



La Gestion différenciée en ville de Meyrin

Service environnement

8 juillet 2017

MEYRIN



Menu

Un peu de théorie...

- Qu'est-ce que la gestion différenciée
- Les enjeux
- Les outils de mise en œuvre
- Détermination des priorités d'entretien

...et du concret à Meyrin.

- Diagnostic Meyrinois
- Entretien différencié à Meyrin
- Surfaces herbeuses, haies et arbres
- Désherbage : Alternatives aux herbicides
- Lutte intégrée
- Gestion des déchets organiques
- Gestion de l'eau
- Communication et sensibilisation



QU'EST-CE QUE LA GESTION DIFFERENCIEE





La gestion différenciée des espaces verts c'est...

...un mode de gestion qui consiste à ne pas appliquer le même type et la même intensité d'entretien en fonction du potentiel esthétique, social ou écologique d'un espace



Montages issus d'une étude nationale, BiodiverCity



Critères d'appréciation

3 critères d'appréciation déterminent le type et l'intensité d'entretien d'un espace :

ESTHETIQUE



SOCIAL



ECOLOGIQUE





Bref historique de la gestion différenciée

Années 70

Premiers mouvements pour une gestion plus écologique

(Pays germaniques et scandinaves)

1981

Première notion de «gestion différenciée»

(Université de Rennes, France)

2017

Toutes les collectivités développent un mode de gestion différenciée

(Différents niveaux d'implication)



Bilan du degré de menace
(en %)



- éteintes en Suisse
- au bord de l'extinction
- en danger
- vulnérables
- potentiellement menacées
- non menacées

https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/fr/.../uz.../UZ-1630-F_2017-06-20.pdf

Les enjeux ENVIRONNEMENTAUX

- Préserver et enrichir la biodiversité
(connaissance croissante des écosystèmes)
- Limiter les pollutions
(engrais chimiques, produits phytosanitaires)
- Gérer les ressources naturelles
(eau, matière organique, bois)



Les enjeux **SOCIAUX**

- Offrir des espaces de rencontre, de loisirs et de délasserement à la population
- Sensibiliser le citoyen à l'environnement (évolution des mentalités)
- Développer les compétences du jardinier (évolution du métier)



Les enjeux **ECONOMIQUES**

- Optimiser la gestion des ressources pour répondre aux attentes de la population et à de nouvelles tendances :
 - Entretien écologique parfois plus coûteux et chronophage
 - Fleurissement
 - Aménagements éphémères
 - Manifestations
 - Actions pédagogiques dans les écoles
 - Adaptation de la palette végétale aux changements climatiques



