

Projet Farman

Ph. Detourbe – Axima Seitha

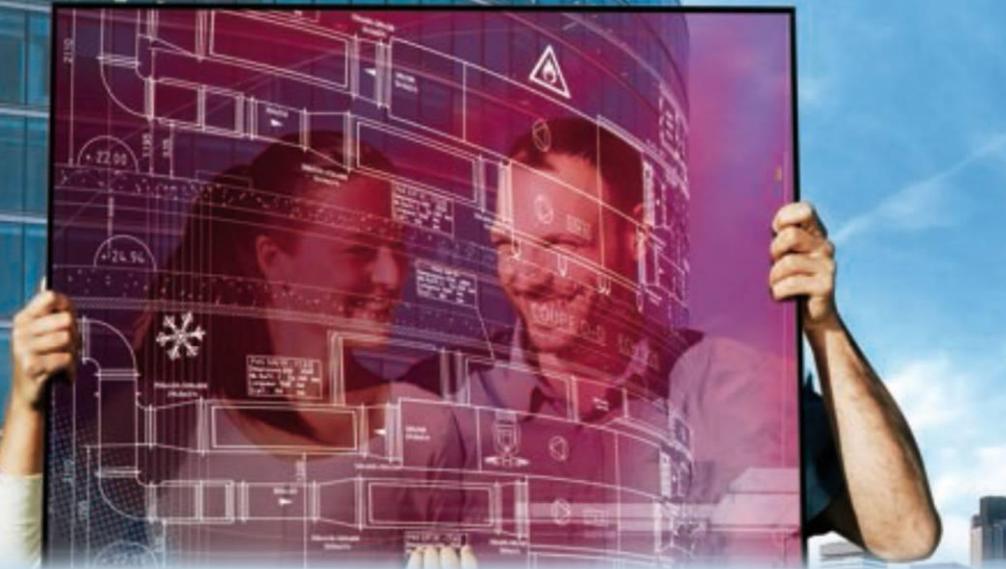
TOUJOURS LÀ,
POUR FAIRE CIRCULER
NOS ÉNERGIES AU CŒUR
DE VOS PROJETS !

