

WEBINAIRE N°2 20 OCTOBRE 2022

Requalification d'une rue urbaine de 5'500 m² et assainissement
Lutte contre les îlots de chaleur avec la désimperméabilisation du sol
et plantations en fosses de Stockholm



Présentation :

- Sébastien Alphonse, Ville de Genève (AGCM)
- Marc Junod, La-Touche-Verte

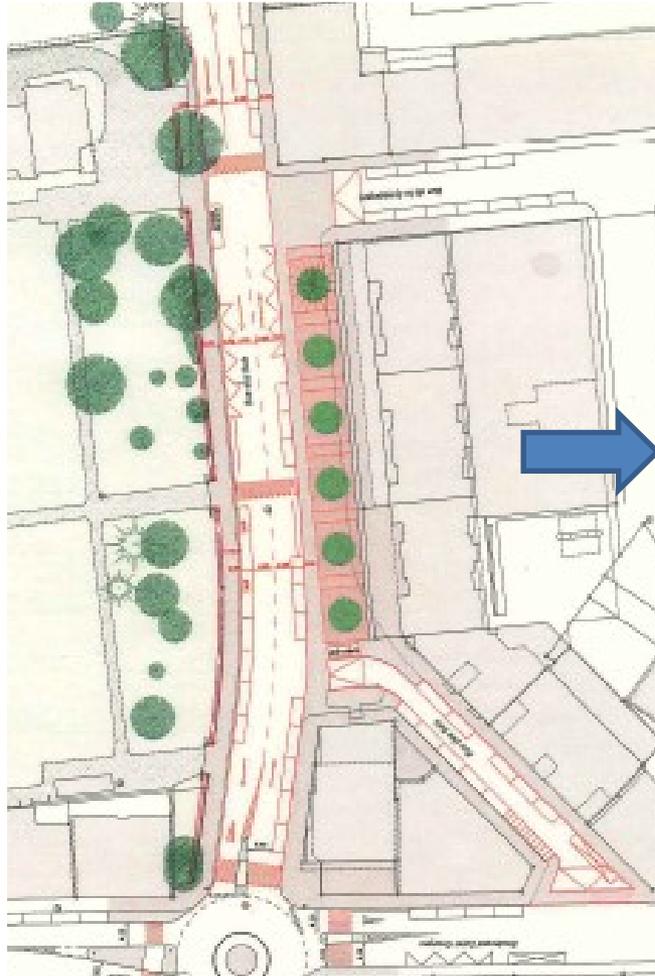
Mandataires :

- Christian Von During - architecte
- Marc Junod - architecte paysagiste fsap
- Jérôme Ponti - esm-ingénierie sa

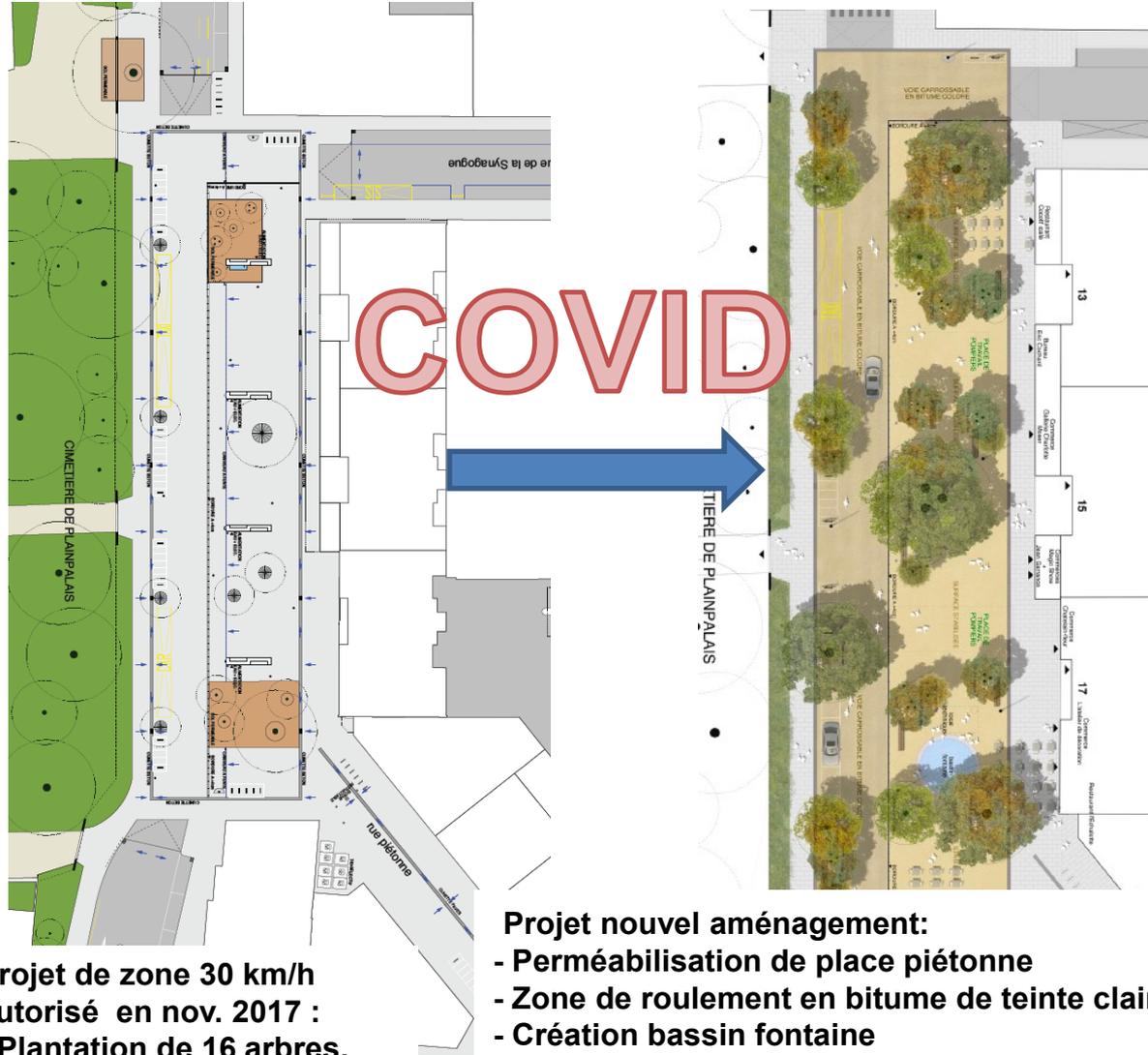
Entreprises::

