

Ariane LENHARDT

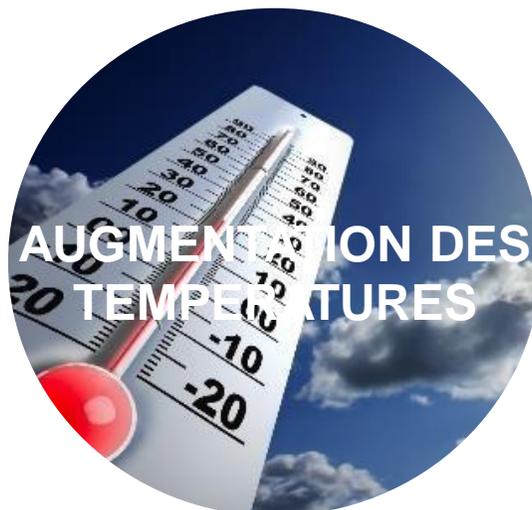
Responsable R&D, Urban Canopee





CONCEPTEURS D'INFRASTRUCTURES VERTES EN MILIEU URBAIN

LES DEFIS MAJEURS DES VILLES



LE CONSTAT DES VILLES : UN MONDE EN CRISE FACE AU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

- Vagues de chaleur de plus en plus fréquentes et intenses
- Hausse de la température de 2 à 5°C d'ici 2050 dans les plus grosses métropoles
- Accentuation de la pollution atmosphérique et impacts sur la santé (48 000 décès prématurés en France en 2016)

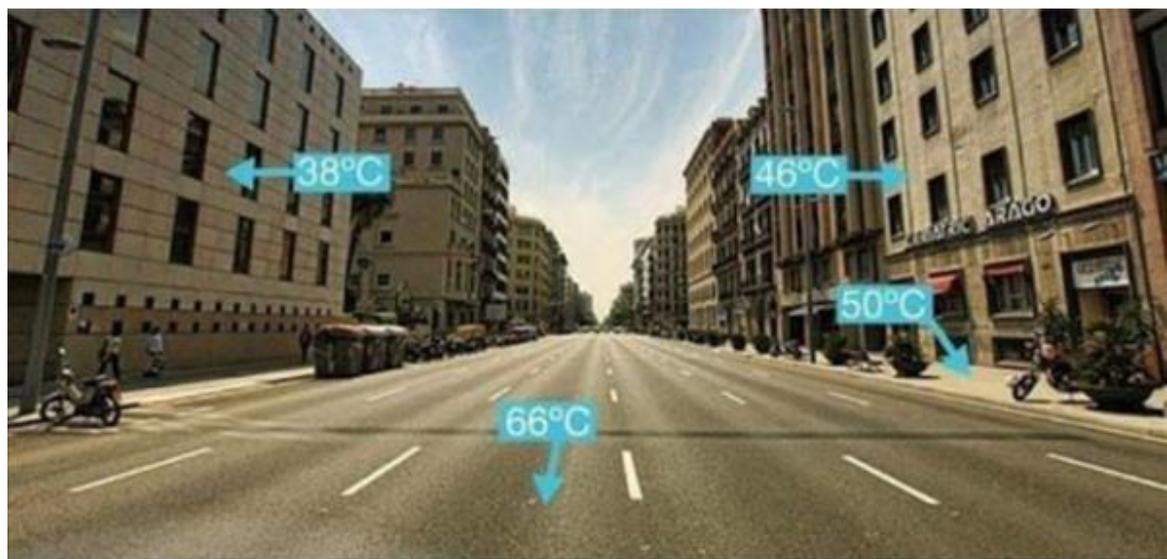


DE NOUVEAUX BESOINS :

- Rafraîchir les citadins, les infrastructures et les bâtiments
- Lutter contre les îlots de chaleur urbains
- Capturer du CO₂ et assurer une meilleure gestion de l'eau

NOTRE CONVICTION: RE-VÉGÉTALISER !

SANS ARBRES...



AVEC DES ARBRES...



Végétaliser 25% supplémentaire d'une ville fait baisser les températures de 2 à 4°.

MAIS DANS UNE VILLE DENSE ET MINÉRALISÉE, ON NE PEUT PAS PLANTER D'ARBRES PARTOUT !