LES OUTILS DE MISE EN ŒUVRE



Les outils de la gestion différenciée

- Cartographie



- Préconisations d'entretien



- Logiciel d'analyse et de gestion



- Niveaux d'entretien

1 2 3 4 5

- Echanges d'expériences et formations



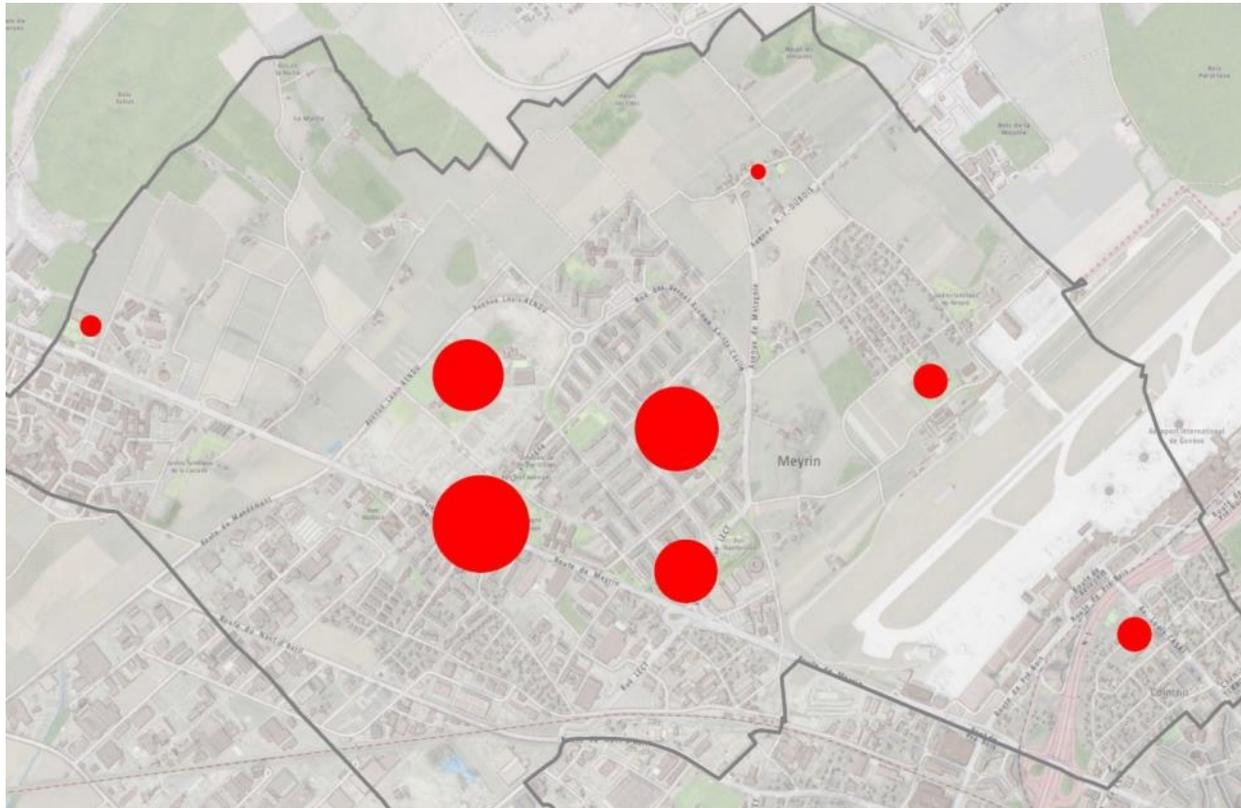


**DETERMINATION DES PRIORITES
D'ENTRETIEN**



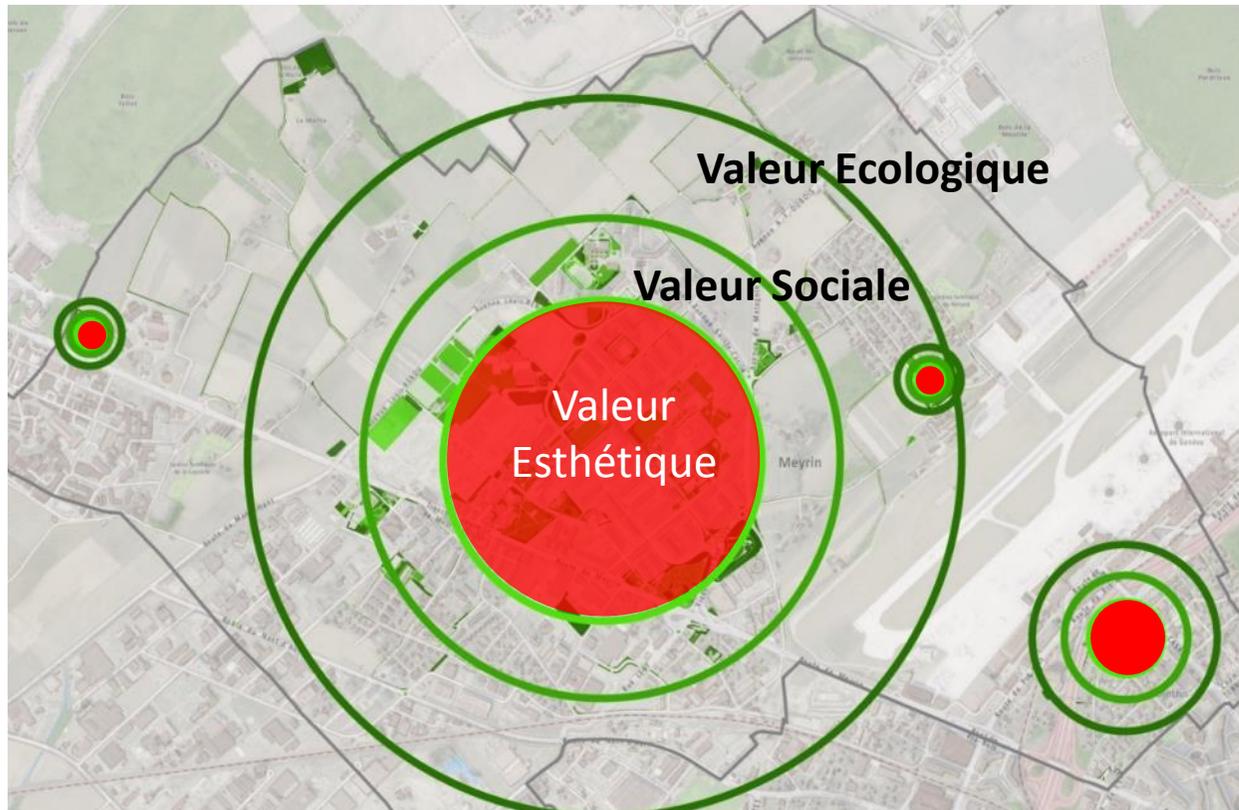
Pôles d'attractivités

- Echelle du territoire meyrinois



Gradation

- Echelle d'un territoire – Ville de Meyrin





Gradation

- Echelle d'un parc – Parc Blanc



An aerial photograph of a city, showing a dense urban landscape with numerous buildings, streets, and green spaces. A semi-transparent white rectangular box is overlaid in the center of the image, containing the text 'DIAGNOSTIC MEYRINOIS' in a bold, green, sans-serif font.

DIAGNOSTIC MEYRINOIS



Hier à Meyrin c'était...

...la culture du propre en ordre helvétique issu des années 60-70

...un entretien standardisé

...une diminution de la biodiversité liée à ce mode d'entretien et à l'urbanisation





Aujourd'hui à Meyrin la gestion différenciée...

...est appliquée sur tout le territoire

...est en constante évolution et sans cesse remise en question (formations, échanges, recherche)

...est prise en compte dans chaque nouveau projet ou aménagement

...génère une augmentation significative de la biodiversité



ENTRETIEN DIFFERENCIE A MEYRIN

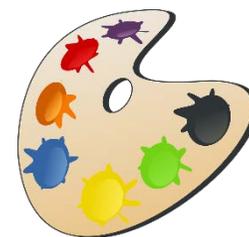


Les surfaces herbeuses à Meyrin représentent...

... plus de la moitié des surfaces vertes de la ville à entretenir

- 30 hectares de pelouses, gazons sportifs et prairies (sur 50 hectares au total)
- 29 km de bords de routes, bords de chemins et fossés

...une large palette de possibilités d'entretien





Gazons extensifs

- Pelouses des parcs
(composées de graminées et de dicotylédones)