- Perrin et frères - GC
- Truchet SA – paysage

Concept de base : étirement du parc de verdure sur l'espace public «rue»



Lauréat du concours 2009



Projet de zone 30 km/h
autorisé en nov. 2017 :
- Plantation de 16 arbres.

Projet nouvel aménagement:

- Perméabilisation de place piétonne
- Zone de roulement en bitume de teinte claire
- Création bassin fontaine
- Plantation de 27 arbres au lieu de 16

EN CHANTIER DEPUIS NOVEMBRE 2021

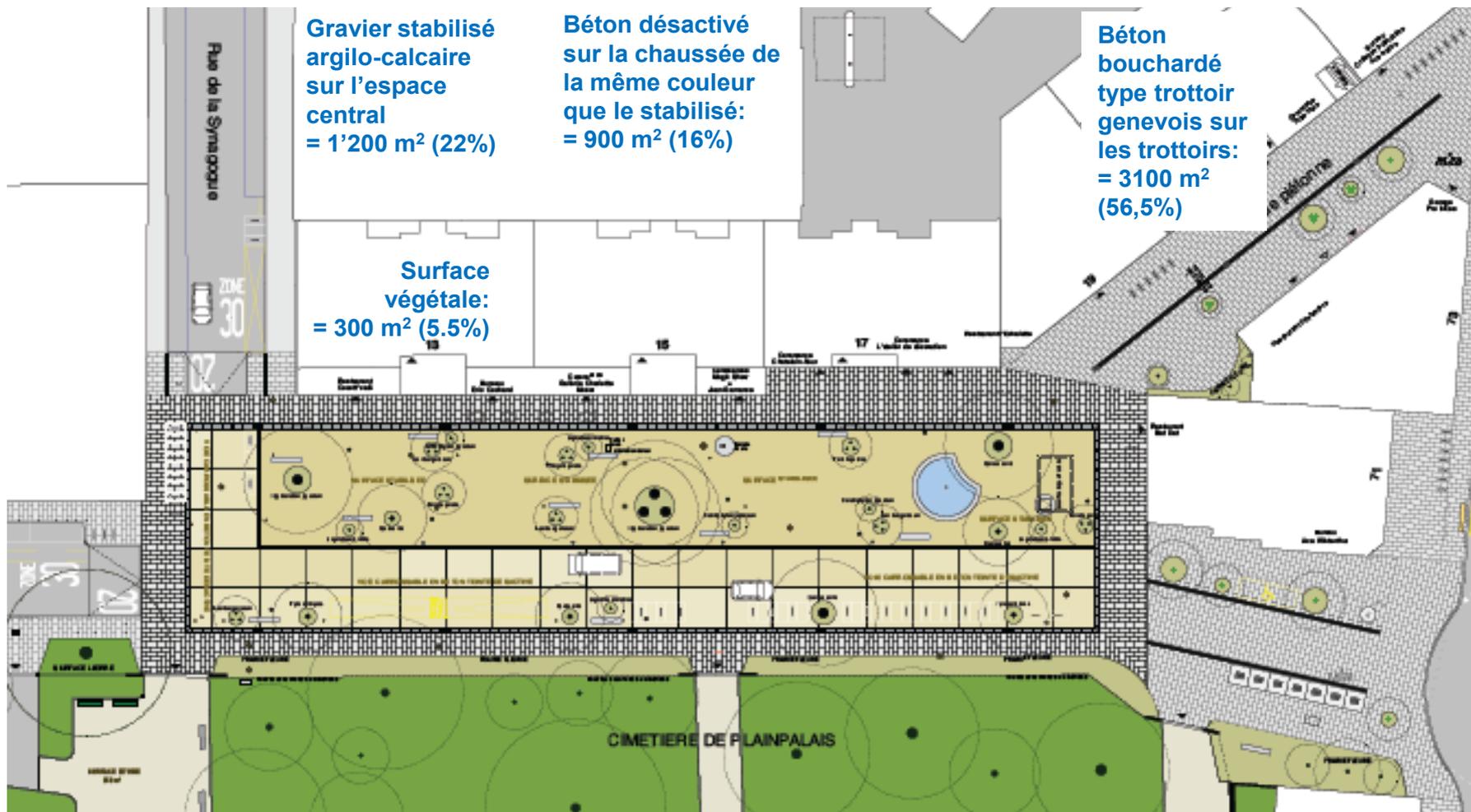
REVÊTEMENT DE SOL: 5'500 m² DONT:

