

RÉNOVATION DES GROUPES FROIDS DE LA PATINOIRE CHARLEMAGNE, LYON 2^e



Action A.1.1.1 du PCET : Réaliser des travaux d'économie d'énergie dans les bâtiments municipaux existants et
Action A.1.4.3 du PCET : Rénover les installations de production de froid

Description de l'opération

- Patinoire de 10 387 m² construite en 1965, 1800 m² de piste ;
- capacité de 4 200 personnes dans les gradins ;
- L'opération comprend la réfection de la dalle et de la rambarde de la piste pour une mise à niveau réglementaire, et la réfection de la production et la distribution de froid vétuste, peu performante et utilisant un frigorigène polluant (R22). Des travaux d'isolation et de mise aux normes sont également inclus à l'opération.



Performance énergie-climat

- Remplacement des menuiseries et isolation thermique par l'intérieur dans certains locaux (vestiaires et bureaux).
- Remplacement des installations frigorifiques de refroidissement existantes par de nouvelles installations qui permettront de diminuer la consommation électrique de l'installation frigorifique (environ 50%) et les coûts de maintenance de l'installation.
- Le remplacement du fluide frigorigène par un système à ammoniac. Pour mémoire, le R22 a un « pouvoir de réchauffement global » (PRG) de 1760 équivalent CO₂, alors que l'ammoniac est sans effet sur le réchauffement climatique (PRG = 0).
- Récupération de chaleur des compresseurs de la nouvelle installation frigorifique pour alimenter la fosse à neige de la surfaceuse, le préchauffage de l'eau chaude sanitaire et le chauffage des vestiaires et des gradins.

EI: 02061

Opération réalisée par la Direction de la Construction

Maîtrise d'œuvre

PLOTTIER Architectes, BET THERMI FLUIDES, génie climatique Enthalys, acoustique ALTIA

Coût de l'opération

4 150 000 € TDC

Calendrier

Début des travaux : Mai 2017

Mise en service : Septembre 2017



Nouvelle piste



Installation de la production de froid