

Réunion technique AICVF Lorraine : le Traitement d'air des piscines

Le 17 juin 2025, l'AICVF Lorraine organisait sa 2ème Réunion Technique de l'année portant sur la problématique des piscines, et animée par Messieurs Fabrice Bertot et Pascal Trendel de la société **ETT**.

Après une présentation générale du marché des piscines en France, tant en neuf qu'en rénovation, la répartition des coûts d'exploitation montre que l'Énergie représente à elle seule autour de 30 % du totale. Déshumidification et qualité d'air ont été les deux thèmes de la soirée.

Après un bref rappel sur l'utilisation du diagramme psychrométrique (diagramme de l'air humide) et sur le phénomène d'évaporation, Monsieur Fabrice Bertot nous a présenté, les différents systèmes permettant de maintenir les conditions (température et hygrométrie) dans la zone de confort des utilisateurs, ont été présentés ainsi que leurs avantages et inconvénients respectifs.

Le balayage de l'air au niveau des bassins, permettant de limiter la concentration en chloramines et donc la santé des baigneurs a permis de nombreux échanges au sein de l'assemblée, le rappel des principales règles aérauliques appliquées aussi.

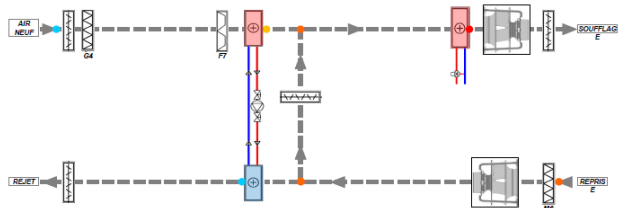


Diffusion le long des parois vitrées
Reprise 2/3 1/3 pour éviter les zones mortes
Évacuer CO2 et Trichloramines
Diffusion par gaines à pulsion volumétriques si
grand volume.

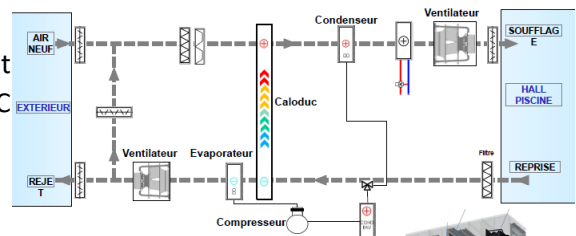
Concernant la déshumidification de l'air et la dépense énergétique induite, 2 possibilités existent :

- la Modulation d'air Neuf

avec récupération d'énergie sur l'air extrait



- La déshumidification de l'air extrait, avant recyclage, grâce à un groupe frigorifique ou une PAC réversible.

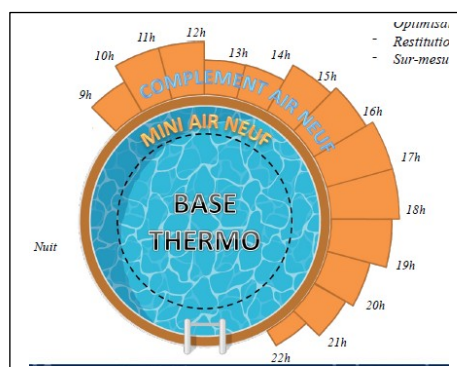


Modes Hiver, Été, avantages et inconvénients de ces deux techniques ont été présentés et discutés.

La présentation de cas concrets (notamment le centre aquatique de Basse-Ham en Moselle) a permis également de faire apparaître des solutions toutes spécifiques, ainsi qu'une solution de retro-fit également sur un centre aquatique permettant ainsi de réduire l'empreinte carbone de cette rénovation.

Pour conclure, les attentes du marché semblent s'orienter vers du sur mesure avec une optimisation du fonctionnement thermodynamique, permettant de baisser la consommation électrique tout en jouant sur une restitution plus fine du complément air neuf selon les conditions. Et ce bien sûr en privilégiant l'utilisation de groupe ou PAC fonctionnant au R290, accentuant ainsi la décarbonation de ces installations.

- Optimisation du fonctionnement thermodynamique
- complément Air Neuf ajusté
- conception, installation sur mesure



La réunion s'est terminée, comme à l'habitude, de manière conviviale autour d'un cocktail où chacun a pu échanger, notamment avec les nouveaux venus. La prochaine rencontre de membres de l'AICVF Lorraine aura lieu le 26 avril à 18 h00 pour l'Assemblée Générale 2025.

Patrick LAMBERT

25 participants très attentifs

