

Identification d'arbres remarquables sur un territoire

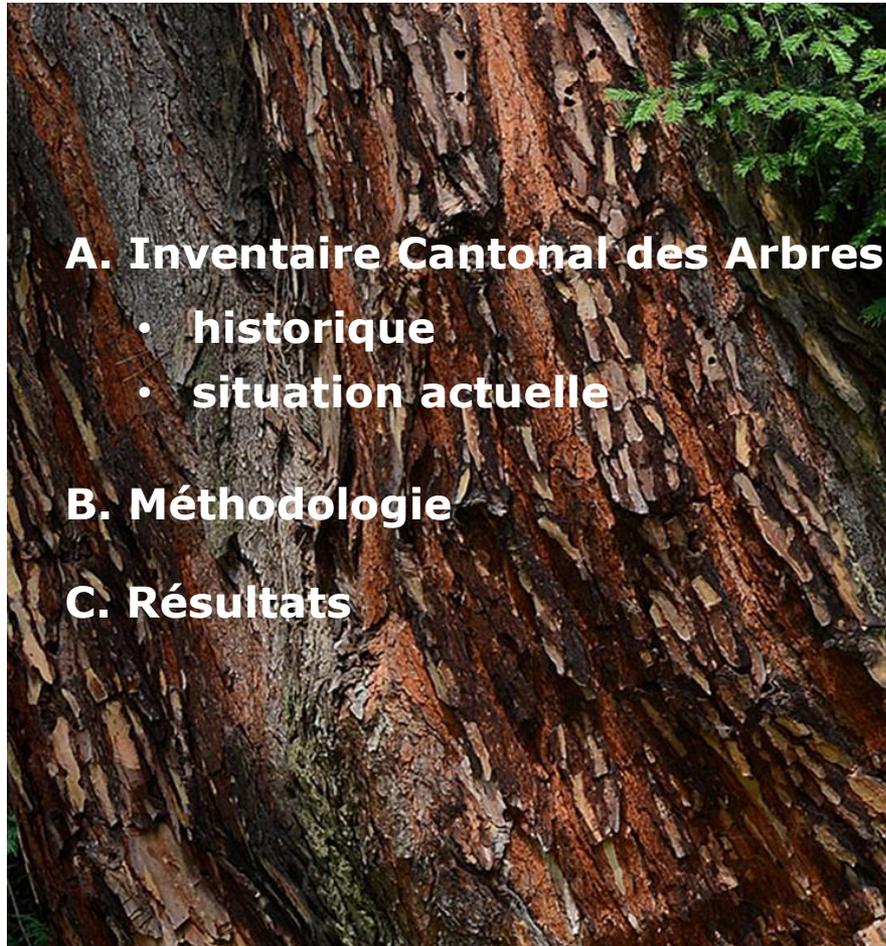
*Critères pour identifier les arbres
remarquables, exemple du territoire genevois*



Bertrand Favre

*Président de Plante & Cité Suisse
et
Responsable de l'Environnement
et des espaces verts de
Plan-les-Ouates / GE*

Sommaire



A. Inventaire Cantonal des Arbres

- historique
- situation actuelle

B. Méthodologie

C. Résultats

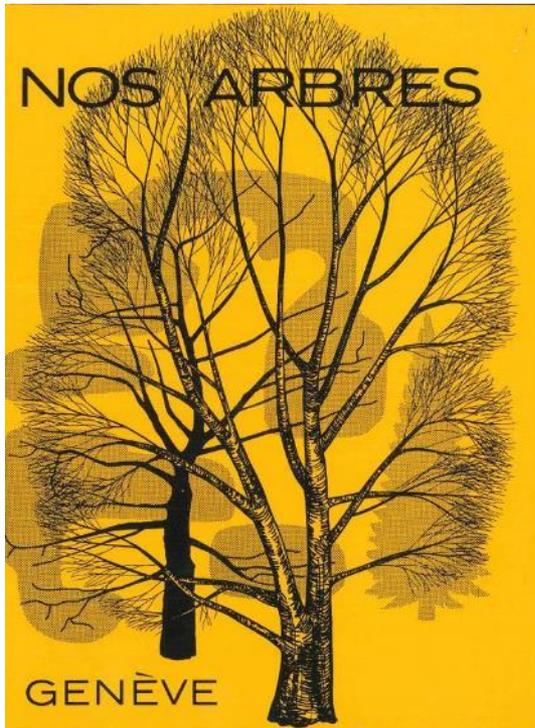


Commission technique arbre 2008 – 2011 :
Olivier Châtelain, Bertrand Favre, Charles-Maternelle Gillig, Nicolas Hasler, Dominique Verdel,

Commission technique arbres 2011- 2014 :
Gilbert Henchoz, Didier Chassot, Bertrand Favre, Nicolas Hasler, Daniel Oertli

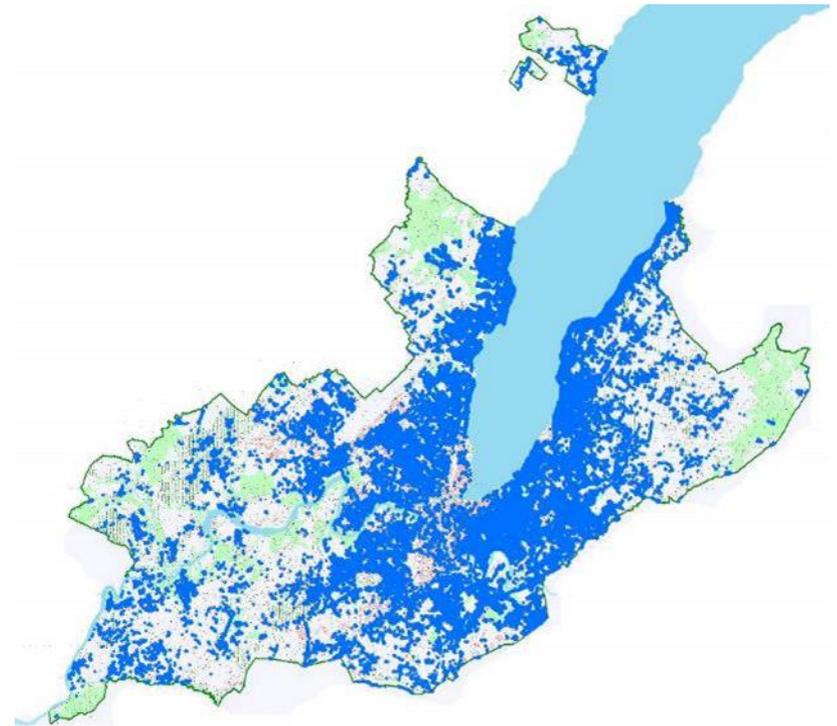


A. Inventaire cantonal des arbres – historique (1)



1967, édition d'un ouvrage élaboré par la Société genevoise d'horticulture :
" Commission d'arboriculture et de dendrologie "

