

## NEWSLETTER :



### Hôpital d'instruction des armées de Sainte-Anne (Toulon)

En 2004, la DTM (Direction des Travaux Maritimes sous l'égide du Ministère de la Défense) a débuté la construction du nouvel hôpital d'instruction des armées de Sainte Anne à Toulon. Le projet s'élève à 230 millions d'euros dont 30 millions pour les équipements. L'hôpital aura une capacité de 352 lits avec 9 salles d'opération pour une surface totale de 60 000 m<sup>2</sup>. Le début d'exploitation est prévu pour Juillet 2007.

Après plus de 10 ans d'utilisation de la technologie ISB® pour la protection contre le calcaire et la corrosion de l'ensemble de ces installations sur le site de la DCN, la Direction des Travaux Maritimes a préconisé l'ISB® pour le traitement de l'eau du nouvel hôpital sur l'arrivée d'eau froide générale et les bouclages des 9 sous-stations de production ECS.

Le dimensionnement des unités de traitement ISB® a été validé par le bureau d'étude SETEC ingénierie, la mise en œuvre a été assurée par la société Tunzini et le suivi a été effectué par notre partenaire agréé pour la zone PACA, la société CTA/ACS.

La solution mise en place sur l'Hôpital Sainte Anne comporte différents traitements pour répondre à l'intégralité des exigences et des problématiques que rencontre le secteur hospitalier sur ses eaux d'appoints

L'eau froide générale (EFG) est traitée par cinq ISB® DN65 en batterie, avec une capacité instantanée de traitement anticalcaire de 100 m<sup>3</sup>/h.

Les 9 sous stations de production d'eau chaude sanitaire sont toutes équipées de conditionneurs anticalcaire ISB® et de système de traitement antibactérien par injection de chlore. L'intégralité de l'eau chaude sanitaire en recirculation est ainsi constamment traitée contre les risques d'entartrage et la prolifération des légionelles.

Les eaux destinées aux locaux techniques et aux cuisines sont adoucies par 3 adoucisseurs pour un débit instantané de traitement de 37 m<sup>3</sup>/h.

Les eaux de stérilisation et de lavages des équipements sont traitées par une série de filtration, d'adoucisseur et d'osmoseurs.



*Installation de la batterie d'ISB® sur l'EFG*