



# 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**

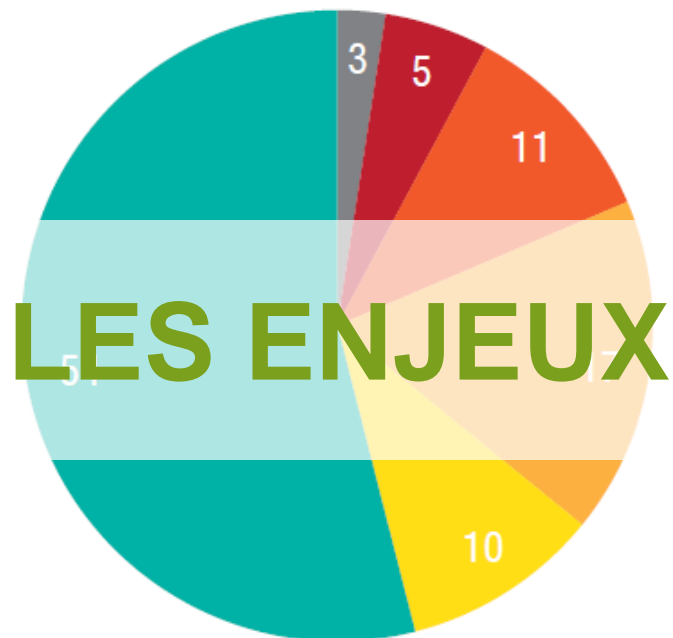
Toutes les collectivités développent un mode de gestion différenciée

(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](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