URBAN CANOPEE PROPOSE UNE SOLUTION ADAPTABLE, MODULAIRE & RÉVERSIBLE



URBAN CANOPEE COMMERCIALISE DEUX GAMMES DE PRODUITS AVEC LA MÊME TECHNOLOGIE

CANOPEE : Gamme au sol - mobilier urbain végétal, là où on ne peut pas planter d'arbre



DÔME : Gamme en couverture de bâtiments, façades et toitures



ET UN **POTENTIEL** D'AMÉNAGEMENTS **SANS LIMITE**



La Structure

BREVET DÉPOSÉ

- Maillage de joncs en matériau composite 4 fois plus léger que l'acier
- Modularité assurée par des connecteurs brevetés
- Déplaçable et réversible

+ Résiste aux conditions extrêmes



Les Plantes

- Plantes grimpantes adaptées
- Palette végétale personnalisée : plantes comestibles ou ornementales
- Non allergènes

+ Créent des îlots de fraîcheur par ombrage et évapotranspiration



Canopee : de 40 à 60 m² de végétalisation

BREVET DÉPOSÉ

- Taille personnalisable et faible emprise au sol (Ø=1m)
- Pas d'impact sur le sous-sol et les réseaux
- Technologie de déploiement exclusive et bas carbone

+ Stocke du CO₂ !

La Box Sensopee

- Pot autonome et connecté
- Réserve d'eau avec irrigation intelligente
- Plateforme et application pour le monitoring à distance
- Kit solaire

+ Mesure en temps réel la température, l'humidité et le niveau d'eau disponible



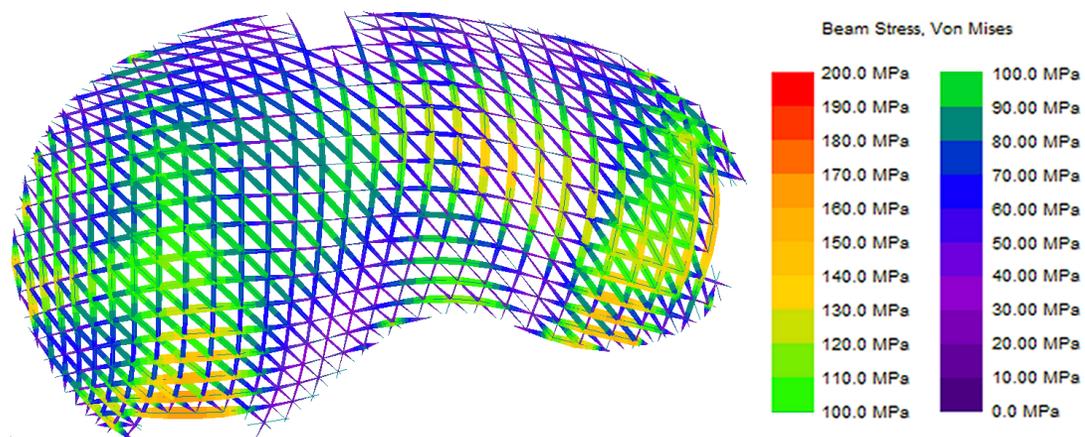
NOTRE TECHNOLOGIE

CALCULS AVANCES EN STRUCTURES LÉGÈRES



Notre technologie est basée sur des calculs avancés de structures légères, résultant de **10 ans de recherche** à l'école d'ingénieur **École des Ponts ParisTech**.