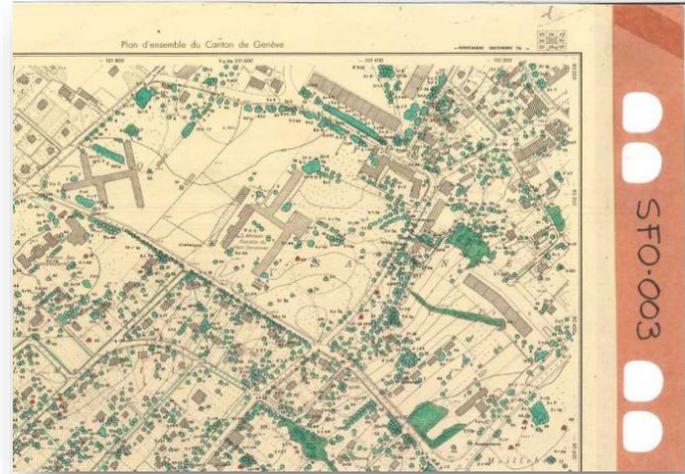
Plus de 60 Genres identifiés
Avec l'indication de leur situation
483 espèce recensées
=> 182'000 arbres historiques



A. Inventaire cantonal des arbres – historique (2)

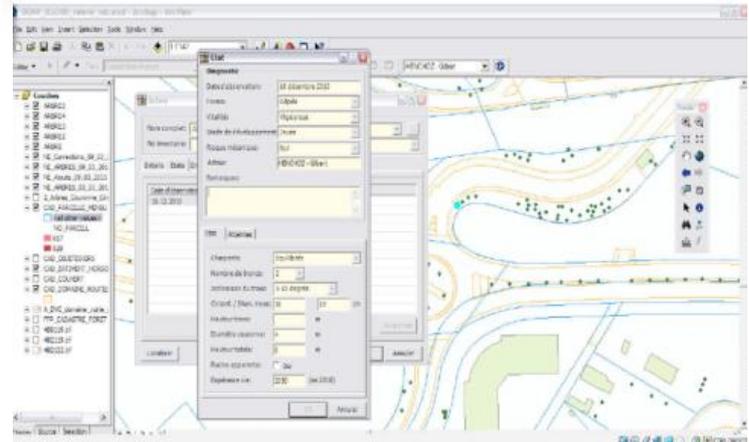


Mesuration d'un marronnier d'Inde, 2,73 m de circonférence (p. 34)



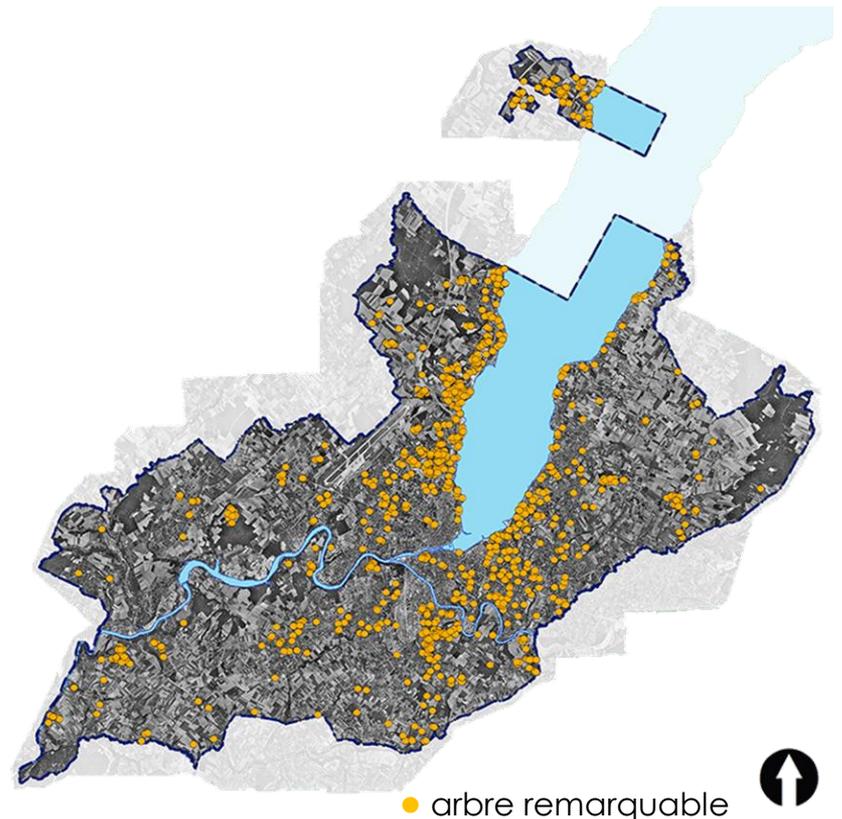
Système d'Information
du Patrimoine Vert

Stockage



A. Inventaire cantonal des arbres – historique (3)

- Entre 1974 – 1977, 2'030 arbres ont reçu la mention "remarquable".
 - A ce jour, plus de 1'000 arbres sont encore visibles.
- **« être c'est être perçu ou percevoir »** *"Selon une thèse de l'évêque Berkeley, philosophe irlandais du XVIIe siècle, exister c'est d'être perçu. Ainsi un arbre cesserait d'exister si personne ne l'observait..."*
 - ***Percevoir ce qui nous entoure, c'est donc faire exister notre propre univers."***



