





Sandra Spissinger  
Chargée de programme arbres  
*Pépinières urbaines*



## Contexte

Arbres alliés pour atténuer la chaleur dans les centres urbains

### Plan Climat cantonal 2030

Fiche 4.5



Prévenir et lutter contre les îlots de chaleur en milieu urbain

### Stratégie et Plan Biodiversité Genève 2030

94

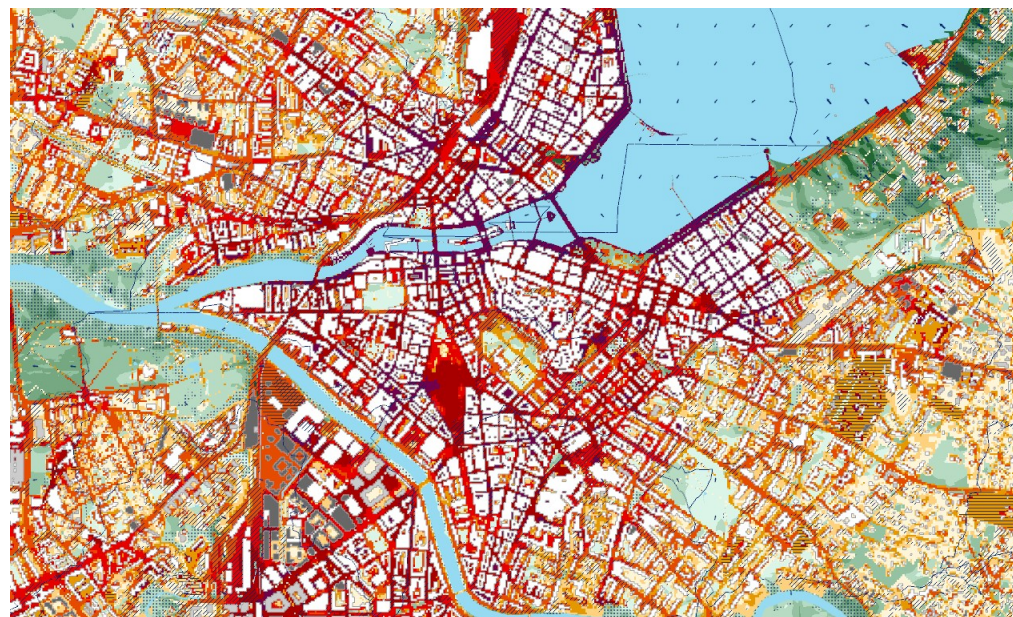


#### ACTION 4.2

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

Orientations SBG-2030 : 8 et 9

Carte d'analyse climatique nocturne 2020 - 2049



[https://map.sitg.ch/app/?ma-ressources=climat\\_PRODUICTS%2CCLIMAT\\_PARAMETTRE&hidden=CLIMAT\\_PRODUICTS&center02500500%2C1117873&scale=64000](https://map.sitg.ch/app/?ma-ressources=climat_PRODUICTS%2CCLIMAT_PARAMETTRE&hidden=CLIMAT_PRODUICTS&center02500500%2C1117873&scale=64000)



# Pourquoi des pépinières urbaines?

Stratégie d'arborisation de l'aire urbaine du canton de Genève



Beaucoup d'arbres à planter



Disponibilité réduite des surfaces



Impact CO2 des arbres qui viennent de loin



Meilleure adaptabilité des arbres



Site de la pépinière de Crozet

# Objectifs



Promouvoir l'arbre en ville



Créer des lieux de détente temporaire pour la population



Favoriser la plantation dans les quartiers



Expérimenter des modes de culture en milieu urbain



Associer la population au développement de la nature en ville



Tester et faire connaître des essences adaptées au changement climatique



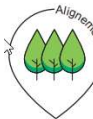
Site CEC André-Chavannes

# Différentes pépinières



## Production

Transformer un espace minéral  
Mener des expériences de plantation en attendant la transformation d'un site  
Culture des arbres



## Acclimatation

Produire en milieu urbain des arbres destinés à nos rues et espaces publics  
Cultiver en pleine terre ou hors-sol



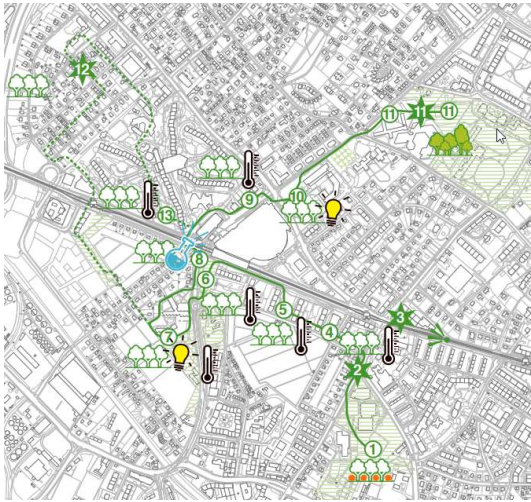
## Pédagogie

Aménagements pour la découverte et l'apprentissage  
Implication de la population locale, élèves et usagers



