

# Mouscron

## Complexe nautique et ludique « Les Dauphins »



Maître d'ouvrage : Intercommunale I.E.G.  
Bureau d'études : ELD ENGINEERING  
Installateur : CIAT BELGIQUE  
Date de réalisation : 2007

Complexe nautique et ludique à la dimension de sa Cité, la piscine olympique « Les Dauphins » est de conception unique dans le royaume. Son directeur Monsieur Michel VAILLANT, en accord avec le bureau d'études ELD ENGINEERING ont choisi des systèmes ECOENERGIE, afin d'avoir une qualité d'air optimale et un respect de la structure du bâti dans le temps.

Le complexe des dauphins, est équipé de :

- Un bassin olympique de 50 m, équipé d'un plongoir, -
- Un bassin d'apprentissage de 30 m composé de :
  - o Une patageoire
  - o Un bain à bulles
  - o Un toboggan intérieur de 52 m de long
- Deux toboggans extérieurs, -
- Un bassin découvert avec champignon.



### FICHE TECHNIQUE

#### Grand Bassin :

##### **SUPERFICIES**

Grand bassin : 1 090 m<sup>2</sup>

**VOLUME DU HALL : 16 000 m<sup>3</sup>**

Taux de brassage : 4,50

##### **MATERIEL INSTALLE**

1 ECO PMP + 123 basique 5

1 Unité thermodynamique UTLG 500V

##### **BESOIN EN DESHUMIDIFICATION**

Evaporation totale : 444,12 kg/h

#### Petit Bassin :

##### **SUPERFICIES**

Petit bassin : 250 m<sup>2</sup>

**VOLUME DU HALL : 5 910 m<sup>3</sup>**

Taux de brassage : 5,41

##### **MATERIEL INSTALLE**

1 ECO PMP + 38 basique 5

1 Unité thermodynamique UTLG 150V

##### **BESOIN EN DESHUMIDIFICATION**

Evaporation totale : 301,16 kg/h

#### Zone Toboggan :

##### **MATERIEL INSTALLEE**

1 EcoModul G 50 basique 1 EC

## Bassin, Toboggan intérieurs – Centrales de traitement d'air



Bassin olympique de 50 m



Toboggan intérieur

Ce complexe est l'endroit idéal pour passer un moment de détente, de natation, de glisse, etc...

La régulation de température du hall assure une température de reprise de 27 °C. La température sera ramenée à 24°C en période d'inoccupation.

Le chauffage, la ventilation et la déshumidification des halls du grand et du petit bassin sont assurés par un procédé thermodynamique modèle "PMP+" chacun, implanté dans le local technique ventilation.

Quant à la zone toboggan, ils sont assurés par un procédé modèle "ECOMODULG". Les centrales de traitement d'air assurent la ventilation générale et la modulation d'air neuf.

La régulation de chauffage assure une température de soufflage constante lorsque le toboggan est en fonctionnement et assure le maintien en température de la zone toboggan lorsque celui-ci ne fonctionne pas.



Centrales de traitement d'air

### Tableau comparatif des consommations

Source	Consommation initiale	Consommation Avec les systèmes EcoEnergie	Ecart de consos	Soit un gain de
	<i>kWh</i>	<i>kWh</i>	<i>kWh</i>	
Electricité	3 831 845	1 728 907	2 102 938	54,88%
Gaz	2 869 945	2 215 542	654 403	22,80%

#### ECOENERGIE

505 Av. J. Monnet, Zone Industrielle Domitia  
30300 BEAUCAIRE

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)

#### CIAT BELGIUM

78 bis Rue Reimond Stijnsstraat  
1080 BRUXELLES

Tél : 32 24 14 80 80 – Fax : 32 24 14 80 90

E-mail : [ciat.belgium@skynet.be](mailto:ciat.belgium@skynet.be)