

WEBINAIRE CIMETIÈRES ET BIODIVERSITÉ

QUAND LES TERRITOIRES S'ENGAGENT

7 JUILLET 2020

AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ
Centre-Val de Loire



www.biodiversite-centrevalde Loire.fr

DÉROULÉ DU WEBINAIRE

1. Les cimetières au fil du temps : *Jonathan Flandin, ARB Ile-de-France*

- Comment l'évolution des pratiques d'entretien a participé au changement de paysage
- Actualité sur la réglementation
- Les étapes de transition vers une gestion plus naturelle

2. "Territoires Engagés pour la Nature" : *Benjamin Virely, ARB Centre-Val de Loire*

Un dispositif pour permettre aux collectivités de passer à l'action vers la transition écologique

3. Retours d'expériences de collectivités :

- Cheverny (41), *Lionella GALLARD, maire*
- Luçay-le-Mâle (36), *Bruno TAILLANDIER, maire*
- Tours (37), *Johanna LANOUE, direction parcs et jardins / Tours Métropole*





©Da Vinci News

RETOUR D'EXPÉRIENCE DE LA COMMUNE DE TOURS

VILLE DE
TOURS



Par **Johanna LANOUE** - direction parcs et jardins à
Tours Métropole

WEBINAIRE CIMETIERE ET BIODIVERSITE

Retour d'expérience sur le
cimetière La Salle à Tours



SOMMAIRE

- Introduction
- Objectif initial
- Gouvernance
- Phasage
- Entretien
- Effets générés/ attentes

INTRODUCTION

Les cimetières de la Ville de Tours

- Un cimetière paysager (25 ha) au sud de la ville



- 3 cimetières urbains « traditionnels » (17 ha) dont le plus grand, le cimetière La Salle



