


## Piscine de La Louvière

AQUACREA A.M.  
*Artabel*  
*Bureau Gamma*  
*TPF*  
*Pirnay*

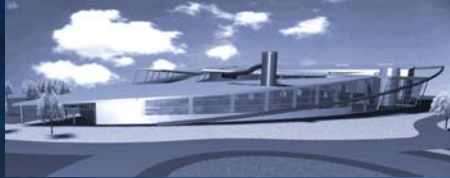
Aquacrea



MULTIPROFESSIELE  
 ARCHITECTENVERENIGING


Aquacrée

## Architecture de référence



Coexistence sport de haut niveau / loisirs  
 Marque urbain important  
 Forme simple et uni-volumétrique  
 Toiture vert en pente - 5<sup>e</sup> façade

Aquacrea



MULTIPROFESSIELE  
 ARCHITECTENVERENIGING

Aquacrée

## Extérieure



Aquacrea



MULTIPROFESSIELE  
 ARCHITECTENVERENIGING

Aquacrée

## Programme

Bassin de 50m

FINA  
 Chronométrage  
 Tribune 250 p.  
 Passerelle



Apprentissage/bassin à vagues

Apprentissage - escalier  
 Loisirs - vagues



Aquacrea



MULTIPROFESSIELE  
 ARCHITECTENVERENIGING

Aquacrée

**Pataugeoire**

20-30-40cm  
Loups  
32°C



**Lagune**

Massage  
Rivière lente




Aquacrea

MULTIPROFESSIOMELLE  
ARCHITECTENVERHOUDTSCHAP


Aquacrée

**Rivière rapide**

100m  
arrondie  
Différents vitesses  
Sauts d'eau



**Surf**



Aquacrea

MULTIPROFESSIOMELLE  
ARCHITECTENVERHOUDTSCHAP

Aquacrée

**Toboggan**

Tube 80m




**Space bowl**




Aquacrea

MULTIPROFESSIOMELLE  
ARCHITECTENVERHOUDTSCHAP

Aquacrée

**Wellness**

Sauna  
Hammam  
Lampes solaire  
Jacuzzi




Aquacrea

MULTIPROFESSIOMELLE  
ARCHITECTENVERHOUDTSCHAP

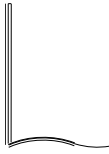
Aquacrée



## Filtres

### Filtres en béton

- Filtres lent et à multicouches
- Eau de qualité supérieure
- Charbon actif (capté les petites particules)
- Peu de chloramine et chlore libre
- Consommation énergétique bas
- Durée de vie extrêmement longue
- Economie d'eau durant le contre-lavage
- 4 filtres par système de température



Aquaerea



Aquaerea

Aquaerea



## Tuyauteries

### Circulation des bassins

- Homogène: grilles de sol → débordement ou skimmers
- Temps de réaction + passage réduit



### Tuyauteries d'accouplement

- Possibilité de pomper l'eau entre systèmes



### Consommation énergétique basse

- Circulation gravitaire vers les bacs tampon
- Pompes normes avec moteurs à haut rendement et accouplement directe par bride
- Préfiltres spécifique permettant le passage de hauts débits



Aquaerea



Aquaerea

Aquaerea



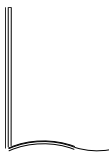
## Tuyauteries

### Réchauffement

- Echangeur tubulaire en inox
- Dans le refoulement du bassin pour diminuer la résistance hydraulique

### Réseau à longue durée de vie

- Encastré dans le béton



Aquaerea



Aquaerea

Aquaerea



## Evacuation

### Récupération eau

- Eau sale de contre lavage récupéré
- Eau propre traité et réutilisé

### Récupération de chaleur

- Echangeur de PVC dans le bac tampon égouttage



Aquaerea



Aquaerea

Aquaerea



## Dosage de produits chimique

### Chlore libre homogène

- Installation classique d'ajout de chlore et d'acide ( $\text{NaOCl}$  et  $\text{H}_2\text{SO}_4$ )
- Automate de dosage performant relier à un ordinateur central
- Consommation produit réduit
- Sécurisation contre le surchloration (cuve journalière, contrôle du débit, contrôle de l'eau de mesure, contrôle du durée de dosage)



Aquacrea



Aquacrea



## Conclusion

Beaucoup de mesures de récupération.

Mais aussi : plan de bassins attractifs  
-> plus de nageurs -> plus de bénéfice et rendement

- Bassin de sport de haut niveau
- Bassin d'instruction / bassin à vagues
- Rivière rapide
- Surf
- Toboggan
- Bassin récréatif
- Zone de wellness

Aquacrea



Aquacrea



## Conclusion



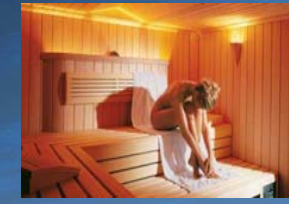
Aquacrea



Aquacrea




## Conclusion




Aquacrea




Aquacrea



## Conclusion



Aquacrea



MULTIPROFESSIELE  
ARCHITECTENVERENIGING

Aquacr ea



## ARTABEL vous remercie pour votre attention

Aquacrea



MULTIPROFESSIELE  
ARCHITECTENVERENIGING

Aquacr ea