

VILLE DE DARDILLY



RÉFÉRENTS DE L'ACTION

Laurent BERTHIER
Responsable des espaces verts
l.berthier@mairie-dardilly.fr
04 78 66 14 50

LOCALISATION DU PROJET

L'ensemble du territoire de Dardilly

Gérer les espaces verts en préservant la ressource en eau à Dardilly

Dates de début et de fin du projet	Début 2018 sans date de fin
Contexte et historique du projet	<p>En 2018 la ville a mis en place la gestion différenciée des espaces verts puis au cours des dernières années la ville a mis en place des stockages de l'eau pluviale destinée à l'arrosage maîtrisé et une démarche d'écoconception de ses espaces pour leur adaptation à l'évolution du climat.</p> <p>L'objectif est donc de concevoir des espaces verts moins consommateurs en eau par des pratiques et des techniques de plantations adaptées, d'apports organiques et de substrats au cas par cas. La réflexion actuelle porte une attention particulière sur la période fragile de croissance des plantations qui est fortement consommatrice d'eau.</p>
Objectifs visés par l'action	<ul style="list-style-type: none"> - Adapter, dès la conception des espaces, la végétation aux nouvelles conditions climatiques - Assurer un arrosage suffisant uniquement pour la période de croissance des quatre premières années des plantations par des techniques de stockages d'eau adaptées - Réduire chaque année les consommations d'eau à l'aide de bilans de suivi et de création de stockage d'eau pluviale.
Mise en œuvre	
Actions réalisées	Les programmations d'arrosages sont effectuées en régie. Un bilan des consommations est inventorié et étudié chaque année avec pour objectif de le faire baisser sans cesse. Lorsqu'un espace est trop consommateur une solution technique est apportée pour réduire l'arrosage ou l'arroser avec l'eau pluviale de récupération des citernes de stockage.
Actions en cours	<ul style="list-style-type: none"> - Choix d'essences, plantées en 2021, adaptées au réchauffement climatique et en prévision des 10 ans à venir : Quercus castaneifolia Chêne à feuille de châtaigniers, Pistacia chinensis : pistachier, Gymnocladus dioica : Chicot du canada, Acer tataricum : Érable de Tartarie, Cedrela sinensis : Cedrele de Chine, tetradium danielli : Arbre à miel, celtis sinensis : micocoulier de chine, Tilia henryana : tilleul de Henry - Utilisation des plantations locales et moins gourmandes en eau (déjà en cours) tout en appliquant ou en faisant appliquer la réglementation et les horaires d'irrigation. L'optimisation de la gestion de l'eau, est assurée par le recours à des systèmes d'irrigation adaptés (exemple gouttes à gouttes ; poteries d'irrigations « oya » ; laine de roches pour entourage d'arbres, etc.).
Prochaines étapes	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place de micro-forêts, ce qui permet aux arbustes et arbres d'être moins isolés et donc moins consommateurs d'eau. A titre d'exemple le besoin en eau d'un arbre isolé est le même que 10 m² de micro-forêt. - Privilégier la plantation de petits sujets (exemples : Scions ; baliveau pour les micro-forêts ou de taille minimum 14/16 et 16/18 (diamètre à 1m du tronc pour les sujets groupés par 3)
Éléments de budget (dépenses d'investissement/ fonctionnement ; recettes)	<ul style="list-style-type: none"> - Exemple Plantation de 500 végétaux ligneux et 100 couvre-sols sur une surface de 400 m² : 8 500 € TTC - 2 Citernes de récupération des Eaux Pluviales (EP) 20 000 litres (Esplanade en 2020) et pour le CTM en 2012 : 15 000 à 30 000 € selon les emplacements et raccordements nécessaires (VRD) - 1 citerne enterrée de récupération des eaux pluviales 60 000 litres (pose et aménagement compris, devant le centre culturel Aqueduc, 2021) : 60 000 € - 1 citerne enterrée EP (cour d'école Grégoire 2022) 5 000 litres 5 000 €

Freins rencontrés/ solutions apportées	<ul style="list-style-type: none"> - Freins climatiques : les précipitations en baisse ce qui réduira, à terme, les réserves d'eau pluviales. - Freins réglementaires : La réglementation liée aux arrêtés sécheresse dont la période est de plus en plus précoce dans la saison. - Freins de développements : les pépinières locales ne fournissent pas encore assez d'essences adaptées aux prochaines conditions climatiques de notre territoire.
Facteurs de réussite	<ul style="list-style-type: none"> - Volonté politique de longue date pour la préservation de la ressource en eau - Relevé mensuel des compteurs d'eau d'arrosage, tableau des consommations réelles sur chaque site pourvu en arrosage automatique et présence d'un dispositif d'alerte des surconsommations. - Prise en compte des essences en prévision du réchauffement climatique, palette végétale d'arbres commune à celle de la Métropole de Lyon afin d'optimiser les commandes en pépinières. - Création de micro-forêt en partenariat avec le lycée horticole de Dardilly en privilégiant des végétaux sauvages récoltés localement.
Acteurs impliqués et rôles	<p>Élus : volonté et engagement notamment avec la signature de la charte des communes éc'EAUnomes qui permet d'échanger sur les retours d'expériences, les enjeux du manque d'eau, et de dégager des pistes d'actions communes.</p> <p>Service espaces verts : gestionnaires des arrosages automatiques et manuel (cuves de récupérations), des inventaires des espaces verts et arbres et de la conception des espaces.</p> <p>Entreprise : exécutant des cahiers des charges imposés sur les fosses de plantations, le choix des essences et les techniques à utiliser (fibres calcaire pour une meilleur absorption et consommation de l'eau).</p> <p>La Métropole de Lyon : via la charte de l'Arbre et les essences à privilégier</p> <p>Brigades Nature : plantation d'une forêt urbaine avec des essences locales sur Dardilly</p> <p>Lycée horticole de Dardilly : partenaire sur des projets de mise en cultures et de plantations avec des espaces locaux.</p>
Date de mise à jour de la fiche	22/09/2021

POUR EN SAVOIR PLUS

 <https://www.dardilly.fr>

EN BREF

Descriptif

La ville de Dardilly a engagé une gestion optimisée de sa ressource en eau en adaptant la végétation aux nouvelles conditions climatiques. Cette gestion nécessite une bonne connaissance des sols, des contraintes locales et de la palette végétale résistante au changement. Une attention particulière est donnée à la période de croissance des quatre premières années des plantations. La ville a développé des techniques d'arrosage adaptées et a installé plusieurs types de stockages d'eau (oya, citerne, etc.)

La ville obtient, chaque année, de bons résultats de réduction de sa consommation d'eau d'arrosage.

Étapes clés

- Une bonne connaissance de ses espaces verts (sol, besoins et comportements), et une projection à plusieurs années pour leur conception intégrant les contraintes de l'augmentation des périodes de sécheresse.
- La mise en place de système de contrôle et de maîtrise de l'arrosage.
- Le développement des systèmes de stockage de l'eau pour une restitution optimisée aux plantations.
- Le développement de l'expérimentation des micro-forêts urbaines, plus faiblement consommatrices en eau, à terme.