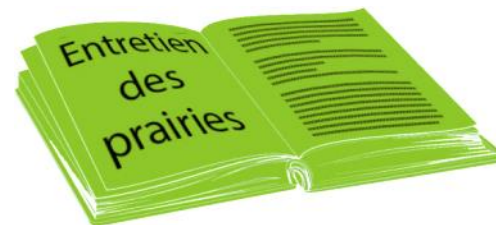


## Les outils de la gestion différenciée

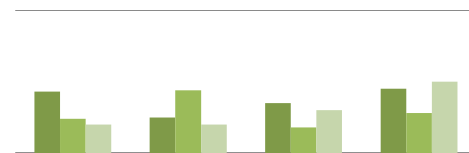
- Cartographie



- Préconisations d'entretien



- Logiciel d'analyse et de gestion



- Niveaux d'entretien

1 2 3 4 5

- Echanges d'expériences et formations



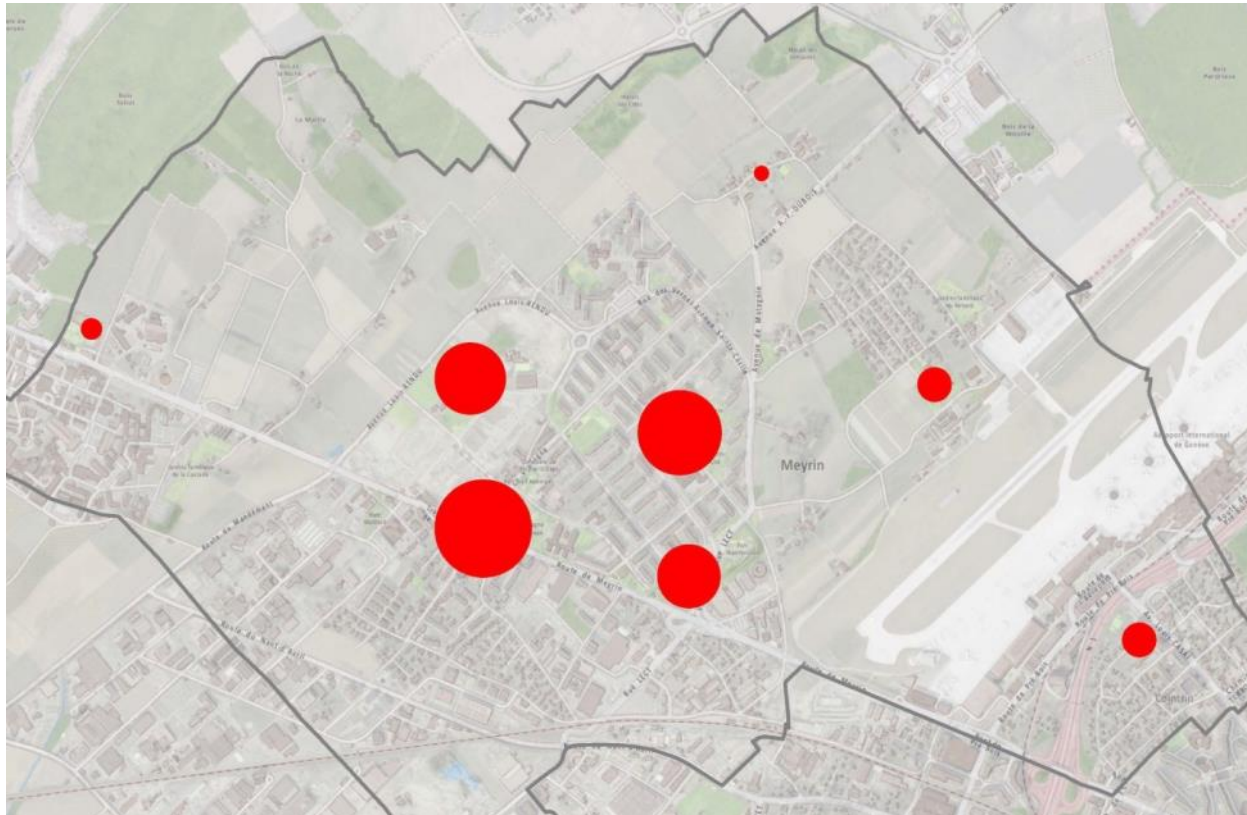


# DETERMINATION DES PRIORITES D'ENTRETIEN



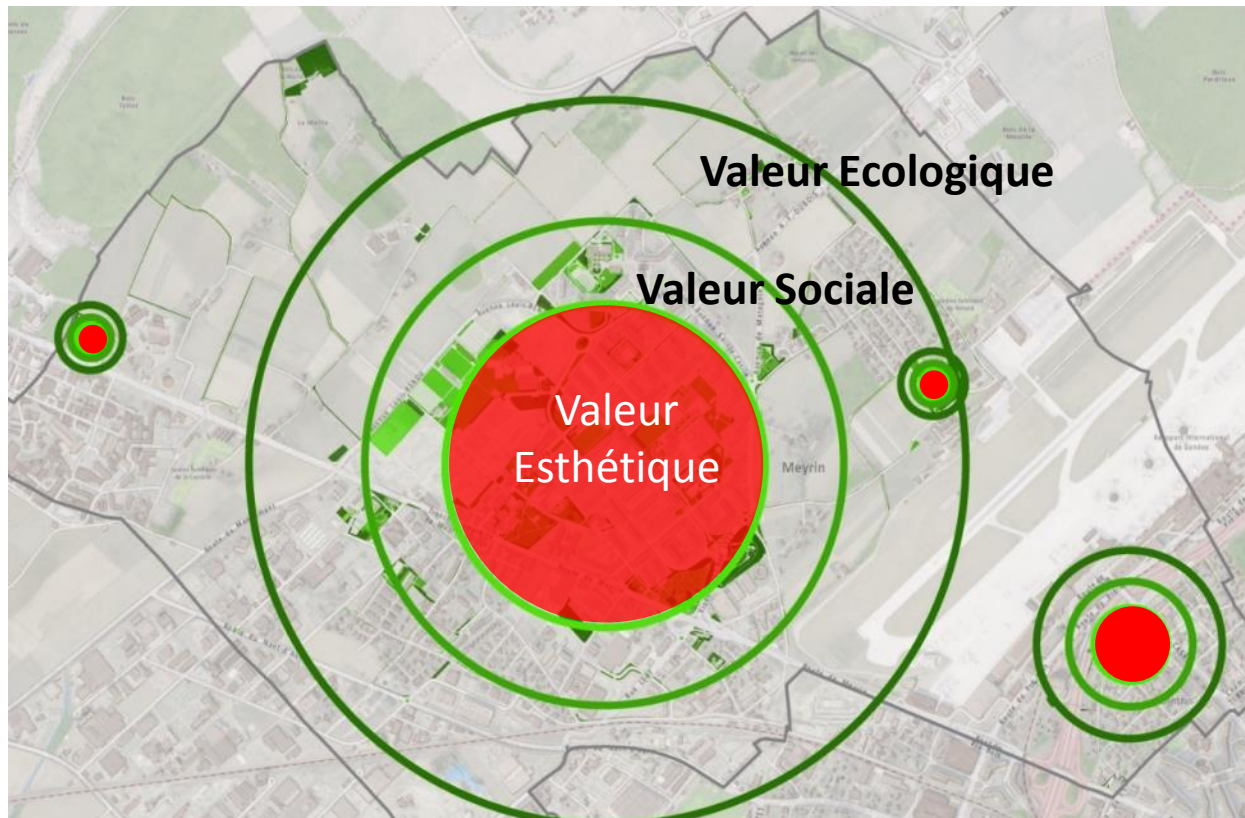
## Pôles d'attractivités

- Echelle du territoire meyrinois



## Gradation

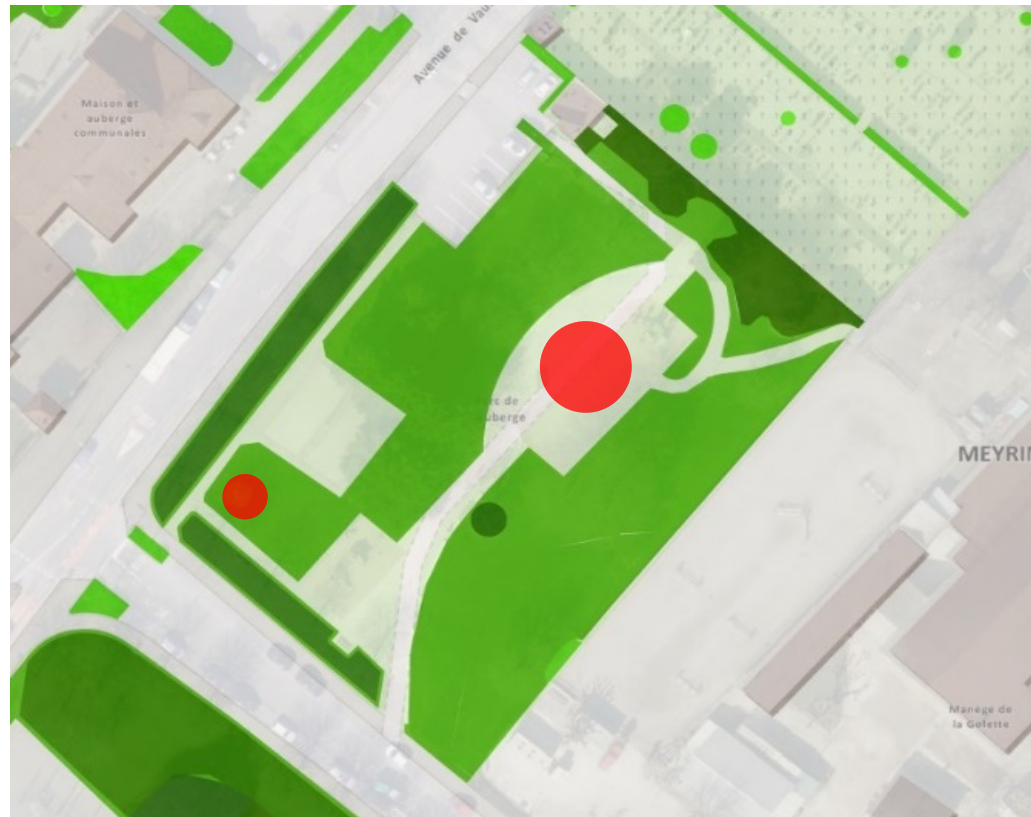
