

Le contexte :

L'entreprise Patrick CESCHIN est une PME ouverte sur l'avenir et consciente des enjeux du Développement Durable. Cette entreprise a su développer un véritable savoir-faire unique depuis 1991 dans le domaine de la construction et du BTP. Elle met aujourd'hui en place un concept unique de puits canadien béton en structure porteuse : le puits climatique BLOCS 2S ENERGY®. Cette innovation mondiale est résolument tournée vers l'avenir et l'écologie.

L'objectif :

Caractériser le puits climatique BLOCS 2S ENERGY® installé sur le domaine viticole de Mr RENAUD situé à IRANCY en Bourgogne (89).

La solution :

Développer une application de contrôle-commande et de mesures sous LabVIEW 2009 permettant de caractériser les performances énergétiques du puits climatique et de générer des rapports de test (B2S-Control et B2S-Scope)

Détails techniques :

- Pilotage système de ventilation, 2 convecteurs électriques 1500 W, 2 registres d'air, 1 clapet de décompression et 1 clapet de by-pass extérieur
- Acquisition des températures du chai, du puits climatique, des convecteurs électriques de chauffe et des positions des différents registres d'air et clapets (NI WSN et DAQmx)
- Pilotage et supervision des E/S Logiques et Analogiques
- Intégration d'une logique de fonctionnement automatisée pour minimiser les consommations d'énergies et optimiser la régulation en température du chai
- Affichage des mesures et visualisation en temps réel du synoptique complet du système
- Visualisation de l'ensemble des mesures sur un graphe de 24 H
- Visualisation des consommations d'énergies (kWh)
- Détection des seuils de sécurité, alarme taux CO2, défauts, etc.
- Génération de rapport sous EXCEL®

Contact :

INGENIA-system
 Brandao Philippe
 2 Allée Albert Caquot 51100 REIMS
 Tél : 03.26.89.50.36 E-mail : contact@ingenia-system.com