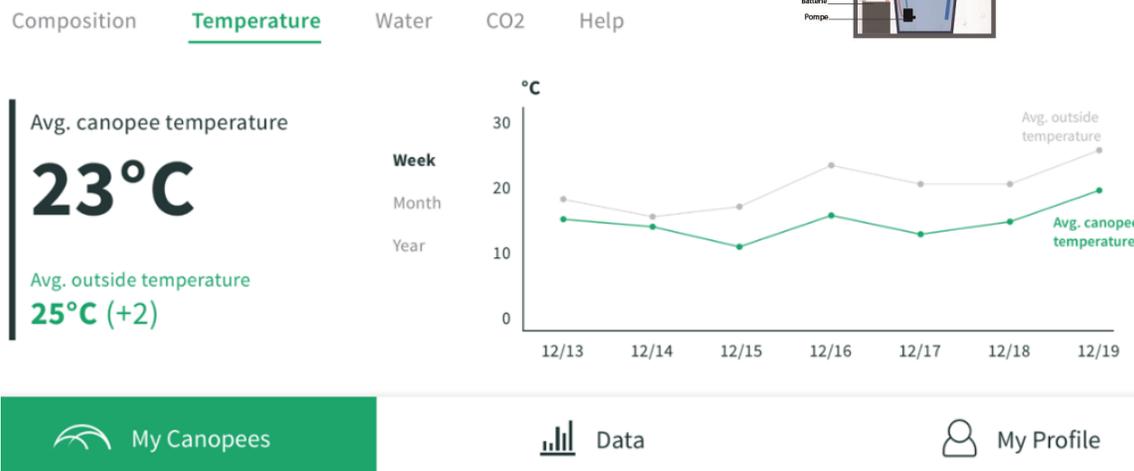
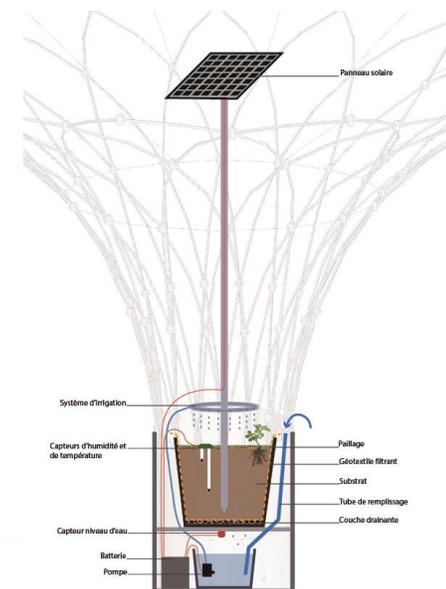
Avec une résistance mécanique identique à l'acier, nos grilles en matériaux composites sont **4 fois plus légères** et plus durables (excellente résistance à la corrosion et aux intempéries).



SENSOPEE, POUR UNE INTELLIGENCE VÉGÉTALE

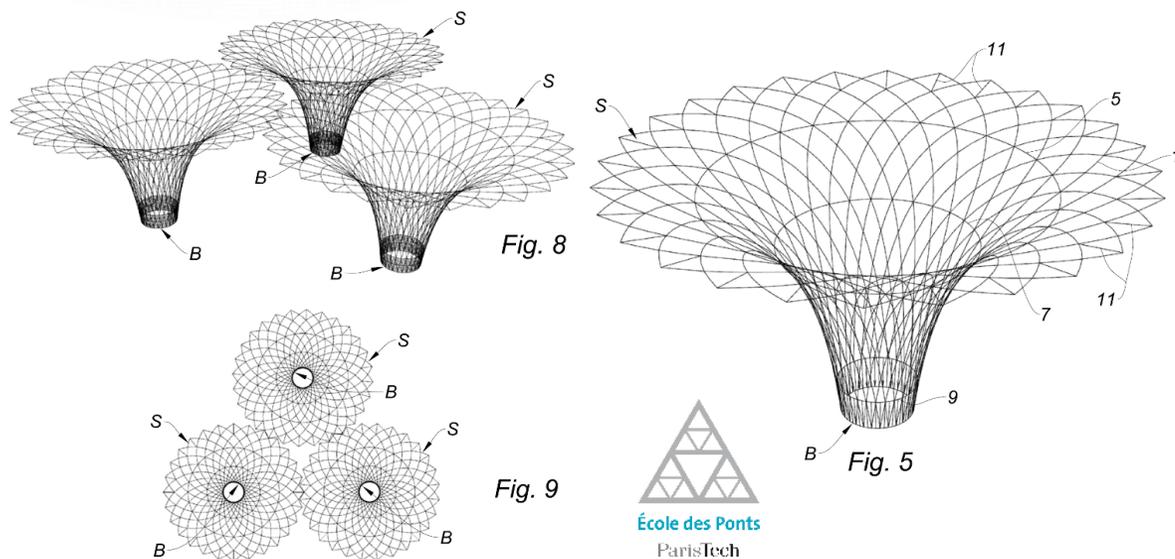
Une box autonome et connectée pour gérer l'irrigation des plantes :

- Algorithme d'irrigation,
- Température, humidité du sol, niveau du réservoir d'eau
- Informations et alertes disponibles sur une application dédiée.



