

Etudes environnementales dans les Départements Génie Thermique et Energie

Exigences du client : Utiliser une centrale d'acquisition dans différents cas d'étude sans se poser la question du savoir s'il est limité par le nombre et le type de voie. Comme toute la gamme **dataTaker** possède des voies universelles et aussi des modules d'extension pour accroître facilement son système.

Exemples d'application du client :

- Etudes environnementales.
- Etude d'un Habitat passif : Habitat passif



Maison passive

L'**habitat passif** est une notion désignant un bâtiment dont la consommation énergétique au m² est très basse, voire entièrement compensée par les apports solaires ou par les calories émises par les apports internes (matériel électrique et habitants).

Pour être qualifiée de « passive » une maison doit réduire d'environ 80% ses dépenses d'énergie de chauffage par rapport à une maison neuve construite selon les normes allemandes d'isolation thermique de 1995, normes déjà très exigeantes.

- Etude d'un meuble frigo et ses déperditions thermiques. Une étude poussée a été fait par les étudiants sur ce produit permettant de qualifier les produits et vérifier les spécifications données par les fabricants.
- Etude des avantages d'un poêle à bois : Hormis la magie des flammes ; Le poêle à bois de qualité utilise l'énergie du bois de façon efficace et doit surtout faire ressortir la véritable *chaleur par rayonnement*. Une étude plus poussée a été fait par les étudiants sur ce produit. On a pu qualifier les produits et vérifier les spécifications données par les fabricants.



Équipement : 2 Centrales d'acquisition DT80 + 2 modules d'extension CEM20 **dataTaker**.

Avantages pour le client de la Solution Datataker :

- La Centrale d'acquisition DT80 **dataTaker** avec les sondes appropriées enregistre tous les paramètres demandés facilement.
- Simple d'utilisation et interface conviviale très intuitif.
- Le nombre de voies est évolutif grâce aux CEM20.
- Les borniers sont débroschables, on peut changer de travaux pratiques ou d'études sans devoir tout démonter.
- l'unité utilisée peut stocker plus de 10 millions de points de données dans la mémoire interne.