Gazons extensifs - Usages

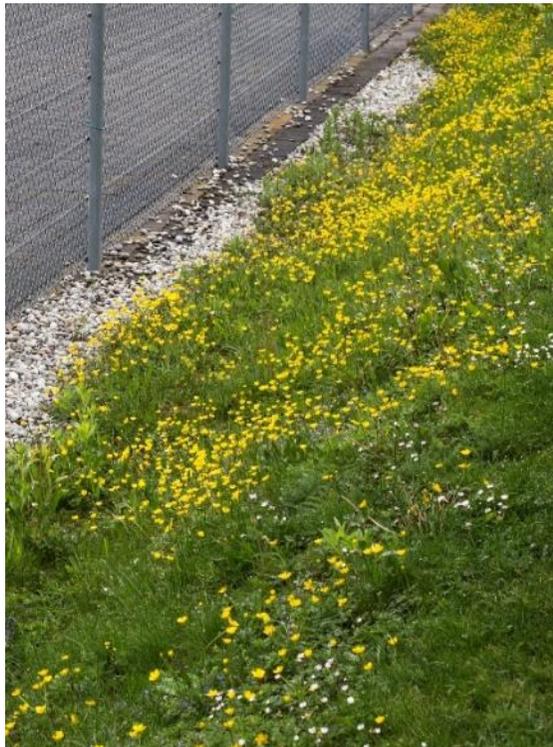
- Propre aux usages et aux rencontres





Gazons extensifs

- Dicotylédones en fleur au mois d'avril - Première tonte tardive





Gazons extensifs

- Narcisses au mois d'avril - Première tonte tardive





Gazons extensifs

- Tonte sans ramassage (mulch) – 3 à 4 tontes par mois





Gazons intensifs

- Pelouses des piscines et des stades (composées uniquement de graminées)





Gazons intensifs - Entretien

- Tonte avec ramassage – 5 à 10 tontes par mois





Prairies fleuries

- Prairies semées sur terrain maigre





Prairies fleuries – Fleurs semées

- Ensemencement de mélanges sélectionnés

Centaurée



Sauge



Coquelicot





Prairies fleuries – Fleurs semées

- Ensemencement de mélanges sélectionnés

Esparcette



Marguerite



Campanule





Prairies fleuries – Plantes indésirables

- Apparition de fleurs spontanées envahissantes

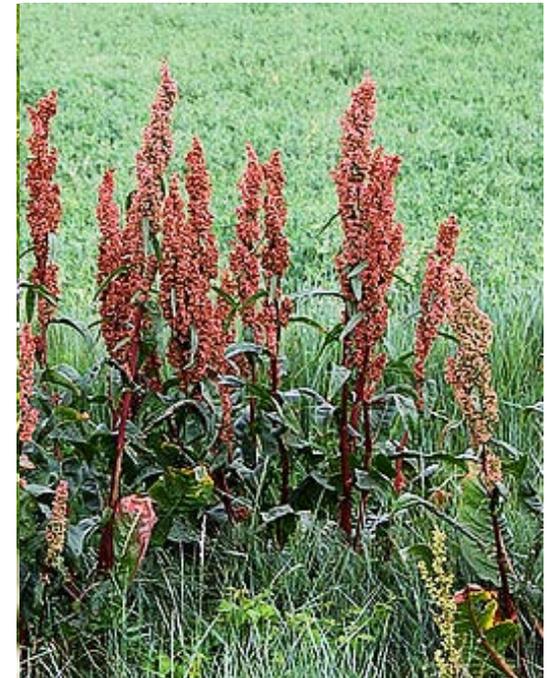
Vergerette annuelle



Chardon



Rumex





Prairies fleuries naturelles

- Apparition de fleurs spontanées protégées

Cimetière de Feuillasse



Orchis singe



Orchis bouc





Prairies fleuries - Entretien

- Barre de coupe
- Faux
- Andainage et ramassage





Prairies grasses

- Prairies aux Vergers et à l'école de Cointrin





Prairie grasse - Entretien

- Girobroyage, déchets organiques laissés sur place





Écopâturage

- Moutons roux du Valais de passage à l'école des Champs-Fréchets





Écopâturage

- Chèvres bottées du Jardin botanique alpin de passage au centre de voirie et horticole (CVH)



Arbres à Meyrin

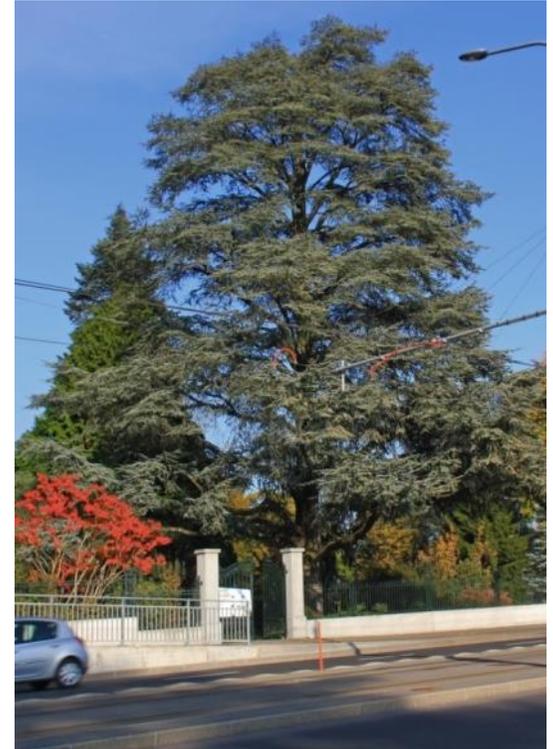
- Plus de 4000 arbres entretenus par la ville
- 128 jeunes arbres plantés ces trois dernières années
- Arbres très surveillés et entretenus en milieu urbain et plus naturels en campagne
- Choix d'arbres résistants à des périodes de sécheresses prolongées (changement climatique)