OBJECTIF INITIAL

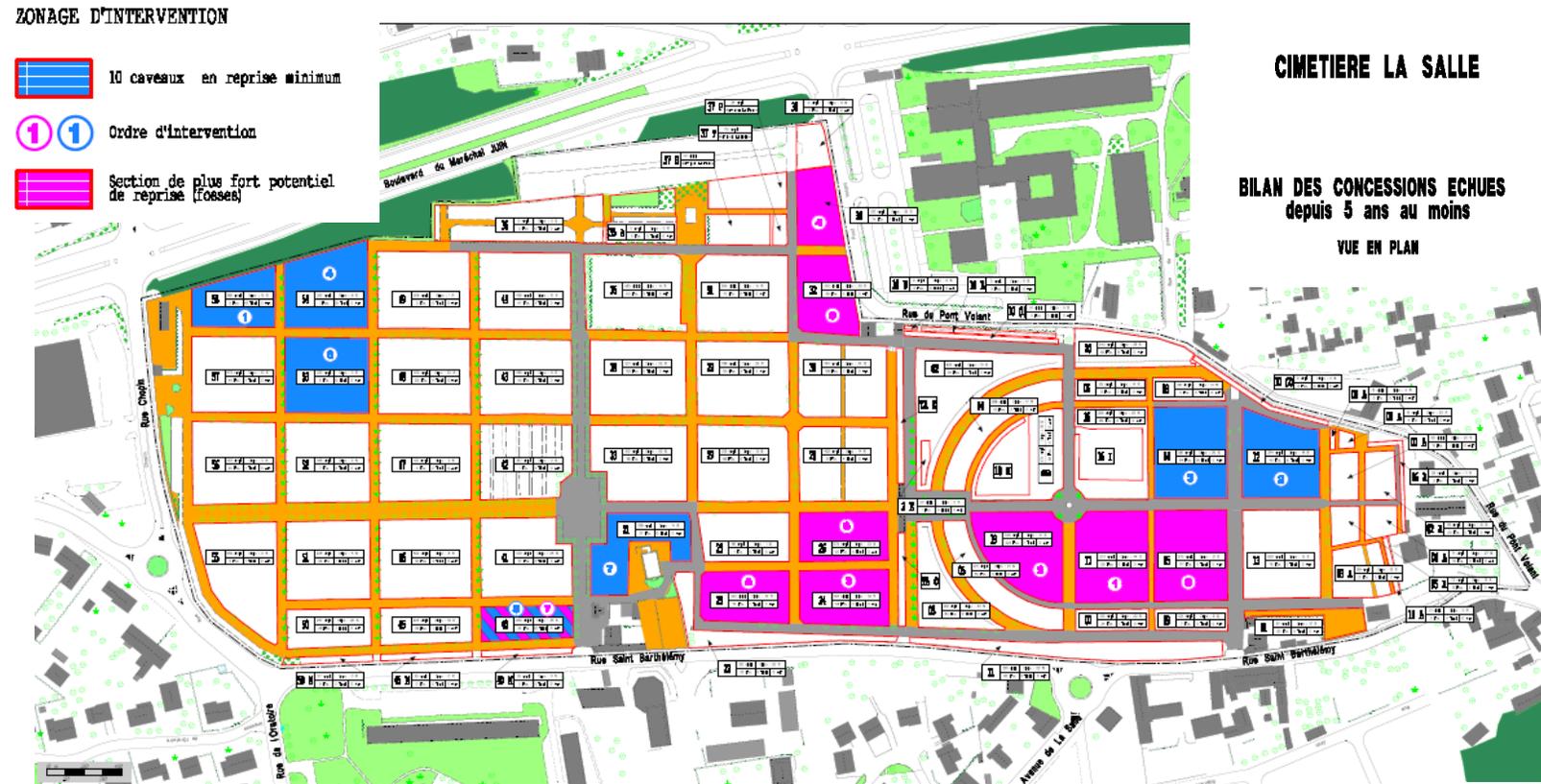
Éléments déclencheurs

- De nombreux travaux d'aménagements paysagers dans le cimetière paysager de Tours Sud
 - A partir de 2007, des travaux nécessaires dans les cimetières urbains (réaménagement carré militaire, besoin d'espaces pour les urnes...) et souhait de poursuivre dans l'idée des aménagements paysagers du cimetière Sud.
 - A partir de 2014 : suite aux premières introductions de « vert » dans le cimetière, commande politique de verdissement des cimetières urbains (17 ha)
- **Opter pour la « végétalisation pour mettre en valeur la minéralité des tombes » et offrir de nouveaux espaces aux familles**



GOUVERNANCE

- Direction des Affaires Générales - Service des Cimetières: gestionnaire des cimetières (fossoyeurs...)
- Direction des Parcs et Jardins : chargé de l'entretien des « espaces verts » des Cimetières



L'INTRODUCTION PROGRESSIVE DU VEGETAL

A partir de 2007 : des 1^{ers} travaux d'introduction du végétal via des aménagements paysagers

- En 2007, aménagement paysager du carré militaire (1800 m²) : Verdissement « à l'américaine »

- Coût des travaux à l'entreprise (engazonnement + arrosage) = 30 000 €
- Soit 17 euros/m² (hors plantations)

- En 2011, aménagement paysager du carré 47 (1500 m²) :

Colombarium, mini cases et puits de dépôt de cendre dans un écrin de verdure



- Coût des travaux à l'entreprise (terrassement, gabions, arrosage, fourniture plantes) = 165 000 €
- Coût des travaux en régie (plantation) = 8 200 €
- Soit 115 euros /m²



