



Vue extérieure

PIDAL

Située à Helmsange dans un écrin de verdure, la Piscine Intercommunale de l'Alzette (PIDAL), qui regroupe les communes de Lorentzweiler, Steinsel et Walferdange, a été mise en service voilà plus de 30 ans.

Depuis sa création, ses installations ont été régulièrement modernisées et étendues et l'offre de prestations n'a cessé d'être renouvelée en fonction des dernières tendances, pour le plus grand plaisir de ses clients, ce qui lui a valu d'être récemment couronnée par le deuxième prix European Health & Spa.

Les clients peuvent ainsi profiter des différents services et activités offerts sous les appellations PIDAL-Pool, PIDAL-Fit, PIDAL-Spa et PIDAL-Chef.

Les derniers aménagements datent de 2010. Ils ont consisté, entre autres, en la création d'un espace spa et beauté incluant dix cabines de soins et trois suites privatives et en l'ouverture d'un bassin d'eau de mer unique dans la Grande Région, d'une surface de 42 m<sup>2</sup> avec un taux de salinité de l'ordre de 13 % et une température constante de 36 degrés. Outre le fait que flotter dans une atmosphère méditative avec une musique subaquatique et des lumières douces procure une détente profonde et durable, le sel a de nombreuses vertus thérapeutiques, notamment pour les maladies de la peau.

La technologie utilisée s'inscrit résolument sous le signe du développement durable. PIDAL est désormais chauffée de manière écologique, grâce au principe de la cogénération qui consiste à récupérer la chaleur dégagée par une production d'électricité. Le chlore servant à la désinfection de l'eau des bassins est directement produit sur place par un système d'électrolyse.

**a+p kieffer omnitec** assure depuis 1981 la conduite, l'ingénierie et la maintenance préventive avec garantie totale des installations techniques de tout le complexe.

Nous gérons quotidiennement l'énergie en calculant les consommations de chaleur, d'électricité et d'eau dans le but de rationaliser ces consommations et réduire les coûts d'exploitation.

Nous conseillons également PIDAL dans la mise en œuvre de projets devant aboutir à des économies substantielles, rationalisant ainsi les coûts des énergies primaires tout en améliorant l'étiquette énergétique du complexe.

Nous réalisons une fois par an sur base d'un planning établi en collaboration avec PIDAL et les autres intervenants, l'entretien complet de toutes les installations techniques.

Le contrat Omnium garantit à PIDAL une maîtrise de son budget dépenses allouées aux réparations.



Procédé d'ultra-filtration, installation technique bassin eau de mer

#### LA PIDAL EN CHIFFRES :

- Surface couverte : 7 200 m<sup>2</sup>,
- Surface sauna extérieur : 1 158 m<sup>2</sup>,
- Surface pelouse et zone de détente : 20 000 m<sup>2</sup>,
- Nombre annuel de visiteurs : environ 260 000,
- Consommation annuelle en chauffage :  
environ 1 800 000 kWh,
- Consommation annuelle en énergie électrique jour-nuit :  
environ 1 500 000 kWh,
- Consommation eau annuelle : environ 30 000 m<sup>3</sup>.

#### INSTALLATIONS MISES À DISPOSITION DE LA CLIENTÈLE :

- 1 bassin nageur : 25 x 12,5 m,
- 1 bassin non nageur : 11,8 x 11,8 m,
- 1 bassin eau froide,
- 1 bassin à eau de mer : concentration saline 13 %,
- 1 whirlpool,
- 1 bassin extérieur,
- 1 pateugeoire,
- 3 suites Vinum, Herba et Terra-mare,
- 2 hammams,
- 3 saunas extérieurs Maa, Sointi et Tuli,
- 3 saunas intérieurs Stuga, Rusuu et Valo,
- 2 salles de fitness,
- 6 solariums,
- 1 restaurant.



Bassin eau de mer



Installation technique bassin eau de mer



Centrale de traitement d'air vestiaire nouvelle extension



Installation de production de chlore par électrolyse

## CARACTÉRISTIQUES D'EXPLOITATION TECHNIQUE

### Chauffage :

- 1 échangeur urbain de distribution,
- 3 sous-stations de distribution de chaleur,
- 1 ensemble d'échangeurs dédiés au chauffage des bassins,
- 1 ensemble de radiateurs,
- 1 installation de chauffage sol,
- 1 installation de bancs chauffés (sauna).

### Ventilation :

- 12 groupes de ventilation qui desservent la piscine, les vestiaires, le fitness, la cuisine, le restaurant avec des débits compris entre 3 000 et 25 000 m<sup>3</sup>/h,
- 1 ensemble d'extracteurs.

### Sanitaires :

- 1 ensemble de production d'eau chaude sanitaire,
- 1 ensemble d'adoucisseurs,
- 1 ensemble de douches et accessoires divers,
- 1 ensemble de sanitaires,
- 1 installation d'extincteurs et RIA,
- 1 installation d'arrosage extérieur.

### Froid et Climatisation :

- 1 groupe de production d'eau glacée de 40 kW pour la climatisation du nouveau fitness avec 8 ventilo-convecteurs type cassettes plafonniers,
- 1 groupe de production d'eau glacée de 15 kW pour la climatisation du restaurant avec 6 ventilo-convecteurs type console,
- 1 installation de froid commercial pour les frigos et les congélateurs de la cuisine.

### Installation de désinfection et traitement de l'eau :

- 1 installation de production de chlore par électrolyse (24 kg/jour),
- 1 ensemble de centrales de mesures et de dosages chlore, neutralisant (pH+/-) ; flock,
- 1 ensemble de centrales de mesures et de dosages et pH,
- 1 ensemble de pompes doseuses (chlore ; pH ; flock),
- 2 ensembles de filtration composés de filtres à plusieurs couches de sables de différentes granulométries et d'une couche d'hydroanthracite (diamètres des filtres : de 1 à 2,2 m),
- 1 installation d'ultra-filtration pour le bassin à eau de mer,
- 5 réservoirs tampons,
- 1 ensemble de pompes de circulation avec pré-filtres intégrés,
- 1 ensemble de vannes et robinetterie.



Collecteur de distribution de chauffage nouvelle extension



Armoire de régulation avec display



Armoire de régulation avec display

**Électricité courant fort :**

- 1 transformateur MT/BT,
- 1 ensemble de tableaux de distribution électrique,
- 1 ensemble de tableaux de régulation,
- 1 ensemble d'éclairage normal et de secours.

**Électricité courant faible :**

- 1 installation de détection incendie,
- 1 système bus EIB pour l'éclairage et les stores,
- 1 installation de contrôle d'accès,
- 1 installation de détection intrusion,
- 1 installation de parlophonie,
- 1 installation de détection chlore.

**Régulation pneumatique :**

- installation à air comprimé (2 compresseurs),
- 1 ensemble de vannes pneumatiques.

**Restaurant :**

- 1 installation de cuisine avec lave-vaisselle, four, plaque de cuisson et accessoires divers.

**Installation de Wellness :**

ensemble Sauna et Hammam avec feu ouvert électrique et bois, ainsi qu'un dispositif de diffusion de vapeur et de parfum.