Arbres en milieu urbain

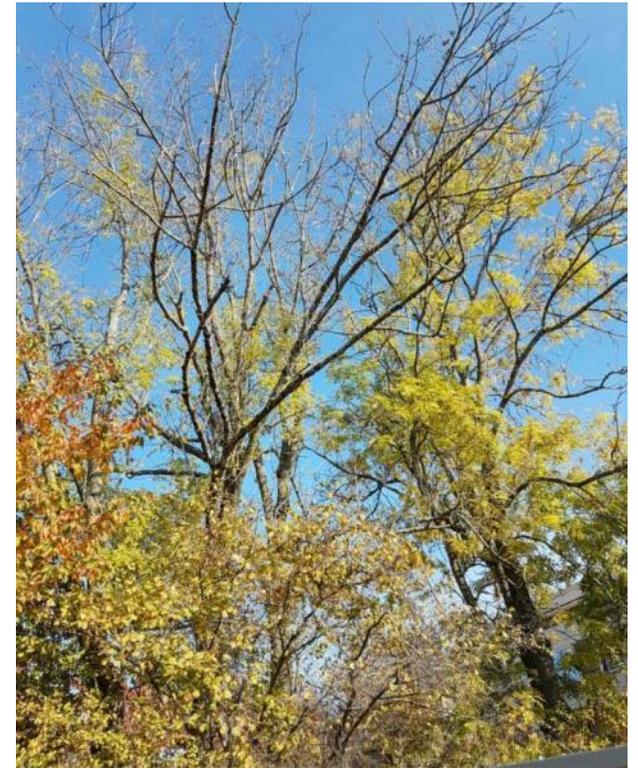
- Platane du centre commercial, Peuplier et Cèdre du Liban du Jardin botanique alpin





Arbres en campagne

- Forêts et lieux peu fréquentés





Pieds d'arbres fleuris en milieu urbain

- Place de Meyrin-Village





Pieds d'arbres dans les parcs

- Rue de Livron



- Campagne Charnaux





Haie taillée

- Taille 1 à 2 fois par an (lieux fréquentés, zones de passages)





Haie naturelle

- Taille de nettoyage au besoin ou tous les 2-3 ans





Massifs fleuris saisonniers en lieux fréquentés et prestigieux

- Massifs de bisannuelles et d'annuelles changés 2x/an



Massifs fleuris annuels saisonniers en lieux fréquentés et prestigieux

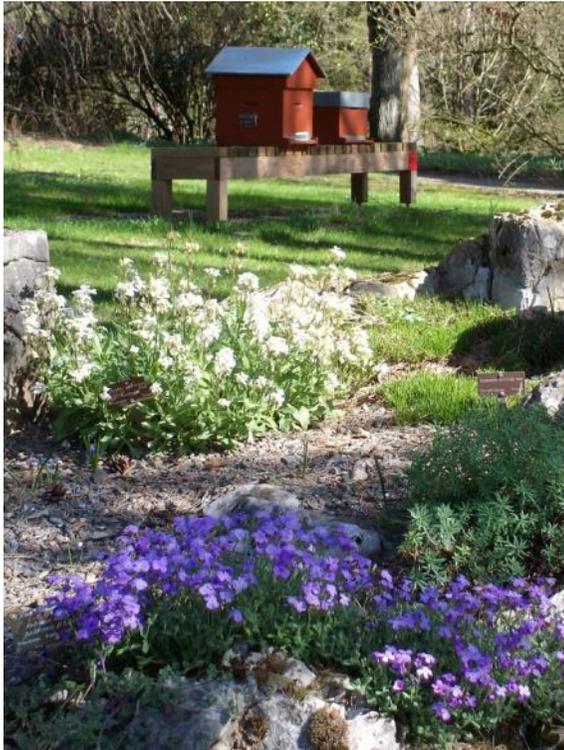
- Aménagement éphémère de place de Meyrin-Village 2017





Massifs fleuris de plantes vivaces

- JB alpin



- Vivarium



- Auberge communale



A person wearing a dark long-sleeved shirt, dark pants, a wide-brimmed hat, and white gloves is seen from behind, walking through a field of tall green grass. They are carrying a large, orange and yellow backpack sprayer. The sprayer has a black nozzle and a hose. The person is holding the nozzle in their right hand, and it is pointed towards the ground. The background is a blurred landscape with trees and a clear sky.

DESHERBAGE : ALTERNATIVE AUX HERBICIDES



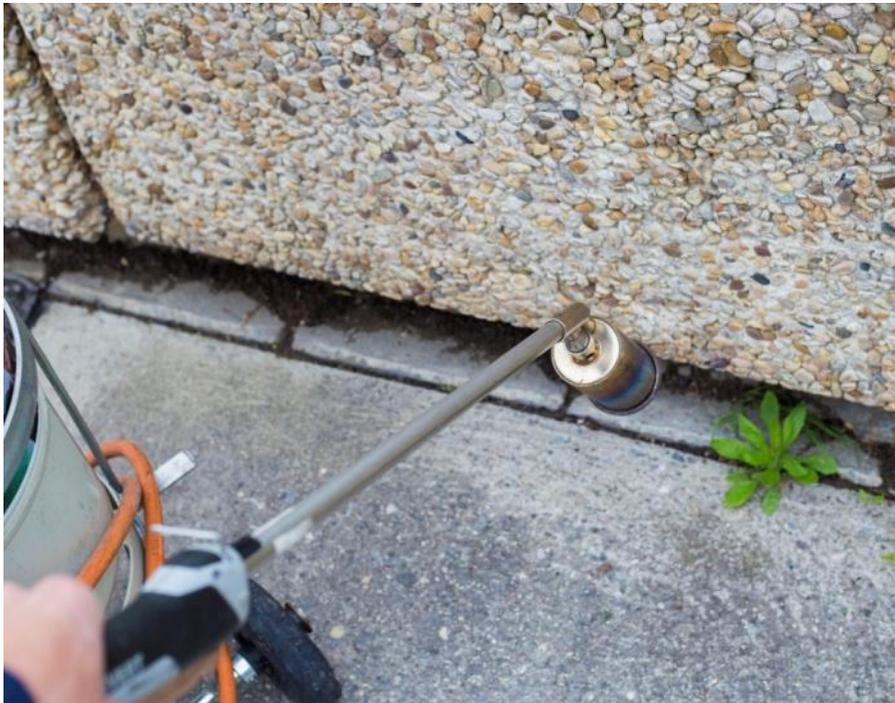
Désherbage – alternatives aux herbicides