CIMETIERE LA SALLE

CARRE 47

AMENAGEMENT D'UN COLUMBARIUM

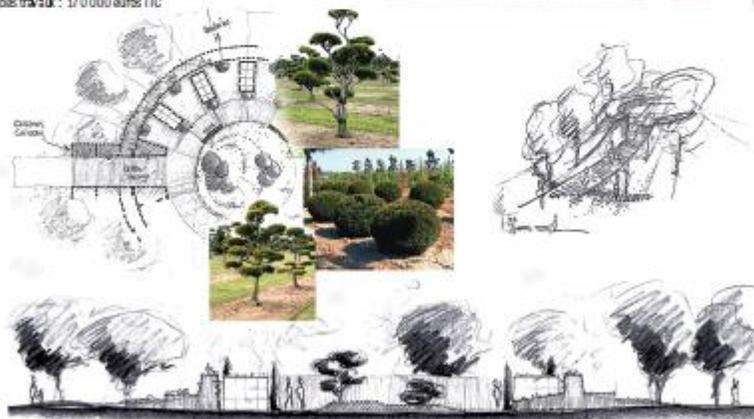
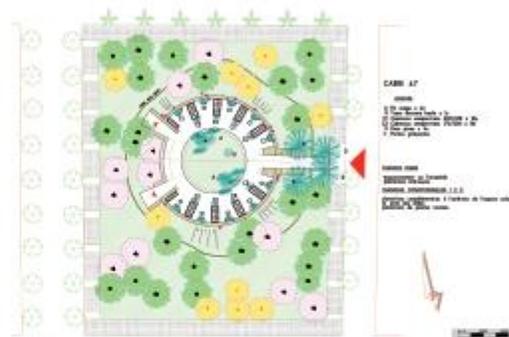
La ville de Tours réalise l'aménagement du carré 47. Les travaux consistent en la réalisation d'une enceinte circulaire en gablons, d'allées, d'un système d'arrosage intégré et d'un aménagement paysager.

Ces travaux se dérouleront à partir du 11 janvier 2010 pour une durée de 6 mois environ.

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Tours
Maîtrise d'œuvre : Services techniques municipaux - Direction des parcs et jardins

Lot 1 : Terrassements - assainissement - dallages - Entreprise Les artisans paysagistes
Lot 2 : Gablons - Entreprise Les artisans paysagistes
Lot 3 : Arrosage intégré - Entreprise Les artisans paysagistes
Lot 4 : Aménagements paysagers - Entreprise Giraud

Coût des travaux : 170 000 euros TTC



www.tours.fr

Ville de Tours

VILLE DE
TOURS

AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ
Centre-Val de Loire

L'INTRODUCTION PROGRESSIVE DU VEGETAL

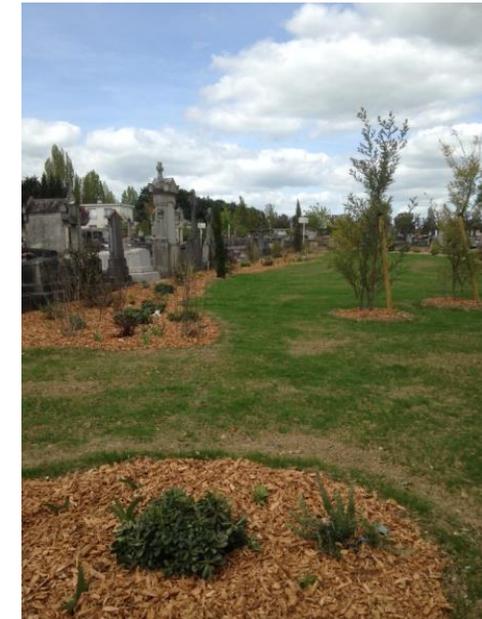
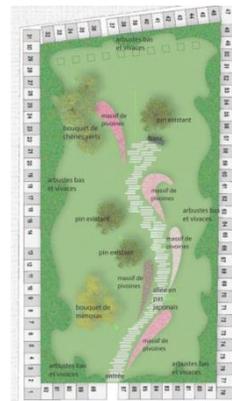
- En 2014 et 2015, aménagement paysager du carré 18 (700 m² aménagés) : Jardin des mini cases avec tapis de sedums