A. Inventaire cantonal des arbres – historique (4)

***Platanus orientalis* L.**

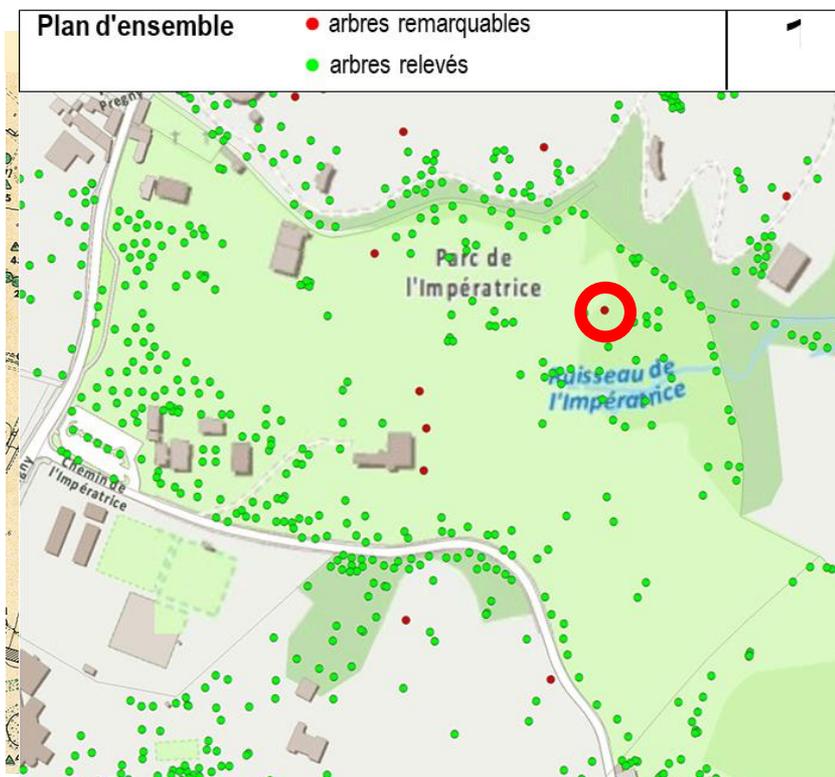
Platane d'Orient (fr)

Orientalische Platane (al)

Platano orientale (it)

Lieu : Parc de l'Impératrice
Pregny-Chambésy

Circonférence : 559 cm

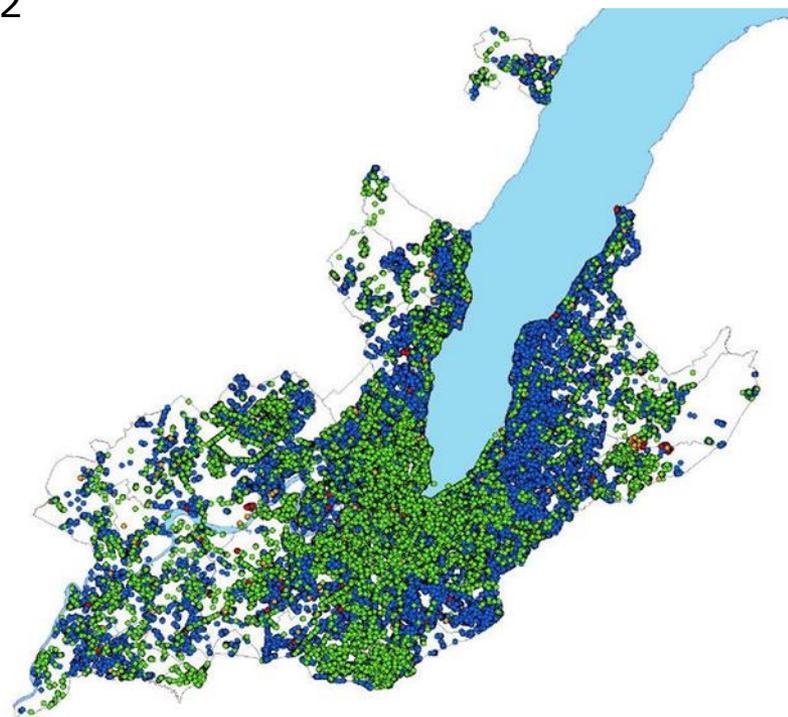


A. Inventaire cantonal des arbres – situation actuelle (5) *A l'échelle d'un territoire une situation existante*

- █ Inventaire historique de 1976: 182'000 arbres
- █ Nouveaux arbres relevés depuis 2007: 146'832
- █ Nombre d'arbres dans la base 246'398, dont:
 - 100'101 historiques
 - 132'852 relevés
 - 10'477 positionnés
 - 1968 nommés
 - 71'361 disparus (non compris dans total)

Jusqu'à présent, les relevés d'arbres ont été réalisés en fonction des décisions des gestionnaires communaux et des opportunités.

Aussi, la mise à jour des relevés historiques, ainsi que le complément de l'inventaire doivent être plus dynamiques et s'orienter plus spécifiquement sur les territoires peu prospectés.



B. Méthodologie (1)

Des exemples, des ouvrages, des territoires, des origines, des approches,...



B. Méthodologie (2)

un nom ; « arbre remarquable » AR

extraordinaire, étonnant, hors pair, prestigieux,
fabuleux, rare, supérieur, vétéran, marquant,
original, impressionnant, géant, pittoresque,
remarquable, exceptionnel, particulier, sacré,
mythique, monument, vénérable, célèbre,
incroyable

B. Méthodologie (3)

nos voisins français ; âge, critère physique (hauteur, circonférence), historique et croyances, critère esthétique, critère biologique, autres critères,

Arbres remarquables en France

Source : Association A.R.B.R.E.S.



