



CONTEXTE

Plan Climat

Fiche 4.5 Prévenir et lutter contre les îlots de chaleur en milieu urbain

Stratégie et Plan Biodiversité

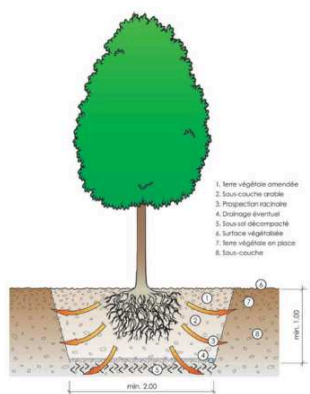
Action 4.2: Concevoir une stratégie cantonale d'arborisation et lutter contre les îlots de chaleur

Aire Urbaine:

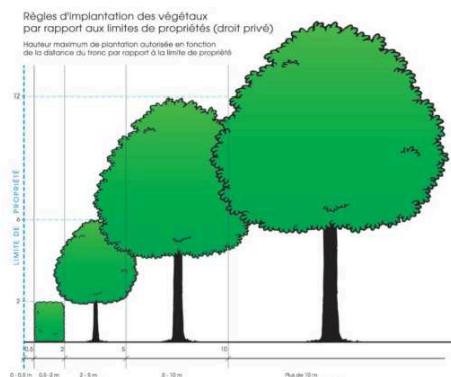
la volonté de créer une stratégie là où le besoin d'arborisation est primordial pour assurer la qualité de vie et où la coordination entre les différentes politiques sectorielles est nécessaire

CONSTAT

Des directives plus vraiment adaptées



Aménagement d'une fosse de plantation en pleine terre (9m³)



Règles d'implantation des végétaux par rapport aux limites de propriétés

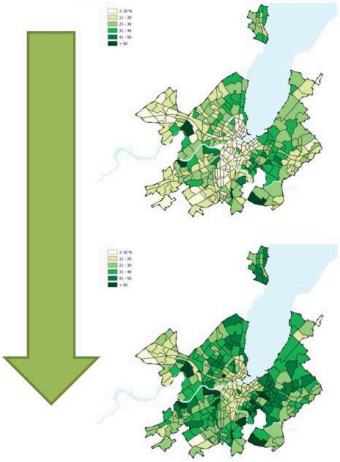
LES ARBRES DANS L'AIRE URBAINE

- L'aire urbaine concerne principalement 22 communes du canton de Genève (sur 45) et couvre environ 33% du territoire cantonal
- Cette surface est actuellement (2019) protégée par une couverture arborée de **22.95%** (taux de canopée)
- Les arbres sont répartis le long des rues, dans les parcs, dans les jardins, dans les espaces privés entre les immeubles et les routes, ...
- **Pour atteindre 30 % de taux de canopée en 2070, cela nécessite de planter, dans des bonnes conditions, environ 150'000 arbres ces 15 prochaines années**

CHANGEMENT DE PARADIGME

RENOUVELER ET COMPENSER

- Assurer la régénération du patrimoine arboré vieillissant
- Assurer la qualité du renouvellement du patrimoine arboré
- Optimiser la couverture arborisée des espaces déficitaires
- Diversifier les structures arborées



