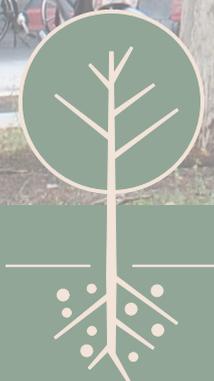




ARBO

LA SOLUTION POUR ARBORISER RAPIDEMENT
LES RUES ET PLACES DE VOTRE COMMUNE

UN SYSTÈME DÉVELOPPÉ PAR APAAR _ PAYSAGE ET ARCHITECTURE





La hausse des températures et les pluies diluviennes sont des phénomènes réels du changement climatique. Nous savons que planter des arbres est une solution pour rendre la ville résiliente.

Sur l'ensemble du territoire genevois, nous avons de beaux projets paysagers mais, concrètement, il est toujours long et difficile de planter des arbres en milieu urbain. Alors, vu l'urgence, nous nous sommes dit qu'il fallait agir. C'est pourquoi nous avons mis au point une fosse arrosée et aérée pour la bonne croissance de l'arbre urbain.

c'est quoi ?

ARBO est un système sur mesure pour planter des arbres facilement et rapidement au sein de votre commune et ce, dans de bonnes conditions. Nous choisissons avec vous le bon endroit et après nous nous occupons de la conception et de la réalisation.

Cette technique consiste à la mise en place d'une fosse de plantation capable d'assurer la présence d'un sol, d'air et d'eau de pluie et tout cela pour le bien être de l'arbre.

Le résultat, c'est un arbre en bonne santé qui répond à des enjeux écosystémiques.

AVANT TOUT BIEN PLANTER

OBJECTIFS



ARB'EAU'SOL c'est avant tout planter des arbres. Oui, mais surtout, planter des arbres dans de bonnes conditions édaphiques et hydriques. Pour développer son écosystème, l'arbre a besoin de 3 composantes : l'eau, le sol et l'air.

ARB'EAU'SOL vise donc à intégrer ces trois aspects en valorisant les eaux de surface dans le souci d'arroser l'arbre, en assurant des bon volumes de fosse de plantation et en favorisant les échanges gazeux entre le sol et l'atmosphère.

Reconstituer des sols actifs dans les fosses est important pour de nombreuses raisons :

- favorise la croissance de l'arbre par une bonne nutrition
- n'utilise pas de la terre végétale qui est plus utile aux espaces naturels et agricoles
- développe la biodiversité souterraine
- stocke, filtre et épure les eaux de ruissellement
- conserve l'eau proche de son point de chute et alimente l'arbre
- valorise les déchets de déblais

DE L'EAU

Gérer l'eau de pluie par la fosse amène des bienfaits sur l'ensemble de votre commune :