Le Tilleul
d'Henri IV,
Douvaine



 Arbre remarquable



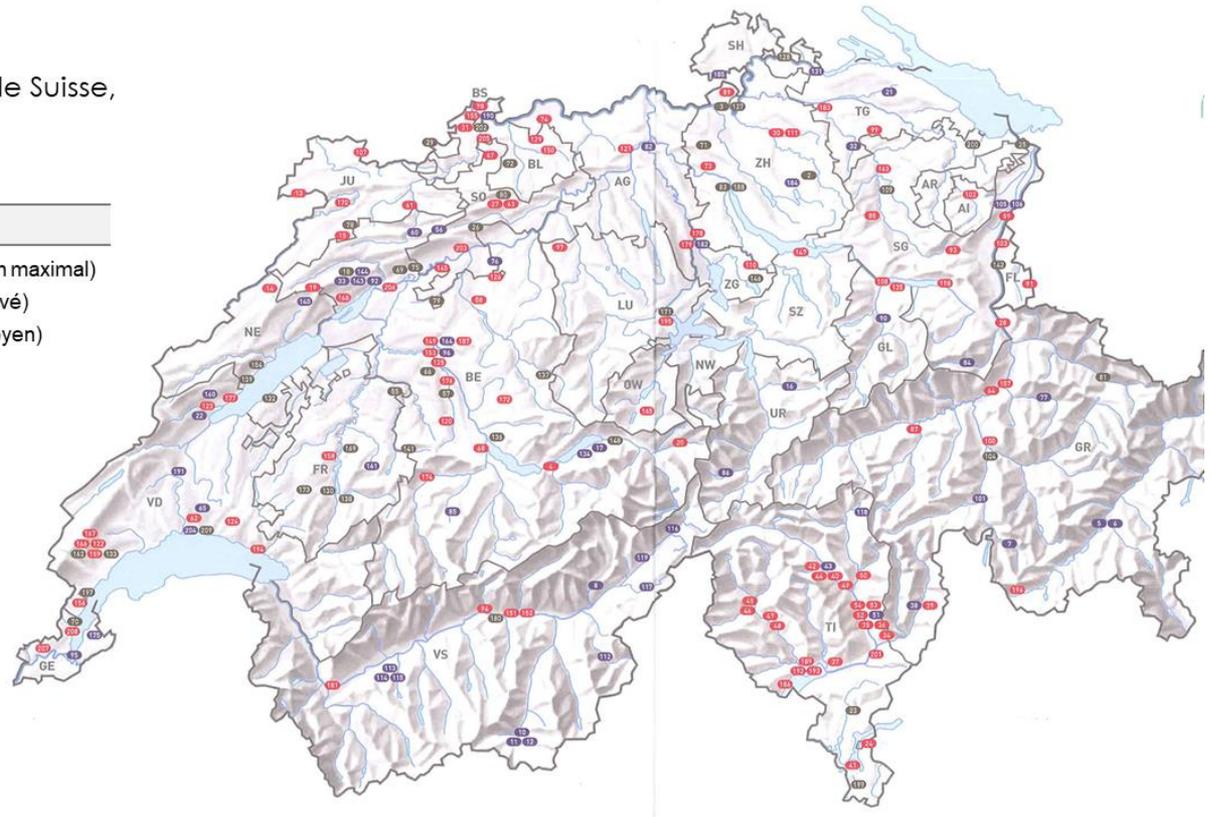
B. Méthodologie (4) *en Suisse*

Arbres Géants de Suisse

BRUNNER M. (2014), Arbres Géants de Suisse,
Werd & Weber Verlag AG, 239p.

Statut de protection des arbres

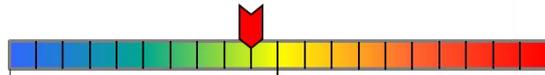
- Importance internationale (statut de protection maximal)
- Importance nationale (statut de protection élevé)
- Importance régionale (statut de protection moyen)



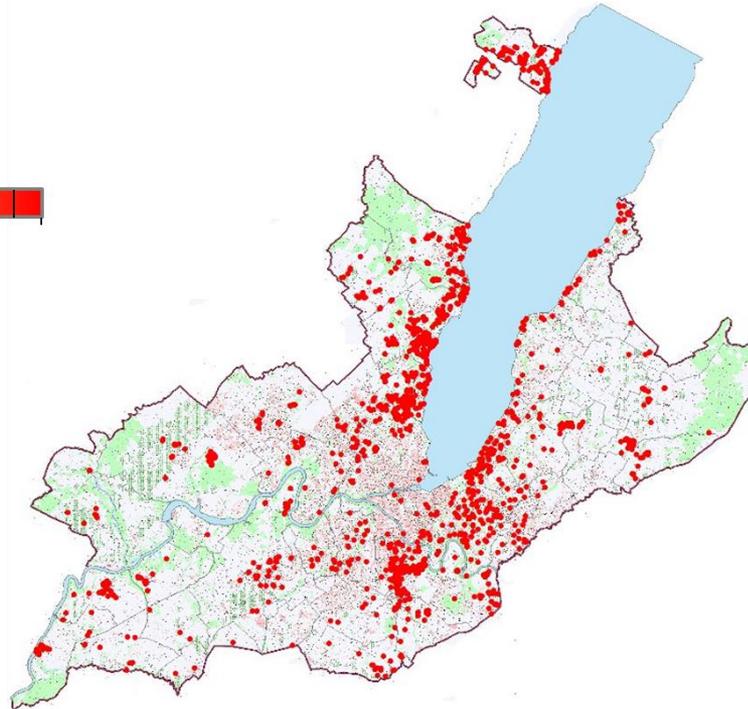
B. Méthodologie (5)

- combien d'arbres remarquables ?

Avec une valeur ≥ 9



325 arbres remarquables sur le
canton de Genève



Selon certain critères, nous sommes arrivés à 325 arbres, dont principalement des chênes, des cèdres,...la méthode devait donc évoluer.

B. Méthodologie (6)

- critères des arbres remarquables

Inventaire de 1976

- En 1976, le premier inventaire des arbres de Genève avait mis en évidence environ 2200 spécimens remarquables. Nous avons tenu à mettre en valeur ce travail historique. À noter que près du tiers des arbres qui avaient été recensés à cette occasion ont disparu à cause de l'activité humaine ou sont morts de vieillesse.
- *Arbre recensé en 1976, 2 points*

Intérêt dendrologique

- Près de 700 espèces et variétés d'arbres ont été inventoriées. Pour évaluer l'intérêt dendrologique de chaque spécimen, nous avons tenu compte de sa représentativité sur le territoire genevois.
- *Très rare, 4 points. Rare, 2 points. Peu fréquent, 1 point.*

B. Méthodologie (7)

- critères des arbres remarquables

Dimension

- Avec l'âge, chaque espèce atteint des dimensions différentes. Nous avons travaillé sur une classification propre à chaque espèce d'arbre afin de déterminer une pondération sur la circonférence du tronc mesurée à un mètre du sol.

Dimension dépassant le seuil fixé pour chaque espèce au niveau national, 6 points. Dimension dépassant le seuil fixé pour chaque espèce au niveau genevois, 3 points. Arbre en devenir (arbre majeur ou ayant le potentiel de devenir remarquable), 1 point.

