

Complexe sportif "Jonfosse" à Liège

Ce complexe de 11 800 m² comprend :

- un parking couvert de 108 emplacements, équipé d'une installation d'extraction de fumée en asservissement avec la détection incendie,
- un parking personnel et des locaux techniques spécifiques pour les cuves et les traitements des eaux de piscine,
- un espace ouvert sur toute la hauteur du bâtiment communiquant avec une zone tertiaire, une billetterie, les vestiaires,
- une piscine de compétition de 25 x 21 m, un bassin avec jeux aquatiques, un bassin d'instruction et une pataugeoire,
- une fosse de plongée d'une hauteur de 15 m et une piscine d'entraînement,
- deux halls omnisports de 600 m² au total avec vestiaires et douches,
- une cafétéria avec espace de jeux et de réunion,
- une zone «bain public»,
- les bureaux administratifs,
- les locaux techniques (cabine HT, local de détente gaz, chaufferie et local de ventilation),
- les installations de traitement d'air spécifiques pour les piscines avec récupération de chaleur et déshumidification par pompe à chaleur.

Maître de l'ouvrage : ville de Liège.

Architecte : association Luk Derijcke, Lesage et Satin.

Situation : quartier Jonfosse à Liège (BE).

Réalisation des travaux : prévu pour 2007-2009.

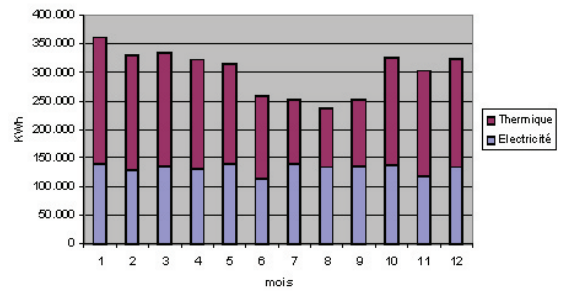
Coût des travaux : montant adjugé de 12 900 000 euros htva dont 1 626 000 euros htva en techniques spéciales.

Mission complète d'études et suivi de chantier en techniques spéciales (électricité et HVAC) et en stabilité.

Mission complète de projet et de réalisation en coordination de sécurité.

Mission d'études de faisabilité et de rentabilité d'une installation de cogénération.

BESOINS ENERGETIQUES - JONFOSSE



HYPOTHESES		Mois												TOTAL	
Mois	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Octobre	Nov	Déc	Annuel	Annuel	
1- installation mensuelle	2,8	2,5	1,8	15,1	13,3	17,8	18,7	18,8	16,1	11,3	6,3	2,7	120,6	120,6	
Jonfosse Abnath	23,688	18	8	23,911	20,799	31	13,798	15,534	20,911	24,272	19,658	19,658	202,000	202,000	
Jonfosse Piscine	4,275	4,541	4,271	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	50,700	50,700	
Jonfosse Sports	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	13,332	13,332	
Jonfosse Sports	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	3,421,2	3,421,2	
Jonfosse Sports	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	13,332	13,332	
BESOINS ENERGETIQUES MENSUELS (kWh)	28,000	24,000	14,000	45,000	39,000	52,000	53,000	49,000	43,000	27,000	15,000	7,000	200,000	200,000	
En kWh de Chauffage	23,688	18,000	8,000	23,911	20,799	31,000	13,798	15,534	20,911	24,272	19,658	19,658	202,000	202,000	
En kWh de Electricité	4,312	4,541	4,271	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	50,700	50,700	
En kWh de Eau Chaude	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	13,332	13,332	
En kWh de Eau Froid	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	3,421,2	3,421,2	
En kWh de Ventilation	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	13,332	13,332	
En kWh de Chauffage	23,688	18,000	8,000	23,911	20,799	31,000	13,798	15,534	20,911	24,272	19,658	19,658	202,000	202,000	
En kWh de Electricité	4,312	4,541	4,271	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	50,700	50,700	
En kWh de Eau Chaude	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	13,332	13,332	
En kWh de Eau Froid	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	3,421,2	3,421,2	
En kWh de Ventilation	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	13,332	13,332	
En kWh de Chauffage	23,688	18,000	8,000	23,911	20,799	31,000	13,798	15,534	20,911	24,272	19,658	19,658	202,000	202,000	
En kWh de Electricité	4,312	4,541	4,271	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	4,201	50,700	50,700	
En kWh de Eau Chaude	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	13,332	13,332	
En kWh de Eau Froid	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	285,1	3,421,2	3,421,2	
En kWh de Ventilation	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	13,332	13,332	

TABLEAU 7 : Besoins énergétiques mensuels et annuel