15/06/2023 14:34

5

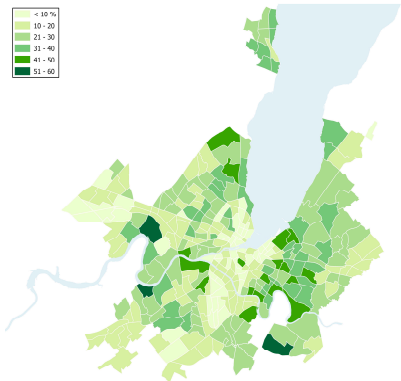
1 OBJECTIF PAR ÉCHELLE EN 2070

AIRE URBAINE

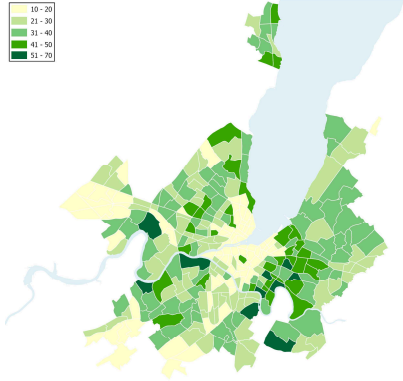
30 %
Taux moyen
de canopée

GIREC

10 %
Taux minimum
de canopée



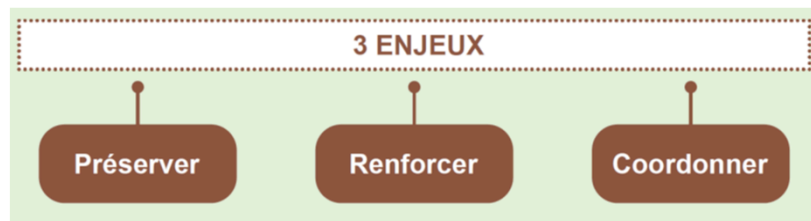
2019 23%



→ 2050 / 2070 30%

3 ENJEUX

Pour réussir à faire croître de manière quantitative et qualitative le patrimoine arboré de l'aire urbaine, la SAG doit répondre simultanément à trois enjeux généraux et complémentaires



CHANGEMENT DE PARADIGME

PERENISER

Les différents types de sols - © Christophe Deschamps, Laurent Vialat-Schweitzer, Christophe Schwert

- Qualité des sols /reconstitution des sols
- Qualité et adaptabilité des plantations
- Valoriser les échanges arbre – eau – sol
- Evaluer l'espace utile de l'arbre selon ses caractéristiques intrinsèques

CHANGEMENT DE PARADIGME

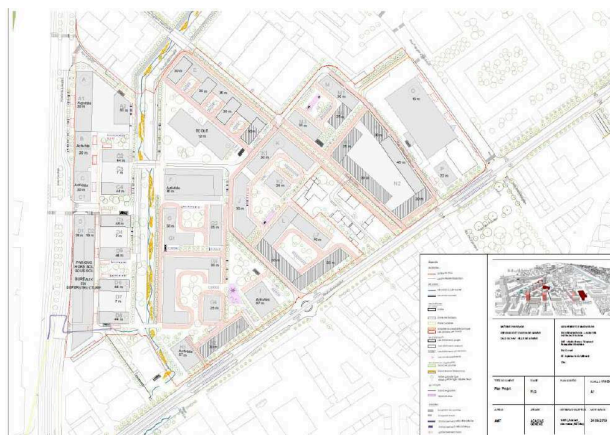
COORDONNER

- Planifier les rapports arbres et réseaux
- Considérer la superposition des usages dans la planification de l'arborisation
- Améliorer la transversalité des politiques et des acteurs

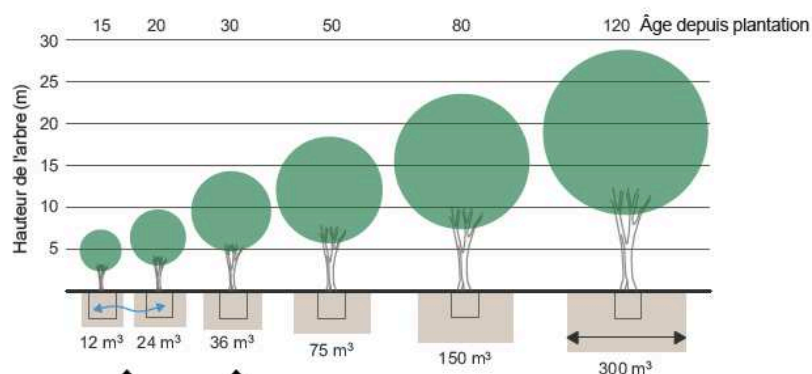


MISE EN COHÉRENCE LE PLUS EN AMONT POSSIBLE

- Dans les plans d'affectation
- Dans les autorisations de construire
- Etc.



