

Atelier 8

L'action sur le patrimoine public

Philippe TESSIER, Animateur du Groupe Energie AITF, Responsable Energie et Environnement, SIGEIF

Sobriété énergétique : une démonstration à partir d'opérations instrumentées

L'objectif est de montrer qu'il est également possible de maîtriser les consommations d'énergie en agissant sur les comportements (sobriété énergétique), et d'en évaluer le gisement.

Ce type d'opération, menée sur un site comme l'Hôtel de Ville par exemple, se déroule en plusieurs phases : phase de mesure, phase de sensibilisation, phase de mesure post-sensibilisation suivies de l'analyse et du bilan.

La sensibilisation à la sobriété énergétique comporte notamment des réunions d'information à destination du personnel travaillant sur le site avec une présentation des enjeux de la maîtrise de l'énergie et une description des gestes pratiques à appliquer au quotidien. Ces réunions sont suivies d'une visite des locaux permettant des échanges plus directs et interactifs avec les agents à leur poste de travail.

Afin d'appuyer la sensibilisation, l'utilisation de Wattmètres, permettant la visualisation des consommations d'énergie en temps réel, est en général particulièrement appréciée. Les agents peuvent ainsi constater concrètement par eux-mêmes l'impact de gestes simples sur la consommation et réviser leur jugement par rapport à certaines idées reçues.

En outre, des relances par courriel accompagnent utilement la phase de mesure post-sensibilisation.

De façon à évaluer le résultat de la phase de sensibilisation, le compteur électrique du site est instrumenté afin de collecter les données de consommation pendant plusieurs semaines avant et après la phase de sensibilisation.

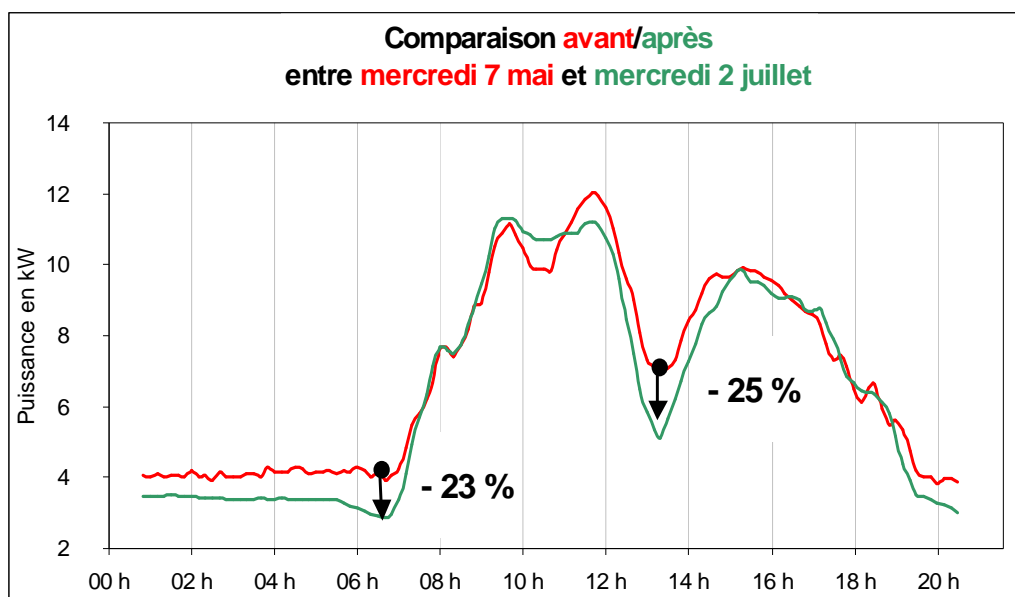
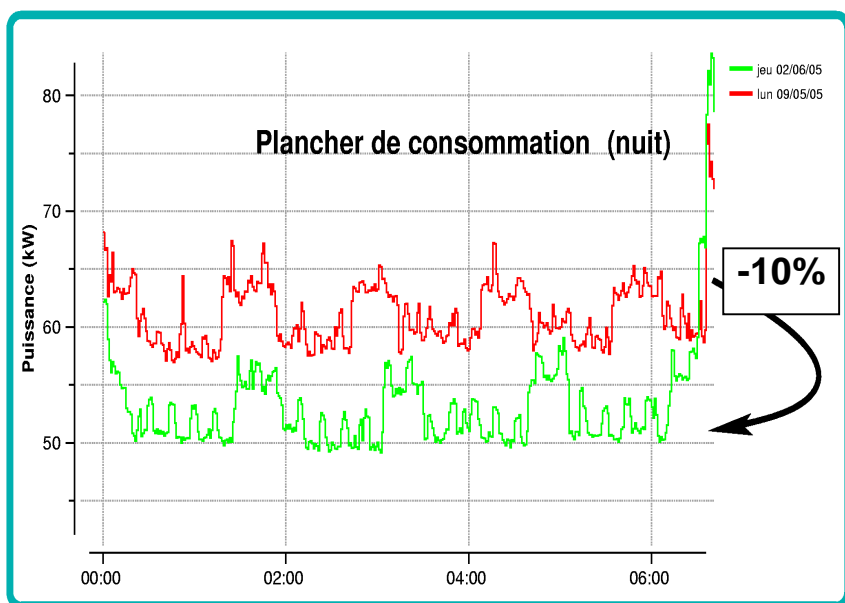
Sur l'ensemble des opérations, le travail d'analyse des données a permis de mettre en lumière une nette diminution (de l'ordre de 10 à 15% en moyenne) du niveau de consommation pour les tranches horaires de la nuit et de la pause méridienne.

