



18 janvier 2024

L'adaptation au changement climatique pour les espaces verts de la ville de Vichy

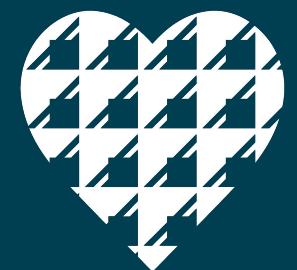
Mention complémentaire facultative (03)

VICHY
PATRIMOINE MONDIAL

Grandes villes d'eaux d'Europe



LES CONSEQUENCES DU RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE



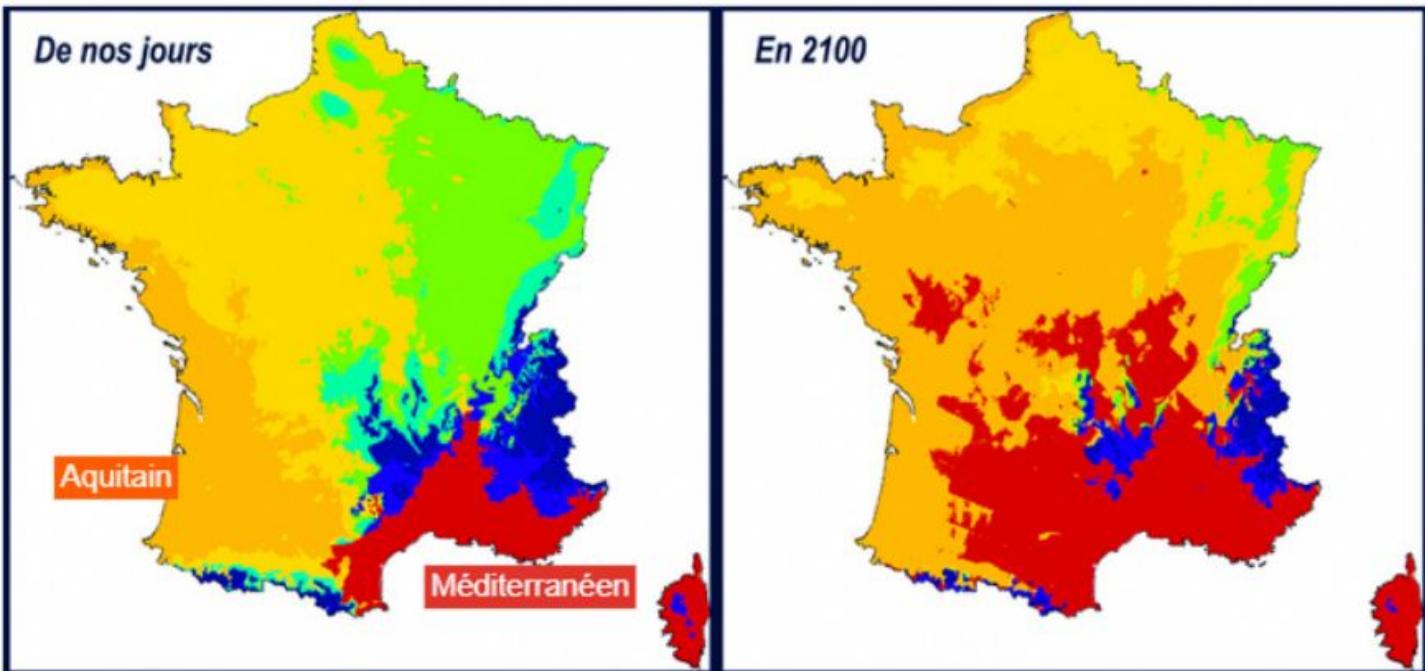


Le changement climatique

- Hiver plus secs et doux
- Augmentation de la fréquence des canicules
- Augmentation moyenne des températures
- Accroissement des sécheresses
- Evènements climatiques plus violents (orages, grêle, neiges d'automne, pluies torrentielles)
- Perte de biodiversité



