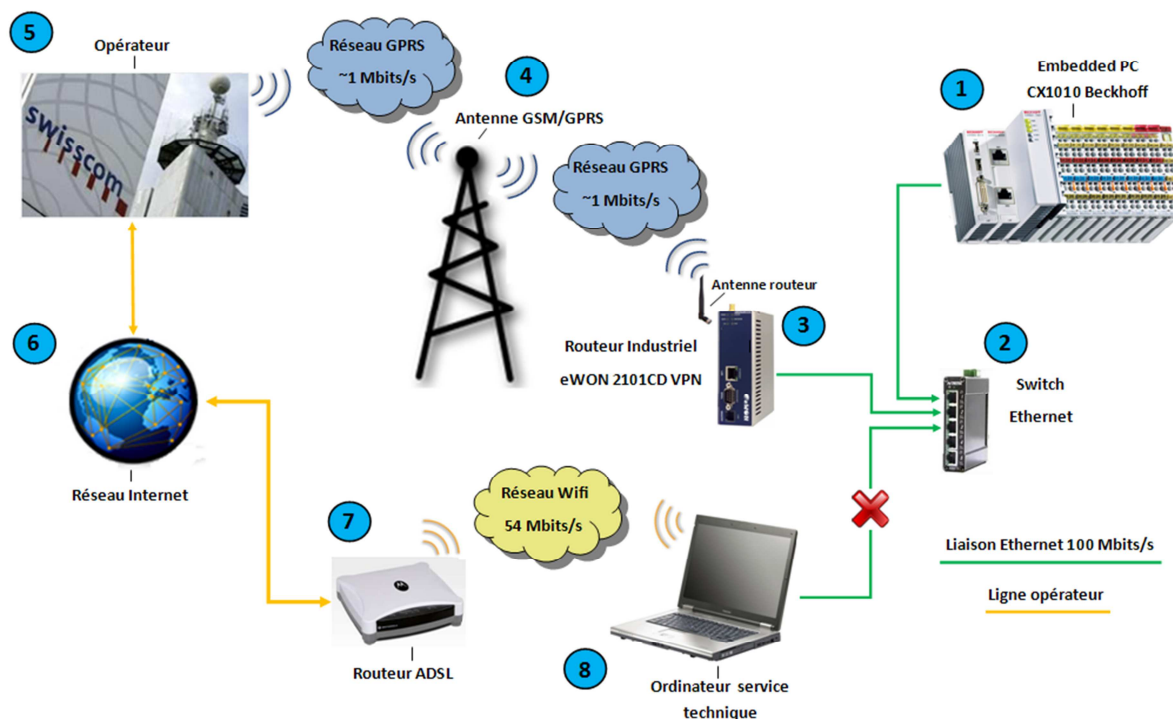


Communication de télémaintenance pour automate Beckhoff et module eWON

Mais qu'est-ce qu'on entend par télémaintenance ? En automatisme industriel, on parle de télémaintenance pour tout ce qui concerne la commande à distance de machines industrielles telles que les machines d'emballage, les stations distantes, etc. Dans ce cas précis, on vient, via Internet, modifier à distance le programme des automates de gestion de ces machines. La télémaintenance se fait par le biais de modems-routeurs souvent associés à un logiciel assurant une liaison sécurisée VPN (Virtual Private Network).

Pour ce travail de diplôme, il m'a été confié comme tâche, la réalisation de la communication de télémaintenance d'un automate Beckhoff CX1010 à l'aide d'un routeur industriel eWON 2101CD. L'automate Beckhoff gère l'automatisme du robot Sugnaux G41 destiné au traitement des meules de fromages dans des caves d'affinage. Ci-dessus, un schéma représentant la topologie de l'installation que j'ai dû mettre en œuvre :

Topologie de l'installation



Auteur : M. Christian Graf
Sujet proposé par : Sugnaux Electromécanique SA
Répondant extérieur : M. Alain Sugnaux
Prof. Responsable : M. Gérard Bigler
Experts : M. Yves Galley