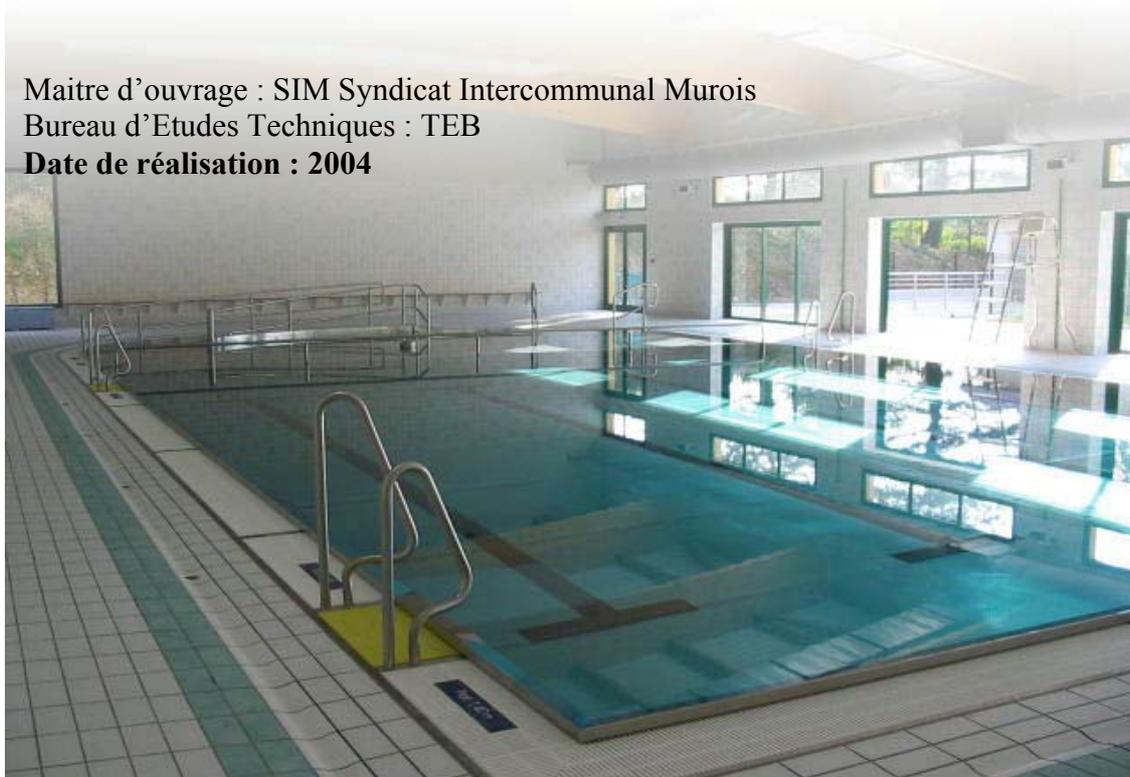


SAINT BONNET DE MURE SAINT LAURENT DE MURE

Maitre d'ouvrage : SIM Syndicat Intercommunal Murois
Bureau d'Etudes Techniques : TEB
Date de réalisation : 2004



Ouverte en 1975 cette piscine de type « caneton » avait été conçue pour répondre aux besoins des scolaires des deux communes de Saint Bonnet de Mure et de Saint Laurent de Mure ainsi qu'à une population d'environ 4800 habitants.

Sujette à un vieillissement important cette piscine ne répondait plus aux normes actuelles de sécurité.

La réhabilitation et la restructuration de ce centre nautique répond à un besoin croissant de la population (11 000 habitants), des scolaires de nos communes et de certaines communes environnantes ainsi que du monde associatif.

La réalisation d'un tel projet ne pouvait être fait sans intégrer de nouvelles technologies tant sur le plan des bassins (1ère piscine de France utilisant l'acier inoxydable pour la conception des bassins) que sur l'utilisation de techniques performantes au niveau de la filtration de l'eau, la régulation de l'air et de la récupération d'énergie.. Ce centre nautique, conçu pour une fréquentation annuelle de 100 000 entrées, se devait d'intégrer tous ces paramètres pour la sécurité et le bien-être des utilisateurs et du personnel. Ce projet s'inscrivant totalement dans une démarche de développement durable.