Un climat méditerranéen à Vichy

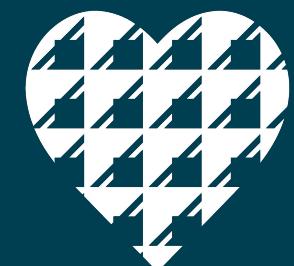




Dépérissement des arbres

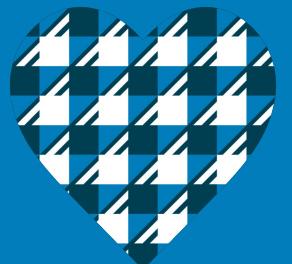


LES SOLUTIONS POUR LIMITER RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE



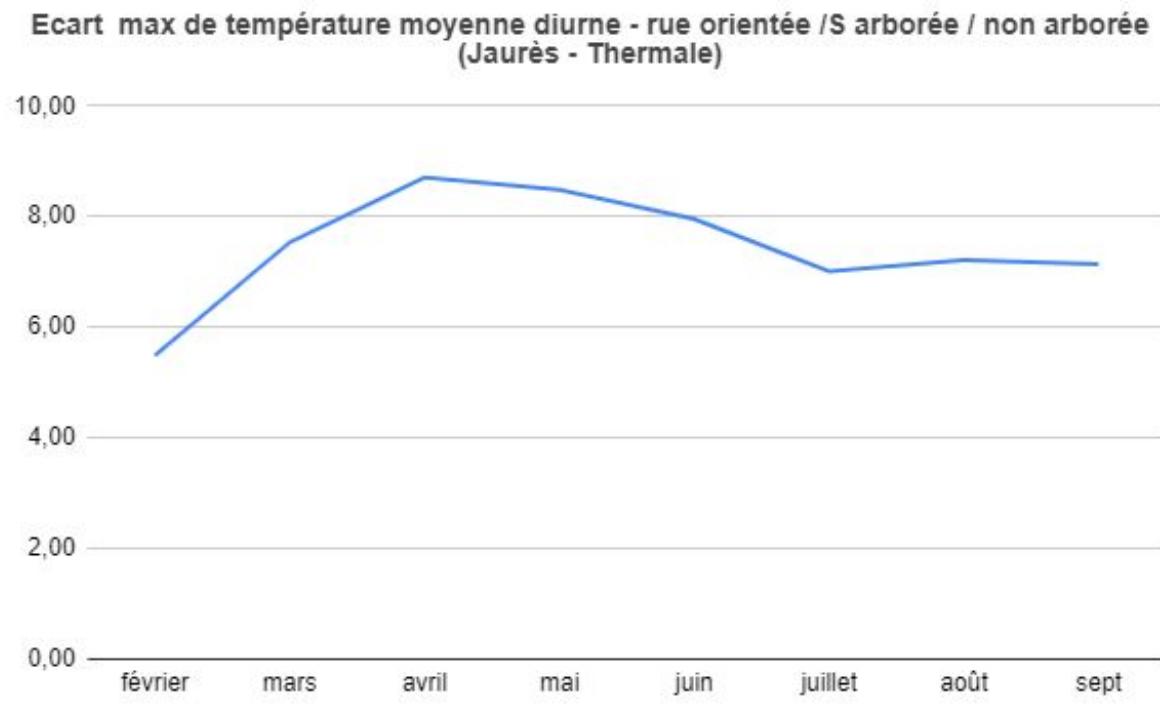
Les services écosystémiques des arbres

- Amélioration du climat urbain (évapotranspiration, ombrage)
- Amélioration de la gestion des eaux de pluie
- Captation du CO₂
- Support de biodiversité
- Filtration de l'air par captage des particules
- Atténuation de la pollution sonore
- Amélioration du paysage urbain
- Impact positif sur le bien être physique et mental



