

Atelier 2

Plan canopée – Ilot de chaleur urbain

Philippe SLISSE

Strasbourg.eu
eurométropole

direction *urbanisme
et territoires*

géomatique et
connaissance du territoire



Plan canopée – Apports de la géomatique

Qu'est ce que le Plan Canopée ?

4 axes et 18 mesures afin de préserver le patrimoine arboré et développer la strate arborescente pour atteindre 30% de canopée à l'horizon 2050

L'arbre comme pivot de la politique de végétalisation

- Ombrage,
- Processus de transpiration pérenne,
- Emprise au sol limitée,
- Longévité,
- Ecosystémique



**Outil le plus efficace pour la végétalisation de la ville
notamment pour lutter contre l'îlot de chaleur urbain**

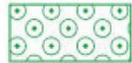


Plan canopée – Apports de la géomatique

❖ Axe 1 : Protection et préservation du patrimoine arboré existant



Espace contribuant aux continuités écologiques



Espace planté à conserver ou à créer



Jardin de devant à conserver ou à créer



Alignement d'arbres à conserver ou à créer



Arbre ou groupe d'arbres à conserver ou à créer

Plan canopée – Apports de la géomatique

L'indice de canopée

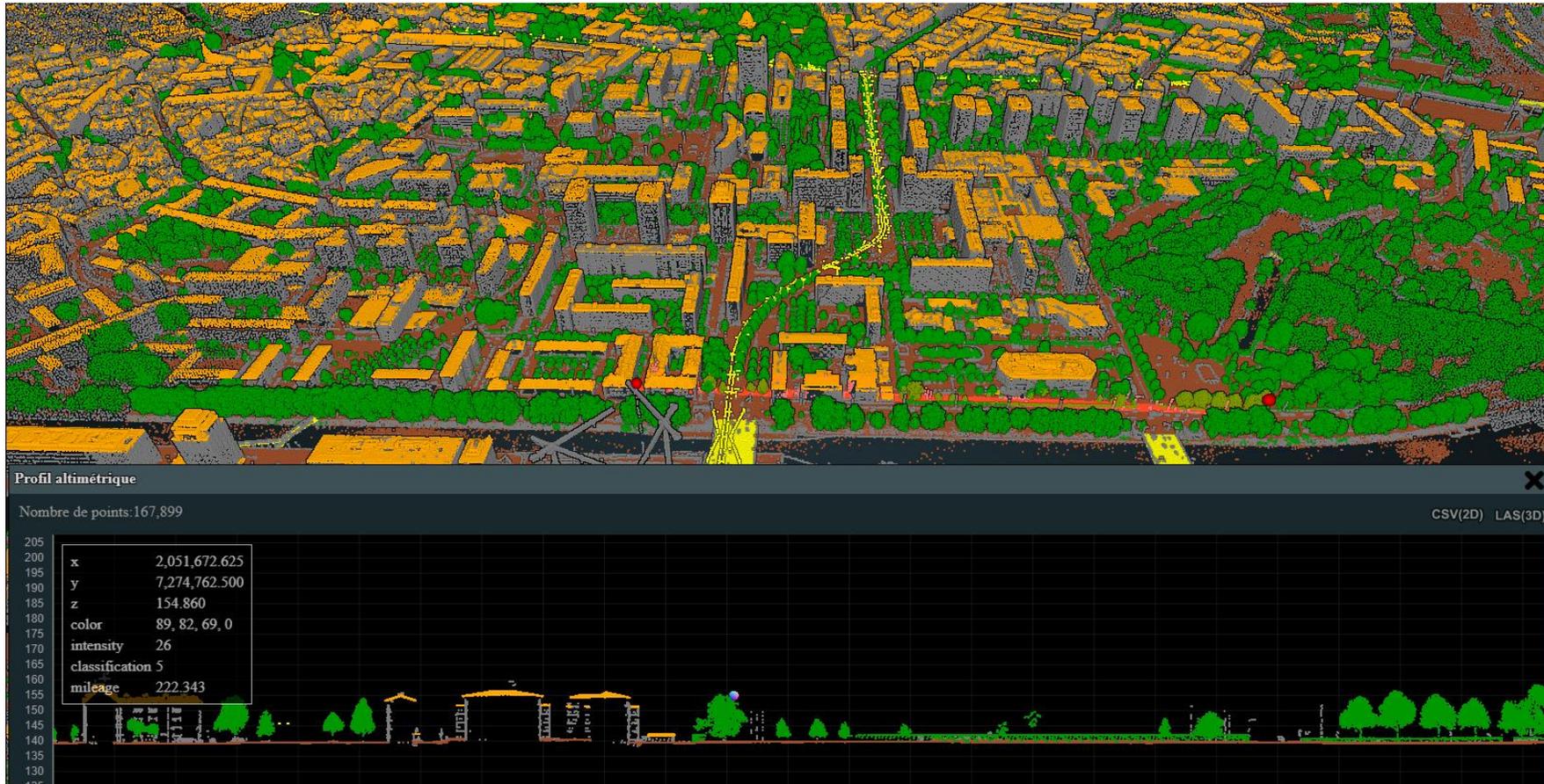
Pourcentage d'espace urbain couvert par une strate arborée