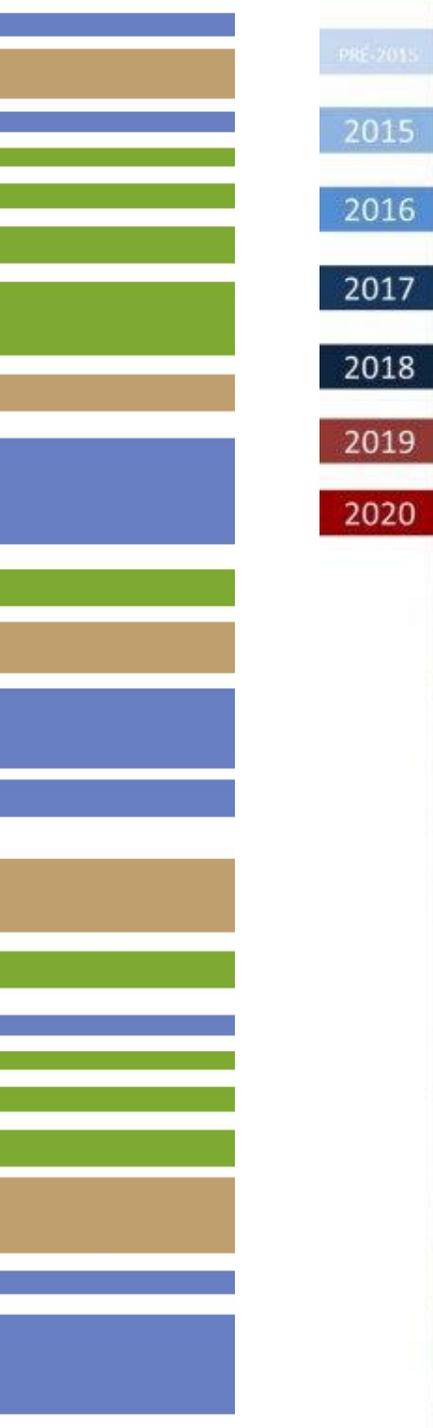
- Coût des travaux à l'entreprise (terrassage- terre- allées) = 50 000 €
- Coût des travaux en régie (plantation, engazonnement) = 6 800€
- Soit 85 euros /m²



- En 2015 et 2016, aménagement paysager du carré 25 (1200 m²) : Jardin dernier repos

- Coût des travaux à l'entreprise (arrosage) = 34 000 €
- Coût des travaux en régie (plantation) = 28 000 €
- Soit 50 euros /m²





PRÉ-2015
2015
2016
2017
2018
2019
2020



ENGAZONNEMENT

A partir de 2014 : arrêt progressif des produits phytosanitaires et engazonnement des allées et inter-tombes

- Acceptation du végétal dans des projets de rénovation complète → nouvelle étape avec l'engazonnement d'allées et inter-tombes.
- En 2015 : 1^{ière} intervention par une entreprise :
 - Coût des travaux à l'entreprise = 15 000 € pour 3 800 m² d'allées et inter-tombes
 - Soit 4 euros /m²
- Puis en régie :
 - Semis spontané (enherbement naturel)
 - Semi direct (allées ,en sol stabilisé sablé, griffées puis engazonnée)
 - Essais avec plusieurs semences gazon

ENGAZONNEMENT

EM2000

2 à 3 tontes / an

Fétuque ovine Hardtop

40%

KOLERIA macrantha Barkoel

30%

Fétuque rouge ½ traçante Baroyal

20%

RGA Bargold

10%



PRO NATURE FAIBLE ENTRETIEN

RGA traçant Barclay II

10%

Fétuque ovine Hardtop

30%

Fétuque rouge traçante Barjessica

25%

Fétuque rouge ½ traçante Baroyal

20%

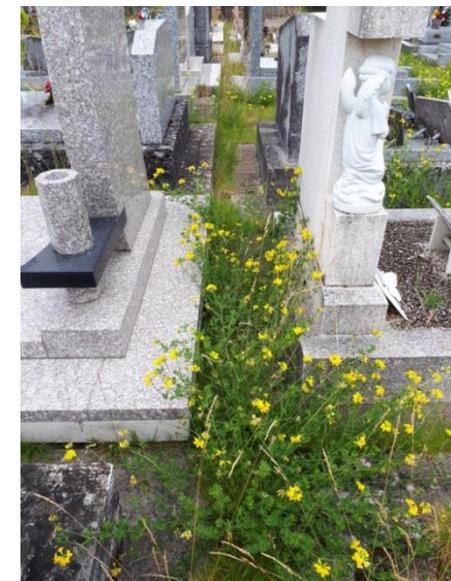
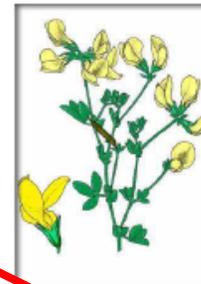
KOLERIA macrantha Barkoel