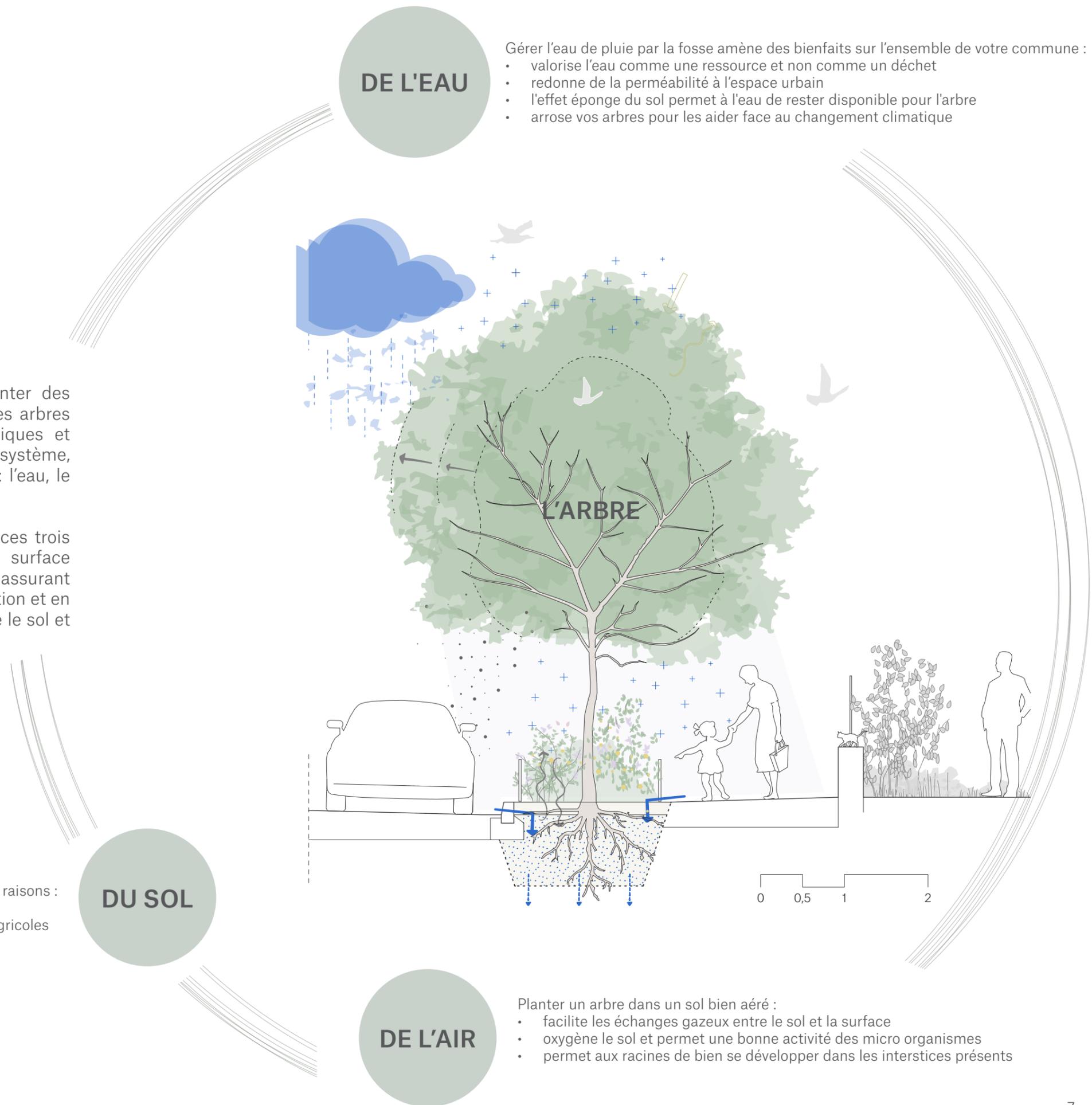
- valorise l'eau comme une ressource et non comme un déchet
- redonne de la perméabilité à l'espace urbain
- l'effet éponge du sol permet à l'eau de rester disponible pour l'arbre
- arrose vos arbres pour les aider face au changement climatique

DU SOL

DE L'AIR

Planter un arbre dans un sol bien aéré :

- facilite les échanges gazeux entre le sol et la surface
- oxygène le sol et permet une bonne activité des micro organismes
- permet aux racines de bien se développer dans les interstices présents



UNE TECHNIQUE ...

Avec ARBO, nous reconstituons un sol nouveau avec trois composants essentiels : des pierres, du biochar et du compost. Le résultat ? Un sol bien aéré qui permet d'infiltrer l'eau pluviale issue des surfaces qui entourent la fosse de plantation. Les racines ont donc accès à de l'air, de l'eau et du sol pour le plus grand bonheur de l'arbre qui poussera dans de bonnes conditions.



LES PIERRES

- structurent le sol et évitent la compaction
- créent des macro-porosités dans le sol
- rendent possible l'exploration racinaire
- permettent la diffusion de l'eau dans le sol