- Echelle d'un territoire – Ville de Meyrin





## Gradation

- Echelle d'un parc – Parc Blanc





An aerial photograph of a city, showing a dense urban area 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

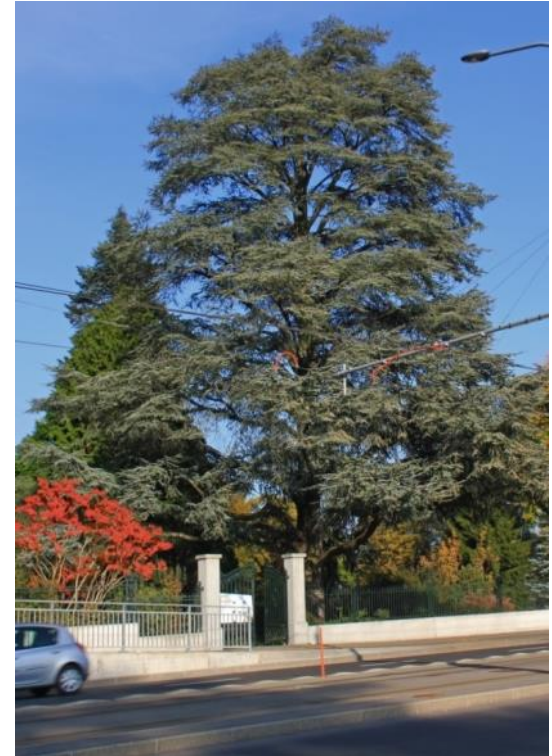
- Plus de 4000 arbres entretenus par la ville
- 128 jeunes arbres plantés ces trois dernières années
- Arbres très surveillés et entretenus en milieu urbain et plus naturels en campagne
- Choix d'arbres résistants à des périodes de sécheresses prolongées (changement climatique)