10%

Lotier cornicule

5%

7 à 8 tontes / an



ENGAZONNEMENT

PRO NATURE RAPIDE

6 à 7 tontes / an

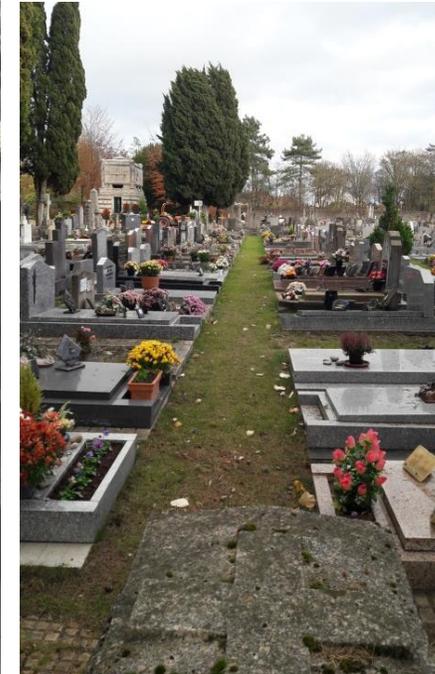
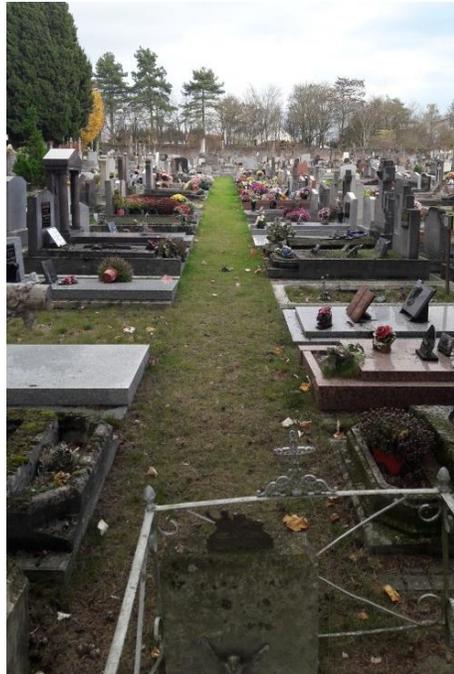
RGA traçant Barclay II	15%
RGA Barillion	15%
Féтуque rouge traçante Barjessica	40%
Féтуque ovine Hardtop	15%
Microtrèfle	5%

