

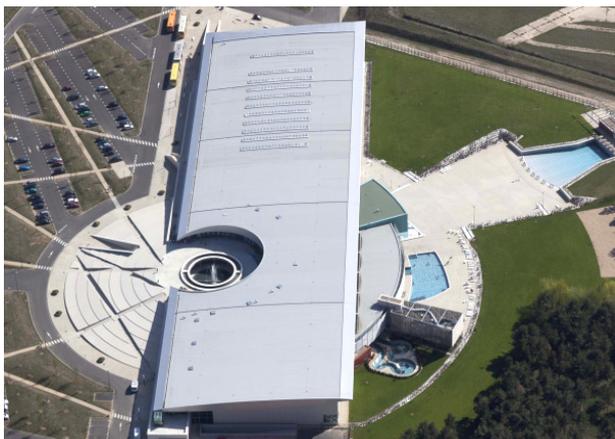
L'Odysée, le complexe aquatique et patinoire de l'agglomération de Chartres a ouvert ses portes au mois de septembre 2009. Ce complexe aquatique d'une envergure gigantesque, se distingue par sa dimension et sa qualité.

→ Le plus grand centre aquatique de France avec plus de 3 500 m<sup>2</sup> de plans d'eau.

En plus de la plus grande rivière à courant d'Europe, l'espace aquatique comprend :

- un bassin olympique de 50 m,
- un grand bassin de balnéothérapie,
- un toboggan + bassin de récupération,
- un bassin à vagues extérieur de 500 m<sup>2</sup>,
- une pataugeoire intérieure et extérieure,
- une fosse de plongée (20 m de fond),
- un espace de remise en forme,
- une patinoire de 1 300 m<sup>2</sup>.

Le complexe aquatique est dédié à la natation de loisir et de compétition, au patinage sur glace et aux activités liées à la remise en forme.



musées



industries



piscines



patinoires



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

#### Hall Bassin Olympique :

Matériel Installé :

**CTA 1 : 1 ECOMODULG+ 375 Basique 4 EC**

**CTA 2 : 1 ECOMODULG+ 600 Basique 4 EC**

Superficie du bassin : 1409 m<sup>2</sup>

Volume hall bassin : 36 000 m<sup>3</sup>

Taux de brassage : 2,55 Vol/h

**Besoins en Déshumidification**

Évaporation totale : 529,79 kg/h

#### Hall Bassin Ludique :

Matériel Installé :

**CTA 3 : 1 ECOMODULG+ 600 Basique 4 EC**

**CTA 4 : 1 ECOMODULG+ 600 Basique 4 EC**

Superficie du bassin : 1247 m<sup>2</sup>

Volume du hall bassin : 32 000 m<sup>3</sup>

Taux de brassage : 4 Vol/h

**Besoins en Déshumidification**

Évaporation totale : 293,32 kg/h

#### Bassins Chaud Froid :

Matériel Installé :

**CTA 13 : 1 ECOMODULG+ 50 Basique 4**

Superficie des bassins : 12,5 m<sup>2</sup>

Volume des halls bassins : 840 m<sup>3</sup>

Taux de brassage : 5,95 Vol/h

**Besoins en Déshumidification**

Évaporation totale : 2,20 kg/h

## 5 systèmes de traitement d'air et de déshumidification « ECOMODUL G+ » :

Le chauffage, la ventilation et la déshumidification des halls bassins sont assurés par 5 systèmes à modulation d'air neuf avec récupération énergétique sur l'air extrait au profit de l'air neuf introduit (MAN+) de type « ECOMODUL G+ BASIQUE 4 ».



Ces systèmes assurent l'apport d'air neuf hygiénique et la déshumidification des halls bassins en tenant compte de l'évaporation du plan d'eau tranquille, l'entraînement d'eau sur le corps des baigneurs et de la vapeur d'eau provenant de la respiration des occupants.

Les régulations de température des halls bassins assurent une température de reprise de 27 °C.

### ► **Qualité d'air, confort et respect du bâtiment et des équipements :**

La qualité de l'air et le respect du bâtiment et des équipements sont assurés et garantis par l'ECOTRONIC.

Les automates ECOTRONIC (exclusivité ECOENERGIE), programmés par ECOENERGIE et contenus dans les armoires électriques de commande et de régulation spécifiques aux systèmes, permettent toute l'année de :

- réguler la modulation d'air neuf en fonction de l'occupation et de l'humidité spécifique ( $\text{g}/\text{kg}_{\text{as}}$ ),
- réguler le chauffage de l'air soufflé en fonction de la  $T^\circ$  ambiante avec limites au soufflage,
- réguler le débit d'eau dans le récupérateur enthalpique afin d'optimiser les gains énergétiques,
- remonter de nombreux points de données exploitables par une supervision (fournie en option par ECOENERGIE) et/ou par une gestion technique centralisée (GTC) dédiée à une gestion plus large de l'établissement. L'ECOTRONIC est compatible tous langages : MODBUS, LON, BACNET, BACNET IP...

### ► **Economies d'énergie durables :**

Les économies d'énergie sont réalisées grâce à la récupération de la chaleur de l'air chaud et humide extrait du hall bassins au profit de l'air neuf introduit. Le rafraîchissement par air neuf, assurant le confort en intersaison et en été est possible par l'arrêt du récupérateur en fonction de l'écart de température entre l'intérieur et l'extérieur du bâtiment.

**Le récupérateur enthalpique équilibré (REE) ECOENERGIE permet une réduction des consommations énergétiques pour le réchauffage de l'air neuf de 69 %.**



→ **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)