## Arbres en milieu urbain

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

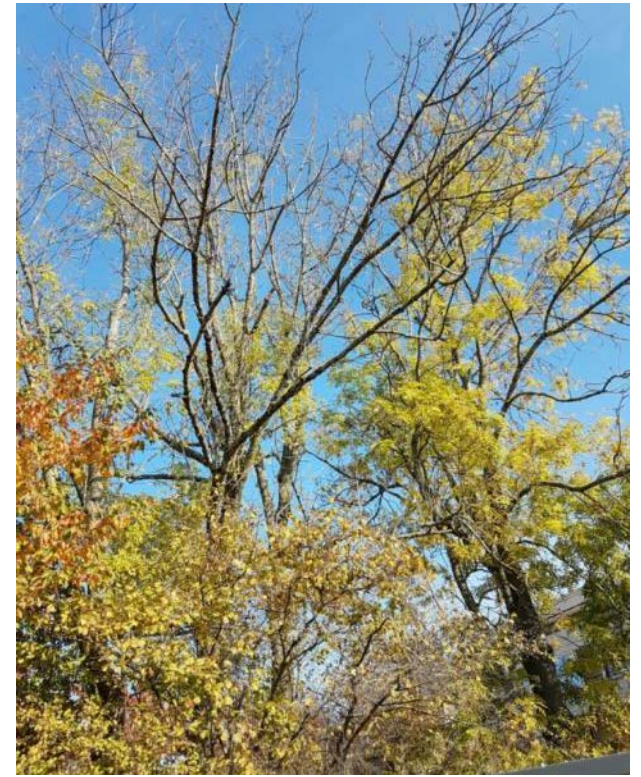






## Arbres en campagne

- 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

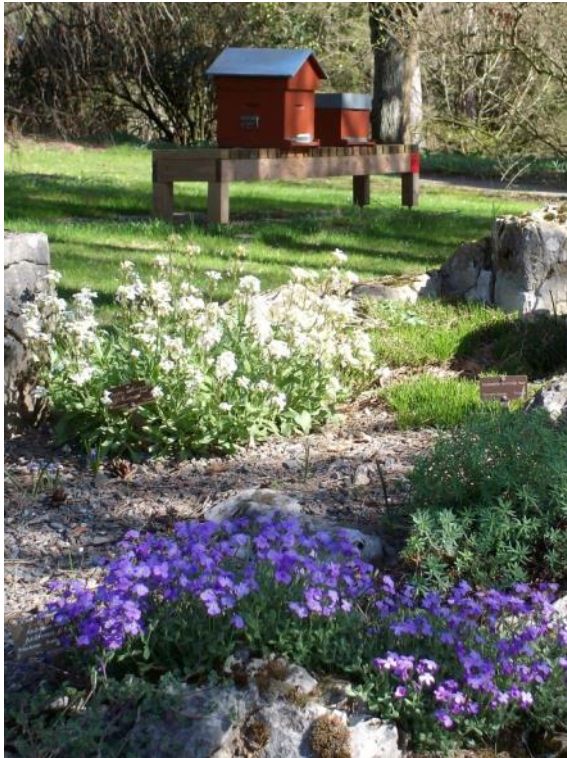
- Aménagement éphémère de place de Meyrin-Village 2017





## Massifs fleuris de plantes vivaces

- JB alpin



- Vivarium



- Auberge communale





A person wearing a dark long-sleeved shirt, dark pants, a dark bucket 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 cloudy 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