B. Méthodologie (8)

- critères des arbres remarquables

Forme

- L'aspect esthétique des arbres se devait d'être pris en compte. Les spécimens à l'aspect singulier ont été notés, de même que ceux présentant des caractéristiques typiques de leur espèce.

Aspect singulier ou pittoresque, 3 points. Caractéristiques typiques de l'espèce, 2 points.

Intérêt Historique

- Des recherches ont permis de déterminer quels arbres étaient liés, de près ou de loin, à l'histoire locale. Les spécimens présentant un intérêt historique, liés à une période historique mémorable ou à un événement particulier ont été valorisés.

Aspect singulier ou pittoresque, 3 points. Caractéristiques typiques de l'espèce, 2 points.

B. Méthodologie (9)

- critères des arbres remarquables

Situation

- La localisation des arbres a été prise en compte. Nous avons valorisé les arbres auxquels le public a accès, ainsi que ceux qui marquent le paysage.

Accessibilité ou visibilité depuis l'extérieur d'une propriété, 1 point. Situation marquante dans le paysage, 2 points.

3 critères objectifs

- Inventaire de 1976
- Intérêt dendrologique
- Dimension

3 critères subjectifs

- Forme
- Intérêt Historique
- Situation

B. Méthodologie (9)

- fiche d'évaluation

Projet

Fiche descriptive pour les "Arbres Remarquables"



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

Direction Générale de la Nature et du Paysage (DGNP)

ARBRES REMARQUABLES - CRITERES D'EVALUATION

Essence : <i>Platanus orientalis</i>
Circonférence (cm) : 559
Lieu/Commune/ID arbre : 177764 Pregny-Chambésy
Date : 10.02.2014
Observateur : SGR



CRITERES	POINTS (maximum)	NOTATION
Inventorié arbre remarquable selon ICA 77	/2	2
Intérêt dendrologique rareté de l'essence	/4	4
Dimensions par rapport à son lieu d'origine et son développement sur le canton	/6	6

* Base de travail, origine (selon l'inventaire de 1974 à 1977)

* Rareté de l'espèce selon fréquences d'arbres relevés sur le canton (base ICA):
4 points pour la catégorie très rare (<0.1%)
2 points pour la catégorie rare (0.1 - 0.4%)
1 point pour la catégorie peu fréquente (0.4 - 4%)
0 point pour la catégorie > 4%

* Critères de remarquabilité pour la dimension des arbres :
6 points pour les arbres dépassant le seuil au niveau suisse
3 points pour les arbres dépassant le seuil au niveau genevois
1 point pour les arbres en devenir (arbre majeur)

B. Méthodologie (9) - fiche d'évaluation

Forme / esthétique (belle forme libre, pittoresque, silhouette particulière...)		/3	3	3 points aspect singulièrement particulier, pittoresque, forme étrange 2 point pour belle forme typique à l'espèce 0 point si pas de caractère prononcé
Intérêt historique (référence historique, symbolique)		/2	2	Arbres associés à un élément architectural historique / ou typique arbres associés à une période historique mémorable, événements particuliers
Situation	accessibilité	/1	1	1 point si libre accès (public) ou facilement visible de l'extérieur 0 point si pas de libre accès (public)
	élément majeur du paysage	/2	0	Arbre ou ensemble d'arbres exceptionnel par son implantation et son intérêt sur la perception du paysage (Intérêt paysager, association à un bâtiment, élément marquant du paysage, ...)
TOTAL		/20	18	
Selon vous, cet arbre est-il remarquable ?		oui	non	Appréciation globale subjective de l'observateur selon perception personnelle
Etat mécanique global	mauvais	moyen	bon	
Conditions d'implantation	mauvaises	moyennes	bonnes	Conditions d'espaces plantables
REMARQUES Autres Interventions à prévoir				Mesures d'améliorations simples mulching, élagage ou autre

* Critères prédéterminés

Rareté = calcul dynamique (si un arbre a été identifié il ne sera pas remis en cause ultérieurement si sa rareté évolue)

C. Résultats (1)

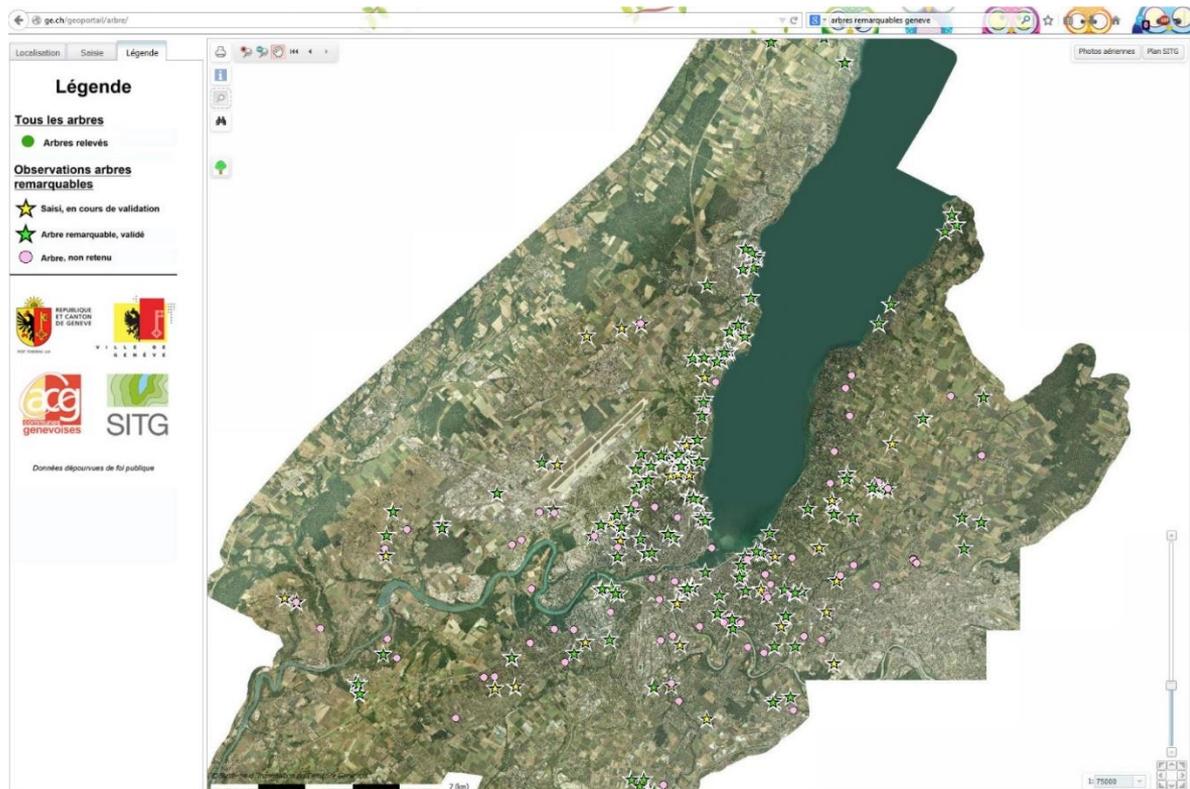
- action citoyenne, signalez nous un AR

Si vous connaissez un arbre qui vous paraît revêtir des qualités particulières, rendez-vous sur :

<http://ge.ch/geoportail/arbre/>

Une dizaine d'arbres ont été découverts par à cette action.

