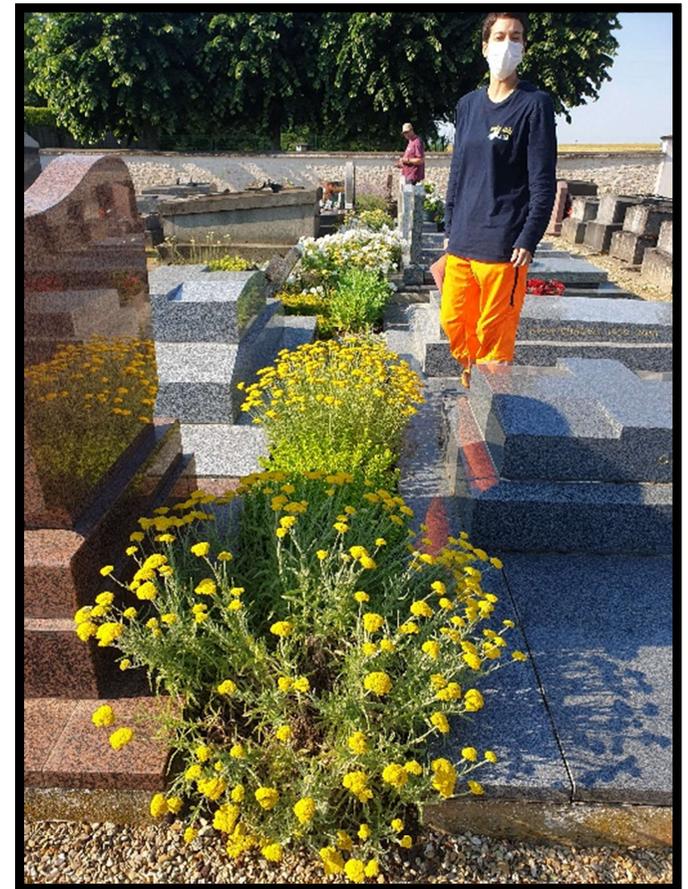
A la plantation octobre 2021



Avril 2022



Septembre 2022



Juillet 2023

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

✓ *Matricaria tchihatchewii* - Pyrèthre gazonnant



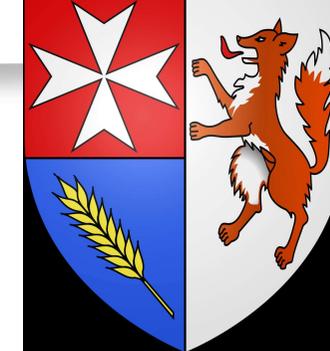
Octobre 2021



Juin 2022



Juillet 2023



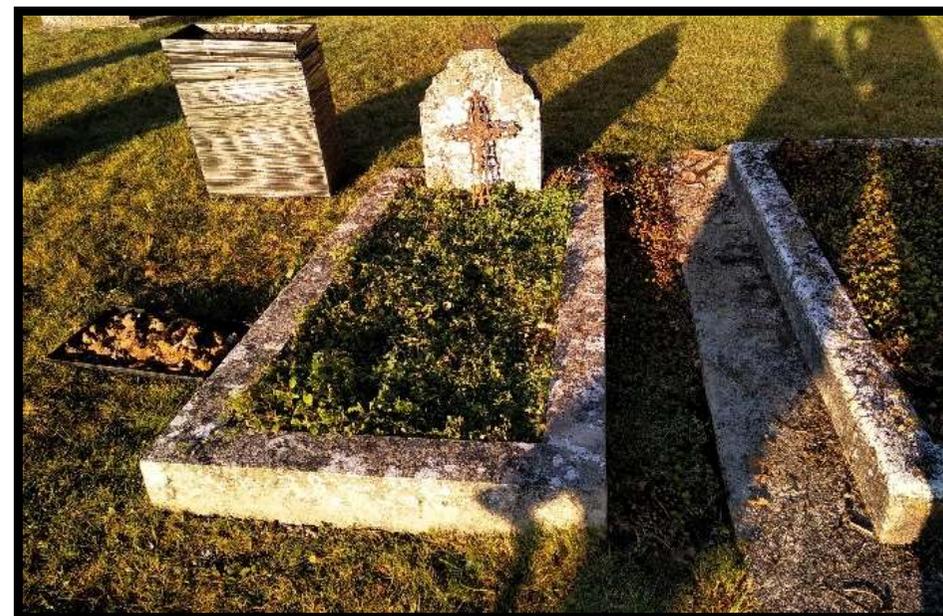
Pose des tapis pré-végétalisés

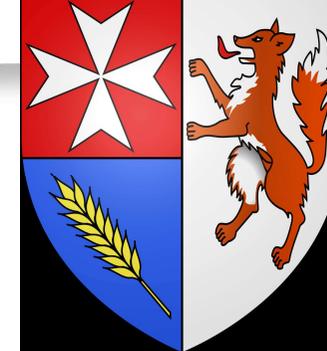


Privilégiez des tapis
sans plastique
Découpe facile
Entretien / Arrosage



**7,5m² de
sedums
8m² de
vivaces autres**





● Résultats

En 2021, **16h** de travail à la pose des tapis

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



Juin 2023





● Pose des boudins pré-végétalisés

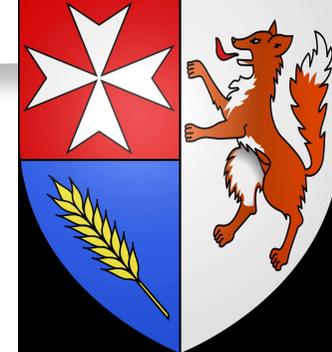