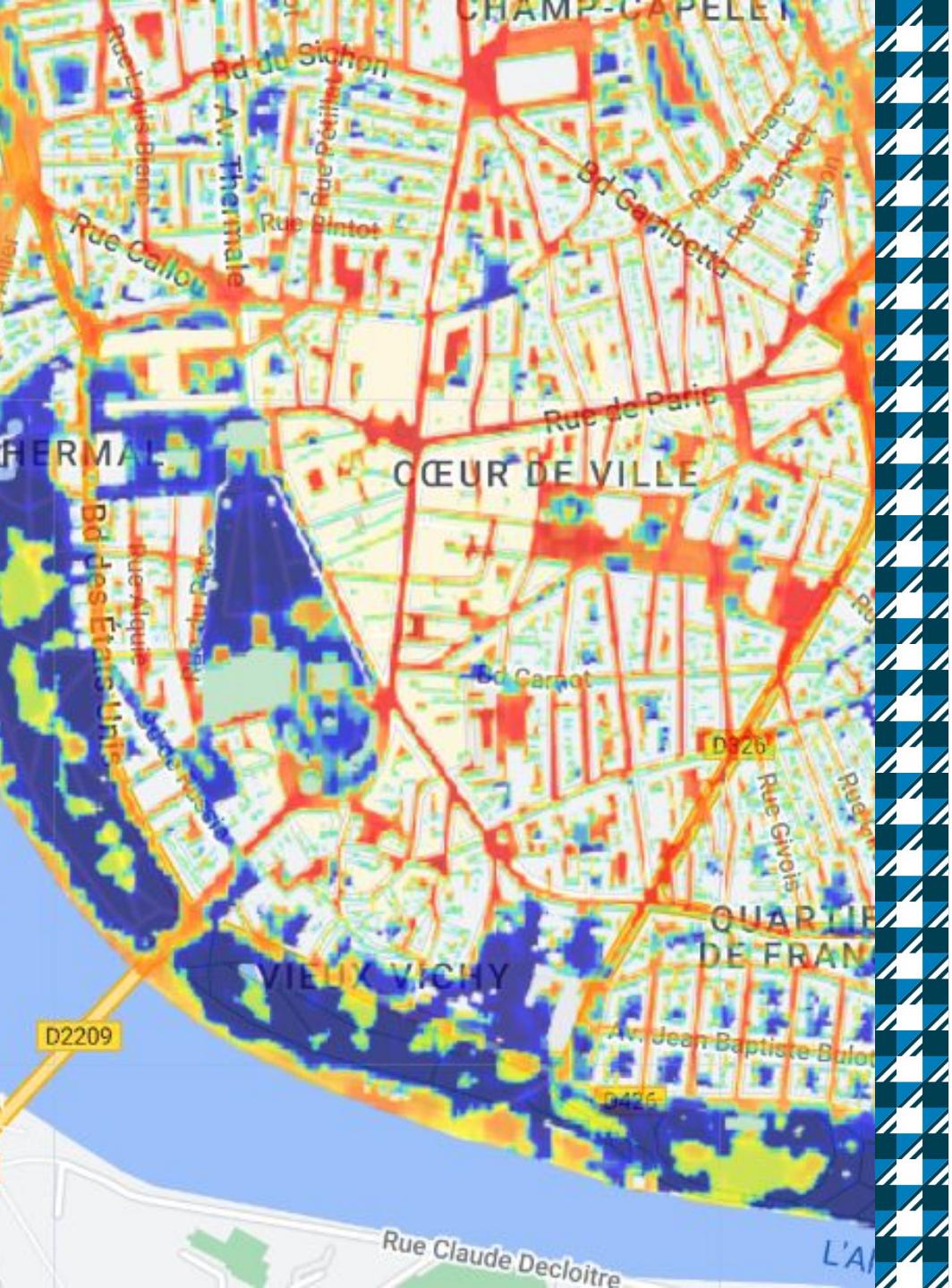


Comparaison rue Jean Jaures / Av Thermal



Ecart moyen de 7°C

Ecart 32 % d'humidité



Les îlots de chaleur urbains

sont des élévations localisées des températures, particulièrement des températures maximales diurnes et nocturnes, enregistrées en milieu urbain par rapport aux zones rurales ou forestières voisines ou par rapport aux températures moyennes régionales.

Exemple de Vichy – centre urbain îlot de chaleur à l'inverse des Parcs d'Allier et du Parc des sources qui sont des îlots de fraîcheur.



Désimperméabilisation

Améliorer l'infiltration de l'eau à l'endroit où elle tombe, rétablir le cycle de l'eau et aussi générer de la fraîcheur par le phénomène d'évaporation.