Gravier stabilisé
argilo-calcaire
sur l'espace
central
= 1'200 m² (22%)

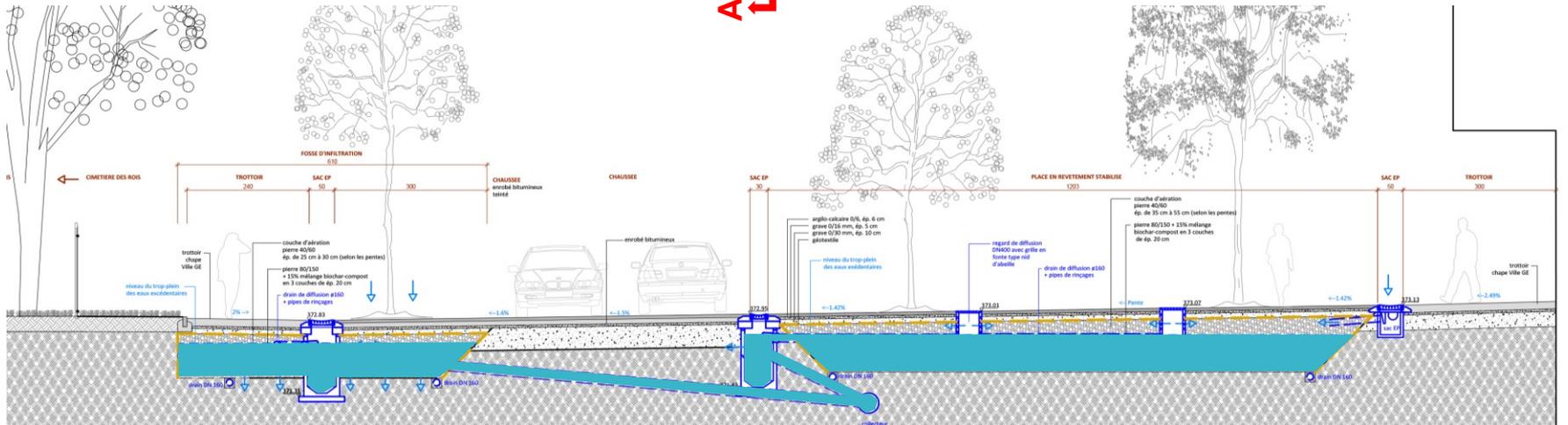
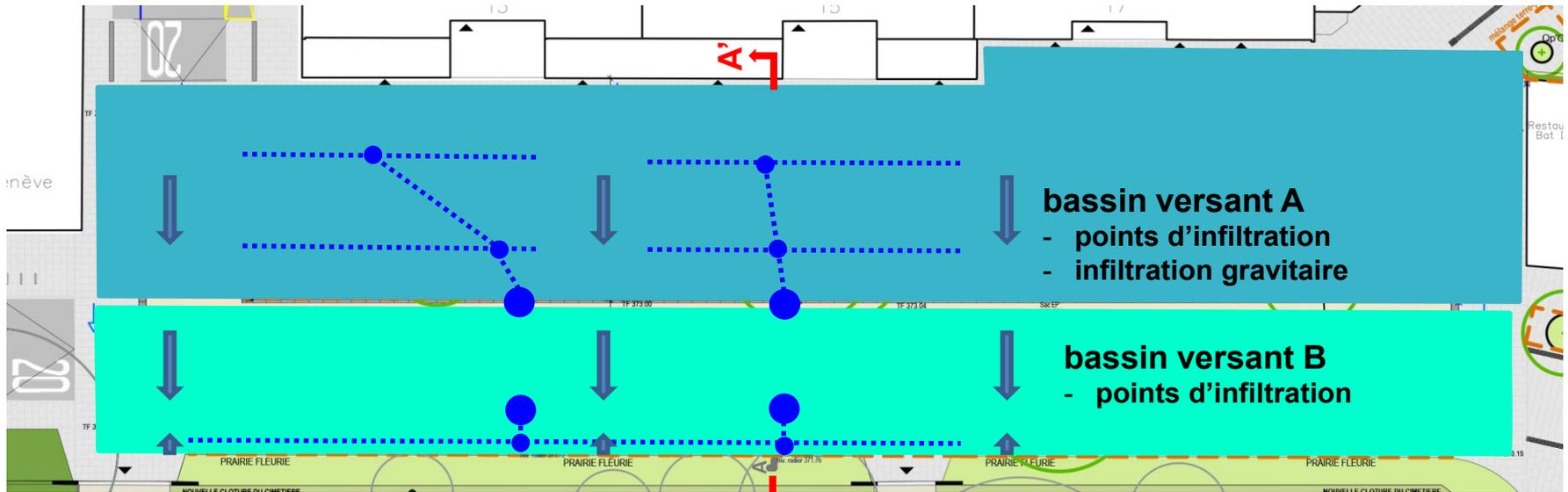
Béton désactivé
sur la chaussée de
la même couleur
que le stabilisé:
= 900 m² (16%)