LE BIOCHAR

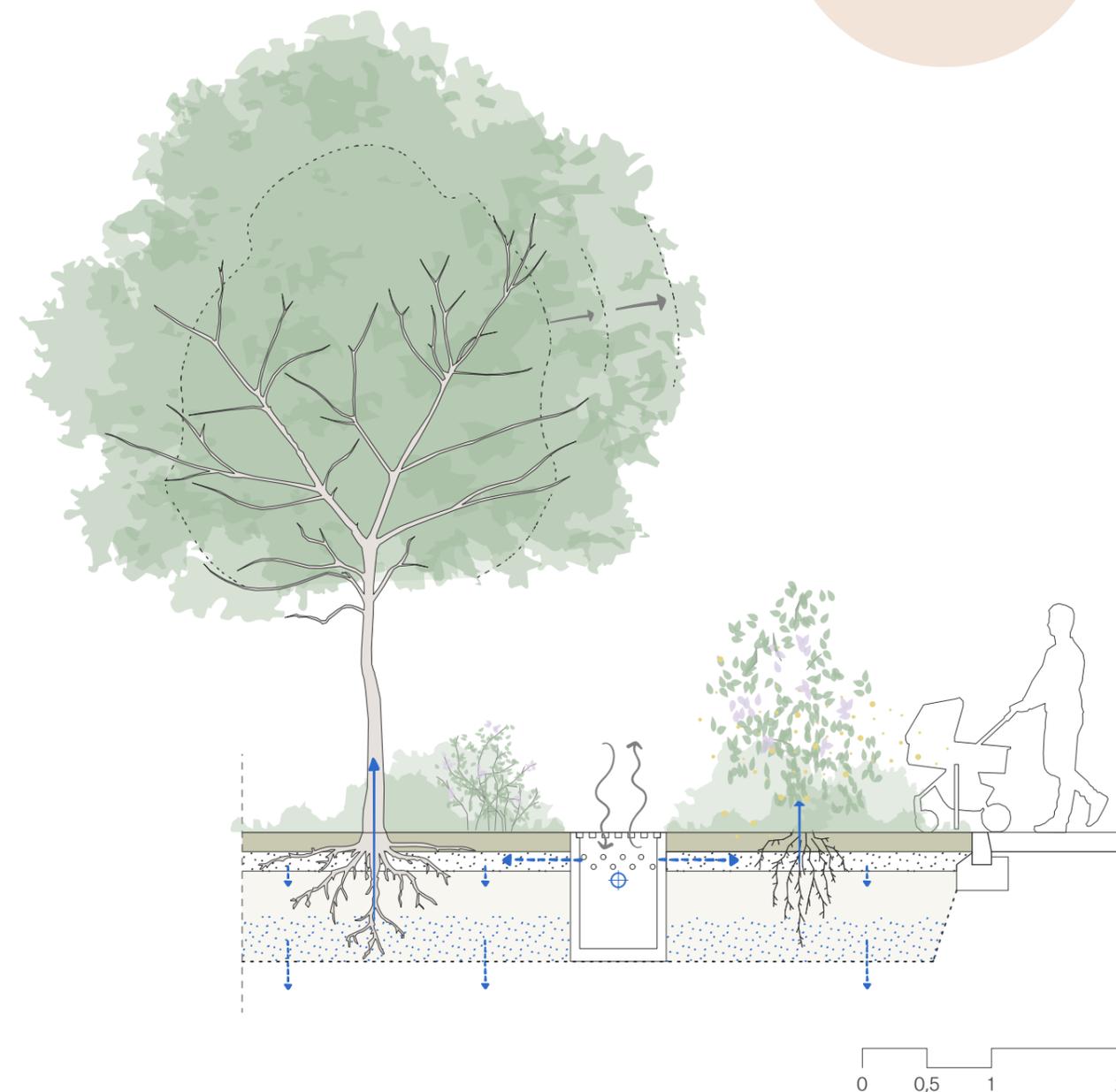
- est issu de déchets organiques
- retient l'eau et la rend disponible pour les plantes
- possède des qualités épuratrices des polluants
- fixe le CO²
- stock les nutriments pour les plantes
- favorise la vie du sol
- ne se compact pas et favorise la perméabilité des sols



LE COMPOST

- alimente l'arbre en nutriments
- se compose d'écorces et de déchets verts
- est stabilisé évitant ainsi tout pourrissement
- améliore la vie du sol
- n'utilise pas de tourbe préservant ainsi cette ressource