Plan canopée – Apports de la géomatique

L'indice de canopée

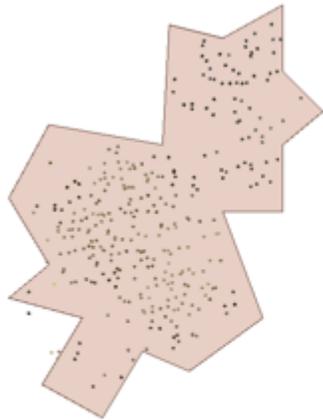
Pourcentage d'espace urbain couvert par une strate arborée
Méthodologie de calcul basée sur les données LIDAR (classe végétation)



Plan canopée – Apports de la géomatique

L'indice de canopée

Pourcentage d'espace urbain couvert par une strate arborée
Méthodologie de calcul basée sur les données LIDAR (classe végétation)



Plan canopée – Apports de la géomatique

L'indice de canopée

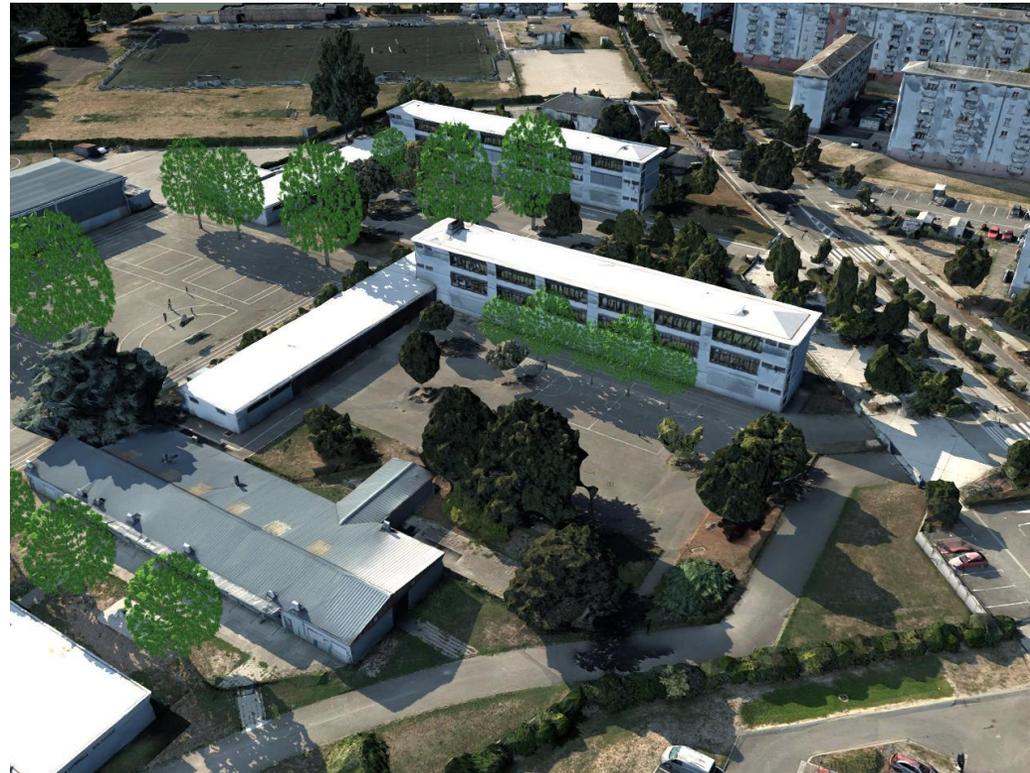
Diagnostic, suivi de l'évolution et évaluation des actions mises en œuvre



