

Centre de Bien ETRE LANGATTE (57) Chauffage et rafraichissement



Crédit : DR

Maître d'Ouvrage :
Commune de LANGATTE



Maître d'œuvre :

Rublé Nieli
et Associés

Acteurs du projet :

LAPLACE
BERNARD SIMON
ARCHITECTE

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Description du projet

Réalisé en 2005, le centre de loisirs et de remise en forme de Langatte a connu un réel engouement. Il a en effet drainé une population bien plus importante que cette ville de 600 habitants de la Moselle aurait pu le penser. C'est pourquoi le maire de la commune a décidé de procéder à l'extension de l'établissement qui s'insère dans un parc de loisirs. La solution la plus adaptée à ce projet s'est avérée être la géothermie. En effet d'autres projets utilisant ce procédé avaient déjà été réalisés par la commune .





Crédit :LAPLACE

FORAGES

Trois puits d'aspiration (2 .16 Mètres cubes+1.8 Mètres cubes) et deux de refoulement ont été réalisés .

Entreprise de forage:

ZAAP

ECHANGEURS

Il y a 3 pompes à chaleur eau/eau.

Les deux premières alimentent le bassin , via deux ballons-tampons de 1500 l chacun.

La troisième pompe à chaleur est chargée d'assurer la production d'eau chaude sanitaire , avec un départ à 75 degrés afin de pouvoir réaliser des cycles anti-légionelles quotidiens. Tous les équipements sont placés dans un sous-sol situé au dessous du bassin et interconnectés à l'ancienne chaufferie.

Fabricant PAC

STIEBEL ELTRON

ASPECTS ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

- Montant de l'opération : 3,5 millions d'euros dont 550 000 pour la géothermie