AXIMA SEITHA
GDF SUEZ

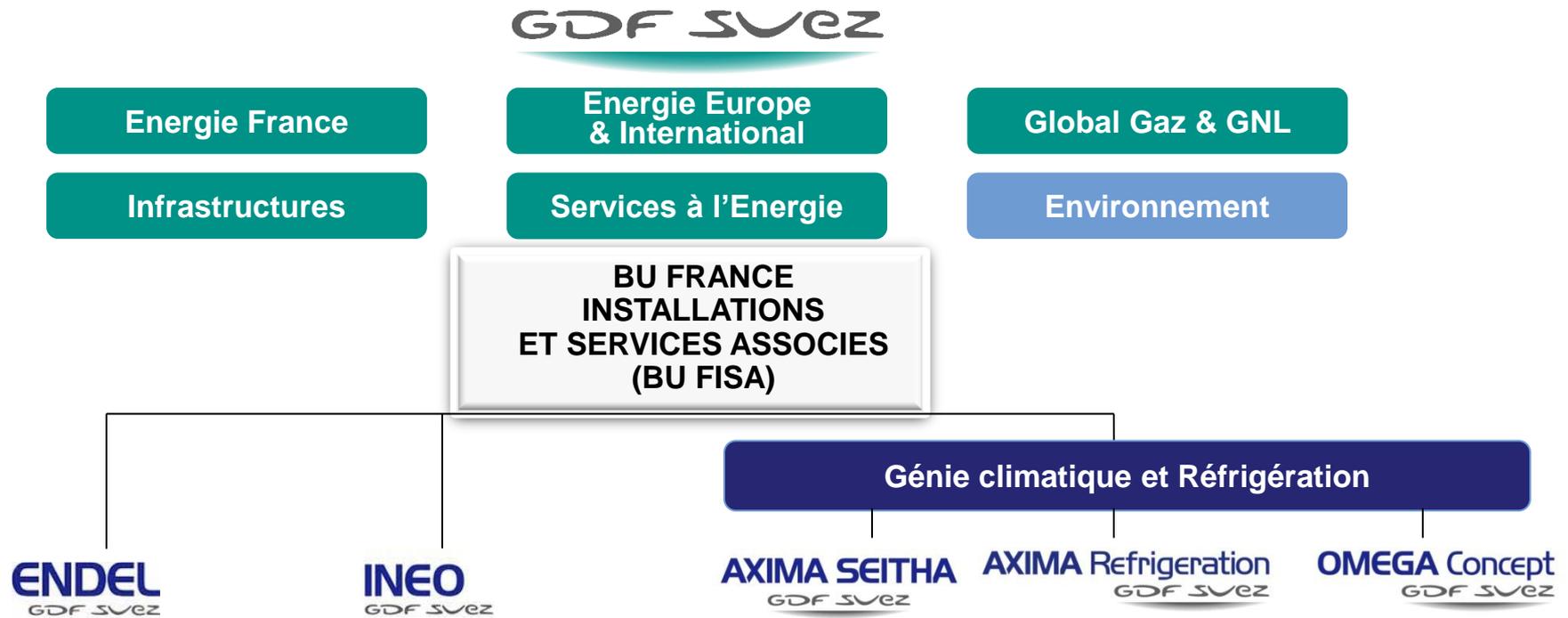
AXIMA Refrigeration
GDF SUEZ

OMEGA Concept
GDF SUEZ

Présentation des sociétés du Groupe



L'activité Génie Climatique & Réfrigération AU SEIN DE GDF SUEZ



NOS METIERS



Génie Climatique

- > Projets & Réalisations,
- > Process industriels,
- > Maintenance.

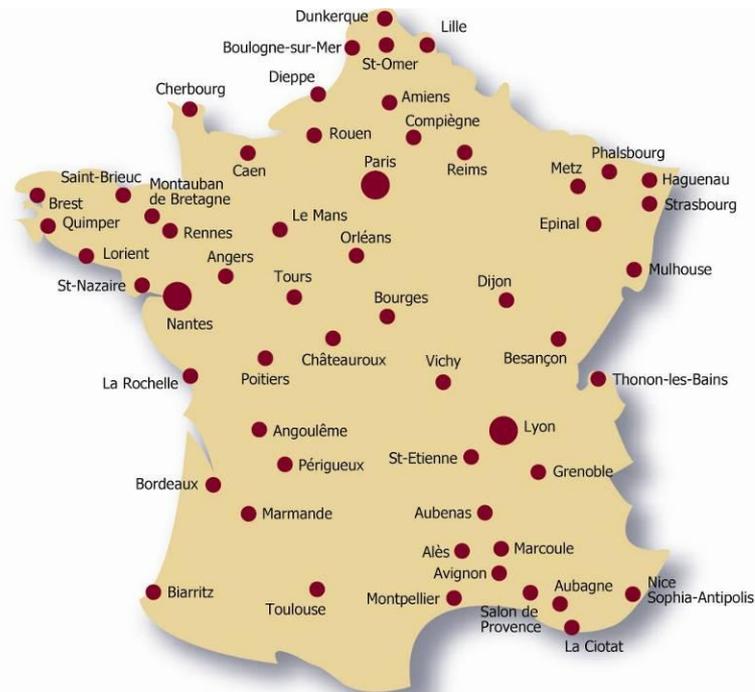
Protection Incendie

Réfrigération

Implantations AXIMA SEITHA et AXIMA Réfrigération

Groupe GCR

- Chiffre d'affaires : plus d'un Milliard d'€uros
- Effectif : 6500 personnes





Génie Climatique

Projets & Réalisations / process industriels

NOS COMPETENCES

**SALLES
PROPRES**



SANTÉ



**CONTRÔLE
COMMANDE
GTC**



INDUSTRIE



TERTIAIRE



**COUVERTURE
BARDAGE**



**CONSTRUCTION
NAVALE**



NUCLÉAIRE



CONTRÔLE COMMANDE / GTB/GAC

Nos clients :

- PARC DES PRINCES
- HOPITAUX
- THOMSON
- CLINIQUES
- ST MICROELECTRONICS
- DANONE VITAPOLE
- STX EUROPE
- NOVONORDISK

Nos compétences

Multitechnique sur automates industriels (Siemens, Télémécanique, SAIA...) et superviseurs industriels (PC vue, Panorama...),

Solutions techniques ouvertes,

Compétences sur régulateurs dédiés climatisation.





Génie Climatique

Maintenance

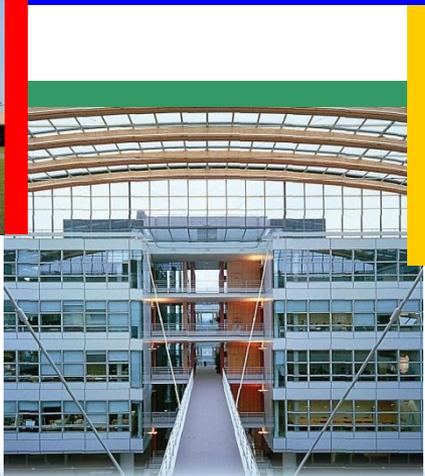
AXIMA SEITHA
GDF SVEZ

NOS COMPETENCES EN MAINTENANCE

SANTÉ



INDUSTRIE



TERTIAIRE

**CLIENTS
MULTISITES**



Protection Incendie

AXIMA SEITHA
GDF SVEZ

NOS COMPETENCES EN PI

LOGISTIQUE



CENTRES COMMERCIAUX

INDUSTRIE





Réfrigération

AXIMA Refrigeration
GDF SVEZ

NOS COMPETENCES EN REFRIGERATION

AGROALIMENTAIRE



PETROCHIMIE - CHIMIE



ENTREPÔTS FRIGORIFIQUES



CENTRES COMMERCIAUX



CUISINES

Crée en 1991

55 collaborateurs

Implantés sur Paris,
Nantes, Lyon, Lorient,
Amiens, Rouen, la
Ciotat, Toulouse,
Singapour

50 projets gérés par
an

Volonté depuis 20 ans
de proposer des
solutions ouvertes sur
le plan technique.



