

L'idée innovante

Proposer une opération très simple à réaliser pour démontrer l'efficacité de la sobriété énergétique. C'est le personnel qui est directement impliqué et qui génère des économies d'énergie.

L'objectif recherché

L'objectif est de permettre à toutes les communes qui le souhaitent de s'engager dans une démarche d'économie d'énergie en commençant par apporter la preuve qu'en la matière chacun peut être acteur et que les résultats, loin d'être infinitésimaux, sont significatifs et bien réels !

La démarche mise en œuvre

Le concept a été développé par le service Energie & Environnement du SIGEIF (Syndicat Intercommunal pour le Gaz et l'Electricité en Ile-de-France, EPCI), et mis en application dans les communes de Mitry-Mory, Chelles, Rueil-Malmaison et Châtenay-Malabry.

Les mesures de consommation effectuées avant et après permettent de quantifier les résultats et de communiquer sur la base d'économies chiffrées. Les dispositifs de mesure et d'analyse utilisés sont si simples qu'il est aussi possible de les utiliser pour des opérations de sensibilisation dans les écoles ou pour faire participer les citoyens de la commune en leur permettant de mesurer directement la consommation de leur logement.

Le contenu de la réalisation

- Etape 1 : mesure avant réalisée par lecture optique des compteurs d'électricité.
- Etape 2 : sensibilisation du personnel, sur une journée, avec réunion d'information puis visite des locaux pour des échanges interactifs avec les agents à leur poste de travail.
Grâce à l'utilisation de Wattmètres, les agents peuvent constater concrètement par eux-mêmes l'impact de gestes simples sur la consommation et réviser certaines idées reçues. Le personnel est informé que l'opération est instrumentée et qu'elle donnera lieu à un affichage des résultats.
- Etape 3 : mesure après
- Etape 4 : analyse avant/après et mise à disposition des résultats sur un espace Internet privatif.
- Etape 5 : communication des résultats chiffrés auprès du personnel.

Les moyens humains et financiers

Après une première expérimentation, des opérations standardisées peuvent être réalisées avec un budget modeste, de l'ordre de 900 €.

Le bilan de la réalisation

Les résultats obtenus ont dépassé les attentes : avec une simple sensibilisation du personnel, les économies réalisées ont été de l'ordre de 10%, résultat constant pour 50 à 250 postes de travail.

Des « piqûres de rappel » sont cependant nécessaires (supports également fournis).

Les résultats sont communiqués sous une forme très visuelle avec courbes avant/après et sont également exprimés en ramenant les économies à l'échelle de l'individu (€/agent, kWh/agent, kg CO2/agent).

La prochaine étape sera une formule en kit, permettant à une commune d'impliquer le personnel dans la sobriété énergétique, de mesurer les économies effectivement réalisées et de communiquer sur les résultats. L'ADEME et EDF ont d'ailleurs intégré cette approche dans leur réflexion et participé au montage de deux opérations supplémentaires afin de tester et de valider les méthodes d'instrumentation.