Plan canopée – Apports de la géomatique

❖ Axe 2 : L'extension du patrimoine arboré

Action 4 : planter sur des sites en déficit de végétation pour un effet maximal sur l'îlot de chaleur urbain



Plan canopée – Apports de la géomatique

❖ Axe 2 : L'extension du patrimoine arboré

Action 4 : planter sur des sites en déficit de végétation pour un effet maximal sur l'îlot de chaleur urbain



Le point

AITF
ASSOCIATION DES INGÉNIEURS
TERRITORIAUX DE FRANCE

Plan canopée – Apports de la géomatique

❖ Axe 2 : L'extension du patrimoine arboré

Action 6 : extension et renouvellement des alignements d'arbres



Indice de canopée : 20%



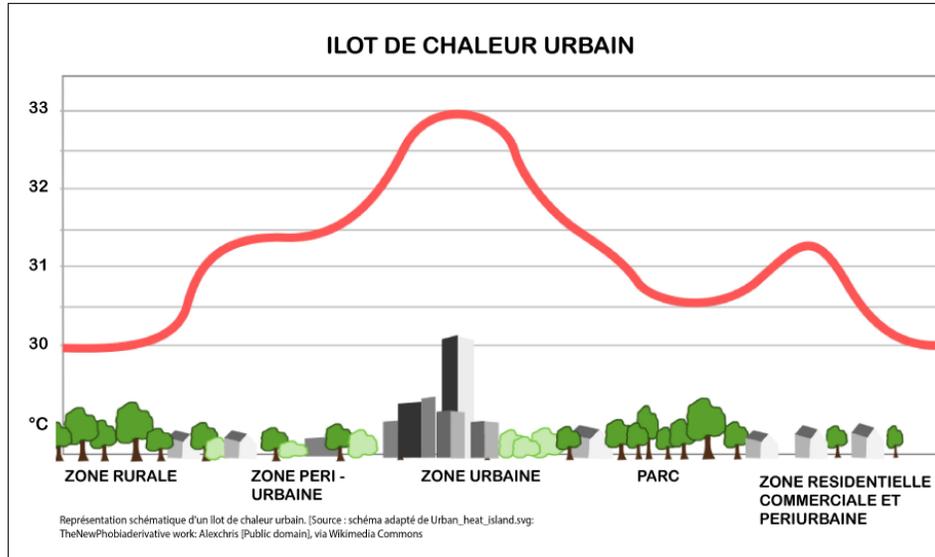
Indice de canopée : 50%

Action 7 : Développement d'un indice de canopée dans les projets

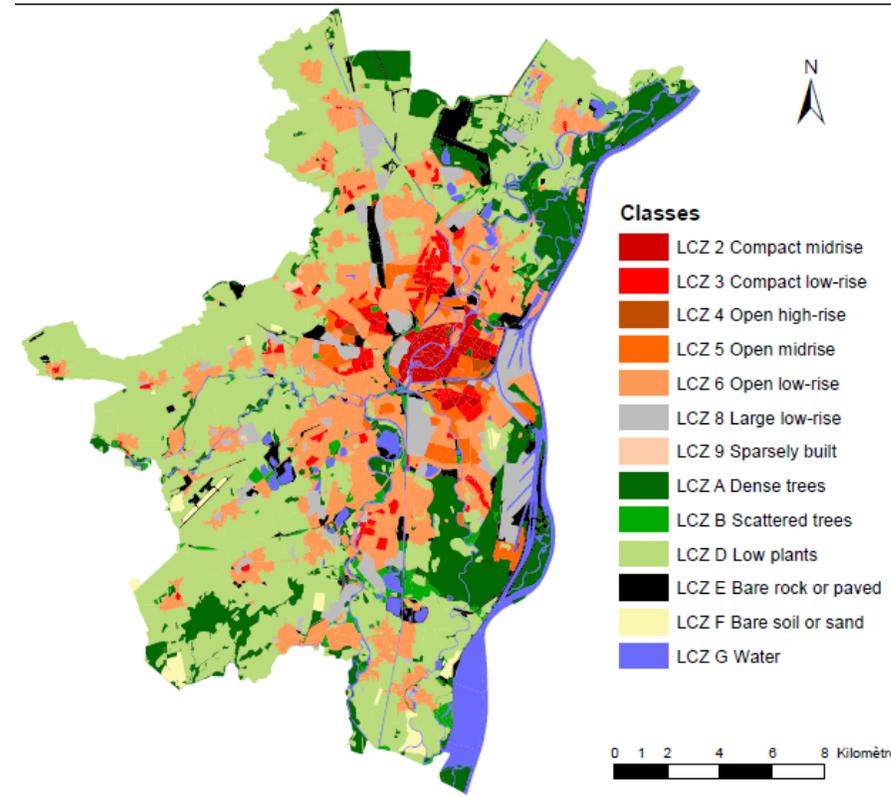
Plan canopée – Apports de la géomatique

❖ Axe 3 : La recherche et le développement en lien avec l'arbre urbain

L'îlot de chaleur urbain (ICU)