Compétences produits

Supervision : Pcvue, Panorama, WinCC, EBI, Supervision Sauter

Automates : Saia, Schneider, Siemens S7, Rockwell, Phoenix, Sauter

Réseau : Ethernet, Lon, réseau série RS485, Modbus, Profibus, OPC, BACNET

Internet : HTML

Compétence métiers

Fluides chaud et froid, traitement de l'air, électricité, fluides médicaux, plomberie, ascenseurs.

Compétence électrique

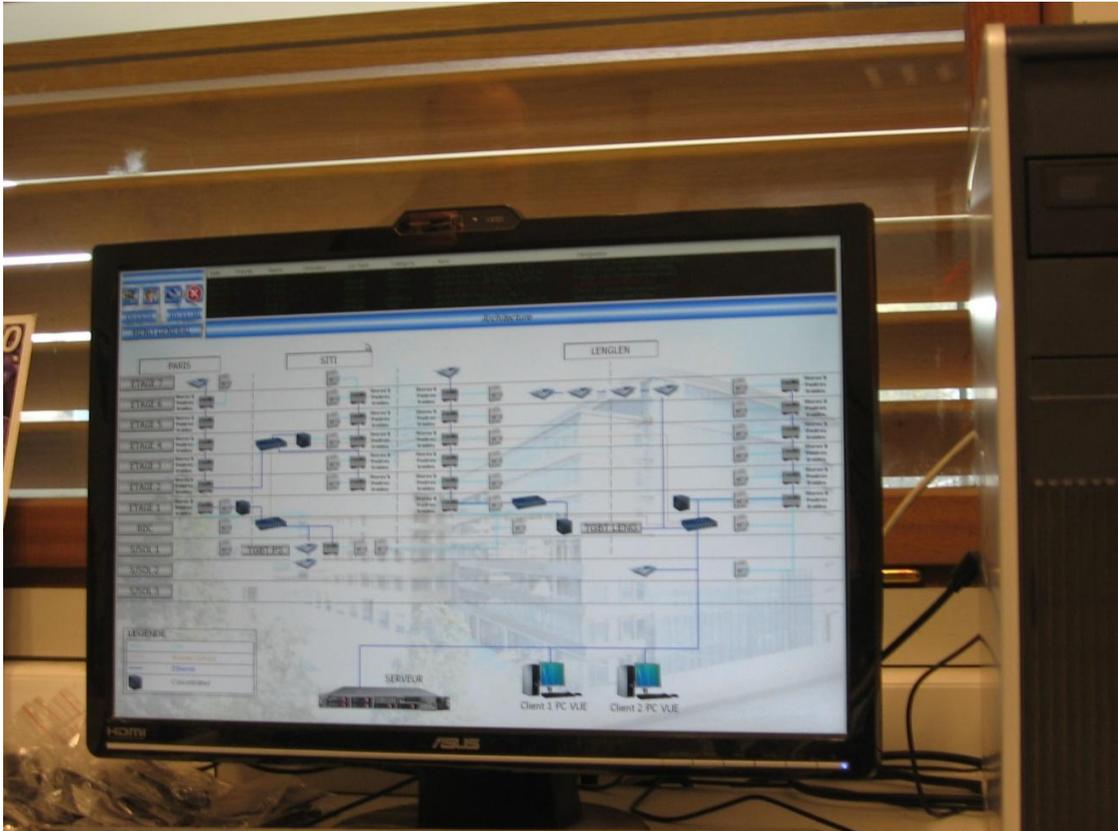
BE intégré gérant les schémas de principe des process pilotés et les schémas électriques des installations sous IGE



- - Métiers gérés depuis le système de conduite Pcvue
 - Electricité courant fort et faible, stores (Apilog)
 - CVC (Axima Seitha)
- - Fusion des bases de données Pcvue
- - Gestion de la même base de données Lon entre Axima Seitha et Apilog
- Le fait que deux sociétés soient capable de travailler sur un même projet traduit parfaitement l'ouverture des solutions proposées.