Plage extérieure de la piscine

EFFICACITE ENERGETIQUE MOYENNE : 5.15

Hall Sportif :

Superficie totale : 250 m²
Volume du hall bassin : 3000 m³
Taux de brassage : 6.78 vol/h

Hall Ludique:

168 m²
2600 m³
6.15 vol/h

Matériel Installé pour le traitement d'air :

2 Eco3DG 20 Basique 4
1 Unité Thermodynamique UTCG 100Z
1 Automate multiréguleur EcoTronic III

Besoins en déshumidification :

Évaporation totale : 137.28 kg/h

Matériel Installé pour la filtration d'eau :

1 EcoTF 123
1 EcoTF 93
Filtres diatomiques*

* La filtration sur diatomites est un procédé qui permet d'obtenir une finesse de filtration de l'ordre de 1 à 5 microns.

C'est en formant une couche filtrante sur un ensemble d'éléments déformables suspendus, que les diatomites arrêtent les impuretés.

Assurer un confort maximum !

Actuellement après deux ans d'exploitation (ouverture en Juin 2005), les différentes techniques retenues pour cette réalisation ont rempli leur mission.

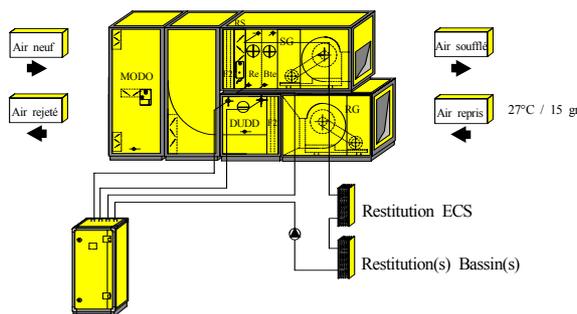
- Un système de chauffage, de ventilation, de déshumidification des halls des bassins par le procédé thermodynamique Ecoénergie permet un contrôle et une régulation de l'humidité de l'air, une élimination des odeurs (chlore). Il assure une qualité de l'air reconnue par tous les utilisateurs.
- Un système de filtration de l'eau par diatomées (procédé ECOTF) offre une qualité de l'eau appréciée de tous les baigneurs et une maintenance moins contraignante.



- Centrale de traitement d'air,
- Unité de production thermodynamique,
- Armoire électrique de puissance et commande.

De plus la restitution des calories du groupe thermodynamique au circuit d'eau chaude sanitaire et aux bassins permet une réduction non négligeable de la consommation d'énergie (kWh en moins) et de ce fait participe au processus de réduction des gaz à effets de serre (CO₂ non émis).

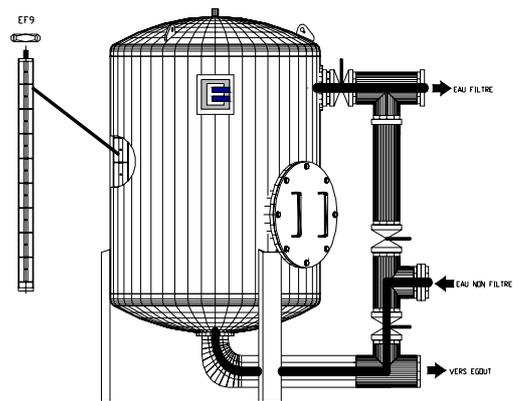
ECO 3DG



ECOTF

La solution choisie EcoTF, apporte de nombreux avantages :

- Encombrement réduit.
- Décolmatage automatique.
- Economie d'eau, de désinfectant et de diatomite.
- Pas besoin de floculant.
- Toutes surfaces en contact avec l'eau, insensible à la corrosion.



*Encore un grand merci à Monsieur BEGUIN, Vice-président du Syndicat Intercommunal Murois
Pour son concours à l'élaboration de cette fiche !*

ECOENERGIE

505 Av. J. Monnet, Zone Industrielle Domitia
30300 BEAUCAIRE
Tél : 04 66 59 19 19 – Fax : 04 66 59 00 06
E-mail : informations@ecoenergie.com
Internet : www.ecoenergie.com