## Laboratoire

Tester et expérimenter différents types d'aménagements, espèces  
Observer et apprendre



## La démarche



### Préciser le projet

chaque projet est différent  
identifier les porteurs de projet



### Confirmer l'engagement du propriétaire du site

la durée, remise en état



### Financement

budget nécessaire pour l'aménagement, fourniture,  
entretien et suivi et remise en état



### Créer un groupe de pilotage



### Définir les lieux de plantation définitif



### Elaborer un concept de communication



amorce potentielle de la pépinière - orthophoto 2016



## Les pépinières réalisées CEC André-Chavannes

- 230 arbres:
  - Fruitiers
  - Arbres indigènes et exotiques avec potentiel d'adaptation au changement climatique
- Co-construction d'une classe à l'extérieur avec les élèves et ateliers de plantation

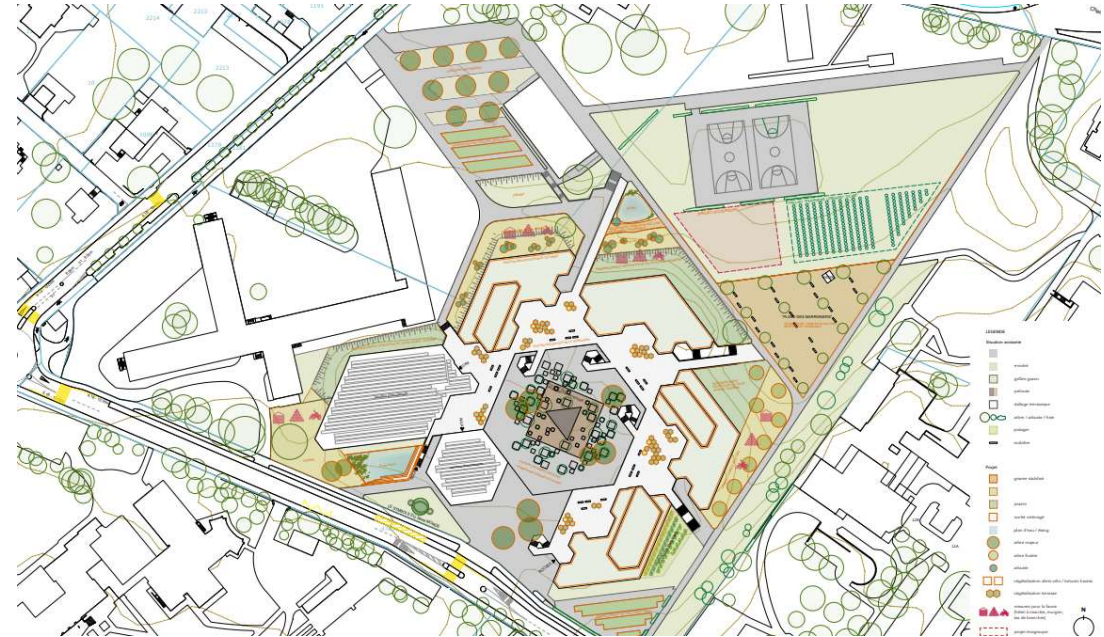
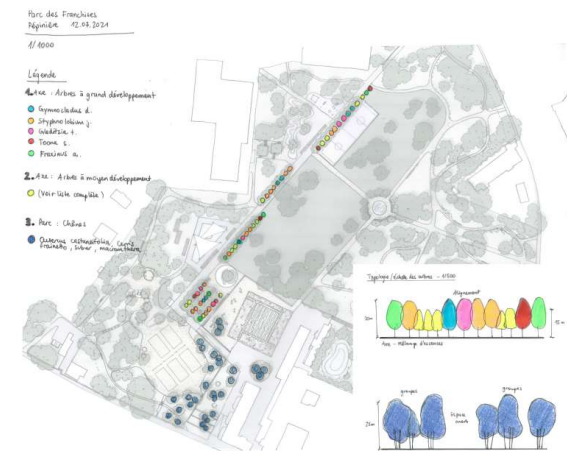


