



www.cpnv.ch

Ecole Supérieure ET

Tél : 024 557 72 77

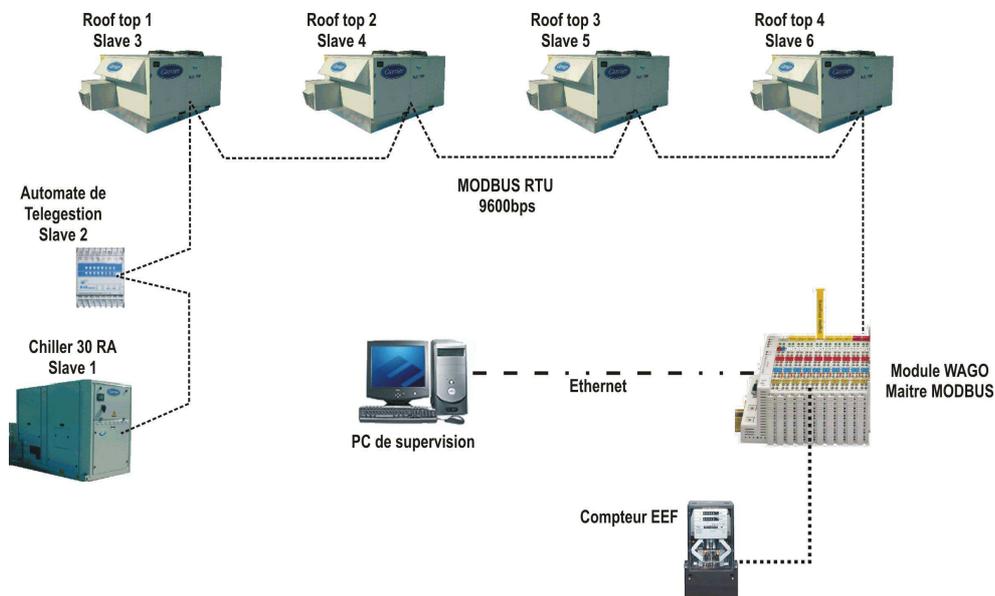
« Gestion des alarmes du bâtiment CPAutomation SA à Villaz-st-Pierre »

Le bâtiment de l'entreprise CPAutomation SA à Villaz-st-pierre dispose de différents équipements techniques comme la ventilation, le chauffage et des systèmes d'alarmes (incendie, intrusion – effraction,...).

Le but de mon travail de diplôme est de créer un système de gestion et de transmission (sms et e-mail) des alarmes technique du bâtiment.

Mon travail consiste à récupérer les signaux des divers équipements, de les traiter avec un automate Wago, d'envoyer par sms et/ou e-mail s'il y a un état critique d'une des installations et d'afficher sur une interface conviviale leurs états. Ces équipements ne sont pas tous relié entre eux actuellement.

Schéma actuel :



Auteur :	Cornu Alexis
Sujet proposé par :	CPAutomation
Répondant extérieur :	Pillonel Christophe
Prof. Responsable :	Joliquin Christophe
Expert :	Ramelet Jérôme

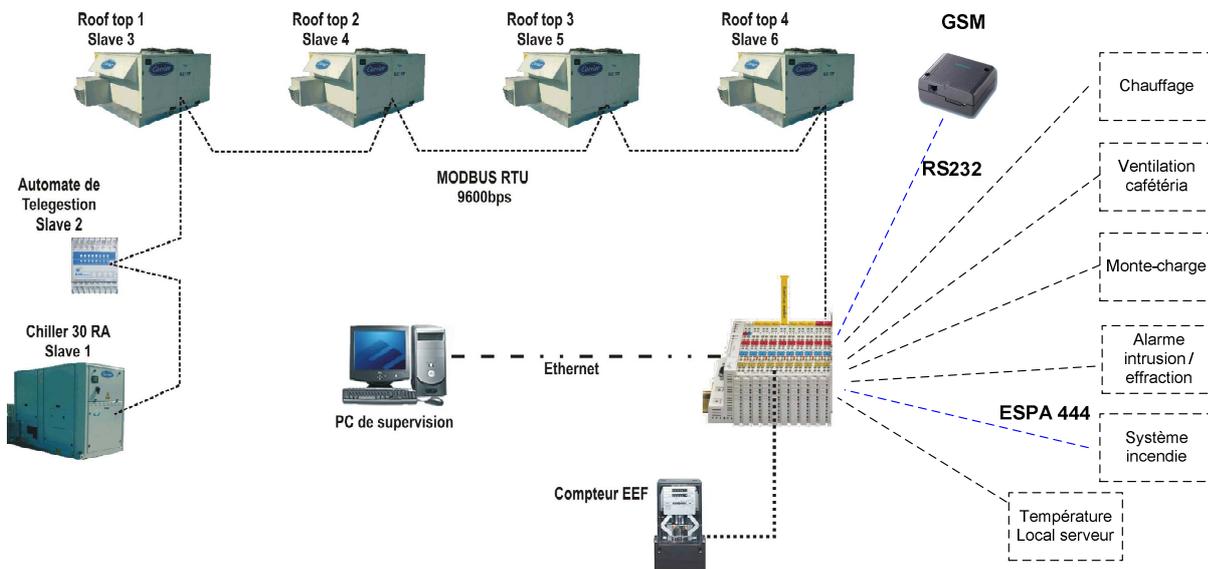
Ecole Supérieure ET



Tél : 024 557 72 77

www.cpnv.ch

Schéma futur :



Pour cela, je dois premièrement, faire une recherche sur divers composants (module GSM, carte wago IO,...) et de les commander.

Deuxièmement, faire les schémas (les schémas de l'installation actuelle n'existent pas !). Ces schémas sont à faire avec le logiciel ELCAD.

Troisièmement, câbler l'installation. Les divers équipements à relier ne se trouvent pas dans le même local (il faudra sans doute percer des trous de passage pour les câbles dans les murs). De plus, un technicien de l'entreprise Siemens doit ajouter une carte de communication (protocole ESPA 444) sur le module d'alarme incendie, car actuellement, il n'est pas possible de récupérer les informations des capteurs (fumée, gaz,...).

Auteur :	Cornu Alexis
Sujet proposé par :	CPAutomation
Répondant extérieur :	Pillonel Christophe
Prof. Responsable :	Joliquin Christophe
Expert :	Ramelet Jérôme



Ecole Supérieure ET

Tél : 024 557 72 77

www.cpnv.ch

Quatrièmement, programmer l'automate Wago avec le logiciel CoDeSys et programmer une interface homme-machine (en Delphi) qui se trouve sur un OPC server.

Finalement, faire la mise en service.

De plus, je dois rédiger un dossier et le rendre pour le vendredi 6 juin 2008 à 11h40. Je dois aussi faire une présentation de mon travail de diplôme qui aura lieu le lundi 23 juin 2008 à 15h30.

Auteur :	Cornu Alexis
Sujet proposé par :	CPAutomation
Répondant extérieur :	Pillonel Christophe
Prof. Responsable :	Joliquin Christophe
Expert :	Ramelet Jérôme