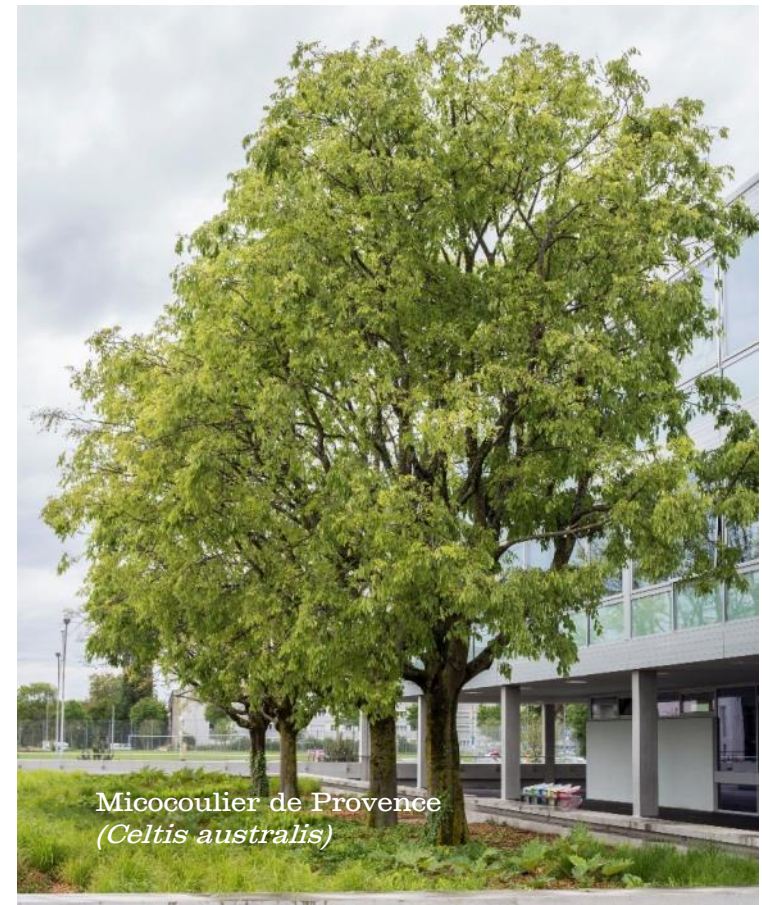


## Gestion de l'eau - arbres et changements climatiques

- Micocoulier de Provence à l'école des Boudines



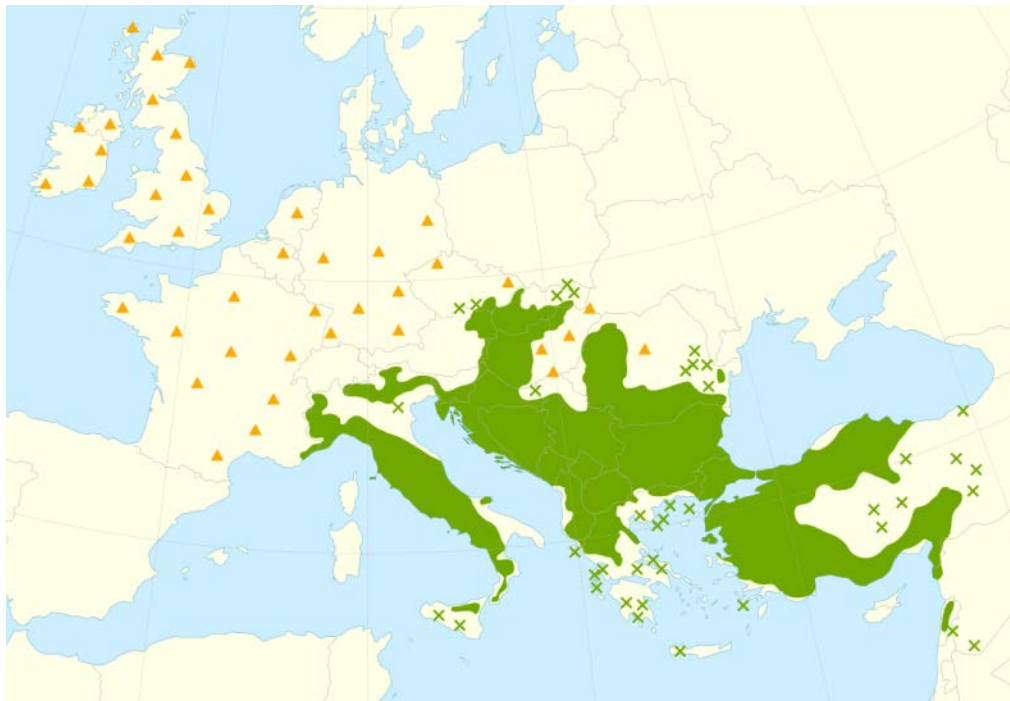
Source de la carte : [https://en.wikipedia.org/wiki/Celtis\\_australis](https://en.wikipedia.org/wiki/Celtis_australis)



Micocoulier de Provence  
(*Celtis australis*)