■ Partie CVC

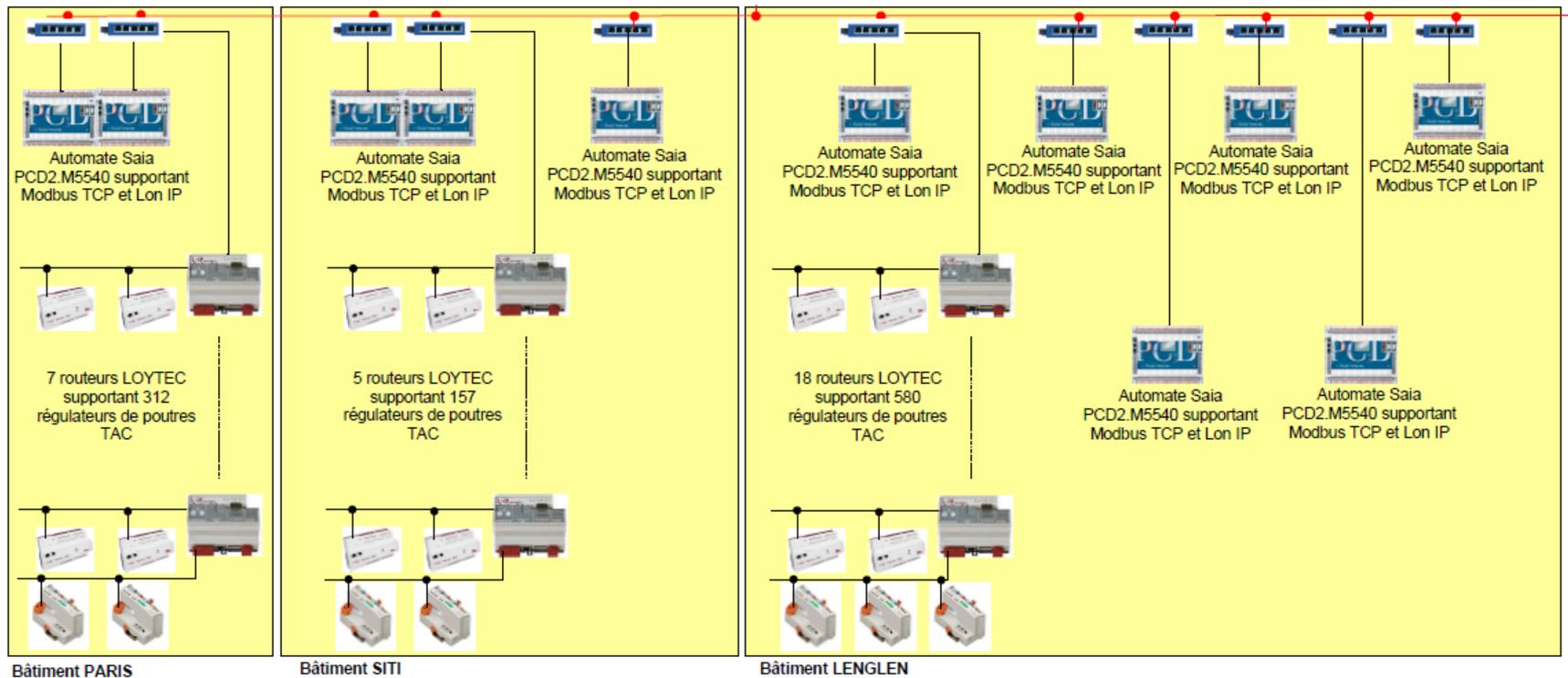
- 2036 poutres
- 19 centrales de traitement d'air (210 000 m³/h d'air traité)
- 2 groupes froid de 1100 kw
- 140 tonnes de gaine
- 60 ventilateurs de désenfumage (200 000 m³/h)