- Sarclage



Désherbage – alternatives aux herbicides

- Désherbage thermique



Désherbage – alternatives aux herbicides

- Désherbage mécanique





LUTTE INTEGREE

Lutte intégrée – alternative aux insecticides

- Exemple de la mésange contre les chenilles défoliatrices et urticantes





Lutte intégrée – alternative aux insecticides

- La mésange contre les chenilles défoliatrices et urticantes



Chenilles processionnaires



Pyrale du buis







Gestion des déchets organiques

- Transformation des déchets verts en compost



Déchets verts générés par l'entretien des espaces verts



Compost issu d'opérations de broyages et de décomposition des déchets



Gestion des déchets organiques

- Restitution de la matière sur site (circuit fermé)



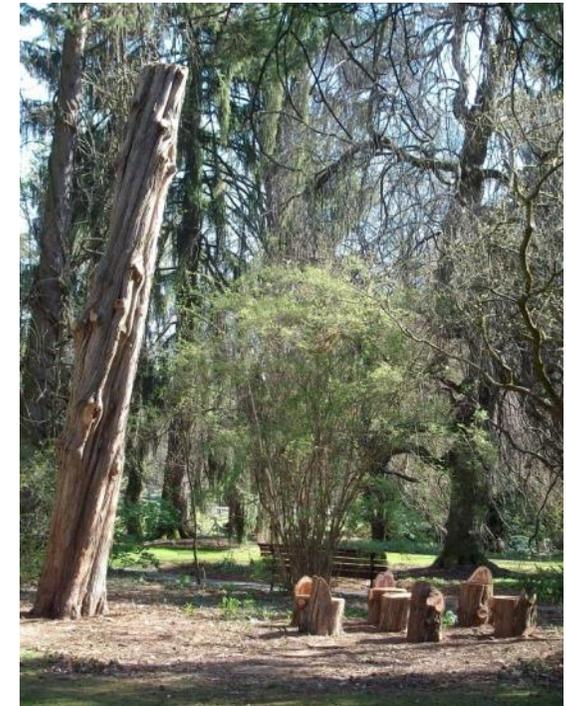
Broyage de la matière organique et confection de différents types de copeaux de bois - pour le paillage ou pour le compostage

Gestion des déchets organiques

- Récupération de branches ou de tronc



Benjes à l'école de Meyrin-Village et de Monthoux



Mobilier de fortune au Jardin botanique alpin



GESTION DE L'EAU



Gestion de l'eau - récupération de l'eau

- Récupération des eaux de sources ou de pluie



Toilettes du Jardin-Alpin



Bassin du Jardin-Alpin



Citerne à l'Ecole des Boudines



Gestion de l'eau - arrosage automatique nocturne

- Diminution des pertes en eau dû à l'évaporation



Programmateur d'arrosage



Goutte-à-goutte (arbres)

