

**Des jardins et du végétal
sans eau, faut pas rêver !**

Ville de Tours

A Tours, on se « mouille » pour trouver de nouvelles solutions

Laurence Chapacou - Chef de projets paysagers
Direction du Patrimoine Végétal et de la Biodiversité

VILLE DE 
TOURS

Crédits photos :
© Ville de Tours – F. Lafite
© Ville de Tours – DPVB

Sommaire

Contexte

- La Direction du Patrimoine Végétal et de la Biodiversité (DPVB) et sa feuille de route politique
- Les conséquences du réchauffement climatique sur le patrimoine vert tourangeau

Les expérimentations tourangelles

1. Penser « infiltration de l'eau de pluie dans les sols » dès la conception
2. Un fleurissement réinventé et une nouvelle gamme végétale produite en régie
3. De nouvelles pratiques au quotidien sur le terrain

La Direction du Patrimoine Végétal et de la Biodiversité (DPVB)

234 ETP dont 129 ETP de jardiniers

340 ha d'espaces verts (hors boisements)

Augmentation du patrimoine 2024 – 2027 : + 9,6 ha

Une tradition jardinée avec forte évolution des pratiques depuis 2020

Projets structurants sur le territoire :
Tram ligne 2 / BHNS / PNRU / ZAC



tours.fr

VILLE DE
TOURS

Le Plan Nature en Ville

La feuille de route politique de la Direction du Patrimoine Végétal et de la Biodiversité

- **Axe 1** : Associer les habitants et prendre en compte les usages
- **Axe 2** : De la nature et des jardins pour tous
- **Axe 3** : **Rendre la ville plus résiliente**
- **Axe 4** : Sensibiliser et animer
- **Axe 5** : Faire la transition écologique des pratiques

Les conséquences du réchauffement climatique sur le patrimoine vert tourangeau

- Printemps secs et restrictions d'eau (arrêtés de sécheresse préfectoraux) → arrosage limité aux plantations de l'année sur des créneaux horaires limités
- Seuils de crise du débit de Loire → retrait de tous les bacs urbains en ville (non remis à ce jour à quelques rares exceptions)
- Sécheresse de l'été 2022 :
 - 570 arbres impactés (sur un patrimoine d'environ 37 000 arbres)
 - La moitié de ces 570 arbres sont morts (52%)
 - Les essences les plus impactées : chênes, érables, bouleaux, prunus, charmes, malus et frênes
 - Les stades de développement les plus touchés : jeune arbre (environ 60%), arbre adulte (environ 35%), arbre mature (environ 5%)

Comment préserver le patrimoine d'avenir et les jeunes plantations en profitant de l'eau de pluie et en trouvant d'autres sources d'eau ?

Comment limiter la consommation d'eau en gardant de beaux jardins ?

⇒ Ce contexte oblige à trouver de nouvelles solutions

Les expérimentations tourangelles

- 1. Penser « infiltration de l'eau de pluie dans les sols » dès la conception**

Les expérimentations

Nouveaux revêtements perméables

- Pavés pose sur sable

La place avant travaux :



Place du Grand Marché : l'eau de pluie trouve son chemin dans le cœur de ville historique – cas d'une opération « de façade à façade »



tours.fr

VILLE DE
TOURS

Les expérimentations

Nouveaux revêtements perméables

- Pavés engazonnés

La cour avant travaux :



49% de surface perméable dans la cour « Récré en herbe » de l'école élémentaire Jules Verne



tours.fr

VILLE DE
TOURS

Les expérimentations

Nouveaux revêtements perméables

Inspiration Promenade du bout du monde à Angers :



