



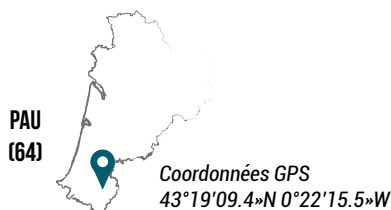
## Espaces URBAINS

### ENJEUX CLIMATIQUES

Surchauffe urbaine

### STRUCTURE PILOTE

Association Liken



### PERSONNE RESSOURCE

Olivier DUCUING,  
responsable de l'association Liken,  
06 18 02 29 12  
noaliken@gmail.com

### PARTENAIRES PRINCIPAUX

Collectif citoyen  
Membres actifs de Liken  
Zookeeper SARL  
Ville de Pau

### CALENDRIER

**2018** : Méthode Miyawaki découverte par Liken

**2019** : Création du projet Arboretom

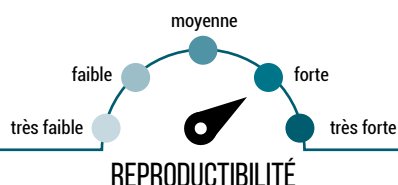
**Mi-2019 à début 2020** : Mise en œuvre du projet pendant 6 mois

**1<sup>er</sup> février 2020** : Plantation des arbres de la mini forêt avec l'association aidée de citoyens volontaires

### BUDGET : 12 500 €

**Autofinancement** : 9 500 € grâce aux projets de l'association (streetart)

**Participation de la ville** : préparation du terrain (3 000 €) + terrain



## » CRÉER DES MINI FORÊTS URBAINES

Porté par l'association Liken, le projet Arboretom vise la création de mini forêts en zone urbaine ou périurbaine. Une première parcelle de 270 m<sup>2</sup>, située au nord de la ville de Pau est en place depuis février 2020 participant à la transformation du tissu urbain nécessaire à l'adaptation au phénomène de surchauffe urbaine. La biodiversité est également bénéficiaire de cette création.

### PROBLÈME *initial*

#### Une artificialisation renforçant la surchauffe urbaine et de plus défavorable à la biodiversité

Comme toutes les villes au XXI<sup>e</sup> siècle, Pau n'échappe pas au phénomène de surchauffe urbaine. Cette dernière, dans un contexte de réchauffement climatique, est augmentée par l'intensité de l'activité humaine, les formes urbaines et architecturales, les matériaux de construction des bâtiments, la densité des voies de circulation automobile et la minéralité des infrastructures. De plus, la surchauffe urbaine est accentuée par la faible présence du végétal et de l'eau superficielle dans les zones urbaines.

Les projections climatiques annoncent une augmentation des températures moyennes ainsi qu'une augmentation des fréquences et de l'intensité des canicules. Aussi, il est important pour les territoires urbains de mettre très rapidement en place des solutions pour le rafraîchissement des villes.

### SOLUTION *apportée*

#### Plantation de mini forêt urbaine

En s'appuyant sur la méthode du botaniste japonais Akira Miyawaki, inspirée par l'écosystème naturel d'une forêt primaire, l'association Liken, dont les activités sont tournées vers l'environnement et le lien social, a lancé fin 2018 le projet Arboretom pour créer de toute pièce des micro-forêts urbaines et périurbaines.

Le principe de la « méthode Miyawaki » est de recréer un écosystème forestier originel en reconstituant les strates basses, arbustives et arborées, à partir d'essences locales diversifiées et adaptées au sol et au climat local. La mise en œuvre d'une plantation très dense (3 à 5 plants /m<sup>2</sup>) de très jeunes plants couplée à une préparation minutieuse du sol et un entretien soigné pendant deux à trois ans permet la croissance rapide d'un écosystème résilient et durable.

La première micro-forêt urbaine (parcelle pilote AOO 01), a été installée début février 2020 à proximité du centre Nelson



Paillou à Pau sur un terrain mis à disposition et préparé par la commune de Pau.

Ce bosquet nourricier, mis en place sur une parcelle de 270 m<sup>2</sup>, regroupe 750 plants de 21 essences différentes. La plantation de cette « forêt comestible », qui à terme pourra alimenter un commerce local, a été réalisée par un collectif de citoyens soutenant le projet de Liken.

**Au-delà de l'implantation d'un îlot de fraîcheur, cette opération démontre que les associations et les collectifs de citoyens peuvent initier et porter des actions d'adaptation au changement climatique au niveau d'un territoire et que leur rôle n'est pas limité à une adaptation de leurs comportements individuels.**



## *Premiers* **RÉSULTATS**

### » Une forêt qui pousse rapidement et résiste aux intempéries

**Les premiers résultats sont très positifs** : tous les plants se sont développés. Bien qu'ils soient encore bas (entre 50 et 80 cm de haut), ils ont néanmoins poussé plus rapidement que prévu. Leur densité qui fait office de barrière pour ces plants, leur a permis de bien résister aux intempéries (tempêtes) de début d'année 2020.

**Trois autres projets Arboretoom ont été signés dont 3 à Pau, Biarritz et Buros.** Des partenariats sont aussi développés pour prévoir par exemple la plantation d'arbres à côté de jardins potagers collectifs.

## *Facteurs de*

## **RÉUSSITE**

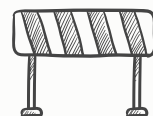


- » La réalisation du projet est une réussite en soi pour Liken. En plus de l'exemplarité de la mini forêt, le projet a bénéficié d'un grand engouement des citoyens qui ont participé à la plantation. Aussi, ce projet montre que les communes peuvent accompagner des initiatives privées tout en renforçant le lien social. **Portage associatif et citoyen fort**



## **OBSTACLES**

### *rencontrés*



- » Le choix de la parcelle, dans une commune dynamique au niveau de l'urbanisation, a été compliqué. Plusieurs lieux avaient été sélectionnés avant que la parcelle au nord de Pau soit retenue. **Choix de la parcelle**
- » Un obstacle qui peut être rencontré, par la suite, est la protection de la parcelle. En effet, aujourd'hui, aucune convention ne prévoit de sanctuarisation de la parcelle, mais pour que la forêt pousse dans les meilleures conditions, il faudrait qu'à l'avenir, les parcelles plantées bénéficient d'une protection d'au moins 30 ans. **Attente de sanctuarisation de la parcelle**