Classification en Local Climate Zone (LCZ)



Classification LCZ de l'Eurométropole de Strasbourg (Montauban, 2019)

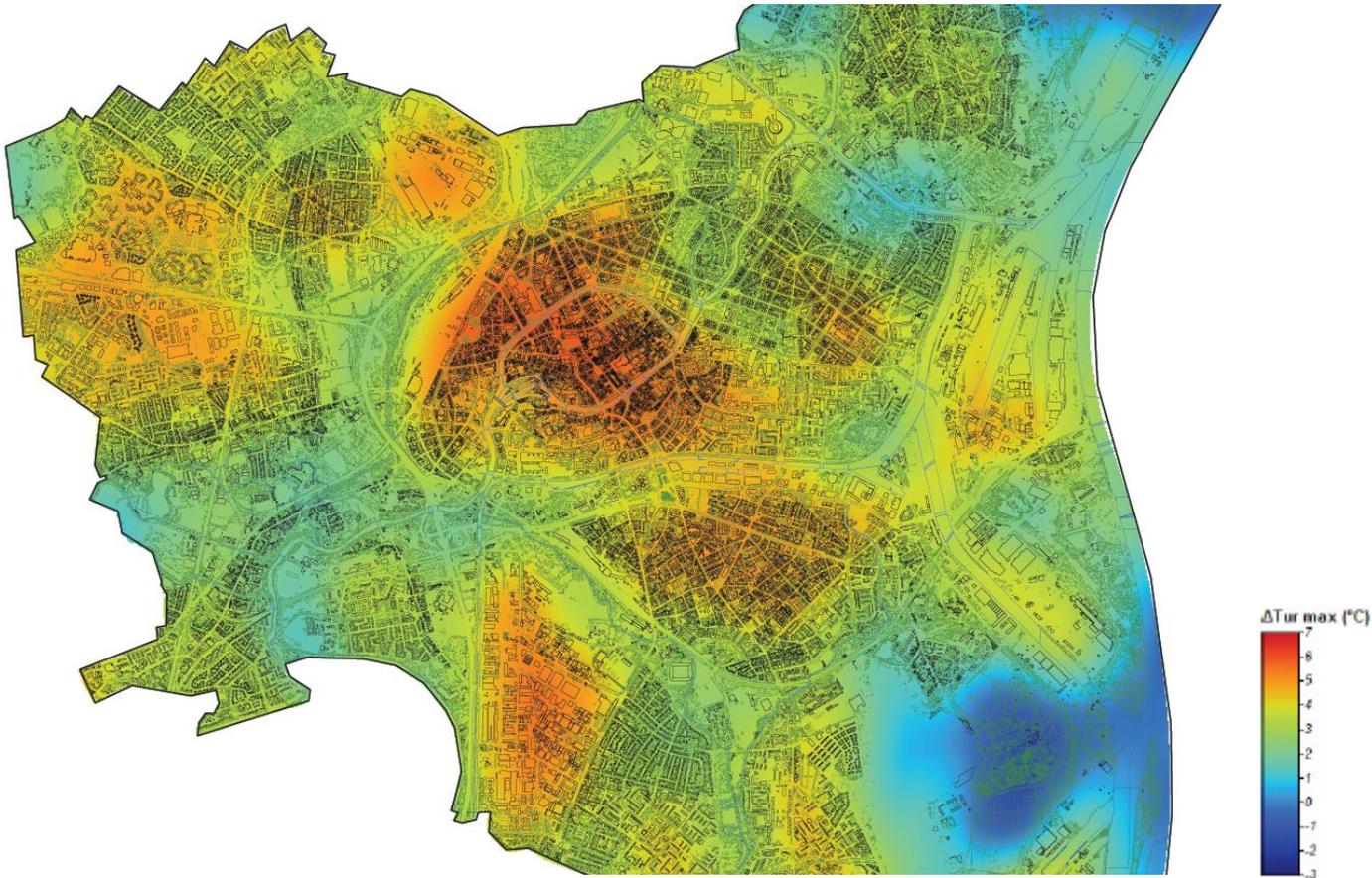
Plan canopée – Apports de la géomatique

❖ Axe 3 : La recherche et le développement en lien avec l'arbre urbain

Action 11 : (Thèse CIFRE)

