



COMMUNIQUÉ DE PRESSE 29 juin 2021

Confort urbain • Expérimentation

Paris La Défense expérimente deux « Oasis de fraîcheur » sur son territoire pendant la période estivale

Paris La Défense lance l'expérimentation de deux solutions inédites de rafraîchissement de l'espace public. Fruits de plusieurs mois de recherche en partenariat avec Efficacity, l'institut français de R&D dédié à la transition énergétique et écologique des villes, ces innovations vont permettre d'améliorer le confort thermique des usagers du quartier, plus particulièrement lors des fortes chaleurs estivales. Ces deux Oasis de fraîcheur viennent d'être installées, de manière expérimentale, jusqu'à fin septembre.

Conséquences du réchauffement climatique, les récentes et fréquentes périodes de canicule nécessitent de doter les territoires urbains d'espaces rafraîchissants. Les caractéristiques du quartier d'affaires imposent de chercher des dispositifs réversibles et alternatifs à des solutions de végétalisation. Afin d'éviter un échauffement des surfaces et une accumulation de chaleur sur son espace urbain, Paris La Défense installe deux **Oasis de fraîcheur expérimentales**, pour une durée d'environ **trois mois**. Déployées sous des formats différents, ces deux solutions vont ainsi être évaluées, tout l'été, par les habitants, salariés, commerçants, étudiants et touristes fréquentant Paris La Défense. Si elles se révèlent concluantes, notamment en matière d'impact environnemental, elles pourront être pérennisées et multipliées à grande échelle. **Améliorer le confort thermique extérieur sur l'espace public est un enjeu majeur pour Paris La Défense.**

Pour Pierre-Yves Guice, Directeur Général de Paris La Défense, « La hausse des températures est un vrai défi pour un quartier urbain et minéral tel que Paris La Défense. La réflexion menée aux côtés d'Efficacity nous conduit à imaginer de nouvelles solutions permettant d'améliorer le confort urbain. Les propositions développées sont intéressantes car elles sont facilement duplicables sur le territoire ».

Améliorer le confort d'usage, entre ombrage et fraîcheur

Une estrade rafraîchissante et auto-suffisante, une proposition signée Seureca

Installé sur le parvis de La Défense, le dispositif de rafraîchissement urbain proposé par Seureca (Pôle Ingénierie Conseil de Veolia) en partenariat avec les sociétés Alkern (leader dans l'univers des produits préfabriqués en béton) et Vertuo (fabricant de modules végétalisés urbains), est composé d'une estrade pavée de 200 m² posée au sol et de plusieurs solutions de

rafraîchissement basées sur la végétation ellemême (ombrage et évapotranspiration des végétaux), des pavés rafraîchissants et du mobilier urbain permettant le stockage de l'eau pluviale.

Cette installation mobile repose sur le concept d'économie circulaire en offrant un rafraîchissement autonome en eau et en énergie. Collectées via un réseau sous la dalle, les eaux pluviales sont stockées puis acheminées jusqu'à l'îlot, permettant d'humidifier la zone



pavée et d'alimenter les végétaux par un système de goutte-à-goutte. La station météo installée au cœur du dispositif permet de déclencher ou d'arrêter la demande de rafraîchissement. Ainsi assemblé, l'îlot crée un espace de détente frais, confortable et facilement accessible pour les usagers.

L'îlot frais Skycooling, une proposition signée ENGIE Solutions

Installé sur la place Carpeaux, l'îlot frais *Skycooling* est un dispositif de mobilier urbain innovant. Doté de quatre assises et **alimenté en froid de façon autonome**, ce qui constitue une **première mondiale**, l'ensemble propose une halte fraîche aux usagers, grâce à la technologie de panneaux *Skycooling* développée par le centre de recherche ENGIE Lab CRIGEN, en collaboration avec ENGIE Solutions.

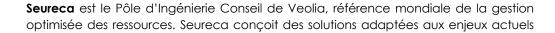
Coiffé d'une canopée en bois de 25 m², l'îlot génère une ombre bienfaitrice pour les personnes installées en-dessous. Chaque assise



est équipée d'un système de diffusion d'air rafraîchi, grâce à un ensemble de ventilateurs et d'échangeurs air/eau alimentés par la technologie de refroidissement *Skycooling*, un système ne générant pas de réchauffement local, et respectueux de l'environnement.

Des îlots de fraîcheur conçus en partenariat

Ces Oasis de fraîcheur s'inscrivent dans la continuité de la réflexion et des recherches menées avec Efficacity, l'institut pour la transition énergétique des villes. Rappelons que Paris La Défense a récemment expérimenté quatre **Oasis énergétiques** sur son territoire pour produire, stocker et proposer gracieusement aux usagers du quartier de se fournir en énergies renouvelables locales (d'origine solaire, éolienne...). Ces expérimentations énergétiques ou thermiques constituent aussi un moyen de tester des technologies et des innovations qui pourraient, demain, occuper une place à part entière dans le quotidien de Paris La Défense.





dans tous les domaines de l'environnement (eau, énergie, valorisation et recyclage des déchets) pour les collectivités, les industries et le secteur tertiaire. Seureca accompagne Paris La Défense, de la réflexion à la mise en œuvre opérationnelle.

LinkedIn: Seureca

Site internet: www.seureca.veolia.com

ENGIE Solutions accompagne les villes, les industries et les entreprises du secteur tertiaire en leur apportant les réponses au défi de la transition énergétique grâce à des offres clés en main et sur-mesure au service de trois enjeux : optimiser l'usage des énergies et des ressources, verdir les énergies et réinventer les environnements de vie et de travail. ENGIE Solutions fait partie du groupe ENGIE, groupe mondial de référence dans l'énergie bas carbone et les services, dont la raison d'être est d'agir pour accélérer la transition vers un monde neutre en carbone.



Instagram: ENGIE Solutions
LinkedIn: ENGIE Solutions France

 $\textbf{Twitter}: \underline{@ENGIEsolutions}$

Site Internet: www.engie-solutions.com

Créé en 2014, **Efficacity** est l'Institut français de R&D dédié à la transition énergétique et écologique des villes. Efficacity est un centre de R&D partenariale unique en France fédérant une trentaine d'acteurs publics et privés. L'Institut rassemble 100 chercheurs et experts de tous horizons, travaillant ensemble à développer et mettre en œuvre des solutions innovantes pour construire la ville de demain : une ville efficiente énergétiquement et massivement décarbonée.



Efficacity est situé au cœur du campus de la Cité Descartes à Marne-la-Vallée, 1 er cluster français de la ville durable.

Site Internet: www.efficacity.com

Linkedin: <u>Efficacity</u> **Twitter**: <u>@efficacity lab</u>

PARIS LA DÉFENSE C'EST :

- Paris La Défense classé 4^e quartier d'affaires au monde, selon le baromètre d'attractivité des quartiers d'affaires EY-ULI 2020
- 180 000 salariés
- 42 000 habitants
- 45 000 étudiants
- 3,7 M de m² de bureaux dans plus de 125 immeubles dont 35 000 m² d'espaces de coworking
- 500 entreprises dont 41% d'origine étrangère,
 et 15 entreprises du Fortune 500,
- Un territoire de 564 ha dont 31 ha d'espace piéton avec 73 œuvres d'art de renom.

Agence Treize Cent Treize

Service de presse

Aurélie CARON Nolwenn CHAMPAULT Alain N'DONG

T +33 (0)1 53 17 97 13 Presse_ParisLaDefense@treizecenttreize.fr

Parisladefense.com