

## CLINIQUE INTERNATIONALE HANNIBAL

التونسية للخدمات في الطاقة



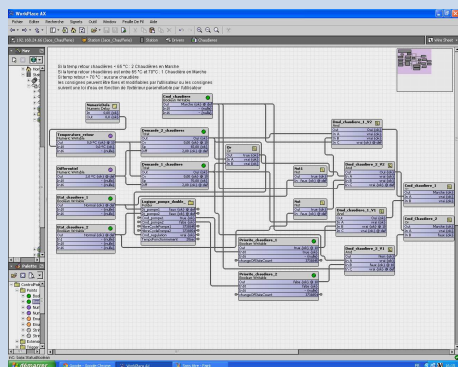
Tunisie Energie Services

La solution Niagara de Tridium choisie par la Clinique Hannibla est basée sur une gestion décentralisée pour limiter la criticité du système, en effet 5 JACE(s) connectés sur « le réseau Ethernet du bâtiment » fédèrent les équipements et traitent localement les différents types d'information. Chaque automate « Jace de Tridium » est une plate-forme 3 en 1 « Automate, Contrôleur de réseau et Serveur Web » très puissante assurant la connexion IP, le contrôle des bus des terrains, l'installation des automates et modules E/S de différentes marques, les fonctions d'automatismes et de régulation, la supervision (contrôle et commande), les calendriers, les horloges,

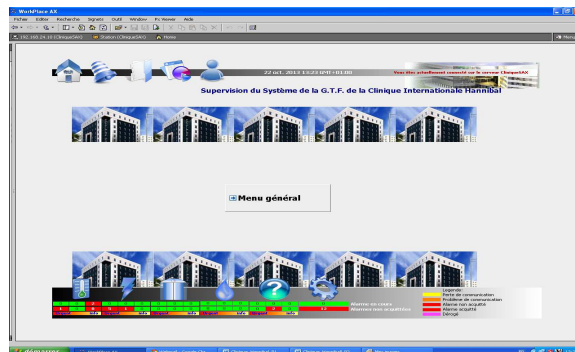
Un PC Serveur muni du logiciel AX de Tridium assure la supervision globale de l'ensemble des Jaces

De plus, la supervision par simple navigateur web sécurisée par mots de passe permet une supervision multi-utilisateurs sans payer de licence pour chaque poste supplémentaire. Chaque « Jace » est autonome dans la conduite et la supervision des installations techniques qu'il gère.

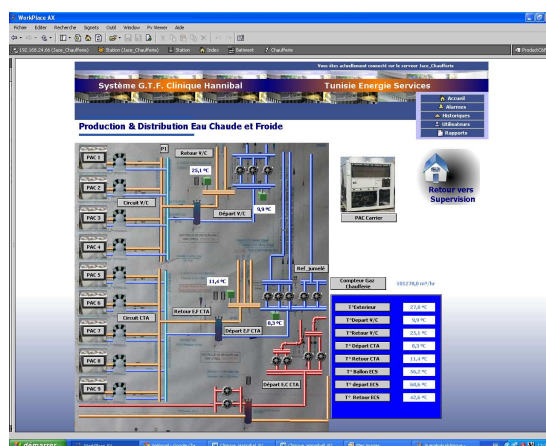
Les logiques et programmes de fonctionnement des différentes installations sont réalisés par un langage de programmation simple en sa mise en œuvre et en sa structure et repose sur une riche bibliothèque de blocs fonctionnels.



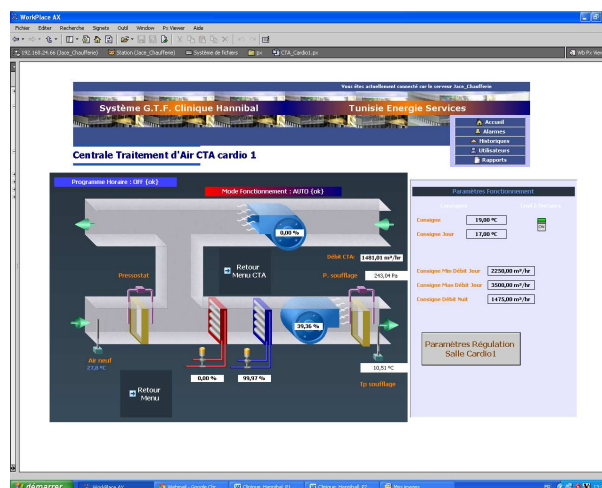
Outre l'intégration par protocoles de communication **Modbus ; SNMP et BacNet IP** (G.E, onduleurs, fluides médicaux, PAC électrique, 8 CTA salles d'opérations), les **5 Jace(s) de Tridium** « automates-contrôleurs de réseaux-serveurs web » gèrent par le protocole Lonworks **103 modules E/S de la marque BTR** de tous types qui assurent le contrôle/commande des éclairages et des états de fonctionnement de divers équipements techniques.



Vue Générale de la Supervision



Production Chaud & Froid



CTA Salle d'Opération