

## Piscine universitaire de TALENCE (33)



Suite à un diagnostic technique demandé par le SIGU (service interuniversitaire de gestion du domaine universitaire), l'université de Bordeaux a choisi de réhabiliter la piscine universitaire de Talence afin de diminuer les consommations énergétiques de ce bâtiment particulièrement énergivore et de garantir une qualité d'air optimale pour les occupants (nageurs + maîtres-nageurs ⇔ Air = 27°C / 15 g/kg<sub>as</sub> en intersaison / Eau = 28°C).

musées



Cet établissement comporte un seul bassin olympique d'une surface de 1000 m<sup>2</sup> et son utilisation est uniquement réservée aux étudiants du campus.

industries



Pour l'étude de cette réhabilitation, le Bureau d'Etudes ENERGIE CONCEPT a été choisi par la maîtrise d'ouvrage et les travaux ont été réalisés par l'entreprise IDEX ENERGIE, également exploitant du site.

piscines



La solution technique de traitement d'air et de déshumidification qui a été choisie et dimensionnée par le maître d'œuvre, avec l'assistance d'ECOENERGIE, est un système de traitement d'air par modulation d'air neuf avec récupération d'énergie sur l'air extrait (MAN+).

patinoires



### Jusqu'à 69% de gain de réchauffage sur l'Air Neuf

Superficie du bassin = 1000 m<sup>2</sup>

Volume du hall = 15 000 m<sup>3</sup>

Taux de brassage choisi = 4,27 vol/h

Matériel installé = système MAN+ de type  
« ECOMODUL G+ 600 BASIQUE 4 »

Capacité de déshumidification =

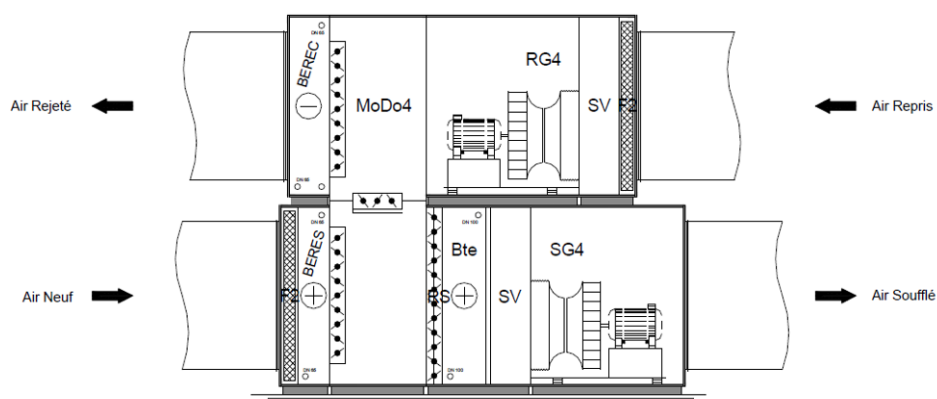
- ▶ Hiver : 977 kg/h (Air neuf : -5°C / 2,35g/kg<sub>as</sub>)
- ▶ Intersaison : 623 kg/h (Air neuf : 13°C / 7g/kg<sub>as</sub>)
- ▶ Été : 408 kg/h (Air neuf : 32°C / 10,4g/kg<sub>as</sub>)

► **Système de traitement d'air et de déshumidification « ECOMODUL G+ »**

Le chauffage, la ventilation et la déshumidification du hall bassin sont assurés par un système à modulation d'air neuf ECOENERGIE avec récupération énergétique sur l'air extrait au profit de l'air neuf introduit (MAN+) de type « **ECOMODUL G+ BASIQUE 4** ».



L'automate ECOTRONIC® (exclusivité ECOENERGIE) contenu dans l'armoire électrique de commande et de régulation du système permet toute l'année de réguler la modulation d'air neuf, le chauffage de l'air soufflé, le débit d'eau dans le récupérateur enthalpique équilibré (REE) et de réaliser des réductions de débit d'air la nuit afin de réaliser en plus des économies d'énergie électrique liées au fonctionnement des groupes moto ventilateurs en période d'inoccupation.



► **Economies d'énergie durables :**

Les économies d'énergie primaire (gaz) sont réalisées grâce à la récupération de calories de l'air chaud et humide extrait du hall bassin au profit de l'air neuf introduit pour la déshumidification et l'apport d'air neuf hygiénique pour les occupants (rendement max = 69%). Les économies d'énergie électrique sont réalisées grâce à la réduction des débits d'air en inoccupation suivant un programme horaire établi à la demande de l'exploitant.

→ **L'énergie la moins chère et la moins polluante est celle que l'on ne consomme pas !**  
**ECOENERGIE**

505 Av. J. Monnet, Zone Industrielle Domitia – 30300 BEAUCAIRE  
 Tél : 04 66 59 88 42 – Fax : 04 66 59 00 06  
 E-mail : [informations@ecoenergie.com](mailto:informations@ecoenergie.com)  
 Internet : [www.ecoenergie.com](http://www.ecoenergie.com)