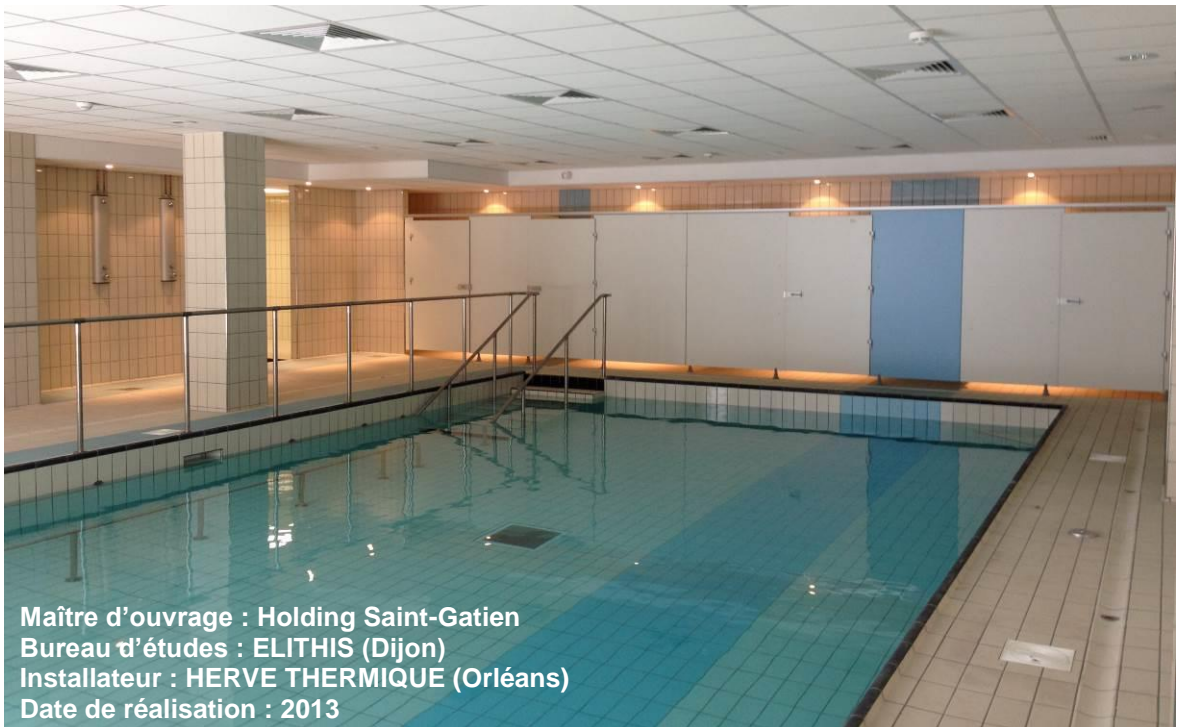




Hôpital privé PSO d'ORLEANS (45) Pôle Santé Oréliance (PSO)



musées
e

Classé parmi les dix plus grands de France (coût total = 110 millions d'euros dont 34 millions financés par l'état), le **Pôle Santé Oréliance (PSO)** qui a ouvert ses portes en 2013 est une clinique HQE (Haute Qualité Environnementale) et labellisés THPE (Très Haute Performance Energétique) d'une surface de 50 000 m², soit environ 500 lits.

industries
e

Toutes les disciplines médicales, chirurgicales et obstétricales sont représentées, y compris la cancérologie, la chirurgie ambulatoire, les soins de suite et de réadaptation, ainsi qu'un service d'urgences générales et spécialisées (cœur et main) fonctionnant 24 heures sur 24.

piscines
e

Pour atteindre ces objectifs HQE, les chaudières gaz du site (2 x 1 600 kW) ont été couplées avec des pompes à chaleur (eau/eau) de 1 300 kW sur forage et le bureau d'études **ELITHIS** a choisi pour le traitement de l'air et la déshumidification de l'espace balnéo/rééducation un système conçu, fourni et mis en service par **ECOENERGIE** de type « **ECOMODUG+** ».

patinoires
e

C'est l'entreprise **HERVE THERMIQUE** qui a réalisé les travaux d'installation.