A ce jour, 206 AR sont inventoriés



C. Résultats (2)

- Qui sont-ils pour les plus gros ?

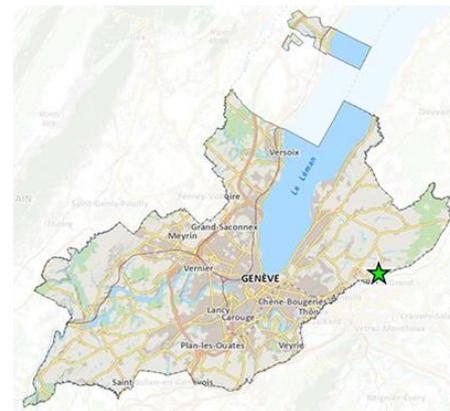
- Abies nordmanniana 399.00 CM (Veyrier)
- Abies pinsapo 375.00 (Genthod)
- Acer cappadocicum 345.00 (Genève-Petit-Saconnex)
- Acer monspessulanum 371.00 (Versoix)
- Acer negundo 330.00 (Grand-Saconnex)
- Acer pseudoplatanus 507.00 (Pregny-Chambésy)
- Aesculus hippocastanum 512.00 (Pregny-Chambésy)
- Betula pubescens 380.00 (Chêne-Bougeries)
- Calocedrus decurrens 570.00 (Pregny-Chambésy)
- Carpinus betulus 440.00 (Pregny-Chambésy)
- Castanea sativa 713.00 (Genthod)
- Catalpa bignonioides 600.00 (Genthod)
- Cedrus atlantica 650.00 (Versoix)
- Cedrus deodara 587.00 (Genève-Petit-Saconnex)
- Cedrus libani 951.00 (Satigny)
- Celtis australis 411.00 (Genève-Cité)
- Cercis siliquastrum 345.00 (Genthod)
- Chamaecyparis lawsoniana 628.00 (Genève-Plainpalais)
- Cladrastis lutea 220.00 (Meyrin)
- Fagus sylvatica 590.00 (Pregny-Chambésy)
- Juglans nigra 559.00 (Genthod)
- Juglans x intermedia 647.00 (Meinier)
- Liriodendron tulipifera 540.00 (Vandoeuvres)
- Morus nigra 286.00 (Genthod)
- Paulownia tomentosa 352.00 (Genève-Petit-Saconnex)
- Picea orientalis 330.00 (Grand-Saconnex)
- Pinus nigra 484.00 (Satigny)
- Pinus sylvestris 465.00 (Pregny-Chambésy)
- Pinus wallichiana 330.00 (Genève-Petit-Saconnex)
- Platanus orientalis 559.00 (Pregny-Chambésy)
- Platanus x acerifolia 634.00 (Genève-Petit-Saconnex)
- Quercus Ilex 315.00 (Genève-Petit-Saconnex)
- Quercus pubescens 470.00 (Pregny-Chambésy)
- Sequoia sempervirens 816.00 (Choulex)
- Sorbus aucuparia 250.00 (Pregny-Chambésy)
- Sorbus domestica 254.00 (Satigny)
- Taxus baccata 458.00 (Vandoeuvres)
- Thuja occidentalis 355.00 (Genève-Plainpalais)
- Tilia cordata 555.00 (Céligny)

3. Résultats (3)

Le plus remarquable tilleul à grandes feuilles du Canton



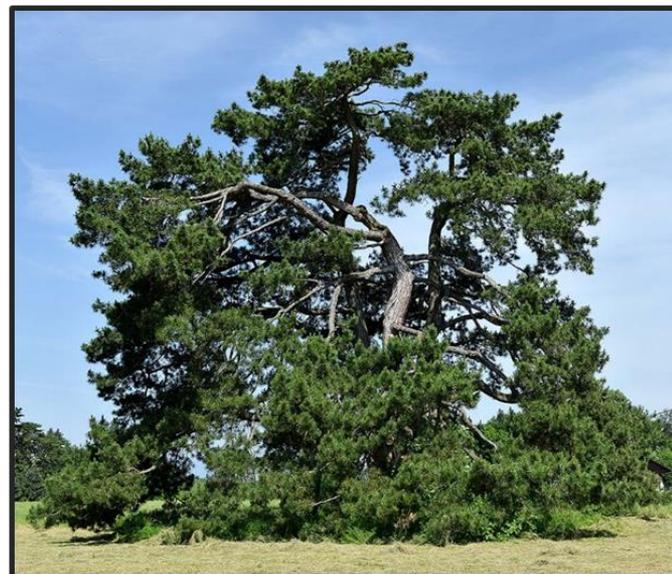
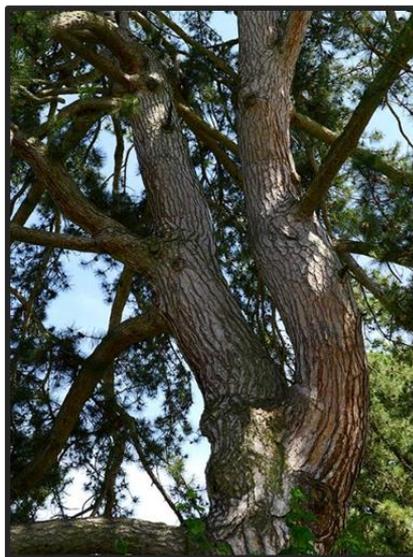
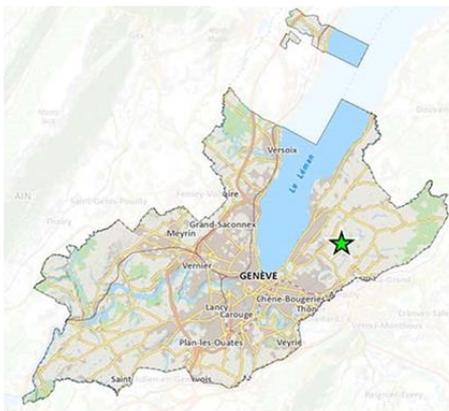
Nom latin : *Tilia platyphyllos* Scop.
Nom français : tilleul à grandes feuilles
Circonférence tronc : 570 cm
Hauteur totale : 25 m.
Localisation : Presinge