Parking crématorium – Désimperméabilisation - Travaux
2019

Désimperméabilisation



Ecole Georges Méchin – Désimperméabilisation - Travaux 2018



Place de l'Hôtel de ville – Désimperméabilisation -
Travaux 2021

Désimperméabilisation



Place Charles de Gaulle – Désimperméabilisation -
Travaux 2022



Gestion de l'eau

Lorsqu'il est impossible d'utiliser des revêtements perméables, il est important de favoriser l'écoulement de l'eau dans le sol, plutôt que dans le réseau d'eaux pluviales.



Parking du complexe sportif de la Boucle des Isles
Noue prairie fleurie – Création 2020-21

Gestion de l'eau



Parking de l'Hôtel de Ville – récupération des eaux pluviales d'une toiture – Création 2020-21



Parking de l'Hôtel de Ville - Noues fleuries de vivaces –
Création 2020-2021

Gestion de l'eau





Rue des Iris - Nouvelles fleuris de vivaces –
Création 2022-2023

Gestion de l'eau



Bd Urbain - Bassin d'orage – Crédit 2013-2014



Pôle enfance rive gauche - Toiture végétalisée

Gestion de l'eau



Rue Dunant – Jardin de pluie – Création 2021-22



Végétalisation

La nature du revêtement a aussi une influence sur les températures. C'est pourquoi les surfaces sablées sont engazonnées lorsque cela est possible.

Vient ici se rajouter l'ombre des arbres.



Square bd de la mutualité – créé en 2019

Végétalisation



Entrée du cimetière de Vichy – enherbé en 2022



Cimetière de Vichy – plantation d'arbres –
Travaux 2021 à 2025

Végétalisation



Cimetière de Vichy – Allée engazonnée en 2019



Flore spontanée

La flore spontanée est celle qui pousse naturellement sans intervention humaine et qui maintient ainsi un processus naturel de colonisation



La Flore spontanée

De nombreuses fleurs intéressantes



- *Lotus corniculatus*
- *Trifolium dubium*
- *Trifolium arvense*
- *Linaria vulgaris*
- *Cimbalaria muralis*
- *Veronica arvensis*



Végétal local

Favoriser dans la composition de la palette végétale la présence de végétaux locaux adaptés aux conditions édaphiques et climatiques du lieu de plantation.



Rue Grenet: *Saponaria officinalis*, *Mentha suaveolens*, *linaria vulgaris*



Rue des Pyrénées – Pieds d'arbres fleuris de vivaces –
Création 2019-2020

Palette végétale et pluri-stratification

Le choix des végétaux adaptés au changement climatique



Rue Dunant – Jardin de pluie – Crédit 2021-22



Rue Fleury – Longes de vivaces – Création 2018-19

Palette végétale



Parvis cimetière – Longes de vivaces – Modification 2018-19



Fleurissement annuel

Les massifs floraux d'été sont conçus avec des variétés nécessitant moins d'arrosage : Sauge, Gaura, Pennisetum, Rudbeckia, ...