Surface
végétale:
= 300 m² (5.5%)

Béton
bouchardé
type trottoir
genevois sur
les trottoirs:
= 3100 m²
(56,5%)



● points d'infiltration (sac EP) ● regards de diffusion drains de diffusion

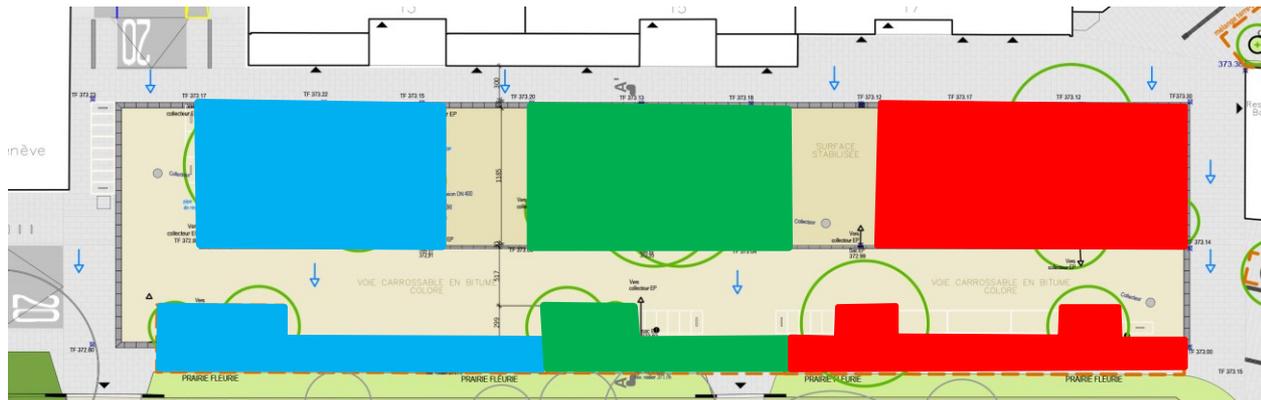


Coupe transversale AA'

