



Nantes : focus sur « Coasis », un banc connecté qui lutte contre les îlots de chaleur urbains

- 25/07/2022
- [LA RÉDACTION](#)
- [ACTUALITÉ](#), [ENVIRONNEMENT](#), [IMMOBILIER](#), [INNOVATION](#), [NANTES](#)

Face au phénomène d'îlots de chaleur urbain (ICU), [le groupe Spie Batignolles](#) spécialisé dans l'aménagement paysager et urbain, a conçu une solution de mobilier urbain, intitulée, « Coasis », qui offre aux Nantais un espace d'ombrage, de détente et de coworking autonome en énergie. Et cela, avec plusieurs partenaires tels que Vertuo, La Mutine et l'agence d'architecture Branellec-Bataille.

Lauréat d'un appel à projet innovant lancé par Nantes City Lab, l'incubateur de projets innovants de la Métropole, « Coasis » fait l'objet d'une expérimentation jusqu'en octobre 2023.

Spie Batignolles décrit Coasis comme une réponse dans la lutte contre l'apparition des îlots de chaleur, un phénomène de plus en plus régulier lié à la minéralisation de l'espace public en zone urbaine, associé au développement des activités humaines. Le tout dans un contexte de variations importantes des températures.

Ilot de fraîcheur

Concrètement, « Coasis » est un îlot de fraîcheur – composé d'un banc connecté surplombé d'une voile et d'une jardinière – construit en bois local biosourcé, issu de forêts françaises. Facilement accessible aux personnes à mobilité réduite, ce dernier est autonome en énergie. Sa conception repose sur le principe du biomimétisme, c'est à dire la reproduction de modèles naturels existants appliqués à une innovation industrielle.

L'innovation intègre ainsi une voile toiture d'environ 6 m² qui recrée la forme d'une feuille pour créer l'ombrage et recueillir le ruissellement d'eau de pluie jusqu'à la jardinière afin de favoriser le rafraîchissement de l'espace. Un bac de terre permet également de faire pousser différentes espèces végétales grâce à un niveau

d'hygrométrie optimal de 30 % maintenu toute l'année y compris lors d'épisodes caniculaires. En ce sens, la récupération d'eau de pluie assure l'arrosage naturel du bac végétalisé.

Par ailleurs, des panneaux solaires permettent de disposer gratuitement d'énergie électrique pour alimenter des prises, disponibles en accès libre depuis deux tablettes, afin de proposer un espace de chargement pour les téléphones et ordinateurs.