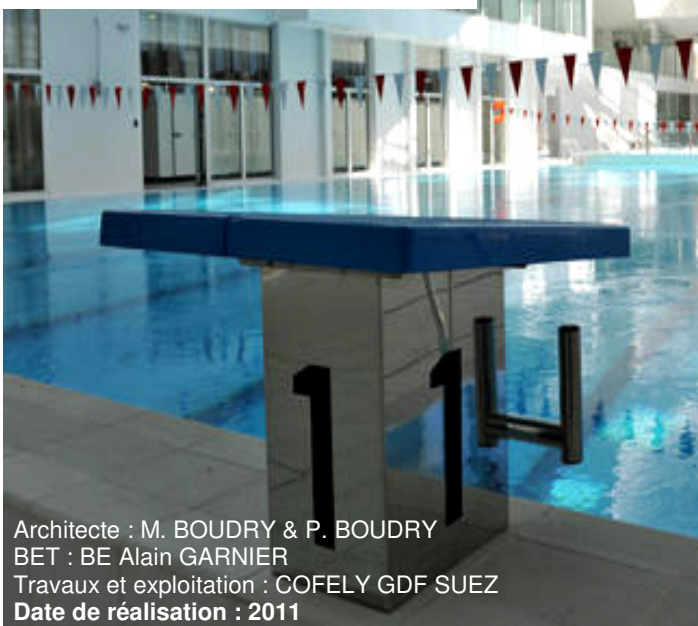




VINCENNES - LE DÔME



Architecte : M. BOUDRY & P. BOUDRY
 BET : BE Alain GARNIER
 Travaux et exploitation : COFELY GDF SUEZ
 Date de réalisation : 2011

musées



industries



piscines



patinoires



Situé à la limite de Vincennes et Fontenay-sous-Bois, le Dôme, nouveau centre aquatique de Vincennes, ouvert fin septembre 2011, impressionne par son architecture contemporaine et lumineuse et par ses bassins qui fourmillent de bulles et de jets massant et qui changent de couleur en fonction de l'éclairage.

Avec trois bassins (un bassin sportif 6 lignes d'eau + un bassin d'apprentissage + une pataugeoire) et un spa, cette nouvelle piscine offre des prestations de qualité et répond aux derniers critères en matière de développement durable (normes HQE pour la gestion de l'eau, de l'énergie, du confort acoustique, visuel et olfactif).

Pour s'inscrire dans cette démarche HQE et afin d'offrir aux occupants (usagers, maîtres-nageurs et spectateurs) une qualité d'air optimale et durable, les Maîtres d'Œuvre ont sélectionné un procédé absorpdynamique « ECO DAD » conçu, fourni et mis en service par ECOENERGIE permettant le chauffage, la ventilation et la déshumidification du hall bassins.



EFFICACITE ENERGETIQUE : 2

SUPERFICIES

Totale : 4366 m² / Bassins : 703 m²
 Bassin sportif : 375 m²
 Bassin d'apprentissage : 250 m²
 Pataugeoire : 62 m²
 SPA : 6 m²

VOLUME DU HALL : 12 464 m³

Taux de brassage : 3.85

MATERIEL INSTALLE

1 ECO DAD 68 Basique 5 / Débit : 48 000 m³/h
 1 Automate multirégulateur ECOTRONIC

BESOIN EN DESHUMIDIFICATION

Evaporation totale : 408.53 kg/h

Déshumidificateur absorpdynamique ECOENERGIE « EcoDAD » :



Section de modulation d'air neuf (débit : 39 300 m³/h)



Section thermodynamique (débit : 8 700 m³/h)



Echangeurs de réjection sur l'eau des bassins et sur l'eau chaude sanitaire



Groupe à absorption indirect eau chaude produisant simultanément de l'eau glacée pour déshumidifier l'air et de la chaleur pour l'air, l'eau des bassins et l'ECS

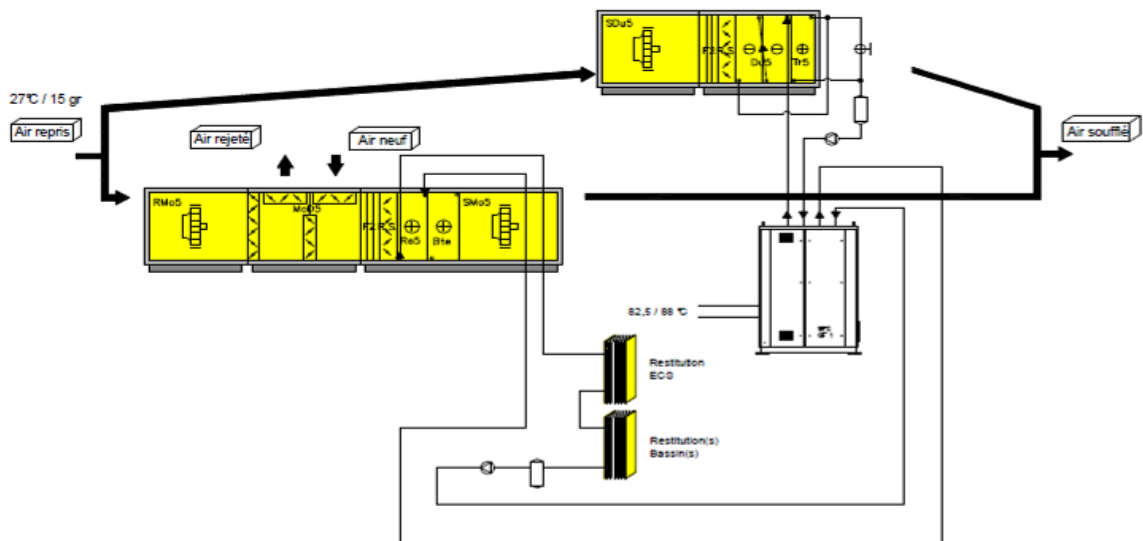


Automate multirégulateur ECOTRONIC

Le système de déshumidification « EcoDAD » est constitué d'une centrale de traitement d'air composée d'une section à eau glacée dénommée "Déshumidificateur Transfert" et d'une section de modulation d'air neuf pilotée par un régulateur d'humidité spécifique (ECOTRONIC) et d'une unité absorpdynamique alimentée en eau chaude (88°C/83°C) de production simultanée d'eau glacée (7°C/12,5°C) et d'eau tiède (31°C/35°C) permettant le réchauffage de l'air, le préchauffage de l'eau chaude sanitaire et le maintien en température des bassins.

L'EcoDAD permet :

- d'éliminer 60 % des dégagements de vapeur d'eau des plans d'eau tranquilles sans surchauffe,
- d'assurer, suivant la priorité, le réchauffage de l'air, le réchauffage de l'eau des bassins et le préchauffage de l'eau chaude sanitaire (ECS).



=> 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

Internet : www.ecoenergie.com