

## 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 :

Enregistrer les températures du puits et l'état des actionneurs BELIMO de manière autonome pour caractériser le puits climatique BLOCS 2S ENERGY® installé à la maison de retraite EHPAD située à Ancy-le-Franc en bourgogne (89).

## La solution :

Concevoir et développer un Datalogger sous LabVIEW 2009 permettant de sauvegarder les mesures de températures et l'état des actionneurs du système sur de très longues périodes pour caractériser les performances énergétiques du puits climatique et générer des fichiers de points exploitables directement sous B2S-Scope.

## Détails techniques :

- Système autonome et entièrement programmable (Fe, Type de thermocouple, précision de la mesure, etc.)
- Grande capacité de stockage (Disque dur 200 Go)
- Acquisition des températures du puits climatique et de l'état des actionneurs (USB)
- Affichage en temps réel des températures et visualisation de l'ensemble des mesures et états sur un graphe de 24 H
- Génération d'un fichier de sauvegarde par jour
- Génération de fichier Post-Mortem sur défaut et réinitialisation automatique
- Détection de clé USB et transfert automatique des données vers support USB
- Archivage automatique des données à chaque transfert vers support USB
- Génération de fichier exploitable directement sous B2S-Scope

## Contact :

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

