



www.cpnv.ch

Centre professionnel
du Nord Vaudois

Ecole Supérieure ET

Tél : 024 557 72 77

Travail de diplôme 2008

Section Automatisation

Travail de diplôme 2008

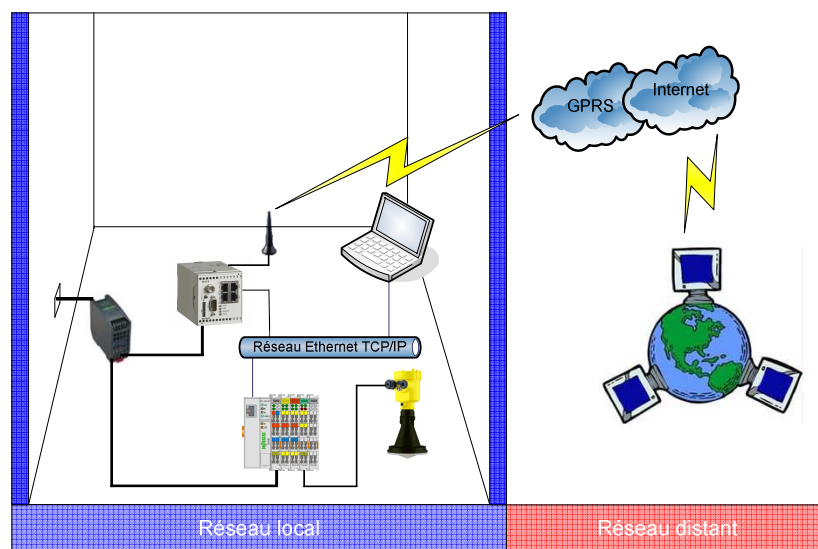
Liaison Ethernet TCP/IP et GPRS WAGO

Le but final étant de pouvoir paramétrer et visualiser l'état du capteur radar « VEGAPULS 67 » sur n'importe quel « PC » distant ayant une connexion « Internet ». L'accès avec un « PC » distant pourra être réalisé, peu importe l'endroit où l'on se trouve. Le réglage et la surveillance du capteur « VEGAPULS 67 » se feront donc à distance, ce qui peut éviter de devoir se déplacer. Cela, en utilisant ces nouvelles technologies qui arrivent dans le monde de l'automatisation et la surveillance de processus. C'est également l'avenir dans la surveillance de processus. Mon travail consiste aussi à faire une étude de faisabilité du concept en analysant plusieurs possibilités de produits.

Pour mener à bien ce projet, je dois réaliser un nouveau concept de configuration à distance de capteur. Ceci, en utilisant le protocole de communication « HART », ouvert et basé sur « FDT/DTM » avec les technologies Ethernet « TCP/IP ».

Je dois aussi réaliser la configuration d'un modem « GPRS MoRoS » afin qu'il puisse envoyer des données à distance.

En aperçu, grâce au nom de domaine créé pour le modem « GPRS MoRoS », il est possible de connaître son adresse « IP » dynamique avec un « ping ». Ensuite, de l'écrire dans le champ d'un navigateur. Ainsi, une visualisation sur l'état du capteur apparaîtra. Afin de pouvoir configurer le capteur, avec les logiciels « WAGOframe » et « PACTware », il faut inscrire cette adresse « IP » comme passerelle. Ensuite, le logiciel pourra se mettre « ONLINE » avec le capteur comme si le « PC » distant était sur son réseau local.



Auteur : Hämmerli Laurent
Sujet proposé par : WAGO
Répondant extérieur : Rey Stéphane
Prof. Responsable : Joliquin Christophe
Expert : Roth Daniel