METTRE EN COHÉRENCE LA DIMENSION DES ARBRES ET LE VOLUME DE TERRE



22.03.2022

MISE EN COHÉRENCE

Développer des projets et des solutions :

- Adaptés au tissu urbain
- Adaptés à la physiologie de l'arbre et au service attendu
- Des essences adaptées à l'évolution du climat (plus chaud, période sèche plus longue, toujours du gel)
 - ⇒ Balkan, Carpates, Sudètes
 - ⇒ Essences adaptées aux contextes (sol, ...)
 - ⇒ Pas forcément de liste administrative, appel à l'expertise des professionnels (AP, Paysagiste, pépiniériste) document de référence des besoins physiologiques des essences est documenté.
 - ⇒ Si situation de croissance idéale est dégradée, il convient de développer en cohérence, les mesures palliatives nécessaires (Technique durable, Entretien)

MISE EN ŒUVRE – Exemple : L'arbre, le sol et l'eau

*Viser 50% de sol profond ou de pleine terre
pour garantir une arborisation durable
Adopter une politique zéro tuyau*

Garantir des sols profonds, de qualité et continus



Privilégier les surfaces perméables en pieds d'arbres

Récupérer et valoriser les eaux de pluie
Faire circuler l'eau dans les fosses



En amont des projets et planifications

Nature du sol

Compactage et encombrement des sols

Gestion des pics de précipitations

Pollutions sols et eaux



Protéger les sols profonds

Technosols et recyclage des matériaux

Fosses multifonctionnelles

Sols perméables en pieds d'arbres

Gestion des eaux en amont et sans tuyaux



22.03.2022

OUTILS D'ACCOMPAGNEMENT AU CHANGEMENT

Modification des bases légales

RCVA

Règlement sur la conservation
de la végétation arborée (RCVA
– L4 05.04)

LPMNS

Loi sur la protection des
monuments, de la nature et des
sites (LPMNS – L4 05)

LACC

Loi d'application du code civil
suisse
(LaCC – E1 05)

Outils stratégiques

REFERENTIEL NATURE

SAG

Stratégie d'arborisation
genevoise

Arbres et réseaux

Outils opérationnels

Directives arbres

ICA

Inventaire cantonal des arbres

Outils financiers

Lois d'investissement

OBJECTIFS PRINCIPAUX DE LA REFONTE DU RCVA

Renforcement de la prise en compte de la végétation dans la planification impérative

Amélioration de la qualité et de la pérennité des compensations

Renforcement des procédures de sureté

Renforcement du rôle de l'inventaire cantonal des arbres

CHAPITRE 4.1 _ PÉRIMÈTRE D'INTERVENTION

milieu de sol contraint

Aire de développement

Espace minimum nécessaire au développement de l'arbre dans son habitus, à maturité.

- Arbres de 1^{ère} grandeur: rayon **min 8 m du tronc**
- Arbres de 2^e grandeur: rayon **min 5 m du tronc**
- Arbres de 3^e grandeur: rayon **min 3 m du tronc**.

Domaine vital

Zone d'extension des racines vitales de l'arbre et de sa couronne.

- l'arbre couronné : projection au sol de l'emprise de sa couronne ;
- l'arbre fastigié : projection au sol des deux tiers de la hauteur de l'arbre de part et d'autre du tronc.

→ Aucune construction, installation ou infrastructure

Zone tampon

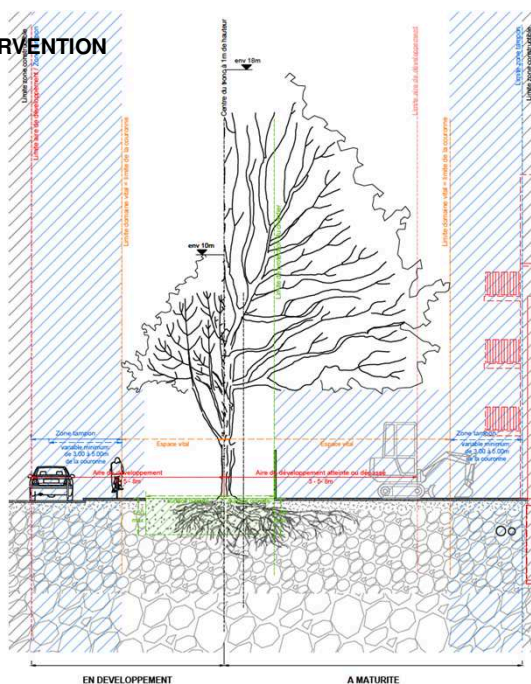
Espace de protection des arbres existant, réservé pendant la phase chantier. Il est défini comme suit:

- Surface entre espace vital et aire de développement de l'arbre
- A une **distance minimum de 3m** par rapport à l'emprise de la couronne;
- Surface permettant la circulation des véhicules.

→ Constructions, installations ou infrastructures légères.

Zone constructible

→ Constructions, installations et infrastructures lourdes.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



Département du Territoire
OCAN