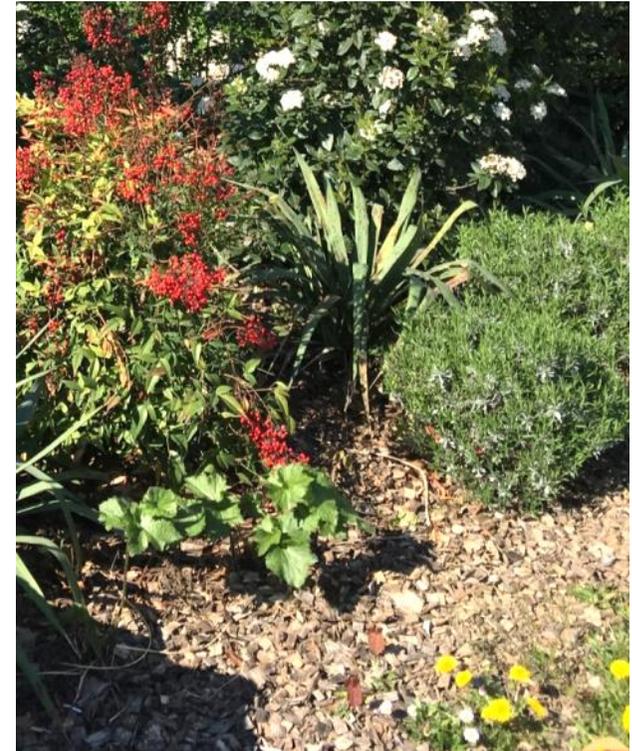


Ronde des Vernes



Gestion de l'eau - paillage

- Diminution des pertes en eau dû à l'évaporation





Gestion de l'eau : gazon extensif

- Gazon sans arrosage en période estivale à l'école de Meyrin Village





Gestion de l'eau - plantes et changements climatiques

- Plantes résistantes à une période de sécheresse

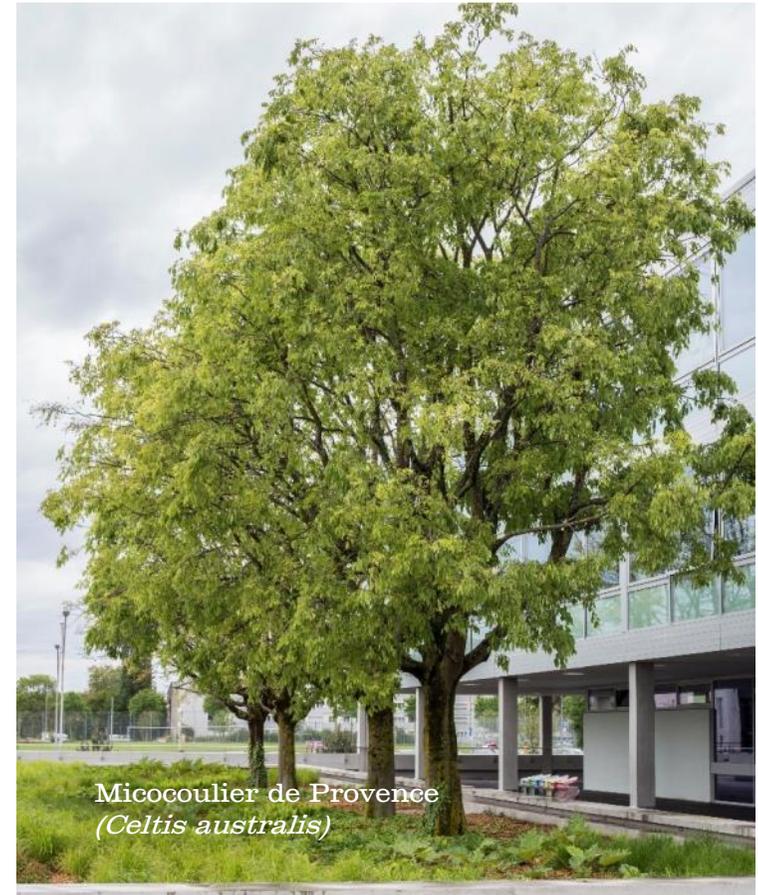


Gestion de l'eau - arbres et changements climatiques

- Micocoulier de Provence à l'école des Boudines



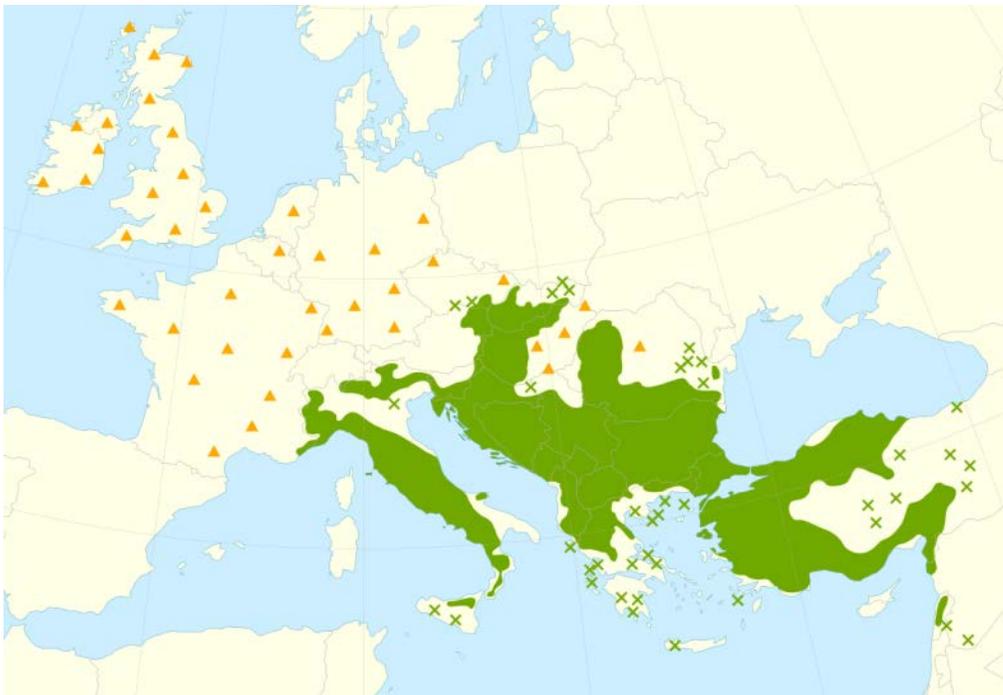
Source de la carte : https://en.wikipedia.org/wiki/Celtis_australis



Micocoulier de Provence
(*Celtis australis*)

Gestion de l'eau - arbres et changements climatiques

- Chêne chevelu de l'avenue de Mategnin



Source de la carte : https://fr.wikipedia.org/wiki/Quercus_cerris

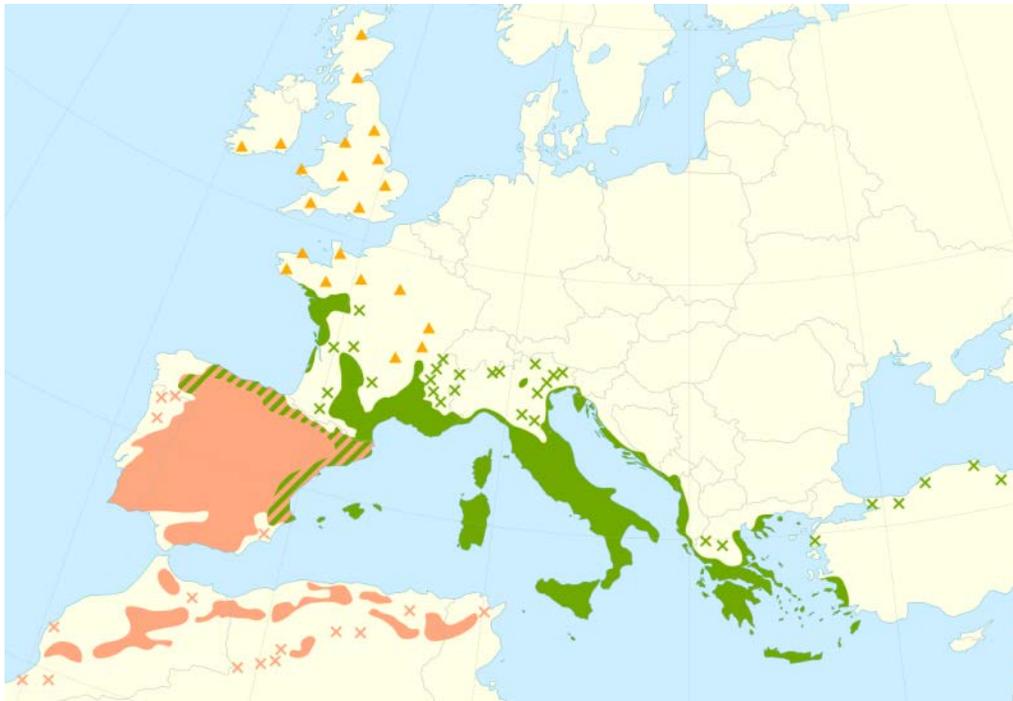


Chêne chevelu
(*Quercus cerris*)