Image directrice CEC André-Chavannes



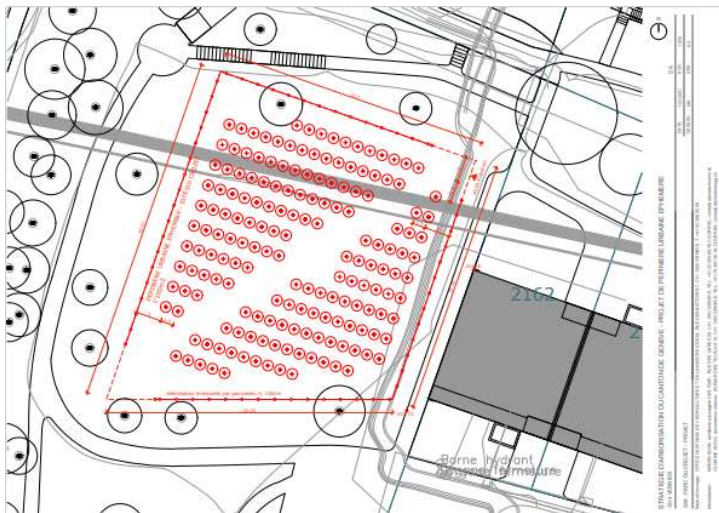
# Les pépinières réalisées Des Franchises

- 82 arbres, différentes espèces choisies pour tester leur capacité à s'adapter au futur climat de Genève
- Pour le parc des Franchises après réaménagement du parc
- Système air pot



## Les pépinières réalisées De Crozet

- 175 arbres:  
sélectionnés pour leur capacité de résister à la sécheresse et aux hivers froids
- Pour arboriser les aménagements des futurs quartiers de la commune de Vernier





# Les pépinières réalisées De Rigot

- 160 arbres:
  - Alignement du futur tram des Nations
- Objectifs de la pépinière
  - Acclimater les végétaux
  - Anticiper la commande des arbres du projet du Tram des Nations
  - Préfigurer le réaménagement du Domaine Rigot



Plan d'implantation de la pépinière urbaine du Tram des Nations dans le Domaine Rigot.  
Cette pépinière temporaire complète ainsi idéalement les gradins publics installés dans le cadre de l'étude "Vision Jardin des Nations – Quartier-paysage".

## A Les arbres plantés pour le Tram des Nations

<b>Amélanchier à feuilles d'aune</b> <i>Amelanchier alnifolia</i>	<b>Savonnier</b> <i>Koelreuteria paniculata</i>	<b>Chêne de Hongrie</b> <i>Quercus frainetto</i>
<b>Érable champêtre</b> <i>Acer campestre</i>	<b>Charme-houblon</b> <i>Ostrya carpinifolia</i>	<b>Chêne rouvre</b> <i>Quercus petraea</i>
<b>Érable à feuilles d'obier</b> <i>Acer opalus</i>	<b>Pin de Corse</b> <i>Pinus nigra laricio</i>	<b>Alisier blanc</b> <i>Sorbus aria</i>
<b>Aulne de Corse</b> <i>Alnus cordata</i>	<b>Platane d'Orient</b> <i>Platanus orientalis 'Digitata'</i>	<b>Sophora du Japon</b> <i>Styphnolobium japonicum</i>
<b>Érable de Tartarie</b> <i>Acer tataricum</i>	<b>Pin parasol</b> <i>Pinus pinea</i>	<b>Orme lisse</b> <i>Ulmus laevis 'San Zanobi'</i>
<b>Micocoulier de Provence</b> <i>Celtis australis</i>	<b>Pin sylvestre</b> <i>Pinus sylvestris</i>	<b>Orme 'Rebona'</b> <i>Ulmus 'Rebona'</i>
<b>Frêne du Midi</b> <i>Fraxinus angustifolia 'Raywood'</i>	<b>Chêne chevelu</b> <i>Quercus cerris</i>	<b>Orme de Lutèce</b> <i>Ulmus lutece</i>
<b>Févier d'Amérique</b> <i>Gleditsia triacanthos 'Skyline'</i>		
<b>Arbres fruitiers</b>		
<b>Pommiers</b> <i>Malus 'Gräfin Goldach' *</i> <i>Malus 'Luzerner Süssapfel' *</i> <i>Malus 'Mars' *</i> <i>Malus 'Schöner Von Kent' *</i> <i>Malus 'Reinette Ananas' *</i> <i>Malus 'Retina' *</i> <i>Malus 'Züriapfel' *</i>	<b>Pruniers</b> <i>Prunus 'Nancy' **</i> <i>Prunus 'Fellenberg' ***</i>	<b>Cerisiers</b> <i>Prunus 'Noire de Tartarie' **</i> <i>Prunus 'Hedelfinger' ***</i> <i>Prunus 'Noire d'Etoy' **</i>





## Les pépinières réalisées De Boissonas

- 85 arbres:
  - sélectionnés pour leur capacité de résister à la sécheresse et aux hivers froids
- En relation avec la future rivières, créer un environnement ombré/frais  
Les arbres seront distribués dans différents projets



# Expériences



Définir les lieux de plantations définitives au début du projet



Flexibilité dans la durée



Etablir un plan de sélection, extraction et replantation des arbres dans le temps



Contrats d'entretien



Retour et partage d'expériences



*MERCI POUR VOTRE ECOUTE*