NOS BREVETS

COROLLE



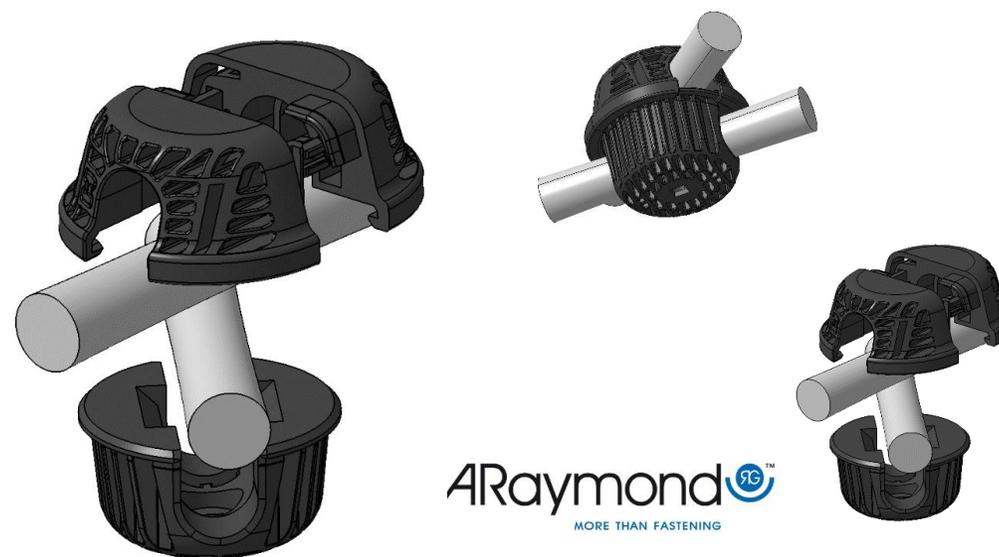
Structure tridimensionnelle obtenue à partir d'une préforme tubulaire, elle-même obtenue à partir de maillage du type de Tchebychev (structure à double courbure). Cette structure présente une forme évasée maintenue par des cerces, des entretoises et des câbles.

Nous détenons la licence de brevet exclusive pour le monde entier.

CONNECTEURS

Nos noix de connexion, l'élément qui rend possible l'assemblage et le déploiement des grilles, **sont au cœur de notre innovation.**

Nous détenons la licence de brevet exclusive pour le monde entier.



LA FORCE DU VÉGÉTAL

Une fois végétalisées, les Canopées améliorent la qualité de vie des citoyens et rendent des services environnementaux