Boulevard de la Salle – Pied d'arbre végétalisé

Le jardinage participatif



Jardin partagé rue des Cerisiers – Plantation arbustes fruitiers – Automne 2022



Rue du Rivage – Pied de mur végétalisé – Crédit 2019

Le jardinage participatif

Végétalisation des pieds de murs



Rue du St J Baptiste – Pied de mur végétalisé – Crédit 2023



Quelques outils





Parc des Sources

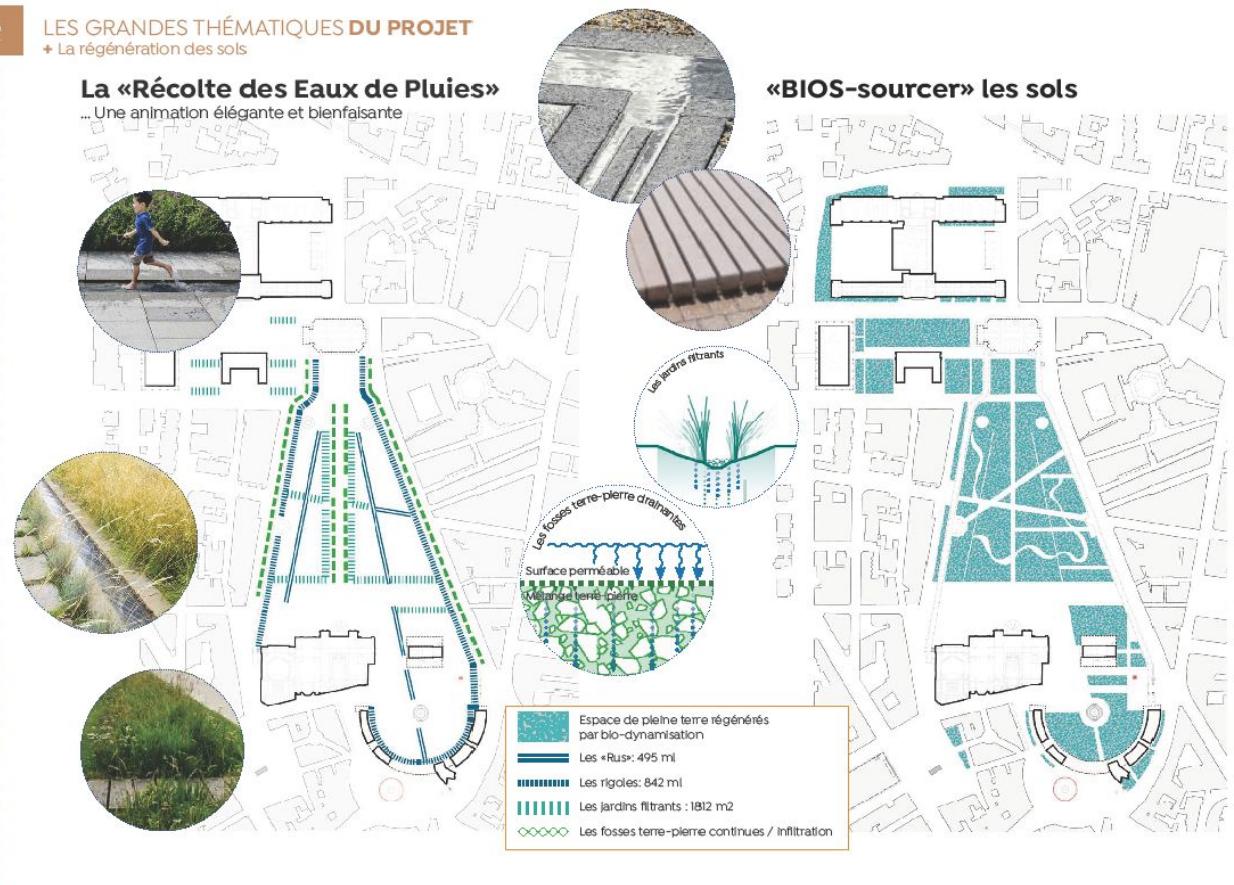
2

LES GRANDES THÉMATIQUES DU PROJET

+ La régénération des sols

La «Récolte des Eaux de Pluies»

... Une animation élégante et bienfaisante





Frédéric Aguilera

Maire de Vichy

Président de Vichy Communauté

Vice-Président du Conseil Régional

Auvergne-Rhône-Alpes
délégué aux transports

f.aguilera@ville-vichy.fr

+33(0)4 70 30 17 17

+33(0)6 00 00 00 00



Dominique Scherer

Directeur du Service Espaces Verts

d.scherer@ville-vichy.fr

+33(0)4 70 30 17 87

+33(0)6 79 60 81 70



Pierre Alain Detalle

Technicien de gestion espaces verts

pa.detalle@ville-vichy.fr

+33(0)4 70 30 17 87

+33(0)6 61 57 74 43

VICHY

PATRIMOINE MONDIAL

Hôtel de Ville

BP 42 158

03 201 Vichy CEDEX

+33 (0)4 70 30 17 17

www.ville-vichy.fr



Grandes villes d'eaux d'Europe