Architecture Farman

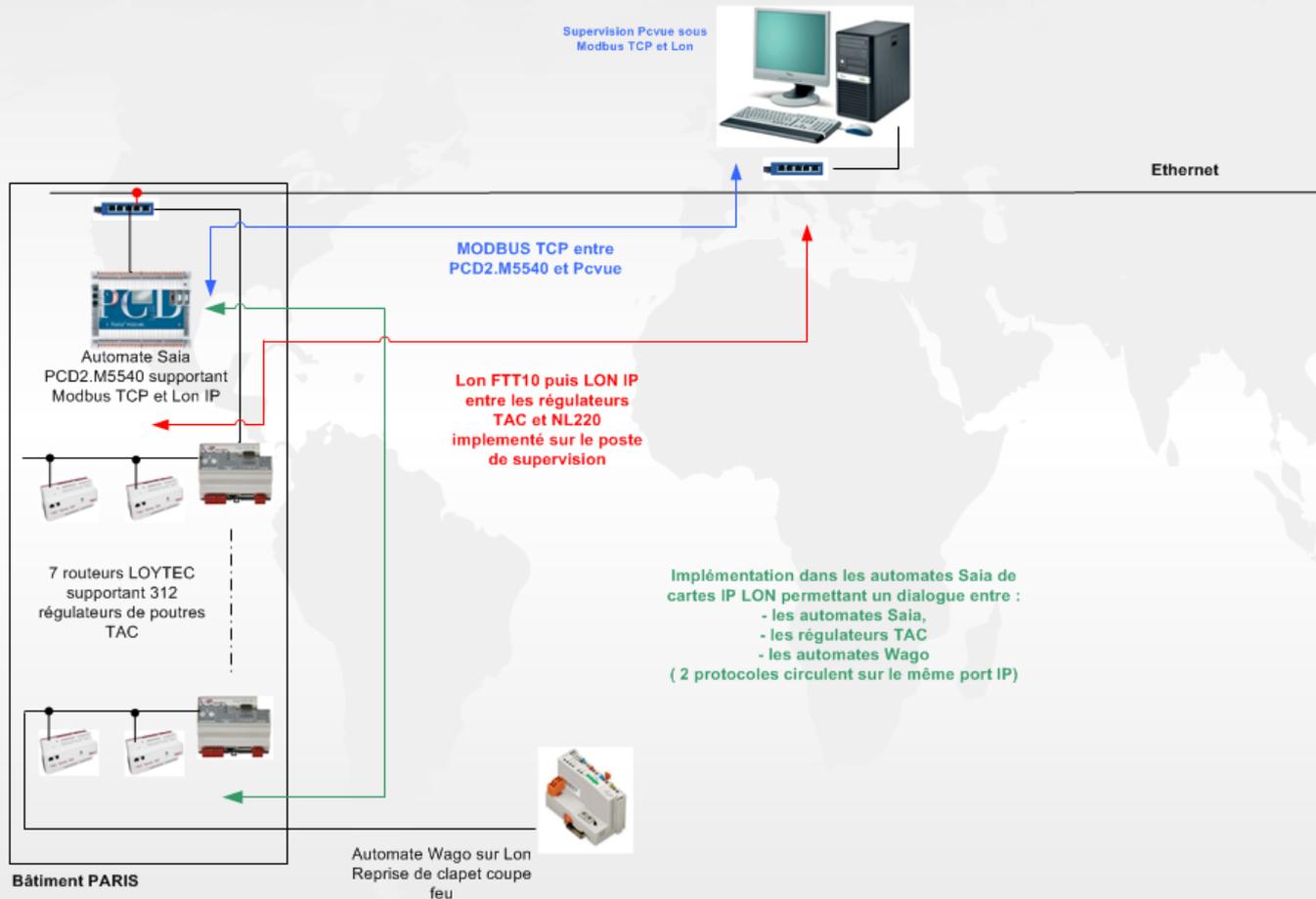
07 Juin 2010

Supervision Pevue sous
Modbus TCP et Lon



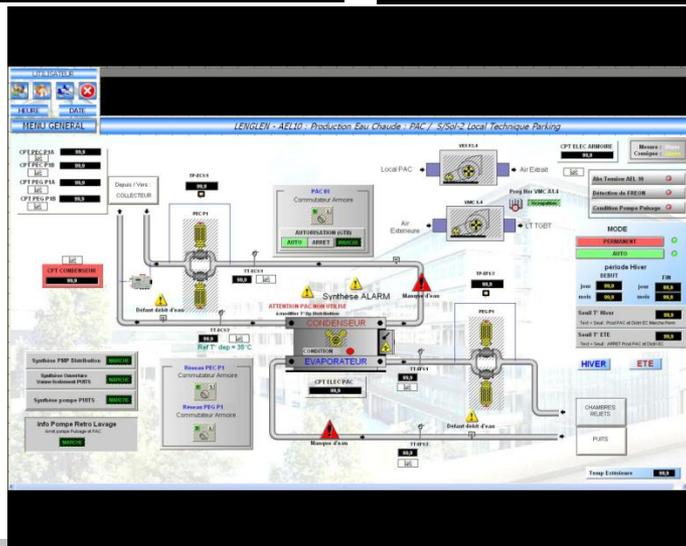
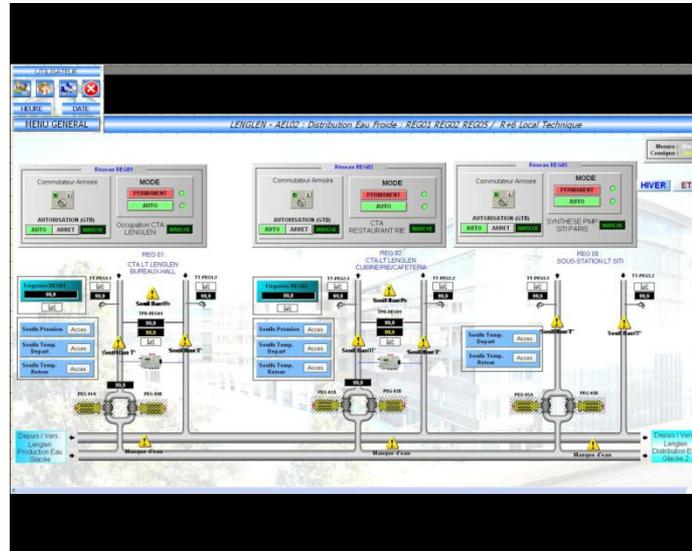
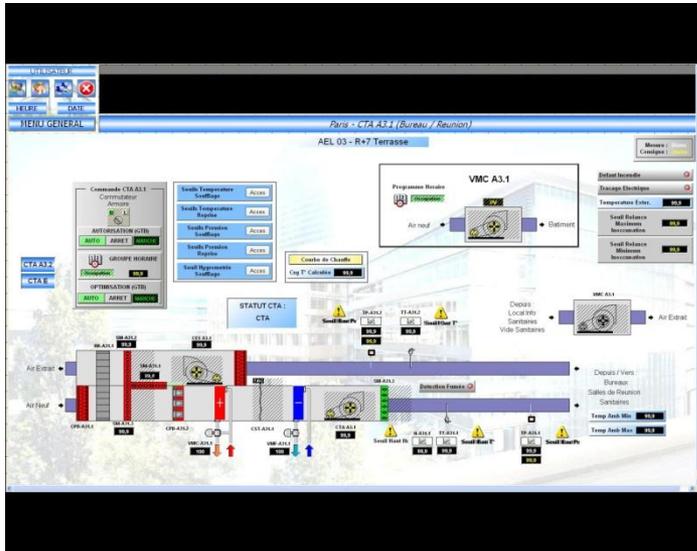
Architecture Farman

