

*tout électrique, intégration d'équipement*

# Villard de Lans

## *Piscine en altitude*



En décembre 1993, suite à un audit énergétique global, la commune de Villard de Lans a confié à SINERG, le financement et la rénovation de la piscine municipale. La particularité de cette opération réside dans le fait que cette société apporte le financement avec une garantie de résultat et la réalisation des travaux de maîtrise de l'énergie.

Initialement, un ensemble PAC en déshumidification, centrales d'air assurait la déshumidification ainsi que la production calorifique pour le chauffage de l'air et de l'eau des bassins.

Dimensionné sur les besoins totaux, ce système suivant les saisons créait l'inévitable sur-chauffe du bâtiment et l'inconfort des baigneurs.

L'action d'ECOENERGIE a consisté à redimensionner les besoins et à trouver l'équilibre thermodynamique. Cette optimisation de fonctionnement a permis de réduire de 62.5 % la puissance du groupe tout en assurant la déshumidification du plan d'eau avec le maintien du couple humithermique optimal.

Associé à un automate multirégulateur performant, cette nouvelle installation prouve, par ses résultats d'exploitation, qu'elle a toutes les caractéristiques requises pour maîtriser les consommations énergétiques et minimiser le budget de fonctionnement.

### FICHE TECHNIQUE

**Superficie : 517 m<sup>2</sup>**

**Volume du Hall : 12 500 m<sup>3</sup>**  
Total débit air total : 42 000 m<sup>3</sup>/h

#### Matériel Installé

1 EcoPMP07  
1 automate multirégulateur EcoTronic

**Besoins en Déshumidification**  
évaporation totale : 280 kg/h

musées



industries



piscines



patinoires



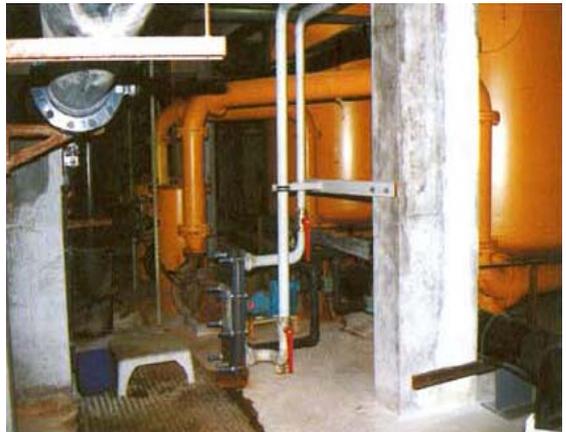
## Local technique

Pompe à chaleur fonctionnant en déshumidification – transfert.



Intégration du caisson de déshumidification DUTr dans le caisson existant de la centrale.

Ensemble échangeur de transfert et filtration.



Toutes les opérations de gestion et de maîtrise des interactions entre air et eau sont gérées par l'automate multirégulateur ECOTRONIC.

### ECOENERGIE

505 Av. J. Monnet, Zone Industrielle Domitia – 30300 BEUCAIRE

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)