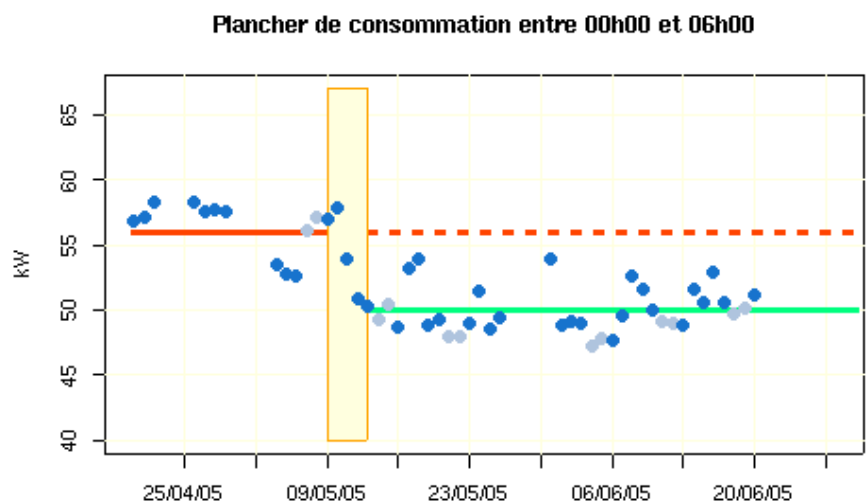
Le bilan est ensuite communiqué aux agents concernés (€, kWh, kg CO₂ évités), afin de valoriser leur changement de comportement en leur montrant la réalité des résultats obtenus.

Le Sigeif a réalisé ce type d'action sur les Hôtels de Ville de Mitry-Mory (50 postes de travail), de Chelles (200 postes de travail) et Rueil-Malmaison (250 postes de travail) et a participé à une opération sur l'Hôtel de Département du CG92 (environ 1 500 postes de travail).

Sur les opérations de Chelles et de Rueil-Malmaison réalisées en partenariat et cofinancement avec l'ADEME et EDF, l'objectif était de développer la méthodologie, de tester différentes techniques d'instrumentation tout en validant de nouveaux supports de sensibilisation et ce, sur des bâtiments de taille et de niveau d'équipement différents.

On trouvera ci-après quelques résultats faisant apparaître les différences de consommation avant/après.





Philippe TESSIER, AITF et SIGEIF

philippe.tessier@sigeif.fr