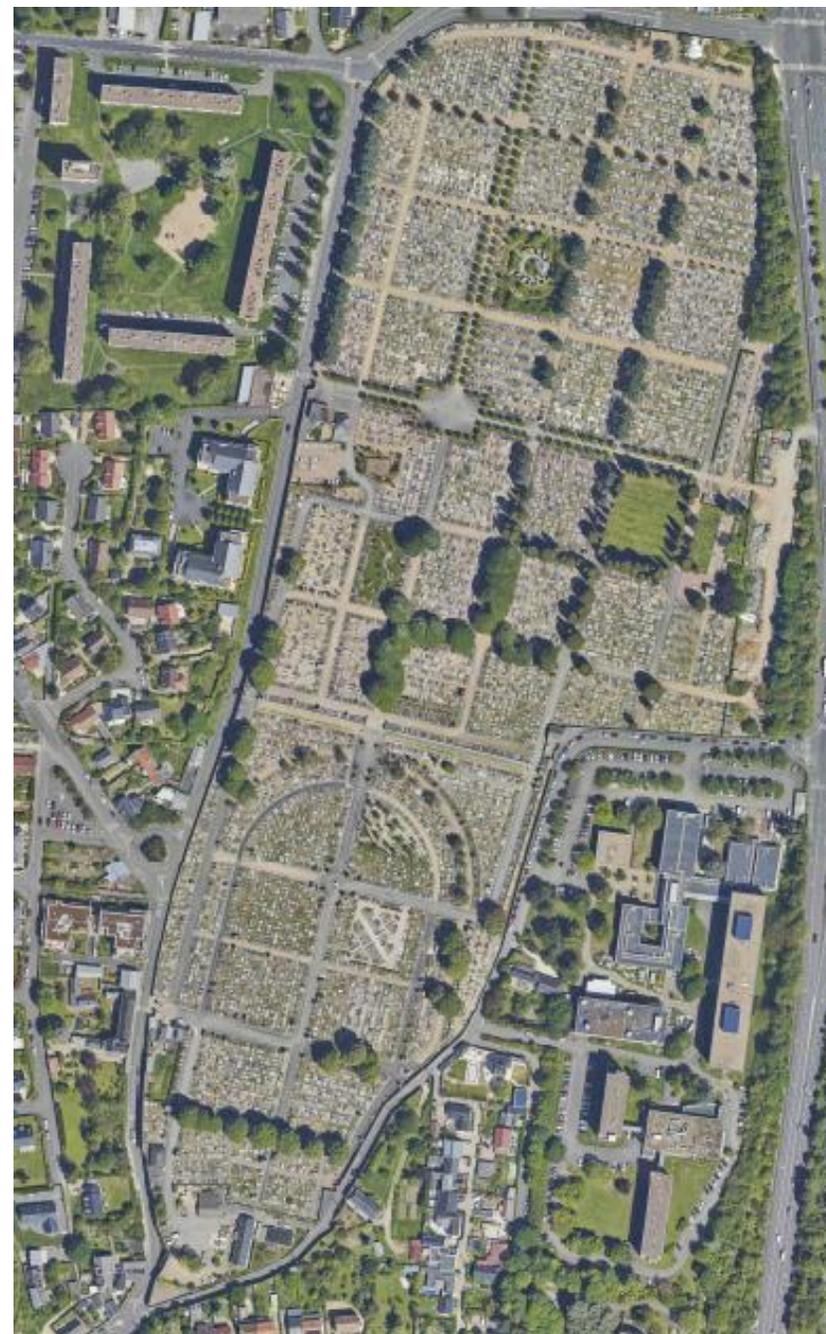


EURONATURE

6 à 7 tontes / an

Trèfle blanc Pipolina	5%
RGA Tetragreen	25%
Féтуque ovine Durette Dumas	30%
Féтуque rouge traçante Mystic	10%
Féтуque rouge ½ traçante Green Light	30%



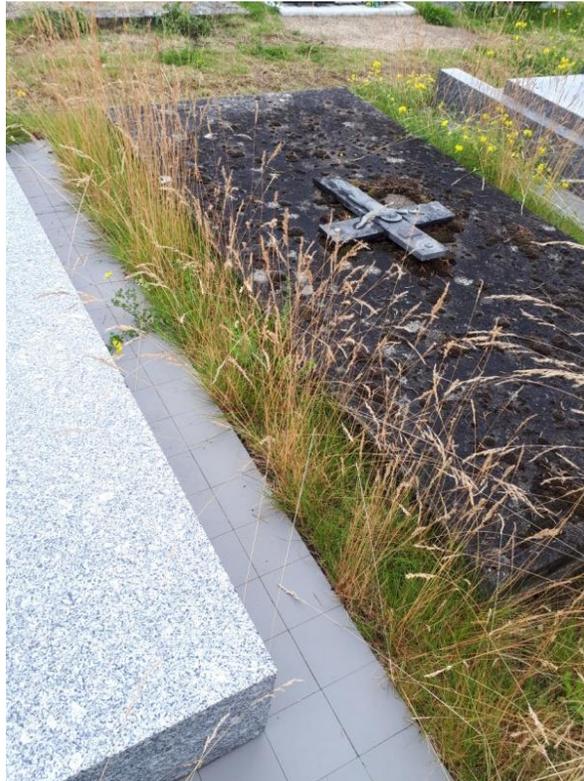


Verdissement du cimetière vu du ciel (avant 2007 et après 2019)

INTER-TOMBES

Le difficile entretien des intertombes et inter têtes de tombes

- Essais de plantation de sédums en godets ou en tapis
- Essai concluant avec saxifraga ou engazonnement



- Inter-tombes avec jointoiment en béton seulement dans les carrés avec des caveaux
- Suite au confinement : aspect visuel des graminées jugé correct et conforme à la demande de végétalisation mais désherbage nécessaire des trèfles colonisant les tombes, des adventices type chardons...

