

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

7 juin 2021

La patinoire olympique de Caen-la-mer fait des économies d'énergie avec Dalkia Froid Solutions et Profroid

La communauté urbaine de Caen-la-mer a choisi Dalkia Froid Solutions et son fournisseur Profroid pour le renouvellement des installations de réfrigération de sa patinoire. Plus durable et respectueuse de l'environnement, la patinoire utilise désormais la technologie PowerCO₂OL, 30 % plus économe en énergie qu'une installation classique.

La communauté urbaine de Caen-la-mer a choisi la technologie de Profroid pour la centrale frigorifique qui équipe sa patinoire olympique. Après avoir collaboré avec Profroid pour la configuration de cette centrale et de ses options, Dalkia Froid Solutions a mis en œuvre l'installation. Elle a désormais la charge de la maintenance et de la conduite de cet équipement.

La nouvelle centrale frigorifique PowerCO₂OL utilise la technologie brevetée CO₂OLtecEvo®, avec une boucle d'eau glycolée. Une technologie qui permet d'atteindre une efficacité énergétique optimisée quel que soit le climat et quelle que soit l'application. Cette innovation limite l'impact environnemental de la centrale grâce à l'utilisation d'un fluide frigorigène vertueux et une consommation 30 % plus économe en énergie qu'un système standard.

L'installation de 500 kW produit le froid nécessaire au maintien en glace de la piste olympique. La chaleur évacuée par la production de froid est recyclée dans une logique d'économie circulaire. Elle alimente le circuit de chauffage des trois bassins extérieurs du stade nautique et sert aussi à faire fondre la glace déversée dans la fosse à neige lors des opérations de surfacage.

Une gestion technique centralisée (GTC) permet de piloter l'installation de la patinoire : elle sert à paramétrer, programmer et contrôler le fonctionnement de tous les équipements à distance. Définition des plages horaires, modulation de la température de glace en fonction des activités, gestion de la récupération de chaleur... tout est piloté par la GTC qui intègre aussi la régulation de la centrale frigorifique.

La dalle froide de la piste de 1 800 m² a également été refaite.

« Cette installation constitue une formidable opportunité pour Profroid, qui souhaite promouvoir ses technologies CO₂ conçues pour les applications de forte puissance frigorifique tels que les entrepôts ou les installations sportives. Nous sommes très fiers de proposer une telle solution à grande échelle, grâce au système PowerCO₂OL, qui offre des avantages en termes de durabilité, d'économies d'énergie et d'efficacité » a déclaré Pierre Boyer, directeur général de Profroid.

« L'efficacité énergétique et environnementale liée aux besoins grandissants de production de froid ainsi que le développement des fluides frigorigènes verts sont des enjeux forts de la transition énergétique et de la lutte contre le dérèglement climatique. Dalkia Froid Solutions est un partenaire de confiance pour ses clients afin de relever ces défis sur le long terme. » a ajouté Philippe Anselme, directeur général de Dalkia Froid Solutions.

A propos de Dalkia Froid Solutions

Dalkia Froid Solutions est spécialiste de solutions énergétiques pour les process industriels et tertiaires. Elle est garante d'un savoir-faire historique qu'elle mobilise aux côtés de Dalkia depuis 2015, expert des services énergétiques au sein du groupe EDF. Dalkia Froid Solutions propose à ses clients des solutions dans le domaine thermique, pour la maîtrise de la température et de la chaîne du froid, et énergétique avec des solutions écologiques à partir d'énergies renouvelables. Ses offres comprennent le conseil, la conception, l'installation, la maintenance et le pilotage de la performance énergétique