Gestion de l'eau - arbres et changements climatiques

- Chêne vert Perrault-de-Jotemps

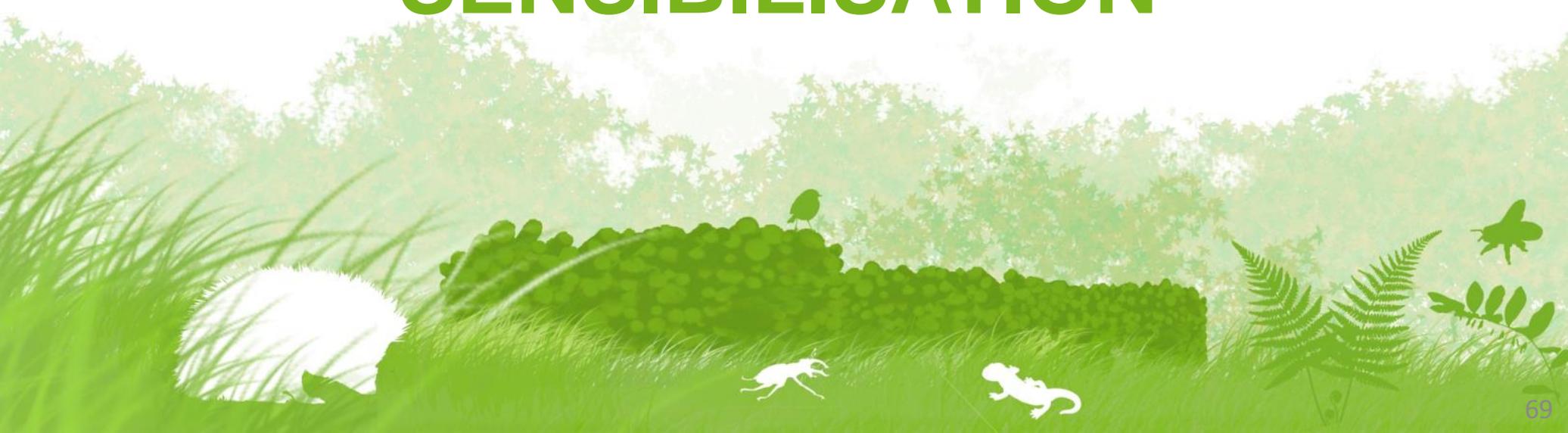


Source de la carte : https://fr.wikipedia.org/wiki/Quercus_ilex





COMMUNICATION ET SENSIBILISATION





Contact direct avec le citoyen





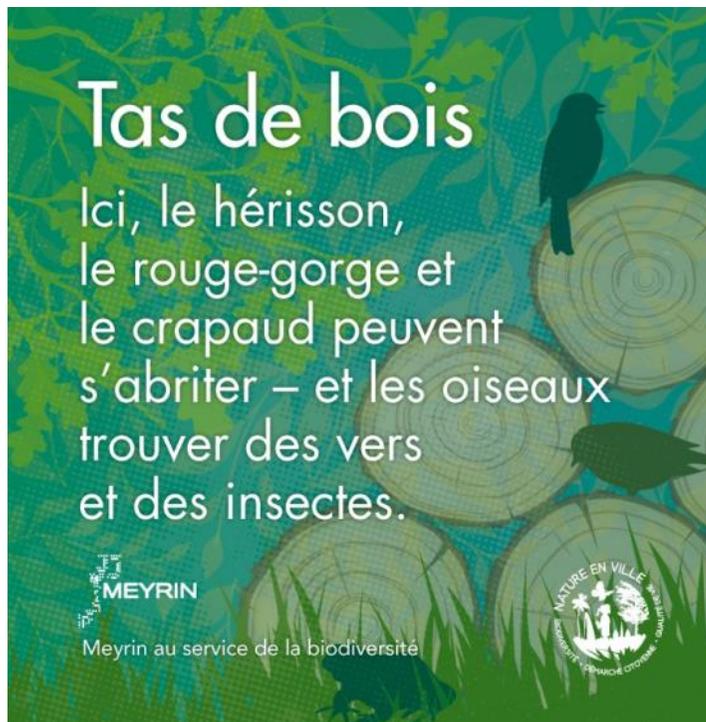
Campagne de panneaux

- Panneaux de la Direction Générale de l'Agriculture et de la Nature (DGAN)



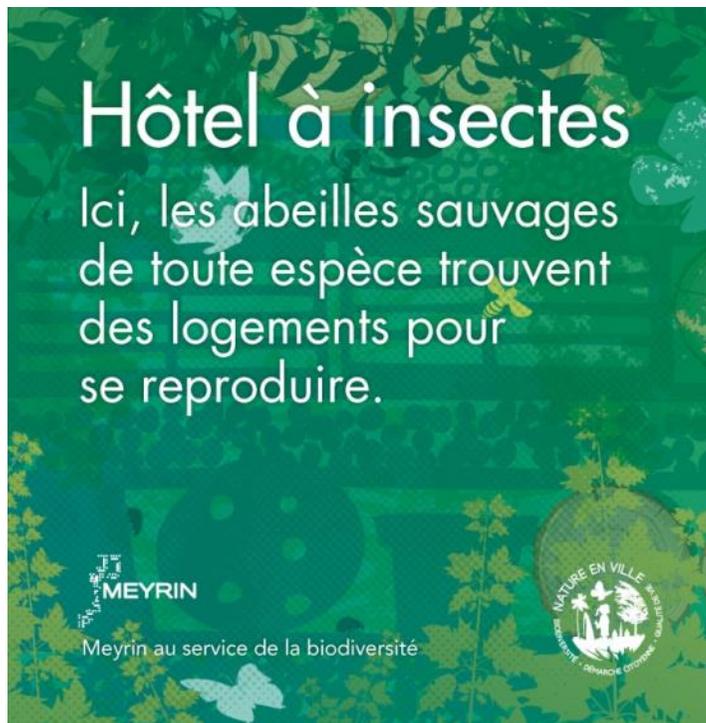
Campagne de panneaux

- Panneaux de la Direction Générale de l'Agriculture et de la Nature (DGAN)