3. Résultats (4)

L'un des plus gros pin noir du Canton

Nom latin : *Pinus nigra* R. Legay
Nom français : Pin noir d'Autriche
Circonférence tronc : 405 cm
Hauteur totale : 22 m
Couronne : 20 m
Situation : Choulex



3. Résultats (5)

Le plus gros arbre de la commune de Céligny



Nom latin : *Castanea sativa* Mill.
Nom français : châtaignier commun
Circonférence tronc : 659 cm
Hauteur totale : 21 m
Situation : Céligny

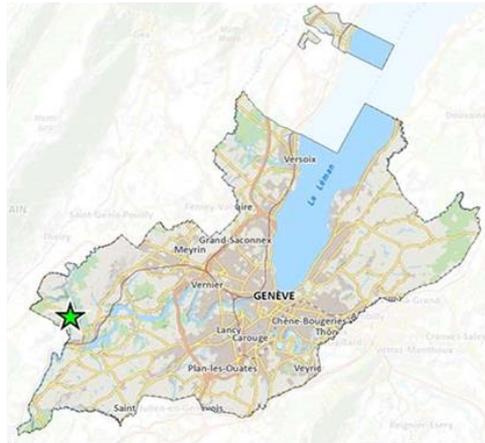


3. Résultats (6)

Un duo remarquable



Nom latin : *Taxus baccata* L.
Nom français : If commun
Circonférence tronc : 340 et 300 cm
Diamètre tronc : 110 et 95 cm
Hauteur totale : 16 m
Situation : Dardagny



3. Résultats (7)



**belle forme libre,
pittoresque,
silhouette
particulière...**

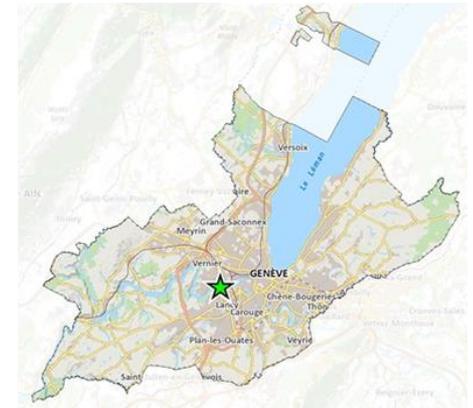
Nom latin : *Cedrus deodara* (Roxb. ex D.Don) G.Don

Nom français : cèdre de l'Himalaya

Circonférence : 458 cm

Hauteur totale : 27 m

Situation : Cimetière Saint-Georges



3. Résultats (8)

Le plus vieux cèdre du Liban de Suisse

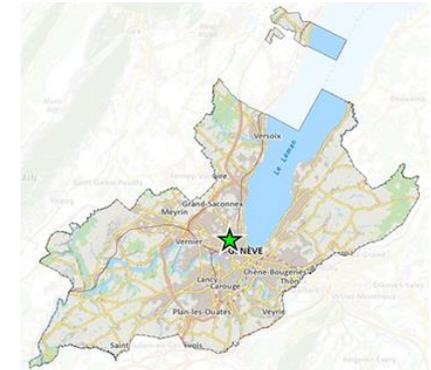
Nom latin : *Cedrus libani* A.Rich

Nom français : Cèdre du Liban

Circonférence : 650 cm

Hauteur totale : 25 m

Situation : Parc Beaulieu, Genève – Petit-Saconnex



3. Résultats (9)

Cèdre du Liban planté en 1820 par Jean Edouard Naville

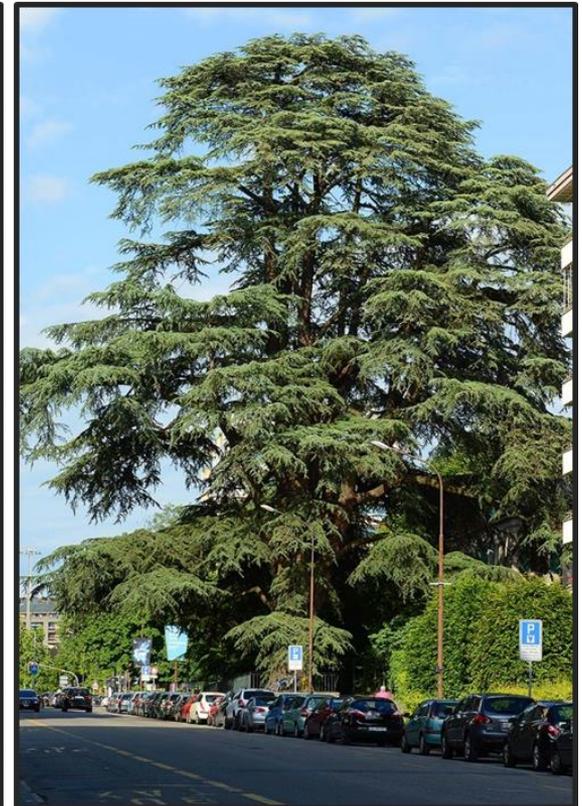
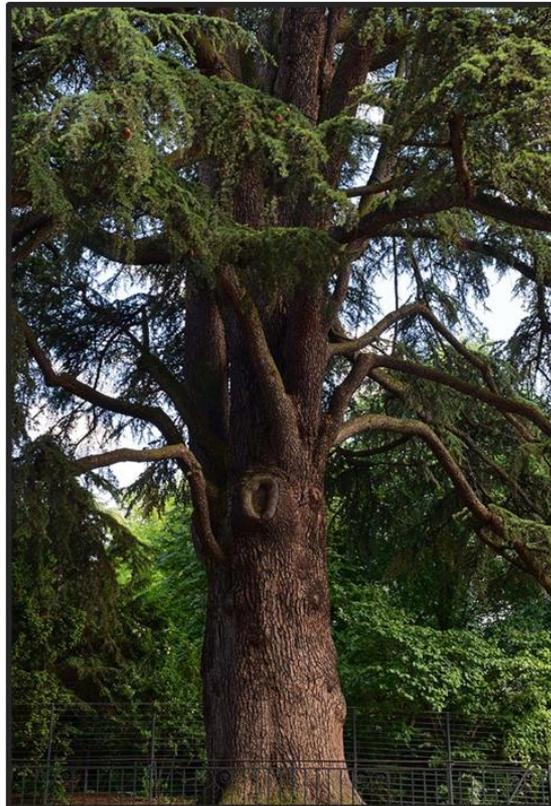
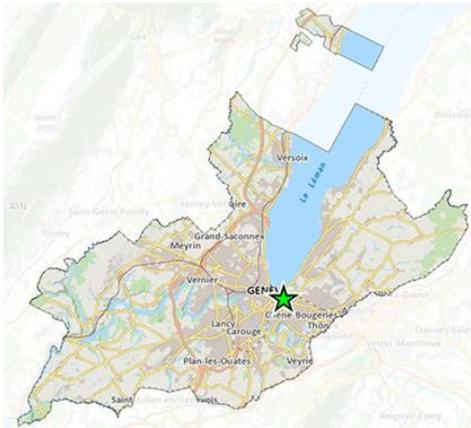
Nom latin : *Cedrus libani* A.Rich