## Gestion de l'eau - arbres et changements climatiques

- Chêne chevelu de l'avenue de Mategnin



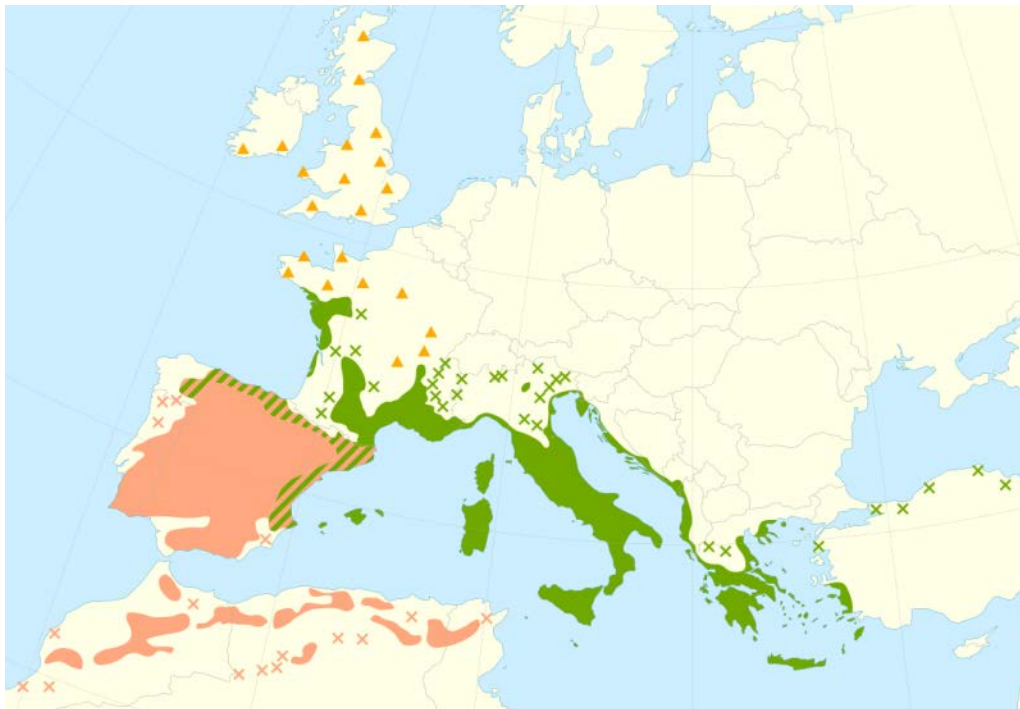
Source de la carte : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Quercus\\_cerris](https://fr.wikipedia.org/wiki/Quercus_cerris)





## Gestion de l'eau - arbres et changements climatiques

- Chêne vert Perrault-de-Jotemps



Source de la carte : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Quercus\\_ilex](https://fr.wikipedia.org/wiki/Quercus_ilex)