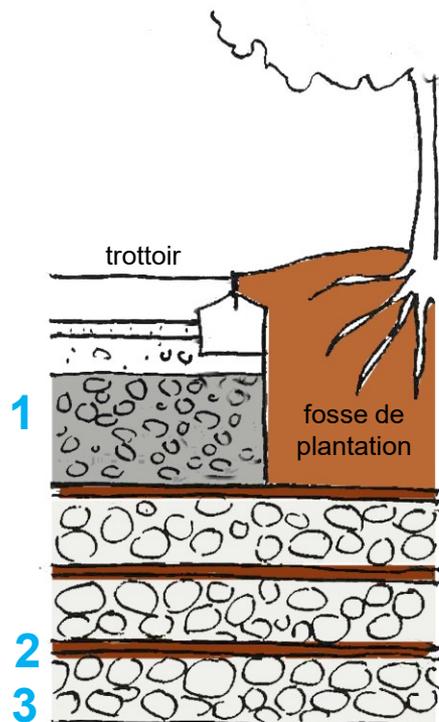
- Un aménagement uniforme en surface



- 3 types de mélanges différents (étude évolutive)
 - fosse type Stockholm, compost
 - fosse type Stockholm, compost + biochar
 - fosse terre-pierre

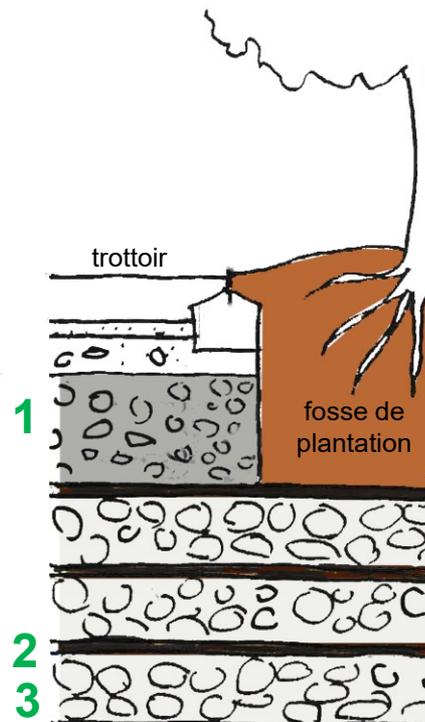


fosse type Stockholm
compost



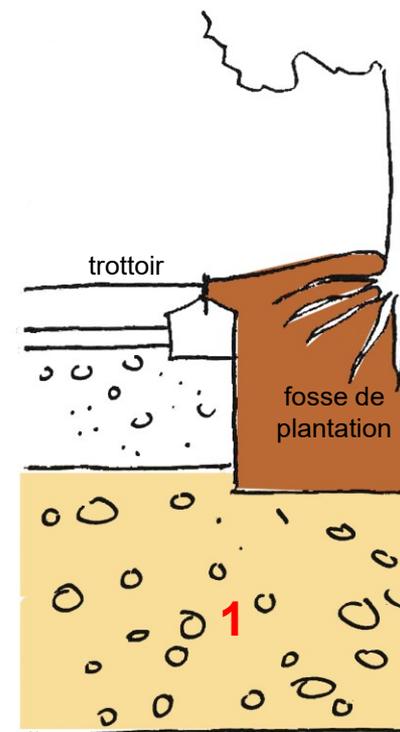
- Couche d'aération :
1 pierre concassée 30/50
Sol structural :
2 compost (15%)
3 pierre 70/150 (70%)

fosse type Stockholm
compost + biochar



- Couche d'aération :
1 pierre concassée 30/50
Sol structural :
2 mélange biochar-compost
(7.5% - 7.5%)
3 pierre 70/150 (70%)

fosse terre-pierre



- 1** mélange terre-pierre :
 terre végétale (35%)
 pierre concassée 30/50 (65%)



PIERRE CALCAIRE
CONCASSÉE 70/150

PIERRE CALCAIRE
CONCASSÉE 30/50

COMPOST

BIOCHAR

MÉLANGE TERRE
VÉGÉTALE – PIERRE
CONCASSÉE 30/50



fosse type Stockholm,
compost



fosse type Stockholm
compost + biochar



fosse terre-pierre

ARBRES A GRAND DEVELOPPEMENT

De gauche à droite

Quercus cerris, 2 pces

Chêne chevelu

Quercus ilex, 3 pces

Chêne vert

Quercus petraea 'Columnar', 1 pce

Chêne sessile colonaire

Styphnolobium japonicum, 4 pces

Sophora du japon



ARBRES A MOYEN DEVELOPPEMENT

Acer buergerianum, 4 pces

Erable trident

Pyrus callerana, 2 pces

Poirier d'ornement



ARBRES CEPEES A FAIBLE DEVELOPPEMENT

Cercidiphyllum japonicum, 4 pces

Arbre au caramel

Lagerstroemia indica 'Alba', 4 pces

Lilas des Indes blanc

Parrotia persica, 4 pces

Parrotie de Perse



MERCI DE VOTRE ATTENTION

