



Lundi 30 septembre 2024

Le réseau de froid de Levallois développe ses moyens de production et de stockage

Cet été la ville de Levallois et son délégataire, la société Cristalia, filiale d'ENGIE Solutions, ont mis en service un bac de stockage de glace, deuxième site de production du réseau Levalloisien. L'objectif de cette nouvelle installation est d'apporter un appoint secours à la centrale froid existante, située dans le quartier Eiffel de Levallois en stockant de l'eau glacée.

Avec la montée en puissance des préoccupations environnementales et la recherche constante d'efficacité énergétique, de plus en plus de bâtiments publics et tertiaires souhaitent se raccorder à un réseau de froid. Ce phénomène traduit une volonté des collectivités et entreprises à s'engager dans des pratiques durables tout en répondant aux besoins croissants de climatisation de leurs espaces et en réduisant leur empreinte carbone.

Pour assurer la fourniture de cette demande croissante, les équipes du réseau de froid Cristalia ont travaillé conjointement avec la ville de Levallois, collectivité précurseur dans le développement de son réseau froid, pour accompagner le rafraîchissement de son territoire grâce à la construction d'un second moyen de production.

Après un an de travaux, ce nouvel actif de production mis en service aujourd'hui, d'une capacité de production de 20 MWh froid et d'une puissance de stockage de 5,3 MW froid, a pour but de palier aux pointes de consommations lors des journées d'été les plus chaudes. Il est complémentaire à la centrale de froid existante de 13 MW et contribue désormais à sécuriser l'approvisionnement en eau glacée des 300 000 m² de bâtiments publics et tertiaires raccordés au réseau de froid de Cristalia.

Ce projet décarboné représente une enveloppe budgétaire d'environ 10 millions d'euros d'investissements.

Concrètement, comment fonctionne le réseau de froid CRISTALIA?

L'énergie frigorifique produite par la centrale Eiffel est distribuée au sein de chaque immeuble raccordé au moyen de canalisations enterrées et de sous-stations performantes. L'ensemble du réseau de froid Cristalia se compose de deux canalisations distinctes, l'une « aller » amenant l'eau glacée à 5°C vers les moyens de livraison des clients, l'autre servant au « retour » de l'eau réchauffée vers la centrale froid. Le réseau de froid a une haute efficacité énergétique, il permet de réduire les consommations électriques et les émissions de CO₂ comparé aux installations de climatisation autonomes.

Chiffres clés :

- 6 km de réseau
- 34 points de livraison
- 2013 : mise en service de la centrale froid Eiffel
- 2024 : mise en service du bac de stockage de glace
- 10 M€ : montant des investissements du projet de stockage

Contact presse :

ENGIE Solutions :

Alix Germain – 07 64 44 74 36 – alix.germain@external.engie.com

A propos d'ENGIE Solutions

ENGIE Solutions est l'allié durable des villes, des industries et des entreprises tertiaires sur la voie de la décarbonation. Pour accélérer leur transition énergétique et mieux associer performance économique et énergétique, chaque jour, au cœur des territoires, nos 16 000 collaborateurs conçoivent des mix énergétiques et des installations pour répondre aux besoins de nos clients, en fonction de leurs ressources, grâce à une palette de solutions complémentaires comme les réseaux locaux d'énergie, la production d'énergies décarbonées sur leurs sites ou nos services de performance énergétique. ENGIE Solutions est une marque 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. ENGIE Solutions a réalisé un CA de 5,8 milliards d'euros en 2023.

Pour en savoir plus : <http://www.engie-solutions.com>