Boudins pré-végétalisés
Pose délicate,
Peu esthétique,
Beaucoup de désherbage



**5m² de
boudins en
pied de mur
et 1,5m² sur
tombes**





● Résultat de la végétalisation des tombes

Octobre 2021



Mars 2022



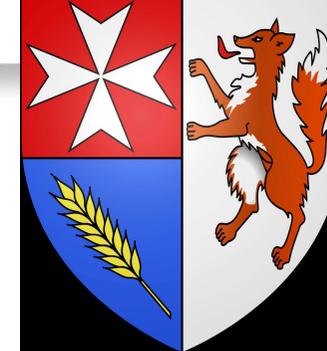
Juin 2022



Septembre 2022



Juin 2023



● Résultat de la végétalisation des pieds de murs



Octobre 2021



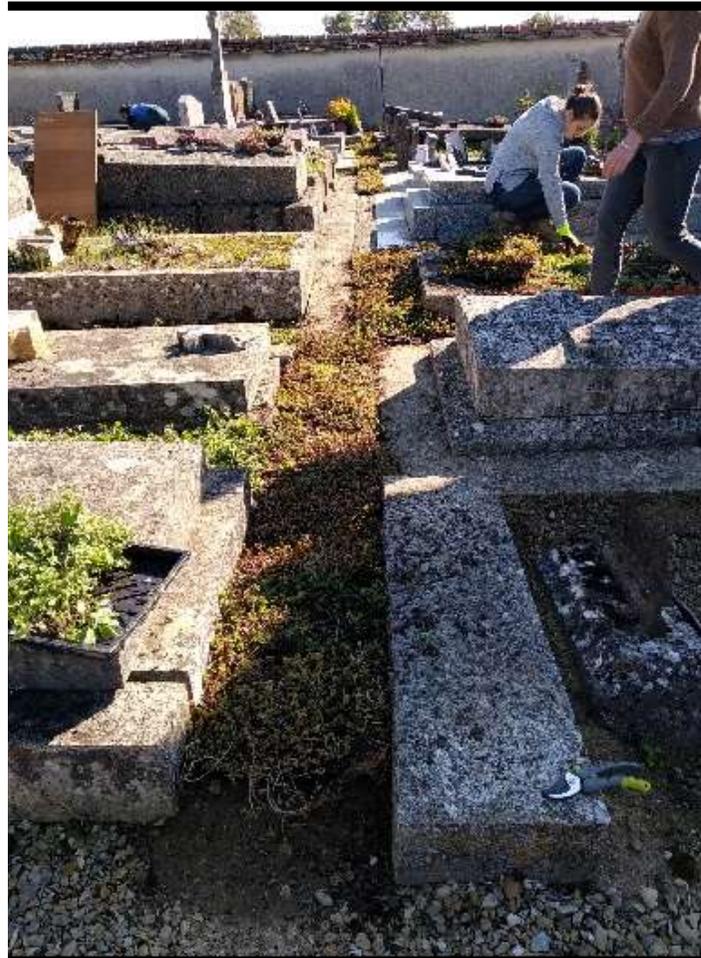
Juin 2022



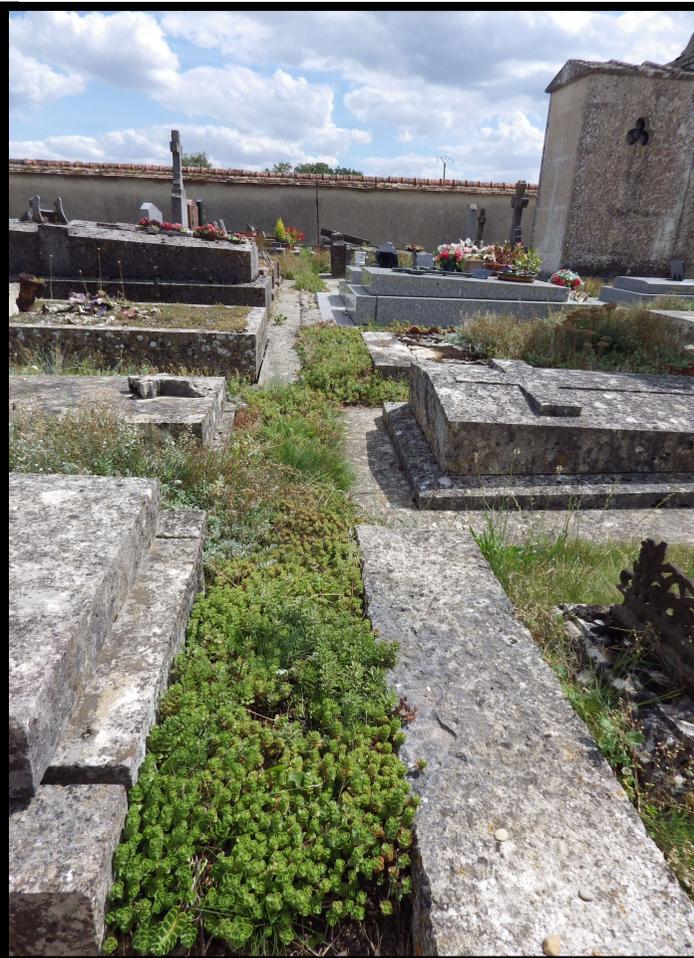
Juin 2023

Louan-Villegruis-Fontaine

● Résultat de la végétalisation en inter-tombes



Octobre 2021



Juillet 2022



Octobre 2023

Louan-Villegruis-Fontaine

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



Octobre 2021

Avril 2022

Juin 2022

Octobre 2023



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



