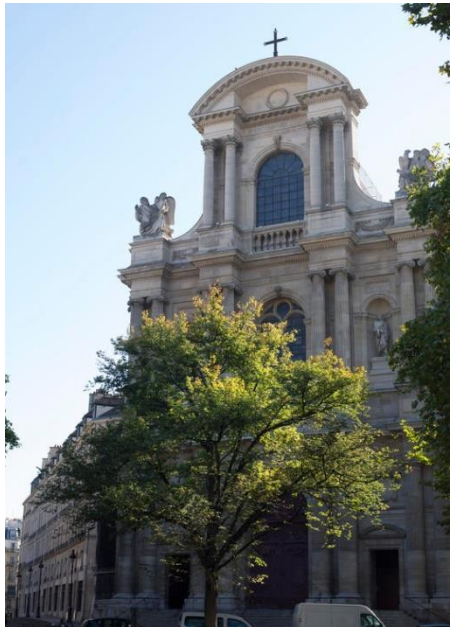
Table ronde : **Pour des villes bioclimatiques**

Mathilde RENARD – Direction des Espaces Verts et de l'Environnement

Ville de Paris

Enjeux et réflexions sur le choix des essences à Paris



DIRECTION DES ESPACES VERTS ET DE L'ENVIRONNEMENT

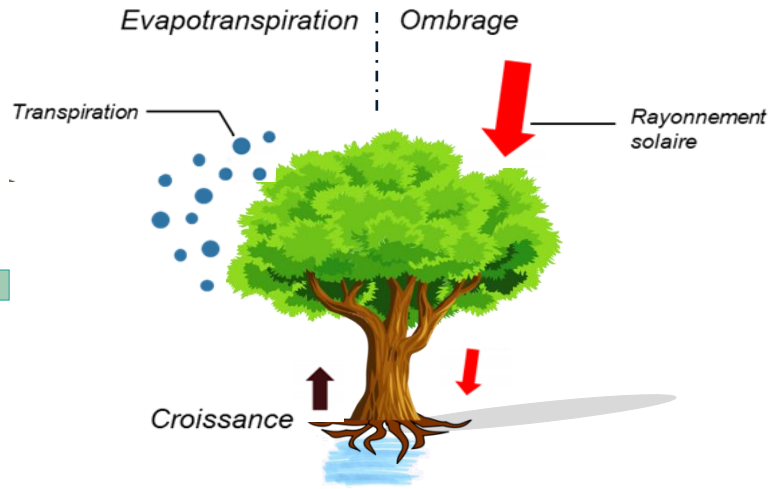
CHOIX DES ESSENCES À PARIS

- Orienter le choix des essences en lien avec le changement climatique
- Améliorer les connaissances sur le comportement des arbres en milieu urbain
- Garantir la santé et la pérennité des plantations

Division Expertises Sol et Végétal :

- Conseil, outils et doctrines techniques
- Études et expérimentations

Les arbres et le changement climatique à Paris : éléments guidant le choix des essences… et questionnements !



Des arbres rafraichissants

Ombre / évapotranspiration ?
Pouvoir rafraichissant sans eau ?

Comportements différenciés entre les essences ?

Des arbres adaptés

Biodiversité, canopée, paysage, sensibilité aux maladies et ravageurs, santé / allergies…?