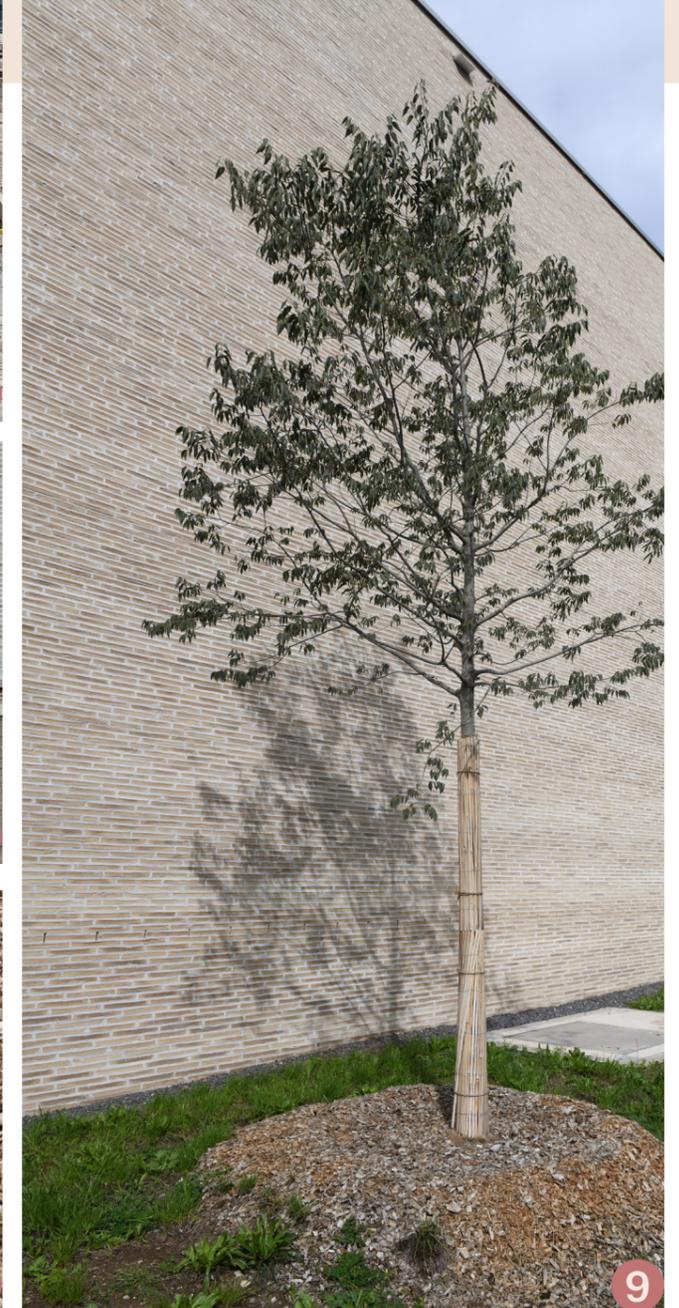
EN PLUS,
NOUS NOUS
FOURNISSONS
LOCALEMENT !



...AU SERVICE DE L'ARBRE

CETTE TECHNIQUE...

NOUS L'AVONS DÉJÀ EXPÉRIMENTÉE !



- 1 . Décompactage du fond de forme pour favoriser l'infiltration
- 2 . Mise en place de la couche de pierres calcaires et compaction
- 3 . La fosse après mise en œuvre de la première couche de pierres et des réseaux
- 4 . Incorporation du mélange compost / biochar dans la couche de pierres
- 5 . Aspect de la couche une fois le mélange incorporé

- 6 . Aspect général de la première couche après incorporation du mélange compost / biochar
- 7 . Mise en place de la terre végétale en surface
- 8 . Regard de diffusion de l'eau permettant également l'aération du sol
- 9 . Fosse finalisée avec la plantation de trois Micouliers

Ces photos sont issues de la réalisation d'une fosse au droit du nouveau théâtre de Carouge. En plus de planter des arbres, nous avons permis l'apport en eau de pluie, et la constitution d'un sol aéré et vivant.