RAFRAICHISSEMENT



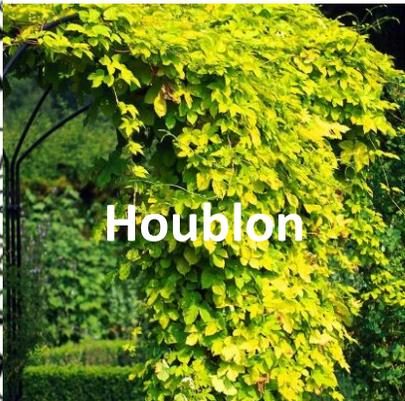
BIEN-ÊTRE, ESTHÉTIQUE



QUALITÉ DE L'AIR



BIODIVERSITÉ



Houblon



Glycine



Vigne



Renouée



Passiflore

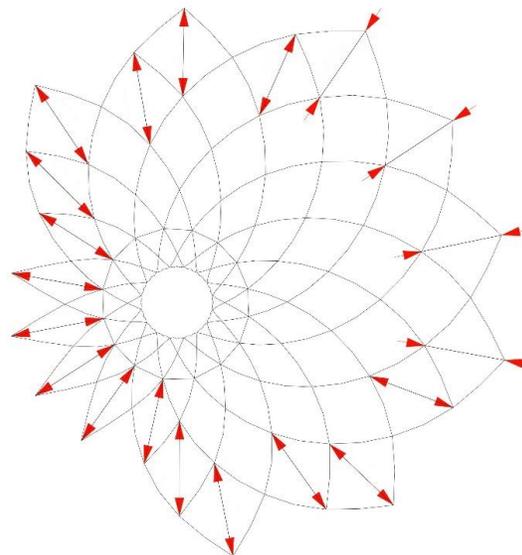


Akébia

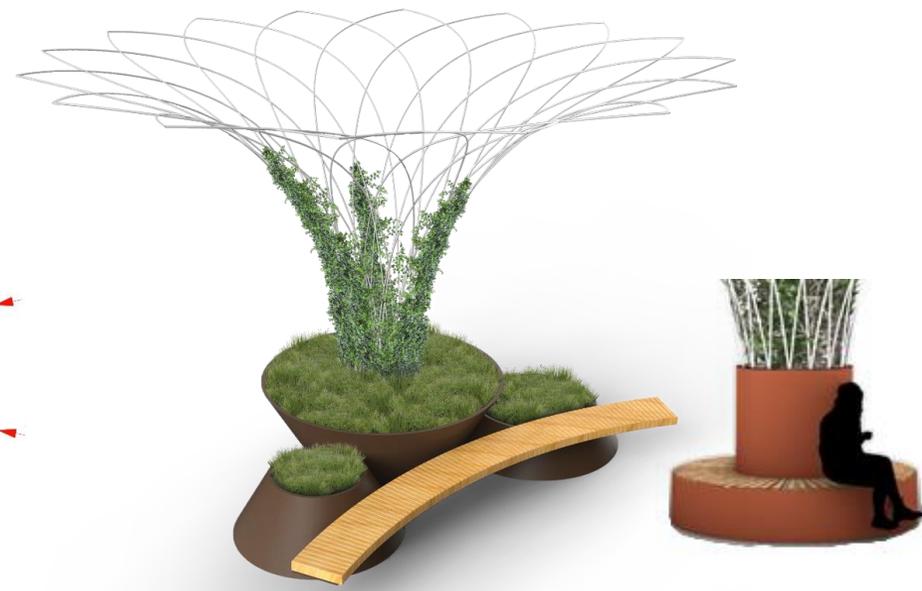
DES DÉCLINAISONS DÉJÀ DISPONIBLES



Brumisation



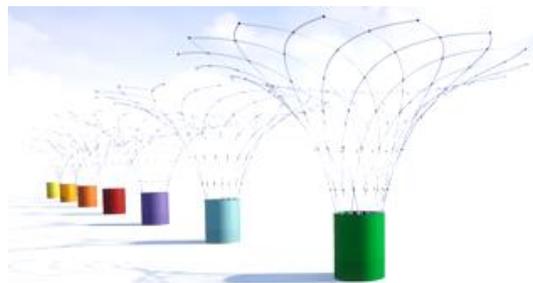
Canopee asymétrique



Assises, bancs,...