07 Juin 2010



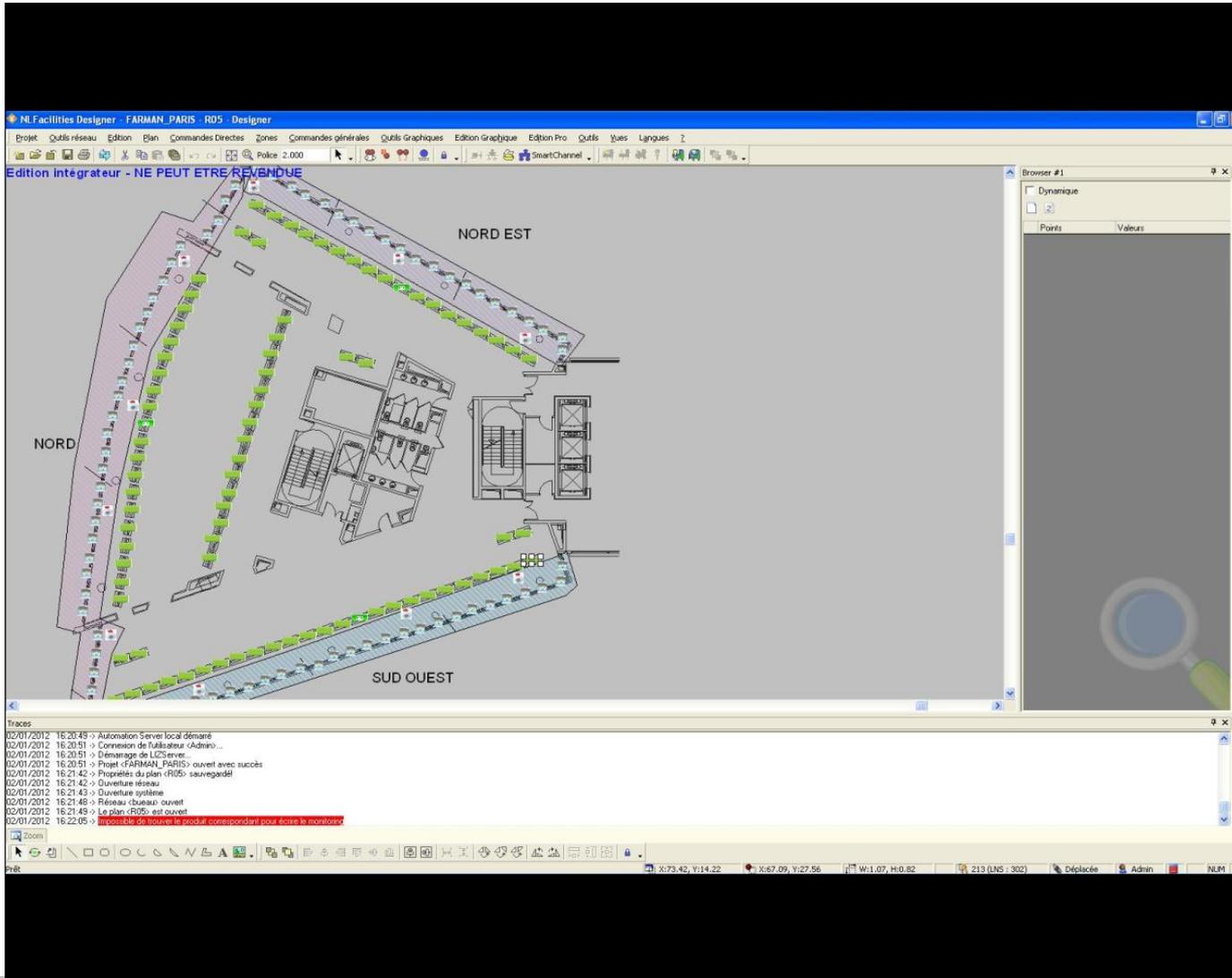
Mécanisme de communication Modbus TCP, Lon IP