ENTRETIEN

Entretien pratiqué

- 6 agents pour les 17 ha de cimetières urbains
- Recours à des prestataires extérieurs (entreprises d'insertion) pour travaux de désherbage avant les Rameaux (200 h), à l'été (450 h) et avant la Toussaint (200 h)

Aspects positifs

- Arrêt de l'utilisation de produit phytosanitaire (bénéfique pour l'environnement et la santé des agents)
- Le retour à un métier de jardinier plus « traditionnel »

Difficultés liées aux espaces encore difficiles à entretenir



- Matériel malmené dans zones en transition (allées engazonnées naturellement...) : projection de sable → vieillissement prématuré des tondeuses et débroussailleuses/ contraignant également pour les agents
- Espaces sans solutions techniques trouvées (inter-tombes, inter-tête de tombes)
- Espaces remaniés par reprises de sépultures avec fosses en sable → nécessité de terminer par 10 cm de terre en surface pour ré-engazonnement



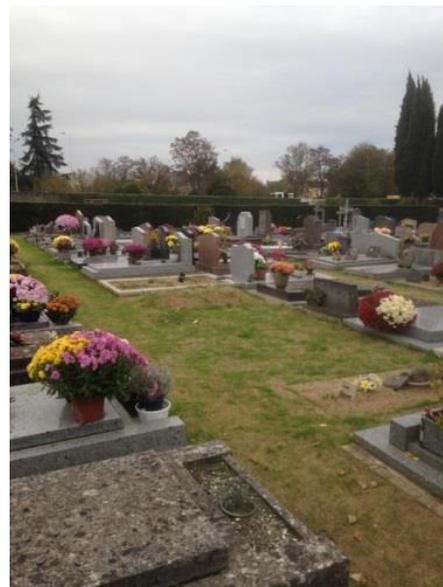
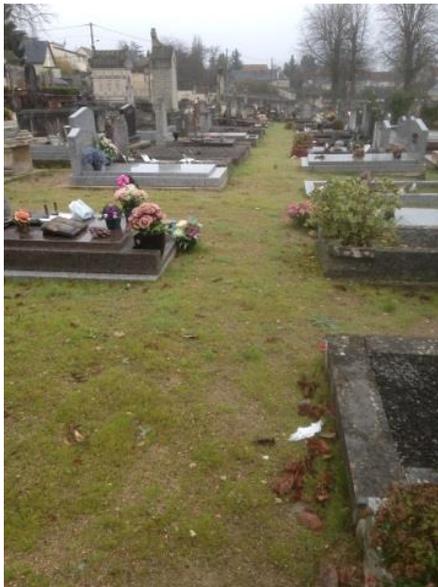
EFFETS GÉNÉRÉS/ ATTENTES

Des résultats positifs bien réels mais toujours quelques courriers des administrés

- Réclamation sur les tombes salies par de l'herbe, les engazonnements non homogènes...
- Leur quantité semble « acceptable » au vu du nombre de tombes dans le cimetière mais montre que la communication ne doit pas s'arrêter

