

Communiqué

Vaudoise aréna

Un concept énergétique efficace

Le concept énergétique élaboré pour alimenter les trois patinoires et les quatre piscines de la Vaudoise aréna tire profit des besoins conjoints de froid et de chaud: la chaleur dégagée par l'un est réutilisée pour l'autre. Les économies d'énergie pourront ainsi atteindre 6000 MWh de combustibles fossiles par an, soit jusqu'à une réduction de 1200 tonnes de CO₂.

Afin de réaliser un centre sportif énergétiquement sobre, les SiL (Services industriels de Lausanne) – expérimentés dans la conduite de projets énergétiques et ewz (Elektrizitätswerk der Stadt Zürich) – qui bénéficie d'une importante expérience dans le domaine de la fourniture d'énergie aux infrastructures sportives (Hallenstadion Zürich) – se sont associés en 2017. Ils ont fondé ensemble la société LaZur Energie SA (contraction de Lausanne et Zurich), dotée d'un capital-action de 2,9 millions de francs et détenue à 51% par ewz et 49% par les SiL.

Le concept énergétique élaboré par ewz tire parti d'un avantage de taille: des besoins en froid et en chaleur sur le même site. Cinq machines réfrigérantes produiront du froid jusqu'à -13°C pour la production de glace, à -4°C pour la déshumidification de l'aréna et à 14° pour la climatisation du bâtiment. La chaleur dégagée par les appareils sera réutilisée directement pour le chauffage des bâtiments (32°C) et les surfaceuses à glace (28°C). Cette chaleur résiduelle est ensuite remontée en température grâce à deux pompes à chaleur en fonction des besoins de chaleur tels que la haute température (55°C) pour le maintien en température des piscines et pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire, par exemple des douches (60°C). Ces pompes à chaleur disposent d'un rendement supérieur à la moyenne étant donné que la chaleur dégagée par la production de froid atteint 32°C.

A noter que la production de froid sera alimentée en électricité à 100% renouvelable grâce en partie aux 636 panneaux solaires de 305 Wc installés sur le toit par la société SI-REN SA (sur les 2264 au total du centre sportif) et grâce à la fourniture électrique des SiL, elle aussi choisie à 100% d'origine renouvelable. La production de chaleur sera à 80% d'origine neutre en CO₂, notamment en raison des courtes périodes durant lesquelles le chauffage à distance de CADouest renouvelable à plus de 50%, sera sollicité pour le remplissage des bassins et les pointes de besoin en chauffage.

Ces installations sont financées sur le principe du contracting énergétique. LaZur Energie SA les planifie, les réalise et les entretient durant 30 ans. La prestation est revendue au kilowattheure thermique effectivement utilisé à la vaudoise aréna.

LaZur Energie SA

Pour tout renseignement complémentaire, prendre contact avec :

- **Jean-Pierre Le Ray, directeur, LaZur Energie SA, tél. 021 315 86 92**
- **Marie Oswald, porte-parole, ewz, tél. 058 319 20 20**

Lausanne, le 23 septembre 2019