Exemples de synoptiques réalisés depuis des automates Saia en Modbus TCP



Exemples de gestion de clapets coupe feu repris sur des automates Wago en Modbus TCP



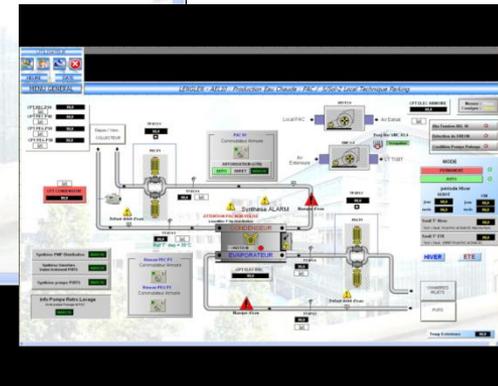
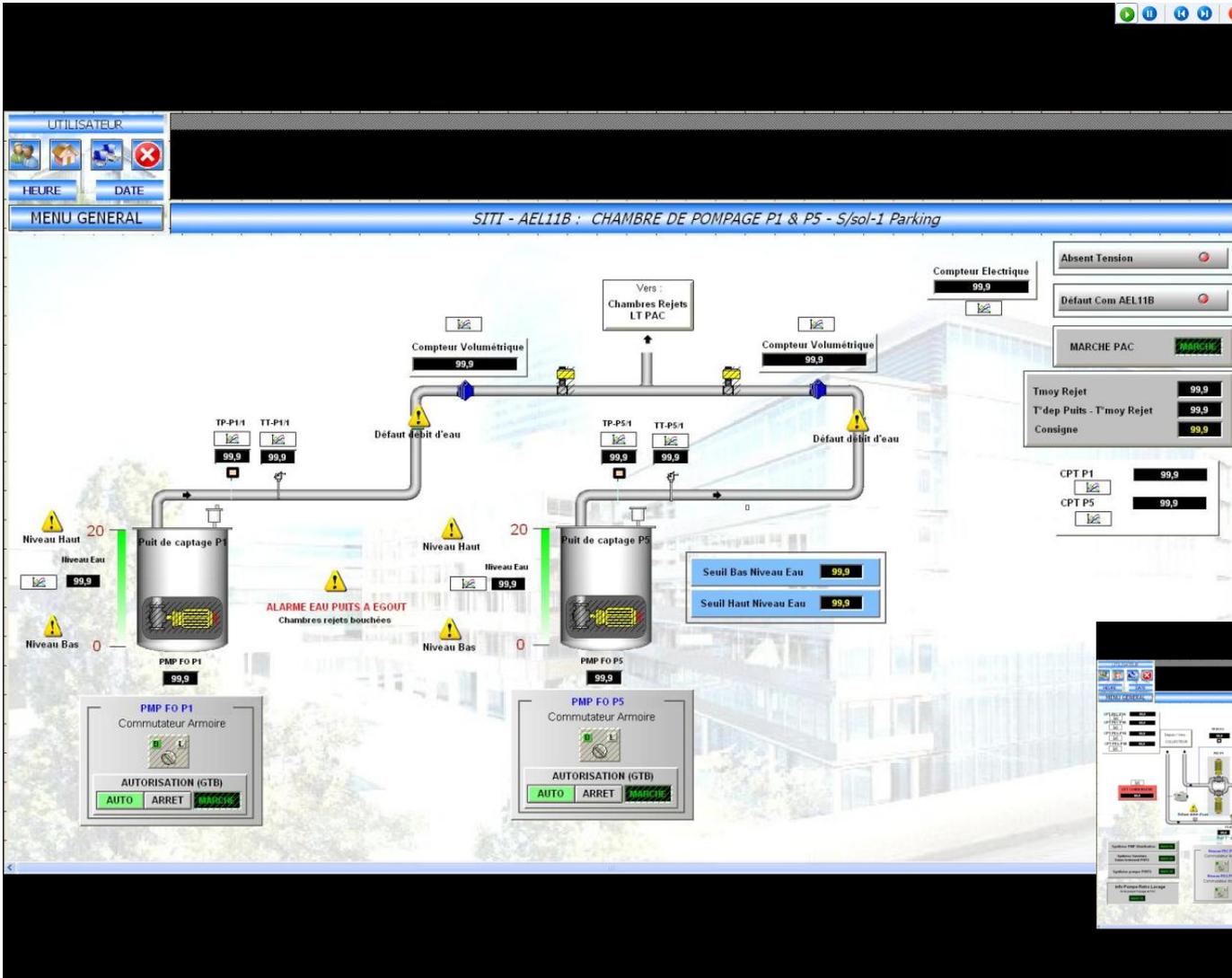