# COMMUNICATION ET SENSIBILISATION





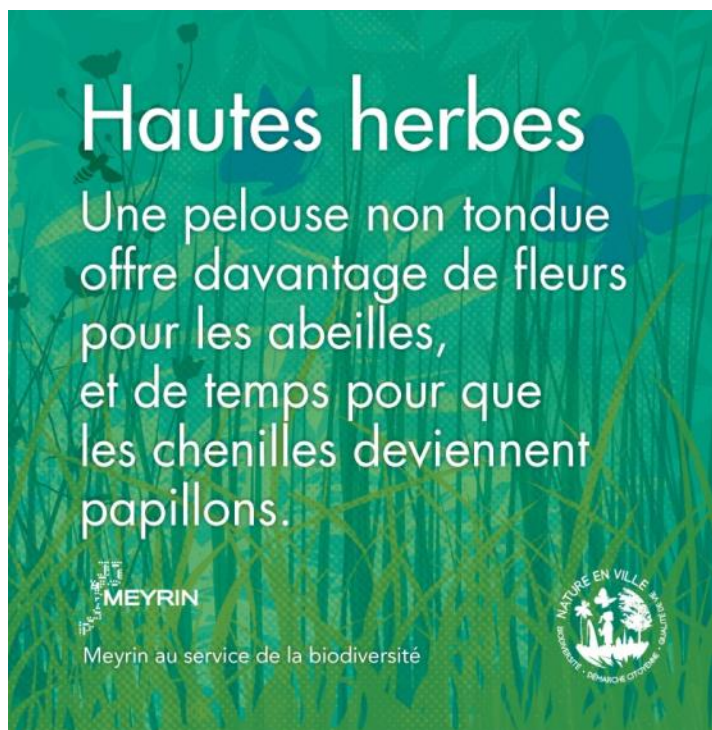
## Contact direct avec le citoyen





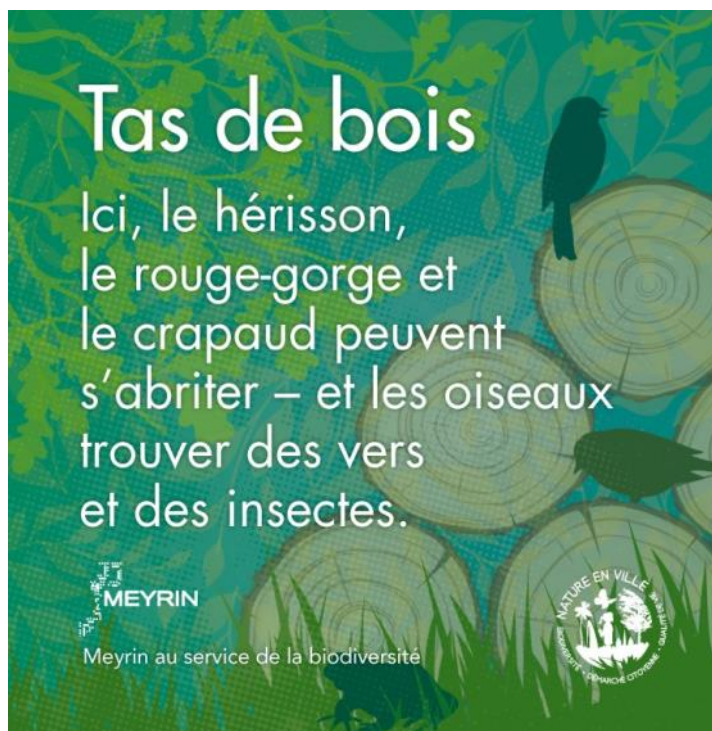
## Campagne de panneaux

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



## Campagne de panneaux

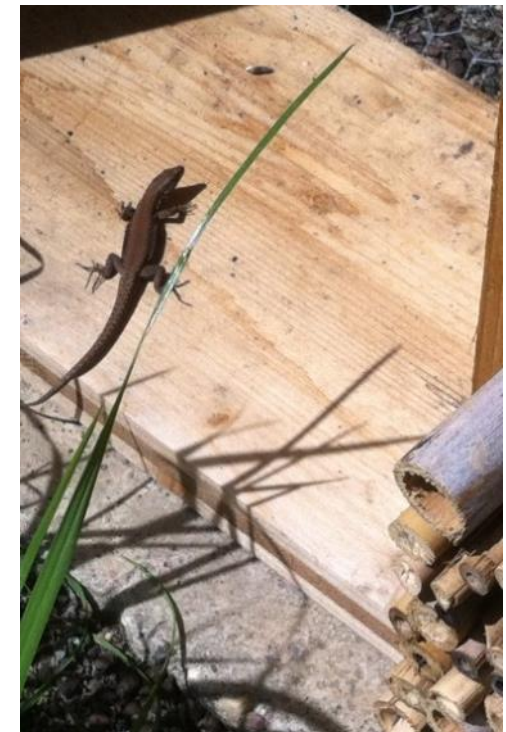
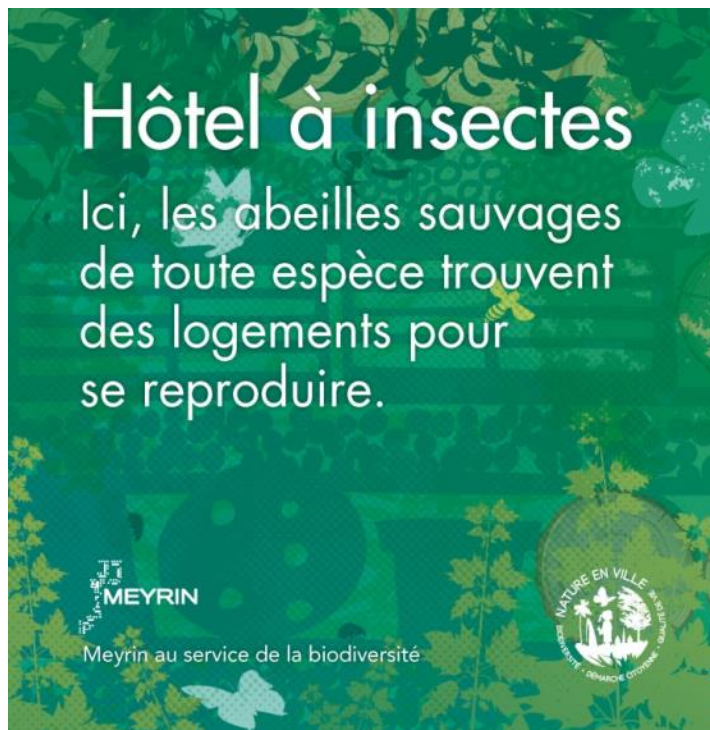
- Panneaux de la Direction Générale de l'Agriculture et de la Nature (DGAN)





## 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<sup>er</sup> prix - pro natura



1<sup>er</sup> prix - Ville fleurie de plus de 15'000 habitants



2<sup>e</sup> prix - Concours Nature en Ville

# Médias

## Journal Meyrin Ensemble

### ENVIRONNEMENT 10



#### CONCOURS CANTONAL

«NATURE EN VILLE»  
Le projet du service de l'environnement de Meyrin reçoit le 2<sup>e</sup> prix.

