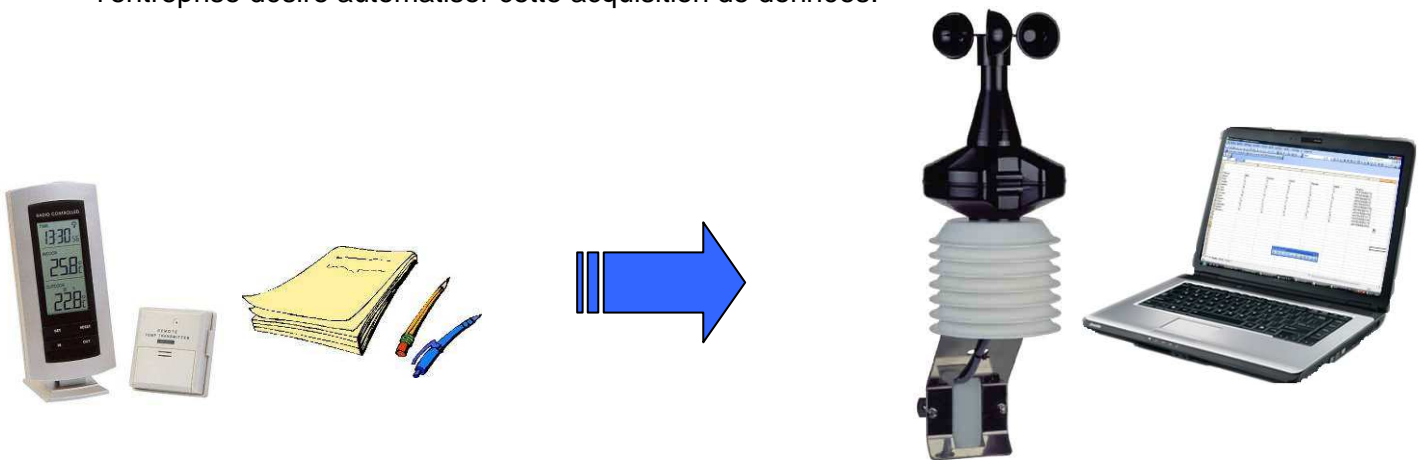


Station météo

Le bureau d'ingénieur Weinmann-Energies SA, à Echallens, doit disposer de relevées météorologiques afin de mener à bien certaines de leurs études. Pour ce faire une petite centrale météo était utilisée depuis plus de 15ans. Le dépouillage manuel des données n'étant pas pratique, l'entreprise désire automatiser cette acquisition de données.



Objectifs à atteindre :

Le système doit faire une acquisition de huit grandeurs chaque minute. Ces grandeurs sont :

- Température
- Humidité relative
- Vitesse du vent
- Pluie
- Ensoleillement Est / Sud / Ouest
- Crépuscule

Un fichier csv, qui peut être ouvert avec Excel par exemple, sera créé chaque jour contenant l'ensemble des relevés du jour. Le tout entièrement automatisé.

La station est également déjà entièrement prévue pour une extension.

Travail très intéressant car il a demandé d'acquérir de nouvelles connaissances, notamment des automates Wago et de son logiciel de programmation CodeSys. Ainsi que de toucher un peu à tout. C'est-à-dire planification, dimensionnement, commande matériel, schéma, dessin, câblage, programmation, mise en service et formation du personnel de l'entreprise sur le matériel.

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Auteur : | Brugger Dylan |
| Sujet proposé par : | Weinmann-Energies SA à Echallens |
| Répondant extérieur : | Krieg Bernard |
| Prof. Responsable : | Joliquin Christophe |
| Experts : | Rey Stéphane |