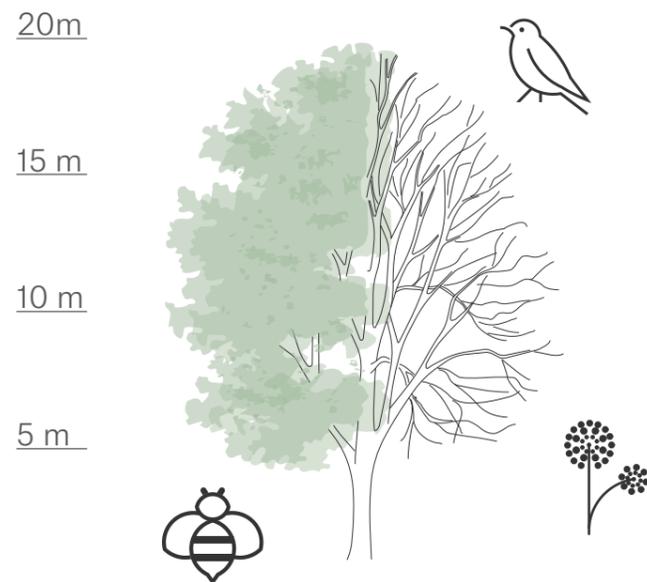
VOTRE ARBRE...

NOUS AVONS CHOISI DES ARBRES ADAPTÉS À LA SITUATION ET EN PLUS ILS ONT TOUS LEURS AVANTAGES...



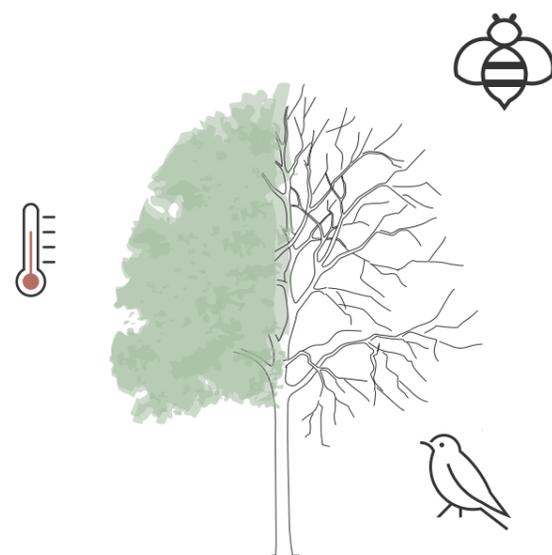
TILLEUL

Tilia x europea



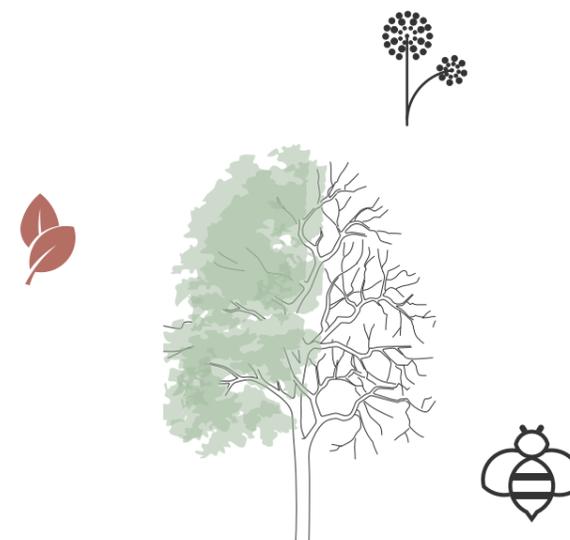
MICOCOULIER

Celtis australis



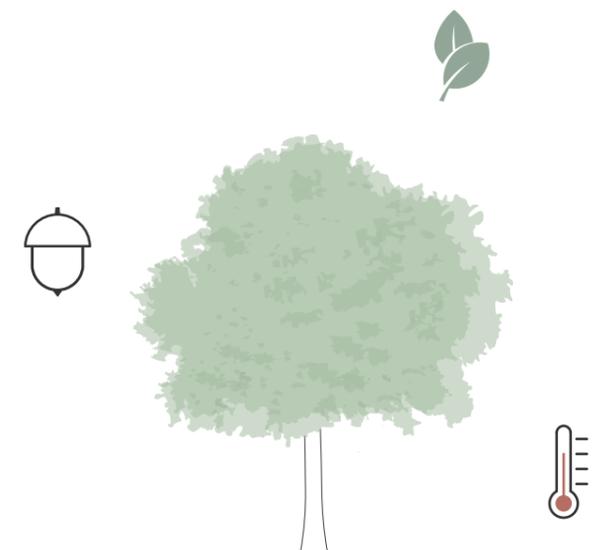
ÉRABLE

Acer opalus



CHÊNE VERT ⁽¹⁾

Quercus ilex



ET SI JAMAIS VOUS N'AVEZ PAS TROUVÉ VOTRE BONHEUR ...