Trottoir de la rue des 4 vents



tours.fr

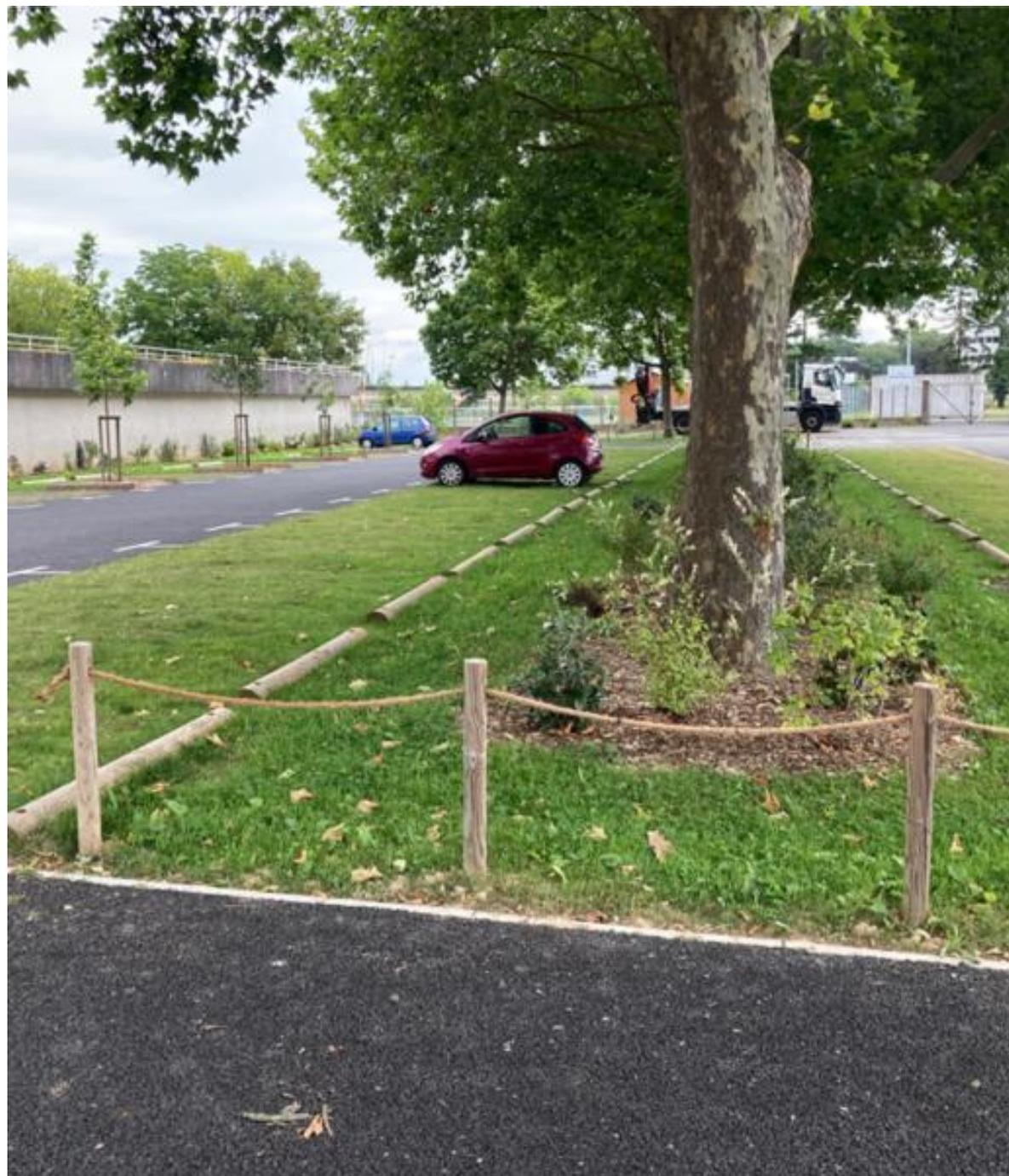
VILLE DE
TOURS

Les expérimentations

Nouveaux revêtements perméables

- Stationnement en terre-pierre engazonné
- Enrobé ensemençé

Le parking avant travaux :



Parking Degas

Les expérimentations

Récupération des eaux de pluies du trottoir

- Pente du trottoir vers l'espace vert
- Bordures arasées

La rue avant travaux :