Exemples de
vues NL Facilities
des régulations
terminales des
poutres

Aspect environnemental

Mécanisme de gestion
du forage de la nappe
phréatique

Réseau pompage



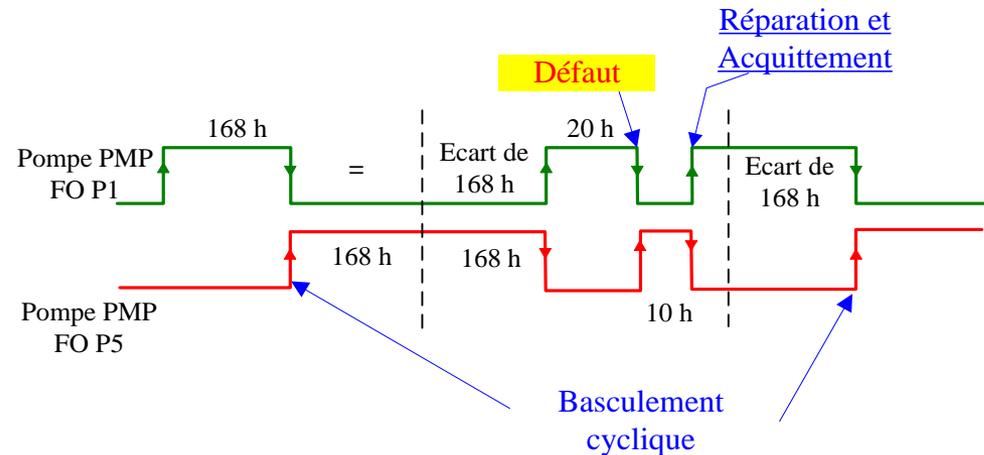
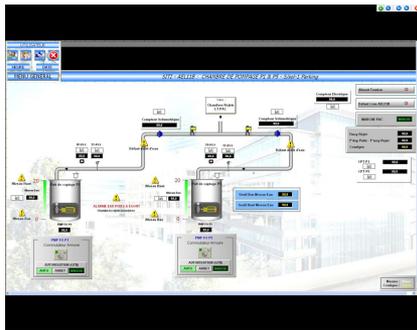
Aspect environnemental

Mécanisme de gestion
du forage de la nappe
phréatique

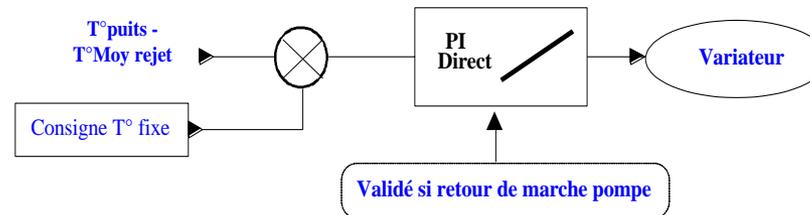
Réseau rejet



Permutation hebdomadaire des pompes des puits de captage P1 et P5 et sur défauts



Afin de limiter la quantité d'eau puisée, les deux pompes de captage P1 et P5 sont régulées pour assurer un delta de température fixe entre la moyenne des trois chambres de rejet TT-2/1, TT-3/1, TT4-4/1) et la température du puits de captage (TT-P1/1 et TT-P5/1)



Régulation de chaque puits de captage avec une mesure qui est le delta entre la température moyenne des rejets et la température de l'eau du puits de captage utilisé (P1 ou P5), et une consigne fixe qui est l'écart théorique souhaité entre les deux mesures. Les compétences thermiques d'Axima Seitha ont permis d'optimiser cette consigne afin de minimiser les consommations énergétiques des puits.

Un travail important d'optimisation énergétique a également été mise en œuvre sur tous les équipements terminaux afin de minimiser la consommation aux secondaires des échangeurs.

AGORA LON
2012



Farman

Maitre d'ouvrage Bouygues Immobilier, BE SFICA

AXIMA SEITHA
GDF SVEZ

