



Conception et installation
Industrie, Tertiaire et Hospitalier

La maîtrise des **énergies**
et des **fluides**

Le fruit de 70 ans d'expérience



Centre Hospitalier de Roanne

Groupement d'entreprises à parts égales SPIE-BILLON-CRYSTAL-MOOS pour les travaux de réhabilitation et d'extension



Réalisation de l'installation de chauffage, climatisation, ventilation et désenfumage réceptionnée
Exécution : 2012-2013

Montant des travaux : 24 655 421€ HT

Surface de 45 000 m²



Opération comprenant la construction du pôle femme-enfant, la construction du plateau technique, la construction du bâtiment laboratoires dialyse, la restructuration du bâtiment Leriche.

12 salles d'opérations ISO 5 et 7 avec plafond diffusant H14

6 MW de froid / 7 sous stations, 50 Centrales de Traitement d'Air, Poutres froides dans la zone hébergement, GTC / Imagerie / Supervision

Architecte : Groupe 6

Bureau d'étude Fluides : IOSIS

Génie climatique • Génie électrique • Distribution de fluides • Énergies renouvelables



Conception et installation
Industrie, Tertiaire et Hospitalier

La maîtrise des **énergies**
et des **fluides**

Le fruit de 70 ans d'expérience



Centre Hospitalier de Roanne (42)

Groupement d'entreprises à parts égales SPIE-BILLON-CHRYSTAL-MOOS pour les travaux de réhabilitation et d'extension

Réalisation de l'installation de
chauffage, ventilation et
désenfumage de 2008 à 2012

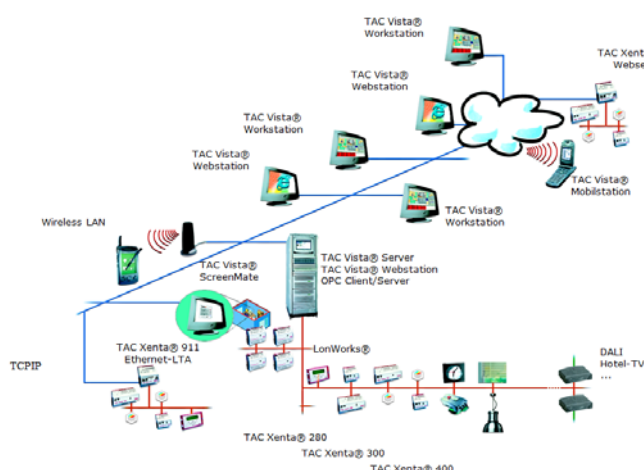


Montant des travaux : **24 655 421 € HT**

surface de **45000 m²**

Réalisation d'une architecture d'un système de GTB ouvert pour une régulation CVC performante permettant la gestion des 20 000 points de régulation CVC.

Architecture d'un système de GTB ouvert



Les Blocs de construction du système ouvert

- **Régulateurs**
TAC Xenta®
- **Contrôle/Supervision**
TAC Vista®
- **Outils**
TAC Menta®
TAC Design+
TAC ToolPack
LonMaker for Windows®



Opération comprenant la construction du pôle femme-enfant, la construction du plateau technique, la construction du bâtiment laboratoires dialyse, la restructuration du bâtiment Leriche.

12 salles d'opérations ISO 5 et 7 avec plafond diffusant H14

6 MW de froid / 7 sous stations, 50 Centrales de Traitement d'Air, Poutres froides dans la zone hébergement, GTC / Imagerie / Supervision

Architecte : Groupe 6

Bureau d'étude Fluide : IOSIS

Génie climatique • Génie électrique • Distribution de fluides • Énergies renouvelables



Conception et installation
Industrie, Tertiaire et Hospitalier

La maîtrise des **énergies**
et des **fluides**

Le fruit de 70 ans d'expérience



Centre Hospitalier de Roanne (42)

Réalisation de la régulation/supervision de l'installation de chauffage, ventilation et désenfumage.



Réalisation d'une architecture d'un système de GTB ouvert pour une régulation CVC performante permettant la gestion des 20 000 points de régulation CVC et électriques de l'Hôpital de Roanne



Utilisation d'une architecture de communication basée sur le standard ouvert de communication LonWorks

Montant des travaux de Régulation : **1.836.000 € HT**

Surface de **45000 m²**

Les Blocs de construction du système ouvert

- Régulateurs
TAC Xenta[®]
- Contrôle/Supervision
TAC Vista[®]
- Outils
TAC Menta[®]
TAC Design+
TAC ToolPack
LonMaker for Windows[®]

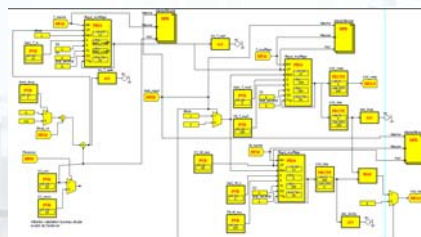


- Régulateurs terminaux à applications spécifiques
 - Ventilo-convecteurs
 - VAV (systèmes à débit variable)
 - Plafonds rayonnants (froids et chauds)
 - Unités Roof Top
 - Régulateur double zones, CVC et contrôle de l'éclairage et des stores
- Fonctionnement en mode Stand-alone ou en mode communiquant
- Certifié LonMark[®] pour une intégration facile avec d'autres équipements LonMark[®]



Opération comprenant l'étude et réalisation d'une Gestion Technique Centralisée permettant le confort des bâtiments et coûts d'exploitation optimisés.

Utilisation de régulateurs terminaux, création de programmes automatés, imagerie



Architecte : **Groupe 6**

Génie climatique • Génie électrique • Distribution de fluides • Energies renouvelables

Bureau d'étude Fluide : **IOSIS**