Le service de l'environnement a participé au concours «Nature en ville», avec l'égide de l'administration cantonale, des transports et de l'énergie (DTE). Les projets ont été primés sur la base des critères suivants: une bonne lisibilité de leur réalisation, l'usage des déchets locaux, l'usage de Meyrin en tant qu'élément positif, et qui permette à la Ville de tenir un moment de cet espace pour le plaisir de ses habitants en tant que tel.

Le projet de l'environnement a participé au concours «Nature en ville», avec l'égide de l'administration cantonale, des transports et de l'énergie (DTE). Les projets ont été primés sur la base des critères suivants: une bonne lisibilité de leur réalisation, l'usage des déchets locaux, l'usage de Meyrin en tant qu'élément positif, et qui permette à la Ville de tenir un moment de cet espace pour le plaisir de ses habitants en tant que tel.

Acteurs associatifs aux côtés des écoles  
Les ateliers ont été réalisés en collaboration avec les écoles, de façon à ce que les enfants puissent participer à la réalisation de ces projets. Les ateliers ont été réalisés en collaboration avec les écoles, de façon à ce que les enfants puissent participer à la réalisation de ces projets.



### L'écopastoralisme urbain

Le projet de l'environnement a participé au concours «Nature en ville», avec l'égide de l'administration cantonale, des transports et de l'énergie (DTE). Les projets ont été primés sur la base des critères suivants: une bonne lisibilité de leur réalisation, l'usage des déchets locaux, l'usage de Meyrin en tant qu'élément positif, et qui permette à la Ville de tenir un moment de cet espace pour le plaisir de ses habitants en tant que tel.



Le projet de l'environnement a participé au concours «Nature en ville», avec l'égide de l'administration cantonale, des transports et de l'énergie (DTE). Les projets ont été primés sur la base des critères suivants: une bonne lisibilité de leur réalisation, l'usage des déchets locaux, l'usage de Meyrin en tant qu'élément positif, et qui permette à la Ville de tenir un moment de cet espace pour le plaisir de ses habitants en tant que tel.



Le projet de l'environnement a participé au concours «Nature en ville», avec l'égide de l'administration cantonale, des transports et de l'énergie (DTE). Les projets ont été primés sur la base des critères suivants: une bonne lisibilité de leur réalisation, l'usage des déchets locaux, l'usage de Meyrin en tant qu'élément positif, et qui permette à la Ville de tenir un moment de cet espace pour le plaisir de ses habitants en tant que tel.



Le projet de l'environnement a participé au concours «Nature en ville», avec l'égide de l'administration cantonale, des transports et de l'énergie (DTE). Les projets ont été primés sur la base des critères suivants: une bonne lisibilité de leur réalisation, l'usage des déchets locaux, l'usage de Meyrin en tant qu'élément positif, et qui permette à la Ville de tenir un moment de cet espace pour le plaisir de ses habitants en tant que tel.

## ENVIRONNEMENT 7

MEYRIN ENSEMBLE - AVRIL 2015 - N° 173

### À LA RESCOURSSE DES RACINES

Un projet vise à créer des zones de prairie et de fleurs entre les surfaces tondues et les tronc



**Aujourd'hui, à Meyrin, un projet aborde différemment les espaces entre arbres et gazon. Des espaces qui étalent jusque-là désherbés, débroussaillés.**

Si les pieds des arbres sont sensibles, un peu comme les nôtres quand on nous les écorse! En effet, le passage régulier des machines taise et compacte le sol, ce qui empêche les racines de respirer et d'absorber les éléments dont elles ont besoin pour faire vivre l'arbre. Lors des travaux de débroussaillage, lorsque le fil du disque touche l'écorce, cela inflige des blessures, qui déclenchent des pertes d'énergie pour les maladies et les ravageurs. L'arbre doit alors mettre en place des mécanismes de cicatrisation. Cela lui demande de l'énergie, et il n'y arrive pas toujours.

# 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 saphir 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.**

Des espèces d'ici et d'ailleurs, «à l'image de la diversité culturelle meyrinoise», explique Olivier Chatelain. Une diversité qui

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 10:00am • 🌍

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**