Une communication permanente nécessaire

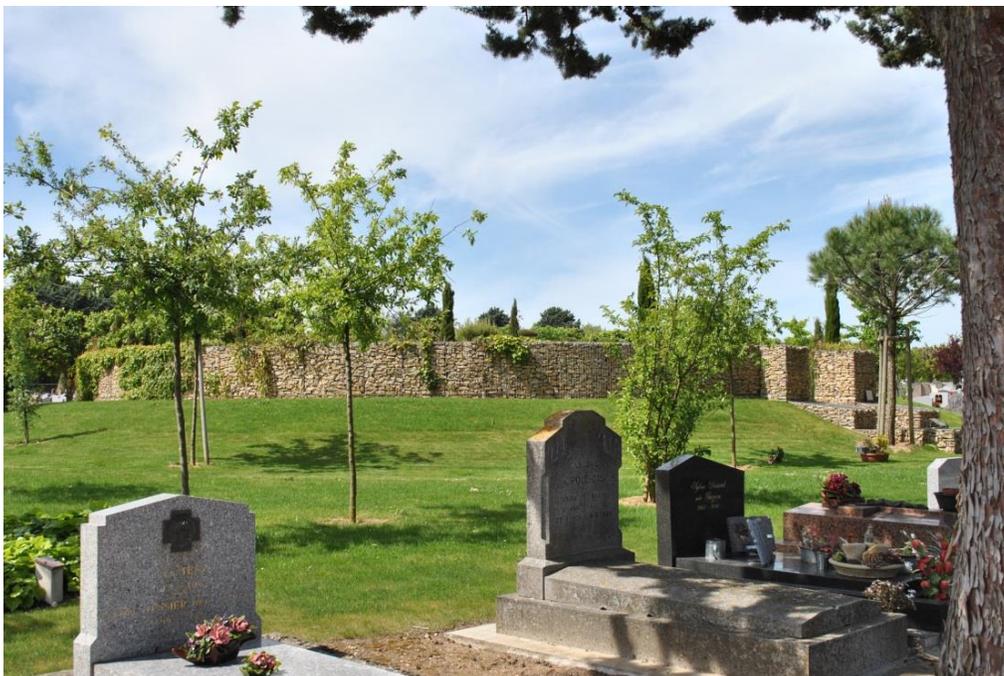
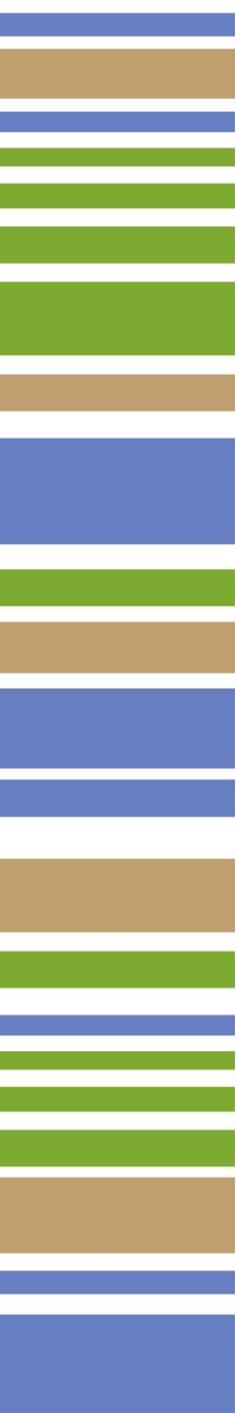
- Différence d'acceptation entre le cimetière paysager et les cimetières urbains



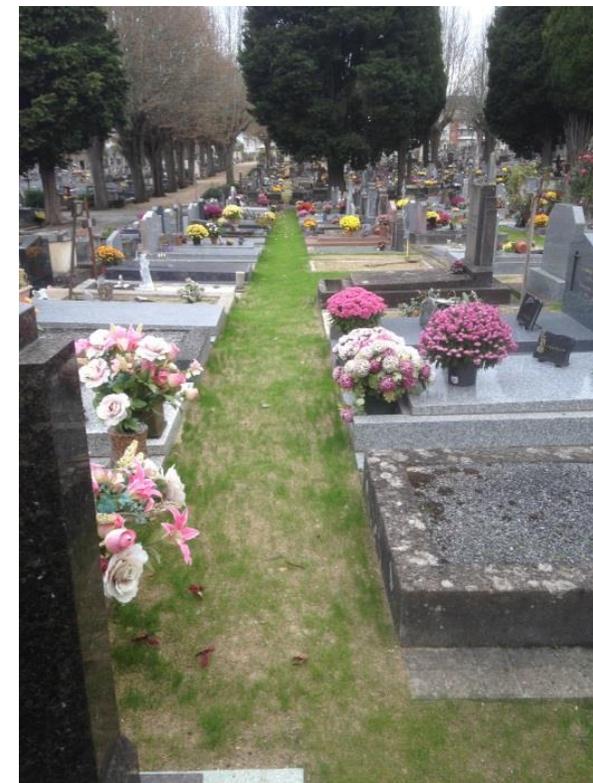
→ un cimetière paysager conçu pour pleinement intégrer la notion d'espace vert

→ des cimetières urbains, historiquement complètement minéraux :

l'intégration du « vert » prend du temps, nécessite des expérimentations, un retour d'expérience et une communication permanente



DES QUESTIONS ?



AGENCE RÉGIONALE DE LA BIODIVERSITÉ

Centre - Val de Loire



www.biodiversite-centrevalde Loire.fr

3 rue de la Lionne
45000 Orléans