

Février 2015

Le 1er février est la première vraie journée d'enregistrement des deux pavillons, avec l'intégralité des données (tous les capteurs sont installés), pas de coupure de réseau, ... Février est donc le mois de départ complet de notre expérimentation, janvier ayant été celui de l'installation, tant du matériel que de l'ensemble des logiciels.

Il est possible, pour les partenaires du projet de lire toutes les données (puissance électrique consommée par les systèmes de chauffage et par les appareils domestiques, température et humidité dans les pièces) en temps réel avec le couple login/mot de passe qui leur a été fourni. Les autres utilisateurs pourront retrouver ces courbes en différé avec un ou deux jours de retard. Le délai n'a pas encore été fixé. Dans ces deux cas, il est possible de connaître les puissances électriques totales consommées, appareil par appareil (ci-contre par exemple le pavillon B).

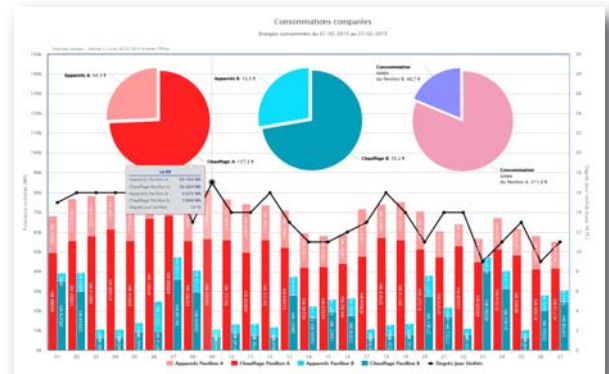
A chaque changement de jour, donc à minuit, les programmes du serveur sauvent les données temps réel du jour écoulé (puissances, températures et humidités), ce qui permet de les revoir en différé, et calcule le total de la consommation énergétique de chaque ligne.

Il est alors possible, le jour N+1, de comparer les consommations énergétiques des deux pavillons les jours précédents, soit sur une journée précise,

soit pour tout un mois (dans le cas du mois en cours, donc, du premier jour au jour courant-1), soit sur un intervalle de jours du mois courant (voir ci-contre la comparaison des consommations du 1 au 4 février dans les deux pavillons).

Sur ces graphes on retrouve :

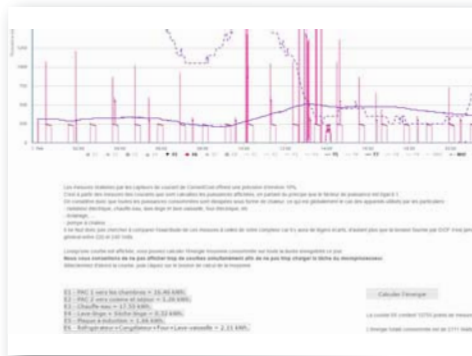
- en barres empilées, les consommations de chauffage et des appareils de chaque pavillon (en rouge le pavillon A, en bleu le pavillon B),
- dans les camemberts, en rouge et en bleu, la répartition des consommations entre le chauffage et le reste des appareils,
- dans le camembert multicolore, la proportion des consommations de chauffage des deux pavillons,
- les DJU (Degrés Jours Unifiés, calculés chaque jour sur la base d'une température de confort de 18°C-chauffage, soit 21°C avec l'énergie gratuite du soleil, des appareils, etc.). Les DJU ont été [mesurés au Bourget](#).



Galilée

Les élèves des différents groupes AC, EE et SIN du lycée Galilée, ont démarré leur projet, ce qui s'est traduit pour les élèves de la filière Architecture et Construction, par une visite du pavillon B afin de prendre les cotes qui leur manquaient pour créer le modèle 3D du pavillon. L'accès au pavillon A étant rendu plus difficile du fait de l'activité de ses occupants, le propriétaire leur a fourni un plan coté, qui leur a permis d'avancer. Dans la filière Energie et Environnement, les élèves ont pu accéder aux premiers tracés des courbes et ont envoyé une enquête aux habitants des deux pavillons, qui y ont répondu. Les élèves de la filière SIN ont travaillé sur la recherche des composants pouvant servir à la réalisation d'une station météo.

Tous ces documents sont en accès libre, à partir de la page d'accueil du site. Pour des renseignements supplémentaires, contactez-nous à : support@tpline.fr



Au-delà ils proviennent de nos capteurs à Jouy-le-Moutier.

Pour les camemberts, c'est la totalité des consommations qui est prise en compte, sur l'ensemble des données affichées (jour, mois ou intervalle).

L'accès à cette page est ouverte tous les jours à tous les utilisateurs, partenaires ou utilisateurs lambda, depuis la page d'entrée du site ci-dessous :

valmoutier.tpline.fr



Le bulletin du moi de
Février 2015

Directeur scientifique :
Michel Oury

ANTEC/TPLine
3 rue des Rougeolles
95590 Presles