Mini-Canopee



Différentes couleurs de pot



Mini-Canopee pour pontons flottants

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

NOS PARTENAIRES



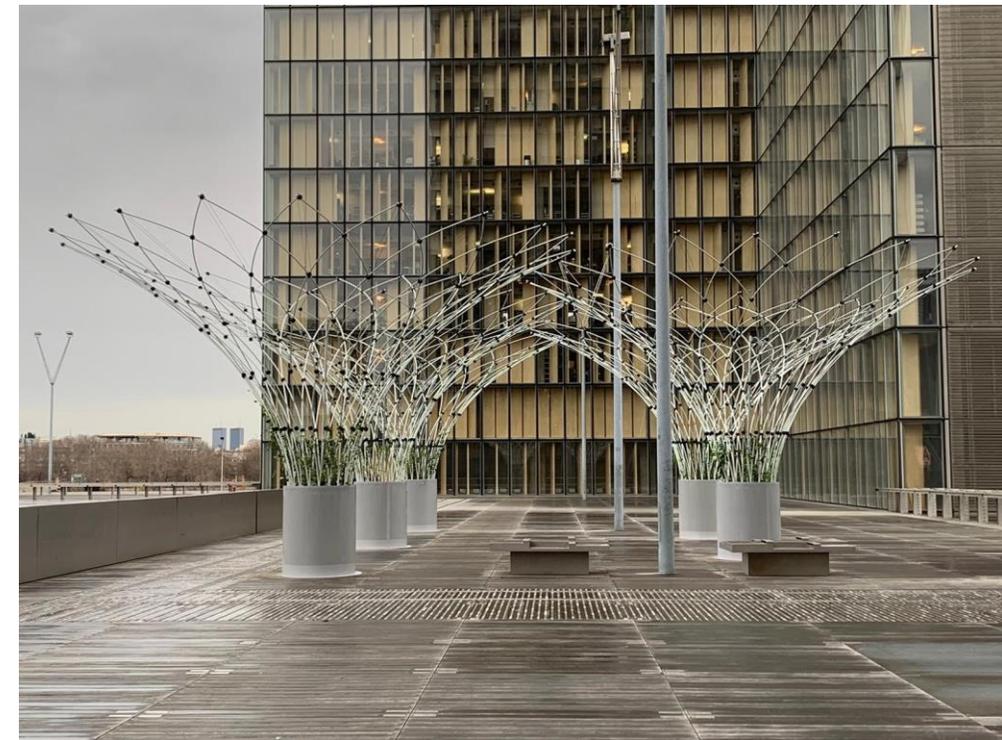
NOS RÉALISATIONS



NOS INSTALLATIONS EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL

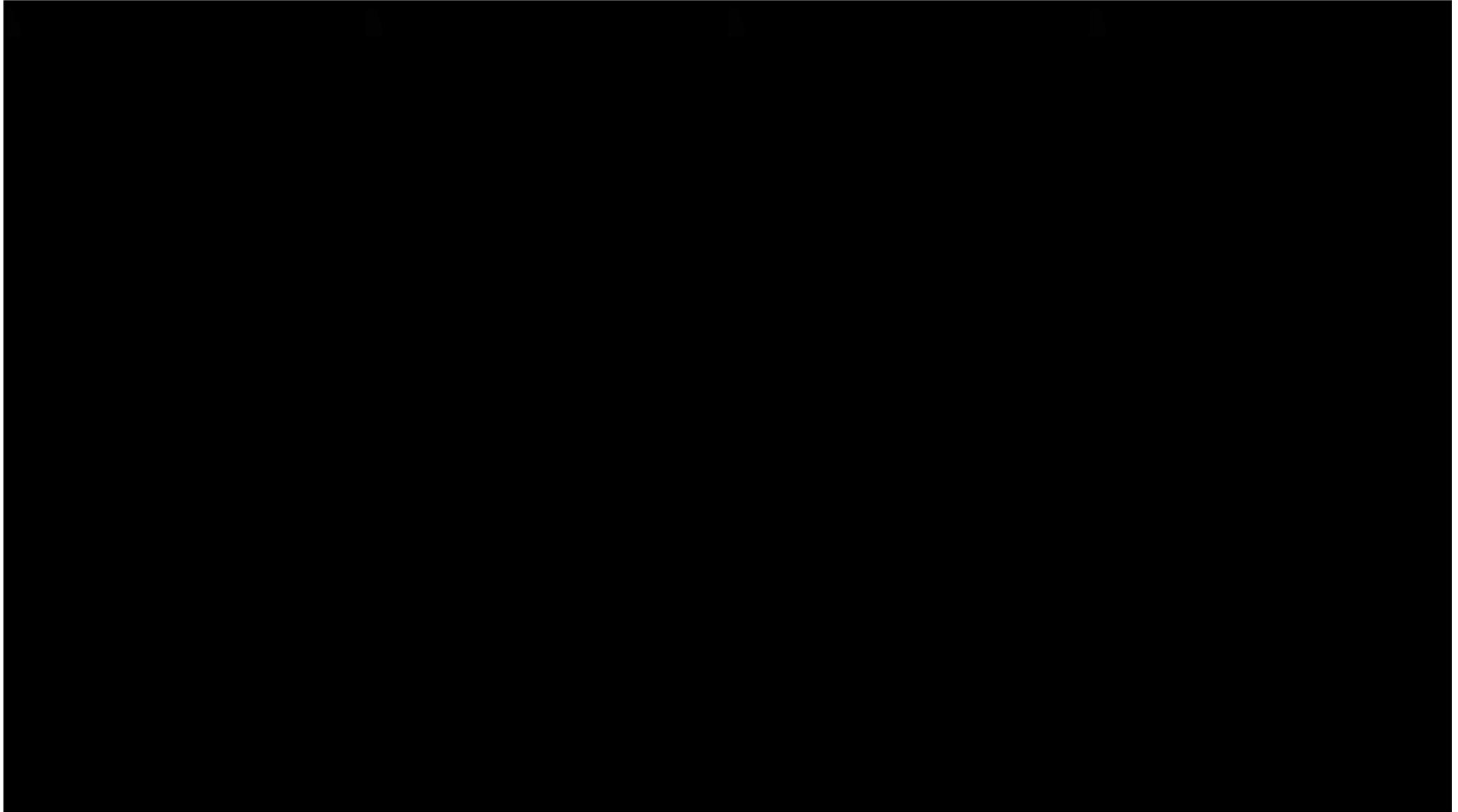


Déjà plus de 30 corolles installées en France depuis l'été 2019, et un premier projet à l'international !



Expérimentation à Paris avec le C40 et l'Urban LAB – parvis de la BNF

LE PROJET CANOPEE BNF





URBAN CANOPEE

www.urbancanopee.com



Ariane LENHARDT

Responsable R&D, Urban Canopee

Des questions ?

