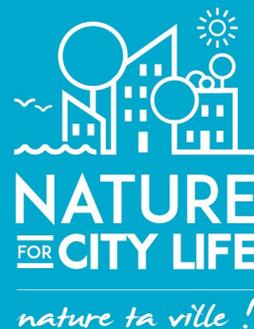


# TRANSFORMATION D'UN PARKING EN PLACE ARBORÉE



NATURE  
FOR CITY LIFE  
*nature ta ville !*

## RETOUR D'EXPÉRIENCE

Résidence Eugène Hénaff,  
Aubervilliers

La plantation de masses arborées est un moyen de limiter le phénomène d'îlot de chaleur urbain, surtout dans des zones urbaines très largement artificialisées et imperméabilisées. Le végétal freine la chauffe du sol et rafraîchit l'air par évapotranspiration.

### → CADRE DE L'ACTION

Il s'agit d'une première expérimentation portée par l'association Alteralia qui gère la résidence de jeunes travailleurs Eugène Hénaff, et de l'agence d'architecture Fieldwork Architecture. Pour cette opération, l'agence a développé la notion de « tierce forêt ». Après la forêt primaire et secondaire, la tierce forêt est l'espace boisé qui s'implante en milieu urbain.

### → OBJECTIF

Le premier objectif est d'améliorer le cadre de vie des résidents et des visiteurs de la structure associative.

Le second est d'offrir un espace public végétalisé à la population dans une des villes les plus bitumées du pays.

La petite taille du projet doit aussi révéler sa reproductibilité, son efficacité en termes de confort thermique urbain et sa facilité d'appropriation par la population.

### → DESCRIPTION

L'aménagement consiste à inverser les priorités d'usage. Auparavant aire de stationnement, la



### MAÎTRE D'OUVRAGE



### PARTENARIAT TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE

ADEME, Agence Parisienne du Climat, Météo-France, Ecosustain, Ekolog

Université Paris-Descartes, Laboratoire Interdisciplinaire des Energies de Demain

### PARTENARIAT FINANCIER

OPH d'Aubervilliers, Etablissement Public Territorial Plaine Commune, Ville d'Aubervilliers

**DATES :** 2018-2019

**BUDGET :** 300 000€

décision a été prise de privilégier les piétons au détriment de la voiture. L'espace public voulu se place au cœur des enjeux climatiques actuels, dans un territoire couvert de matériaux imperméables et capteurs de chaleur. A ces deux problématiques, le projet propose des solutions. A l'imperméabilisation des sols, l'aménagement se dote d'un sol composé avec un béton drainant et à albédo élevé afin de diminuer l'absorption du rayonnement solaire par le revêtement de sol. Le matériau employé permet aux eaux pluviales de pénétrer dans le sol et ainsi constituer une réserve hydraulique nécessaire aux arbres. Ces derniers deviennent, dans ce projet, des éléments de lutte contre le phénomène d'îlot de chaleur urbain. D'une part, ils freinent la chauffe du matériau posé au sol. D'autre part, ils rafraîchissent l'atmosphère par le phénomène naturel d'évapotranspiration. Les arbres choisis à Aubervilliers l'ont été en fonction de leur adaptation au climat local et à leur forte capacité de transpiration.

Le sol sous revêtement a été décompacté et incrémenté de compost.

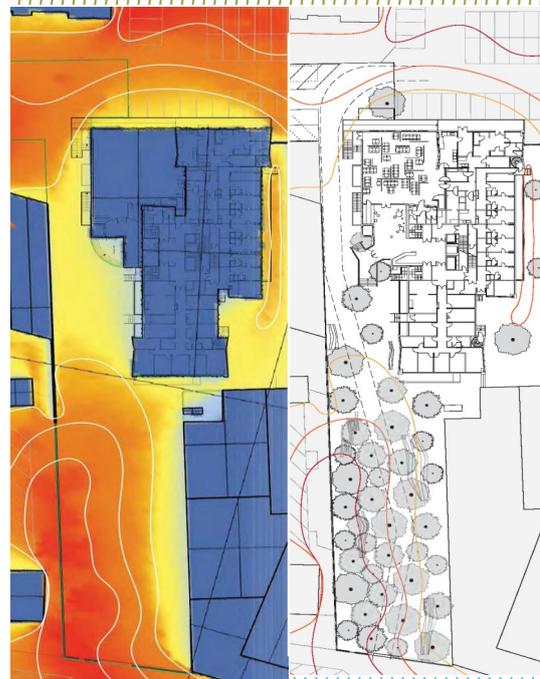
Au-delà de leur efficacité thermique, les arbres demeurent un agrément paysager en ville. Ils sont souvent synonymes d'espace public de rencontre.

### → QUELS RESULTATS ?

Les 72 arbres plantés ont montré leur efficacité lors des mesures des étés 2018 et 2019. D'après le Laboratoire IED de l'Université de Paris et Météo-France, une baisse de température ressentie de  $-2.5^{\circ}\text{C}$  est notée en moyenne, allant jusqu'à  $-6^{\circ}\text{C}$  à 13h. Une baisse de température de  $1^{\circ}\text{C}$  sur le site est signalée. Les mesures des étés 2020 et 2021 ne sont pas encore disponibles, car il s'agit des premières mesures réalisées après fin des travaux.

L'association Alteralia a observé que l'espace public était bien fréquenté par les populations notamment en fin de journée.

**Limiter les îlots de chaleur et désimpermeabiliser les sols sont des enjeux majeurs dans les villes contemporaines et sont intrinsèquement liés par les effets qu'ils procurent. Ce projet en est le révélateur et montre toute sa capacité de reproduction et ce qu'elle que soit l'ampleur de l'opération.**



Projet financé avec le concours de l'Union Européenne. L'Europe s'engage en Provence-Alpes Côte d'Azur avec le Fonds européen de développement régional (FEDER).

### POUR ALLER PLUS LOIN

**Site du projet « Lisière d'une tierce forêt »** - [www.tierceforet.com](http://www.tierceforet.com)

**Article de l'Agence Parisienne du Climat** - <https://www.apc-paris.com/actualite/lisiere-tierce-foret-nouvel-ilot-fraicheur-a-aubervilliers>

**Contact :** Agence Fieldwork Architecture, Delphine Luboz

76, rue Barrault 75013 Paris, [tierceforet@fieldwork.archi](mailto:tierceforet@fieldwork.archi), 06 86 46 46 77



nature ta ville !

Nature For City Life, c'est quoi ? Ce projet vise à développer et renforcer la nature en ville pour s'adapter face aux changements climatiques par l'information, la formation et la sensibilisation de l'ensemble des acteurs de la ville : élus, techniciens du public et du privé, habitants, scolaires...

Il est piloté par la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur en partenariat avec les Métropoles Aix-Marseille-Provence, Toulon-Provence-Méditerranée et Nice-Côte d'Azur, la Ville de Marseille, Aix-Marseille Université et les associations AtmoSud et Bureau des Guides du GR2013.

Programme LIFE16GICFR000099