FICHE TECHNIQUE ECOENERGIE

LES BESOINS A COUVRIR :

Hall bassin : 560 m³ / 60 m² de plans d'eau
Air = 34°C / 15 gr/kg_{gas} / Eau = 34°C
Evaporation maxi en occupation = 33,05 kg/h

SYSTEME ECOENERGIE INSTALLE :

ECOMODUG+ 75 BASIQUE 4

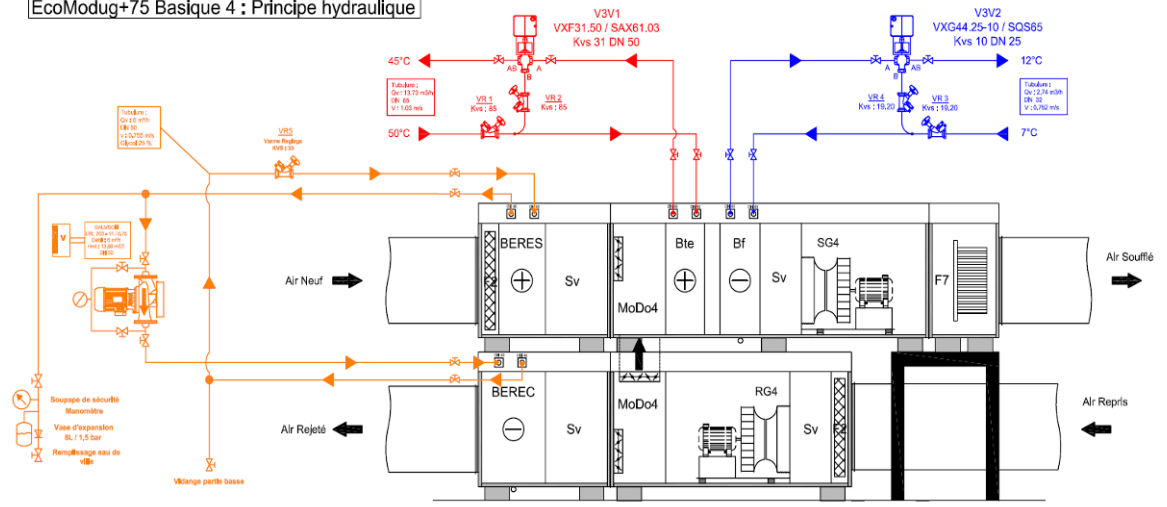
- ▶ Débit d'air total = 8 340 m³/h
- ▶ Taux de brassage = 14,89 vol/h

Système de traitement d'air et de déshumidification « ECOMODUG+ » :

Le chauffage, le rafraîchissement, le brassage, la ventilation et la déshumidification du hall bassin sont assurés par un système de traitement d'air et de déshumidification par modulation d'air neuf avec récupération d'énergie (MAN+) de type « **ECOMODUG+ 75 BAS 4** ».



EcoModug+75 Basique 4 : Principe hydraulique



Les économies d'énergie sont réalisées grâce à la récupération de la chaleur de l'air chaud et humide extrait du hall bassin au profit de l'air neuf introduit. Cette récupération d'énergie s'effectue grâce à une batterie de récupération (BERES) à eau glycolée reliée à une batterie de restitution (BEREC) qui joue le rôle d'un **récupérateur enthalpique équilibré (REE)** au profit de l'air neuf entrant avec un ajustement permanent du débit d'eau, contrôlé par l'**automate multirégulateur ECOTRONIC**®.

Le rafraîchissement du hall bassin peut être assuré à la fois par l'air neuf, quand les conditions extérieures le permettent, et par une batterie froide sensible (Bf) en complément quand l'air extérieur sera trop chaud pour rafraîchir l'ambiance du hall bassin ce qui offre la garantie de maintenir des conditions de température et d'hygrométrie idéales tout au long de l'année.

L'hygiène est parfaitement respectée puisque l'air neuf n'emprunte jamais le même circuit que l'air rejeté chargé de polluants.