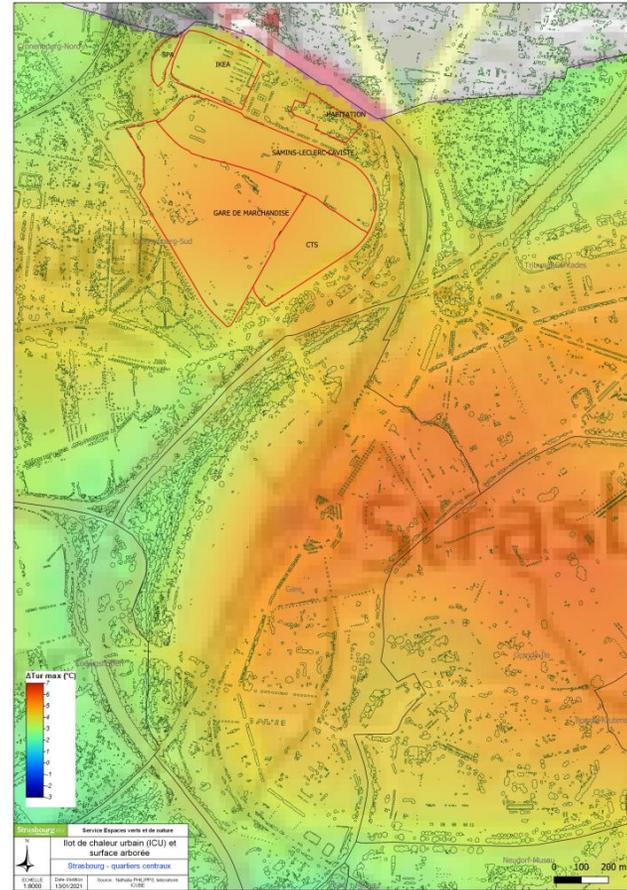
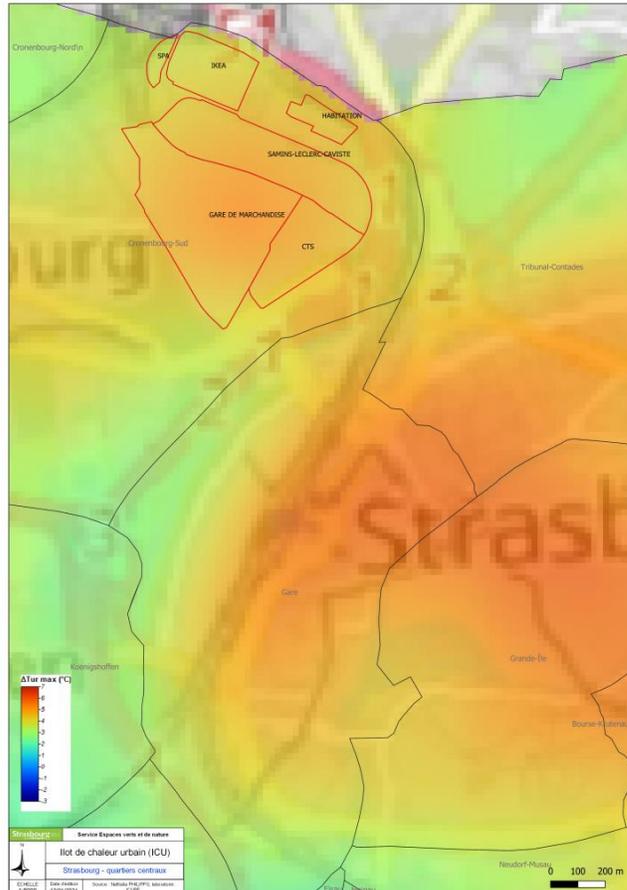
Étude de la contribution de la végétation et de la géométrie urbaine sur l'atténuation de l'îlot de chaleur urbain strasbourgeois (mesures, modélisation et prescriptions)

Nathalia Phillips, laboratoire Icube (UMR 7357), équipe TRIO, Eurométropole de Strasbourg



Plan canopée – Apports de la géomatique

❖ Axe 3 : La recherche et le développement en lien avec l'arbre urbain



Axe 4 : L'incitation au développement de la canopée dans le domaine privé