Campagne de panneaux

- Panneaux de la Direction Générale de l'Agriculture et de la Nature (DGAN)





Concours et distinctions

- Concours Nature en Ville dans les écoles – implication et sensibilisation des enfants



Concours et distinctions

- Distinctions reçues par la ville de Meyrin en 2016 :



1^{er} prix - pro natura



1^{er} prix - Ville fleurie de plus de 15'000 habitants



2^e prix - Concours Nature en Ville

Médias

- Tribune de Genève

Meyrin-Village

Des végétaux peu gourmands mis en place

Avec un mobilier urbain et végétalisé bien pensé, Meyrin veut faire du bien à ses citoyens et à la planète

Céline Schumacher Meyrin

Si la Commune de Meyrin assure innover déjà depuis plusieurs années en matière de développement durable, elle fait un pas de plus cette année en aménageant la place de Meyrin-Village au moyen de végétaux peu gourmands en énergie imaginés par son architecte-paysagiste communal.

Chaque année depuis 2012, cet espace urbain propose un aménagement éphémère végétalisé. Mais cette année, cette réalisation a été orchestrée par les ressources internes de la commune, qui a plutôt coutume de confier cette tâche aux étudiants de la Haute école du paysage, de l'ingénierie et de l'architecture (Hepia). La commune étant labellisée «Cité de l'Énergie» par le European Energy Award, l'aménagement 2017 a naturellement été imaginé par les esprits créatifs du personnel municipal du service de l'environnement, autour du développement durable. «Il est souvent opportun de stimuler la créativité des professionnels du paysage en les impliquant très en amont des projets», relève Olivier Chatelain, responsable du service environnement de la Ville de Meyrin.

Jouer la carte du local

Pour réaliser ce projet, il aura fallu pas moins de 1800 végétaux bulbeux, herbacés ou ligneux plantés dès le mois d'avril et qui animeront la place jusqu'à la mi-octobre. Toutes ces variétés ont en commun qu'elles sont peu gourmandes en eau. Parmi les plantes qui fleurissent, on trouve les très beaux caissons de sapin blanc, des vipérines des Canaries, des achillées millefeuille, du fenouil, de la snage, de la santoline ou encore des euphorbes de Corse.



L'aménagement floral éphémère de la place de Meyrin-Village avec de gauche à droite : Philippe Trione, responsable des Espaces verts, Rémy Abbt, producteur de l'entreprise Roussillon Fleurs, Olivier Chatelain, responsable de l'environnement pour la commune et Jérémie Astorg, architecte paysagiste HES. PHILIPPE TRIONE

En chiffres

57 espèces et variétés différentes de plantes

2 personnes sur dix jours mobilisées pour la conception et le développement du projet

5 personnes durant quinze jours nécessaires à la phase d'exécution

5 professions parmi les membres du personnel municipal qui ont participé à ce projet. **C.S.**

route de Meyrin et le calme chemin du Grand Puits. Enfin, l'espace, agrémenté de structures de bois, de tronçons de chêne ou de pelouses au sol, reste aérien et assure une visibilité des activités des commerçants qui le bordent avec «une perméabilité visuelle».

«Limiter l'empreinte...»

Les caisses de bois de sapin, qui composent le mobilier urbain éphémère de cette place inaugurée en 2000, proviennent des forêts de Fribourg. Les plantations

se développent dans un substrat organique recyclé et concourent eux aussi à «limiter l'empreinte environnementale de ces plantations urbaines», assure Olivier Chatelain.

Des ligneux indigènes, qui constituent l'une des spécialités des Pépinières genevoises, ont été utilisés. Les plantes qui composent l'arrangement ont été fournies, elles, par trois producteurs locaux labellisés Genève Région - Terre Avenir: Roussillon fleurs, réputé pour ses plantes

vivaces, Elmer fleurs, spécialisé dans la culture de plantes en pots et l'établissement horticole communal. Sur le site, toutes sont exemptes de pesticides.

Au final, un bel exemple de projet durable qui offre une alchimie réussie entre deux univers qui ont semblé opposés: végétal et minéral.

Inauguration mercredi 7 juin, place de Meyrin-Village, 18 h, en présence du maire Jean-Marc Devaud.

Médias

- Réseaux sociaux – Groupe Facebook «T'es de Meyrin si... »

Silvana Lüscher-Meier
25 sept. à 4:01pm • Meyrin • 🌍

...tu apprécies le jardin alpin 🌱🌿🍷🍷



👍❤️😬 103 14 commentaires

👍 J'aime 💬 Commenter

Evie Secolsnvy
29 oct. à 11:56am • 🌍

Merci au service des espaces verts & environnements pour leurs toujours magnifiques réalisations 🌱🍷🍷🍷🍷



👍❤️ Vous et 129 autres personnes 8 commentaires

👍 J'aime 💬 Commenter

Manola ↑ Nouvelles actualités si...
15 janv. à 11:56am • 🌍

Merci à la commune de Meyrin de se soucier de nos petites résidentes elles-aussi bien meyrinoises 🌱🍷🍷



👍❤️ 16

👍 J'aime 💬 Commenter



MERCI DE VOTRE ATTENTION

