

URBAGREEN BRED



Présentation du projet

La GTB ou Gestion Technique du bâtiment est un système informatique permettant, au travers de réseaux de communications internes et de postes de décisions, de regrouper les états des équipements installés (climatisation, TGBT, CTA...). Ce système est composé de 2 serveurs d'acquisitions redondant sur machines virtuelles, de 2 clients sur PC ainsi qu'une licence serveur WebVue installé sur l'un des deux serveurs d'acquisitions donnant la possibilité de se connecter avec 5 utilisateurs simultanés à partir d'un navigateur Web.

Le système de supervision proposé est architecturé autour du logiciel PCVUE (ARC informatique) qui permet l'acquisition et la restitution en temps réel et sous forme d'historique de données de toutes sortes (entrées-sorties tout ou rien, entrées-sorties analogiques, comptage...).

Les données sont formatées pour être accessibles et directement utilisables par des exploitants, sous format graphique (synoptiques, tendances) ou sous format base de données (base alarmes et événements).

POSTE SERVEUR AVEUGLE

Ce poste est destiné à l'acquisition des points LON car il est impossible d'avoir 2 serveurs redondants avec une base LNS, la redondance LNS ne fonctionne pas en LNS natif. Ce serveur servira également pour le reclouage par le biais du logiciel NLFacilities.

URBAGREEN BRED

POSTES D'ACQUISITION ET D'ARCHIVAGE REDONDANTS

Pour augmenter la fiabilité du système, deux postes informatique à architecture serveur gèrent l'acquisition des données à travers une liaison BACnet-IP et une liaison avec un serveur aveugle sur lequel se trouve la base LNS, mais pas simultanément. Ceux-ci vont lire et récupérer les données directement sur les équipements BACnet (automates CVC, armoires de climatisation...), ou par le biais d'automates KIEBACK & PETER servant de passerelle Modbus/BACnet-IP ou par le biais du serveur aveugle pour tous les contrôleurs LON. Seul un serveur d'acquisition et d'archivage est actif, l'autre se comporte comme un client normal, il est serveur passif.

L'autre fonction assurée par ces postes est l'archivage des valeurs de points pour lesquels des historiques sont demandés. Les données seront utilisées pour les historiques d'alarmes et les courbes de tendances.

PC Vue utilise son module HDS (Historical Data Server) afin d'historiser de manière événementielle les tendances et les consignations. HDS est capable d'historiser en parallèle dans plusieurs tables appartenant à plusieurs Bases. Les données historiques sont enregistrées dans une ou plusieurs bases de données de manière transparente en exploitant OLE DB.

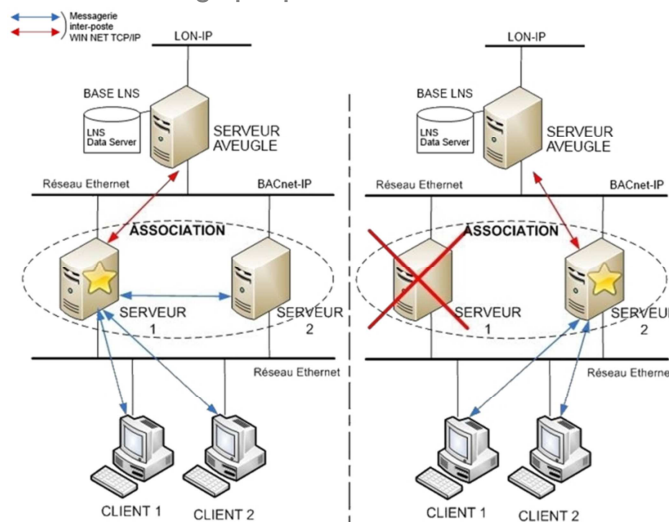
POSTES D'EXPLOITATION

La restitution de ces données aux exploitants est réalisée à travers les 2 postes d'exploitation en liaison ETHERNET TCP/IP avec le serveur d'acquisition actif en mode client lourd, ce qui veut dire que les postes intègrent une licence d'exploitation RUNTIME.

FONCTIONNALITES DU SYSTEME DE SUPERVISION

Les principales fonctions du système de supervision sont :

- Acquisition cyclique des informations en provenance des contrôleurs et des automates.
- Consignation des alarmes par horodatage et acquittement des alarmes.
- Consignation des événements.
- Stockage et restitution des données.
- Animations des vues graphiques.



Réalisation ARCOM Bourgogne Franche Comté

Réseau
arcom
Energies Services

support-aither@groupe-arcom.com
www.groupe-arcom.com

arcom
Alsace - Lorraine

68 - MULHOUSE
67 - STRASBOURG
Tél : 03 89 50 73 35
arcom-al@groupe-arcom.com

arcom
Île-de-France

92 - ANTONY
Tél : 06 21 09 42 03
arcom-idf@groupe-arcom.com



arcom
Centre - Val de Loire

18 - VIERZON
Tél : 02 48 52 93 70
arcom-cvl@groupe-arcom.com

arcom
Bourgogne - Franche Comté

71 - CHALON SUR SAÛNE
Tél : 03 85 42 29 29
arcom-bfc@groupe-arcom.com

iris
ELECTRICITE
REGULATION

69 - LYON
Tél : 04 78 70 26 88
contact@iris-regulation.com