

Patinoire olympique

# Patinoire Châlons en Champagne



La patinoire de Châlons en Champagne a été mise en service en 2005.

La maîtrise d'œuvre confiée au BET NICOLAS a choisi le procédé EcoPMPAT d'ECOENERGIE pour assurer le traitement d'air.

Une déshumidification de l'air de la patinoire est nécessaire pour limiter les apports de vapeur d'eau, liés à la présence et à l'introduction d'air neuf hygiénique nécessaire pour les spectateurs et les patineurs.

musées



industries



piscines



patinoires



## FICHE TECHNIQUE

Superficie de la piste : 56 x 26

Nombre de spectateurs : 1920

Matériel Installé

ECO PMPAT

Satisfactions :

Débit reprise et soufflage général :  
45 000 m<sup>3</sup>/h

Débit d'introduction d'air neuf maximale sur  
DUTR : 35 000 m<sup>3</sup>/h

Débit de traitement sensible sur BFS :  
10 000 m<sup>3</sup>/h

## Transfert d'énergie de la production de glace vers le traitement d'air.

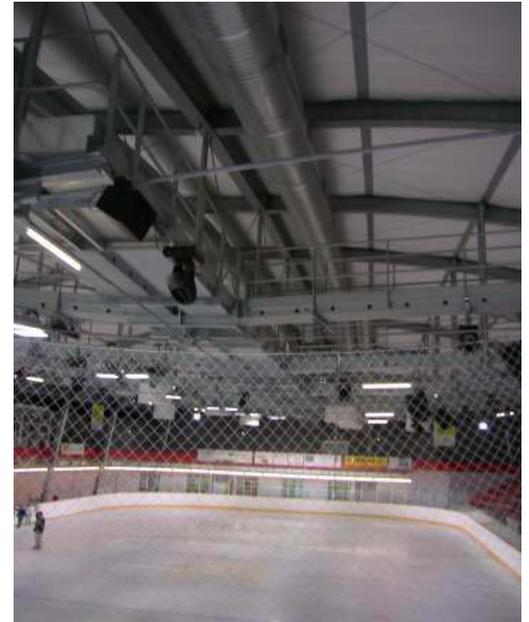
### Centrale de traitement d'air

La patinoire de Châlons en Champagne est équipée d'un système de traitement d'air basé sur l'utilisation d'une batterie de transfert d'énergie sensible, ce qui réduit de 30 % les besoins en froid pour assurer la déshumidification de l'air introduit.

Le procédé de déshumidification permet une économie d'énergie de 40 % par rapport à un système classique.



L'air est repris au dessus des gradins pour la zone spectateurs.



Et sous la toiture de l'autre côté de la patinoire, à l'opposé du soufflage.

Des sondes contrôlent que l'ambiance est maintenue à une humidité spécifique de 6 g/kg d'air en hiver et 8 g/kg en été.

L'utilisation de la production de froid permet de déshumidifier l'air ambiant et l'air neuf, en réduisant de 30 % la puissance habituellement nécessaire !

### ECOENERGIE

505 Av. J. Monnet, Zone Industrielle Domitia – 30300 BEUCAIRE

Tél : 04 66 59 19 19 – Fax : 04 66 59 00 06

E-mail : [informations@ecoenergie.com](mailto:informations@ecoenergie.com)

Internet : [www.ecoenergie.com](http://www.ecoenergie.com)