Nom français : Cèdre du Liban

Circonférence tronc : 720 cm

Hauteur totale : 31 m

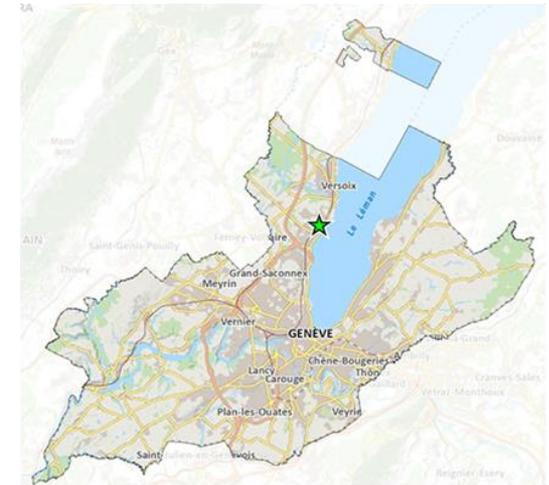
Situation : Genève-Eaux-Vives



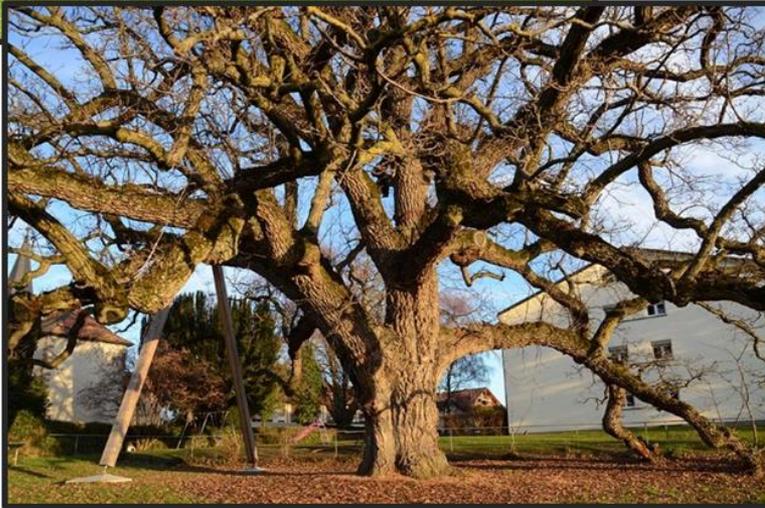
3. Résultats (10)



Nom latin : *Cedrus libani* A.Rich
Nom français : Cèdre du Liban
Circonférence : 880 cm
Hauteur totale : 30 m
Situation : Genthod, parc du
château de Saugy



3. Résultats (11)



Le géant parmi les noyers

Nom latin : *Juglans x intermedia*

Nom français : Noyer commun

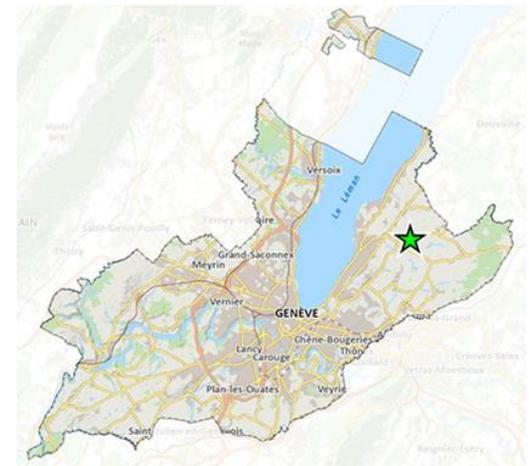
Circonférence : 640 cm

Hauteur totale : 25 m

Couronne : 40 m

Date de plantation : 1863

Situation : Meinier



3. Résultats (12)



L'arbre le plus gros du Canton

Nom latin : *Cedrus libani* A.Rich

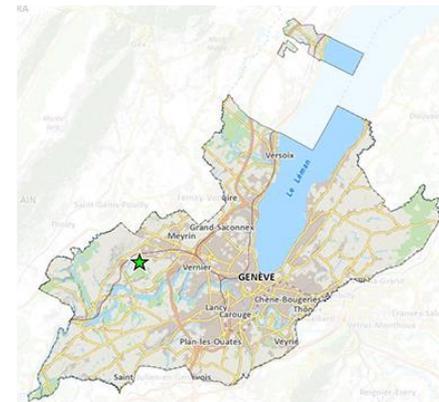
Nom français : Cèdre du Liban

Circonférence tronc : 951 cm

Hauteur totale : 27 m

Couronne : 32 m

Situation : Satigny



merci pour votre écoute- questions

*Journée technique Plante & Cité
le 12 octobre prochaine à l'Hepia
« jardiner la ville – du potager à la forêt »*