

## 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 l'accumulateur hors-sol BLOCS 2S ENERGY® installé au sein de l'entreprise Ets CESCHIN situé à BAZARNES en Bourgogne (89).

## La solution :

Développer une application de contrôle-commande et de mesures sous LabVIEW 2009 permettant de caractériser les performances énergétiques de l'accumulateur hors-sol et de générer des rapports détaillés exploitable sous B2S-Scope.

## Détails techniques :

- Pilotage du système de ventilation VIM et des clapets de by-pass BELIMO (Mode Manuel et Automatique)
- Acquisition des températures des bureaux, de l'accumulateur hors-sol et des positions des clapets (NI WSN et DAQmx)
- Pilotage et supervision des E/S Logiques et Analogiques
- Paramétrage des modes Diurne / Nocturne
- Intégration d'une logique de fonctionnement automatisée pour minimiser les consommations d'énergies et optimiser la régulation en température des bureaux
- 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  
 Pôle Technologique Henri Farman, 2 Allée Albert Caquot 51100 REIMS  
 Tél : 03.26.89.50.36 E-mail : [contact@ingenia-system.com](mailto:contact@ingenia-system.com)

