

# Réunion Technique AICVF Lorraine

## Le stockage de glace dans les bâtiments tertiaires



Le 15 octobre 2018, l'AICVF Lorraine organisait à DOMMARTEMONT près de NANCY, une réunion technique très intéressante sur le thème du stockage de glace.

Tirer profit de l'écart de tarification du kWh électrique jour/nuit pour fabriquer la nuit de la glace et la faire fondre la journée, tel est l'intérêt économique et technique du stockage de glace. Sont particulièrement intéressés pour la production de froid et la climatisation, certaines industries, notamment pharmaceutiques, les hôpitaux et les grands bâtiments tertiaires.

Laurent CABASSON, Ingénieur Application Grands Projets chez TRANE nous a clairement démontré les enjeux de cette technologie.

Limiter l'achat et la mise en service de groupes froid et donc la puissance maximale appelée, permettre un effacement électrique lors des pointes et assurer un secours en cas de perte de puissance électrique, sont les intérêts majeurs du stockage de glace.

Le stockage de glace est fait, selon les besoins,

soit dans des bacs spécialement conçus (technologie TRANE/CALMAC), comme à l'hôpital Mercy de Metz (32 MW de stockage),



soit dans des « piscines » comme à l'hôpital de Hautepierre à Strasbourg (60 MW de stockage). L'ensemble est piloté par un système de contrôle commande avec priorisation des producteurs de froid en fonction du tarif électrique, des conditions extérieures et de la charge prévisionnelle.



Les 15 membres du groupement Lorraine présents ont particulièrement apprécié cette présentation avec un niveau de satisfaction exceptionnel de 9,8 sur 10, les questions furent très nombreuses.

Ils se sont ensuite retrouvés, comme de coutume, autour d'une bonne table pour poursuivre les échanges dans la convivialité.

La prochaine réunion technique aura lieu le 12 novembre sur le thème « Le biométhane » avec GRDF à l'École Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique de Nancy.

Lucien DIM  
Président de l'AICVF Lorraine