SORBIER BLANC

Sorbus aria

CHÊNE CHEVELU

Quercus cerris

... NOUS AVONS DES ALTERNATIVES :

FRÊNE À FEUILLES ÉTROITES

Fraxinus angustifolia

PIN SYLVESTRE

Pinus sylvestris

Tous ces arbres seront fournis formés en tige de force C20/25. La couronne sera rehaussée afin de permettre le passage des véhicules, cyclistes et piétons sur les espaces adjacents de la fosse. Une évolution des prix est possible du fait de l'inflation.

⁽¹⁾Une plus-value appliquée sur le chêne vert à valeur de 300 CHF HT.

DIFFÉRENTS...

LA PRAIRIE ARBUSTIVE...

Ici, la proposition c'est trois arbustes et une prairie indigène qui offriront un véritable espace vert tout en favorisant la flore et la faune locale.



CHOIX DE FINITION !

OU LE GRAVIER GAZON !

Autre variante, nous vous proposons la mise en place d'un milieu sec via la réalisation d'un gravier gazon permettant le piétinement et offrant une surface à l'entretien minimum.



ARBUSTES

Dans le but de favoriser la faune et l'écosystème nous vous proposons trois arbustes avec chacun leurs avantages.

Un arbuste mellifère, un arbuste nourricier et un arbuste fixateur d'azote seront les plantes compagnes de votre arbre.

Fruits, fleurs, feuillages automnaux rythmeront les saisons et animeront l'espace planté.

- Amélanchier
- Prunellier
- Genêt
- Églantier
- Fusain d'Europe

PRAIRIES

Issu d'un mélange d'espèces indigènes du bassin genevois la prairie propose une belle richesse de fleurs attirant insectes et papillons.

Lorsqu'elle foisonne en pleine saison elle mesure de 60 à 80 cm et son principal avantage : quasiment aucun entretien ! Une fauche en septembre suffit pour la préparer à passer l'hiver.

VIVACES

Des vivaces indigènes telles que Rose trémière, Bouillon blanc, Sauges, apporteront de la hauteur et un caractère spontané de la végétation. Le pied d'arbre apparaîtra foisonnant et animé au fil des saisons.

Leur entretien ne sera pas différent du gravier-gazon, elles pourront être fauchées en fin de saison pour les préparer à la saison suivante.

- Rose trémière
- Sauge
- Bouillon blanc

SEMIS MILIEU SEC

Composé d'espèces indigènes pionnières de Genève, ce mélange grainier est particulièrement adapté à la réalisation d'un gravier gazon.

Cette prairie sèche atteindra une hauteur comprise entre 10 et 40 cm. Ce type de surface représente une charge d'entretien minimum, une fauche tous les deux ans peut suffire !

Ce revêtement en graveier-gazon supporte également le piétinement et permet l'installation d'usages supplémentaires comme des stationnements vélo selon vos envies.

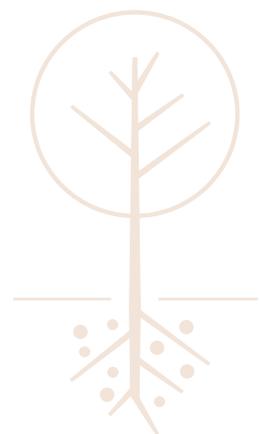


ARBO a été développé par apaar_ paysage et architecture du fait d'expérience de 10 ans. Notre objectif est d'améliorer rapidement notre cadre de vie, par l'augmentation du patrimoine arboré. En plantant des arbres dans nos rues, nous assurons aux générations à venir une résilience face au réchauffement climatique.

ARBO

LA SOLUTION POUR ARBORISER RAPIDEMENT
LES RUES ET PLACES DE VOTRE COMMUNE

UN SYSTÈME DÉVELOPPÉ PAR APAAR_ PAYSAGE ET ARCHITECTURE



contact :

arbo

pour adresse

apaar_ paysage et architecture

passage Daniel Baud-Bovy 10, 1205 Genève

t. +41 22 512 37 00

info@apaar.ch