La rue jardin Nicolas Poussin



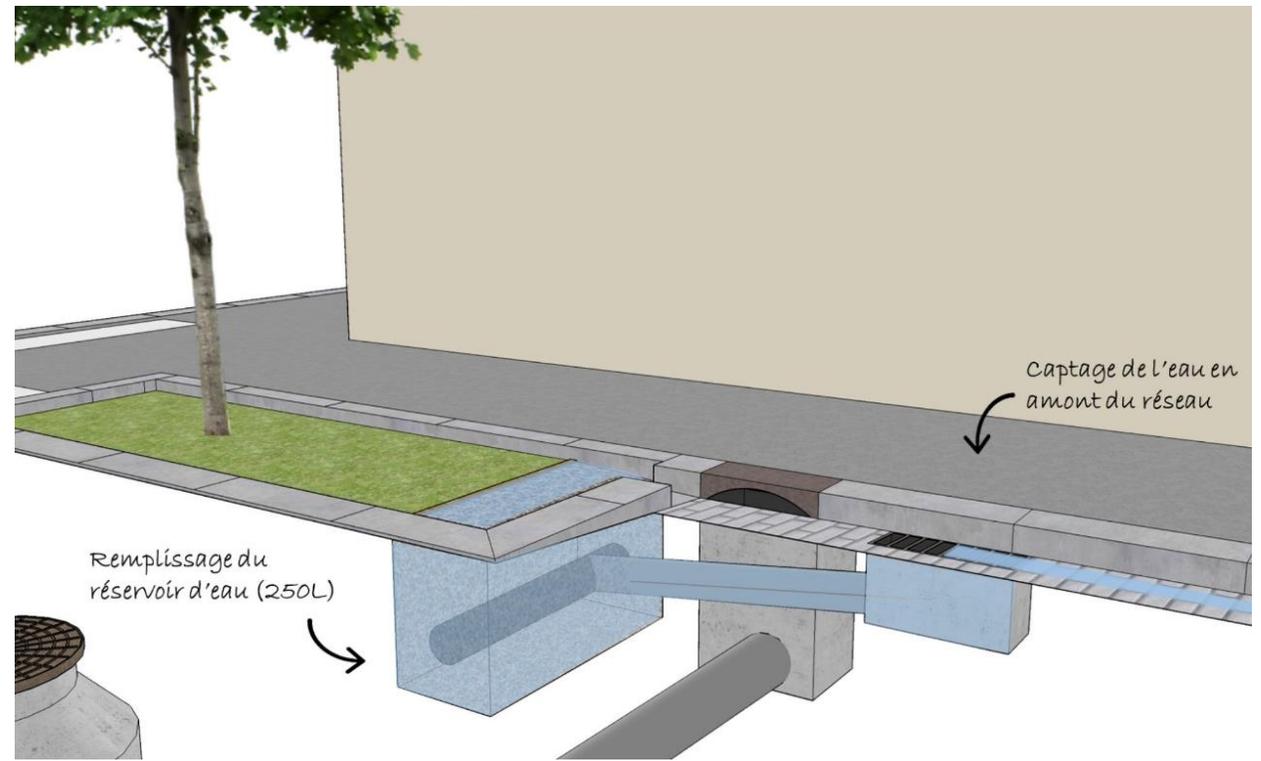
URS

Les expérimentations

Les arbres de pluies

Bénéfices :

- gain de temps d'arrosage
- développement plus rapide des arbres plantés
- rafraîchissement accru (évapotranspiration)
- Ville plus perméable face aux épisodes pluvieux intenses