Avril 2022



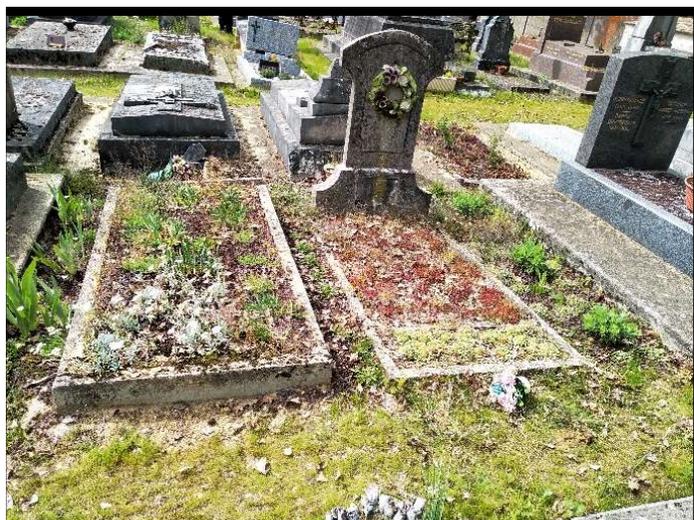
Juin 2023



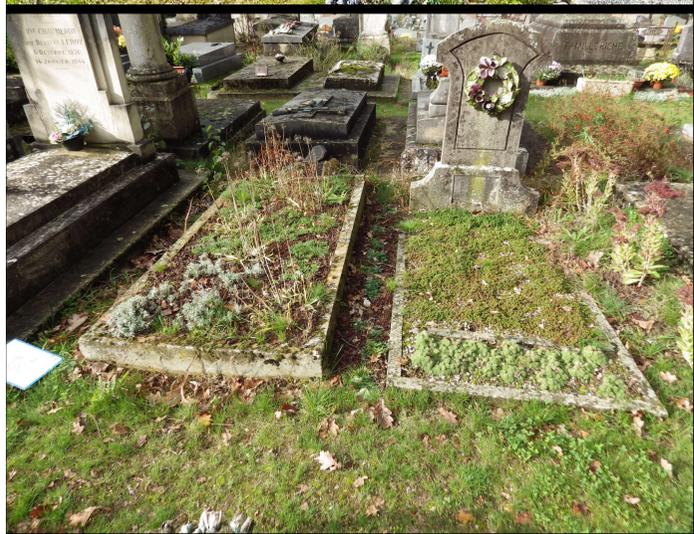
Avril 2022

Juin 2023

Départ de l'élu référent du projet,
Entretien très irrégulier
(30min de désherbage /mois depuis mai 2023)



Mai 2022



Novembre 2022



Juin 2023



Clefs du succès



◆ L'entretien Peu de temps mais régulièrement



◆ Les indispensables

- Personne référente investie dans le projet (élu ou agent)
- Communication et suivi des entreprises de pompes funèbres et espaces verts.

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

Les plantes qui se plaisent dans les cimetières

Le cimetière est un milieu difficile (peu d'arrosage, exposition au soleil, au vent, sol dur, pauvre, entretien limité).