Diversifier : les essences, la génétique

Des arbres résistants à la sécheresse

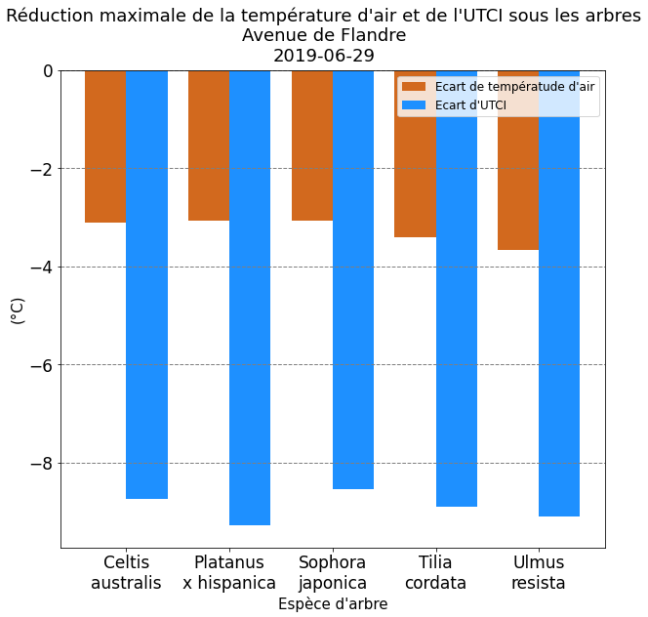
Essences locales, méditerranéennes ?

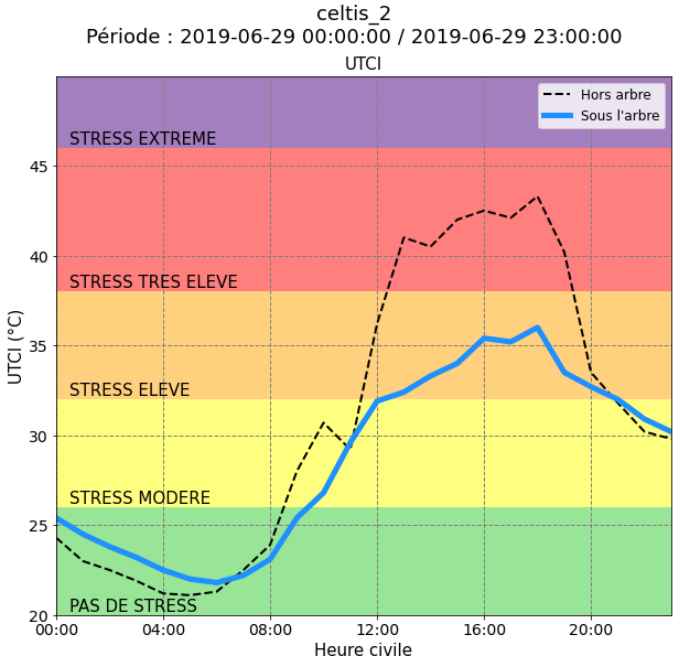
Résistant et rafraichissant ?

Améliorer les connaissances sur les arbres en milieu urbain : exemple de l'étude Arbres et Climat

36 arbres équipés, 9 essences, 5 sites, 3 ans
Dispositif de mesure : microclimat, physiologie, morphologie

- Mesurer l'effet rafraichissant en conditions réelles
- Évaluer la résistance des essences à la sécheresse
- Observer les différences de comportement entre les essences et identifier les caractéristiques des essences jouant un rôle sur le rafraichissement et la résistance à la sécheresse



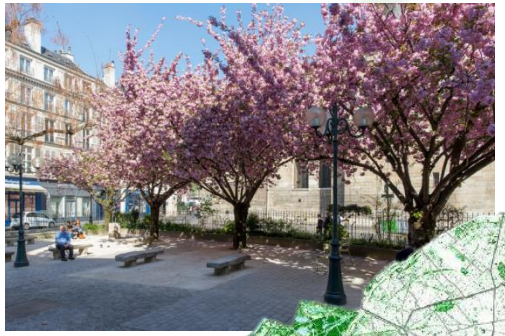


Exemple : avenue de Flandres, 29 juin 2019

→ **Un potentiel de rafraichissement constaté pour toutes les essences**
→ **Température de l'air : -3 °C sous l'arbre par rapport au candélabre dans la même rue.**
→ **Indice de confort thermique : au-delà de -8 °C sous l'arbre, zone de stress « très élevé » non atteinte sous l'arbre**

Quelques outils et perspectives

Étude SESAME : adaptation de l'outil au contexte francilien : meilleure prise en compte des services écosystémiques pour le choix des essences

Indice de canopée : identifier la contribution de différentes essences, dans différentes situations urbaines

Élaboration d'un **guide des essences :** diversifier les essences et sélectionner les arbres selon les situations et les usages