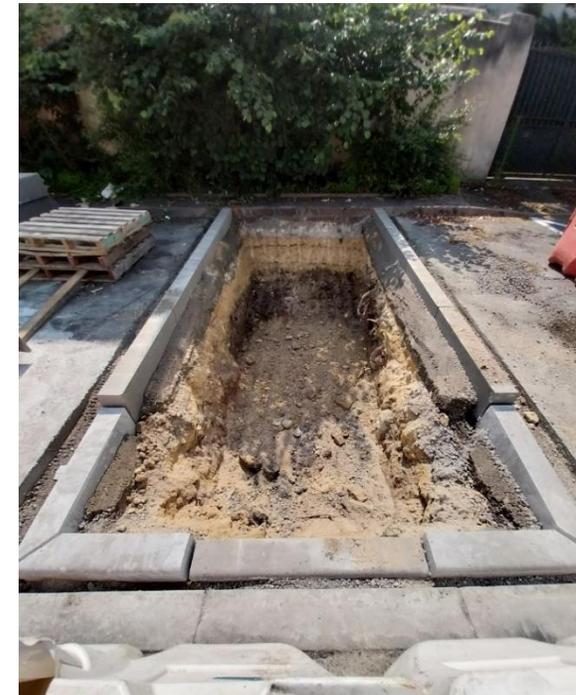
Les expérimentations

Les arbres de pluies

- **Dispositifs expérimentaux** lancés en 2023 sur le modèle de la métropole de Lyon (livret technique téléchargeable gratuitement sur internet)
- **Dispositif se voulant rustique, efficace et peu coûteux**, dont le principe est de diriger les eaux de ruissellement de la voirie vers les fosses de plantation des arbres.



Système simplifié à la place d'une place de stationnement en long (Parking Preuilly)



Les expérimentations

Les noues d'infiltration

- Recueil des eaux de voirie grâce à l'interruption des bordures
- Absence de bordure côté trottoir



Les expérimentations

La déconnexion des gouttières dans les cours d'école

- Récupération des eaux de pluie du toit du bâtiment scolaire
- Nœud en pavés enherbés située en plein centre de la cour (accessible aux enfants)
- Au profit des tilleuls existants



Les expérimentations

Remettre de l'eau au pied des arbres

Cour avant travaux :



Zone de jeux en copeaux de bois dans la cour de l'école Buisson-Molière



Les expérimentations tourangelles

2. Un fleurissement réinventé et une nouvelle gamme végétale produite en régie

Nouvelle gamme produite en régie

- Suppression des plantes « buveuses »
- Rajout de nouveaux végétaux résistants ou très résistants au manque d'eau (xérophytes méditerranéennes)
- Evolution vers moins de fleurs annuelles et plus de végétaux ligneux (pérennes)



Bouteloua gracillis



Geum « Foxy tempest »



Nepeta faassenii bleu clair



Calamintha grandiflora



Hesperis matronalis
Violet



Iberis



Calamintha nepeta



Dianthus confetii
Flashing lights



Rudbeckia fulgida Var.
Deamii

Les expérimentations

Plantation d'essences méditerranéennes

- Adapté au sols filtrants



Faible reprise des végétaux dans le jardin Solitude dans la partie en contre-bas (sol à tendance argileuse)

Les expérimentations

Fleurissement réinventé

- Mélange de vivaces, arbustes et annuelles
- Suppression totale des engrais → sol laissé à nu l'hiver avec amendement organique (compost ou fumier)
- Fin des plantations de bisannuelles



Place de l'hôtel de Ville

Les expérimentations tourangelles

3. De nouvelles pratiques au quotidien sur le terrain

Les expérimentations

Recyclage accru des déchets verts

- Enrichir les sols en matière organique **pour les rendre plus résistants face au manque d'eau**
- Arrêt des achats de tous les engrais (chimiques et organiques) pour les espaces verts



Broyage et réutilisation in situ



Fabrication de compost

Les expérimentations

Utilisation d'oyas

Test sur certains espaces
verts et bacs :

- Bacs potagers
- Jardins gourmands et solidaires
- Quelques massifs



Les expérimentations

Réutilisation de l'eau de rinçage des filtres des piscines

- Expérimentation sur un secteur de Tours (Piscine du Lac pour Tours sud)
- Potentiel à récupérer : 40 m³/jour (besoin sur ce secteur de 21,5 m³/jour)
- Pompage direct dans le bassin intermédiaire ou installation d'un bache souple intermédiaire



tours.fr

VILLE DE
TOURS

Et pour finir... quelques réalisations 2024



Inauguration de la place de la Cité Alfred Mame



Plantation de la mini-forêt Dabilly avec les habitants



Inauguration du jardin de la Villa Rabelais