Moins de 20 cm

couvre sol mais plus de concurrence



Pyrèthre gazonnant - *Matricaria tchihatchewii*

Céraiste cotonneux - *Cerastium tomentosum*

Achillée en ombelle - *Achillea umbellata*

Coréopsis à grandes fleurs - *Coreopsis grandiflora*



Les plantes qui se plaisent dans les cimetières

Moins de 20 cm

couvre sol mais plus de concurrence

Orpin blanc - *Sedum album* «Coral Carpet»

Orpin jaune - *Sedum floriferum*

Orpin bâtard - *Sedum spurium* «Erdblut» et «Rotraut»

Orpin de jardin - *Phedimus X* «Immergrüchen»

Sédum de Takeshima - *Phedimus takesimensis*



Phedimus takesimensis



Sedum spurium



Tapis de sedums

Les plantes qui se plaisent dans les cimetières

Plus de 20 cm

moins de concurrence mais moins acceptées

Sédum Carl – *Sedum X Carl*

Orpin d'automne – *Sedum X 'Autumn Joy'*

Coréopsis verticillé - *Coreopsis verticillata*

Lavande vraie - *Lavandula angustifolia* 'Hydcote' et 'Hydcote blue'

Herbe à chats - *Nepeta faassenii* 'Six Hill Giant'

Cheveux d'ange - *Stipa tenuifolia*

Achillée à feuilles de fougère - *Achillea X Coronation Gold*

Ciste pourpre - *Cistus purpureus*

Aurone - *Artemisia abrotanum* 'Argentea'

Euphorbe characias - *Euphorbia characias* ssp. *wulfenii*

Les ratés

Joubarbe – *Sempervivum*. - Forte mortalité dans les tests





Les subventions existantes



- Accompagnement à la connaissance des subventions existantes
- Accompagnement au montage des dossiers



id77.fr/fr/offres

- **Accompagnement des collectivités pour une gestion des espaces publics sans produits phytosanitaires: cimetière, trottoir,... N° C63**
- **Accompagnement pour la désimperméabilisation des espaces publics N° C86**

vosdemarches.seine-et-marne.fr

Le Fonds d'équipement rural (FER)

- Création ou pérennisation d'équipements et de services aux habitants et mise en valeur du cadre de vie communal
- Aménagement d'espaces publics
- Communes de moins de 2 000 habitants.

Les Contrats ruraux (CoR)

- Contrat entre la Région IDF, le Département 77 et le bénéficiaire
- Durée 3 ans.
- Commune de moins de 2 000 habitants ou syndicat de communes de moins de 3 000 habitants.



**Demande en ligne du 1er janvier au 30 avril
de chaque année**

Maîtrise à la source des ruissellements et désimperméabilisation: jusqu'à 50% des dépenses

Mesures alternatives à l'usage des produits phytosanitaires: jusqu'à 50% des dépenses

<https://www.iledefrance.fr/aides-et-appels-a-projets/eau-et-milieux-aquatiques-et-humides>

Création d'îlots de fraîcheur : jusqu'à 50% des dépenses

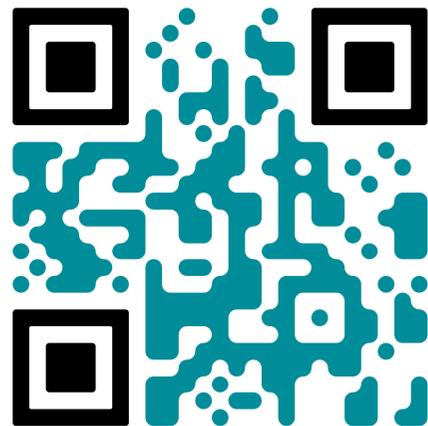
<https://www.iledefrance.fr/aides-et-appels-a-projets/ilots-de-fraicheur>





↳ **Le livret**

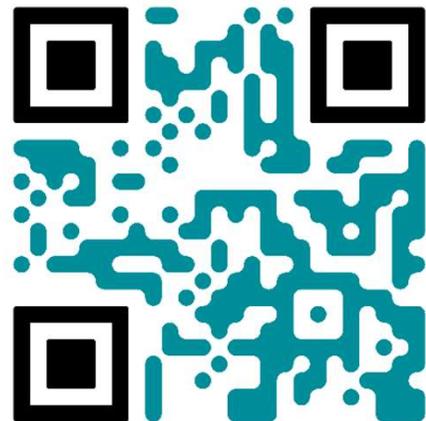
cloud.aquibrie.fr/index.php/s/GD6r4MF57e8pRXf





↳ Vidéo du CAUE77

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



Merci de votre attention

Anaïs LESIEUR et Mikaël PARIS

145 Quai Voltaire - 77190 DAMMARIE-LES-LYS

Tél. : 01.64.83.61.00

www.aquibrie.fr

