

GIE « Enjeu Energie Positive »

Groupe Bureautique

Pilote : Bouygues Immobilier
Membres : Steelcase, Lexmark, Tanberg

LES CONSTATS

- 10 % de la consommation européenne d'électricité est directement ou indirectement liée aux nouvelles technologies de l'information. Dans un bâtiment classique consommant 250 kWh/m²/an, la bureautique représente environ 30 kWh/m²/an.
- Dans un bâtiment tertiaire moderne, la « bureautique » est un poste de dépense énergétique qui décroît mais moins vite que les autres postes.
- La consommation énergétique totale d'une installation bureautique dépend :
 - o De la performance énergétique de chacun des équipements
 - o De l'activité exercée par l'entreprise
 - o Des comportements adoptés par les utilisateurs
- A ce jour il n'existe pas de dispositif de mesure simple, ni d'outils de simulation fiable, capable d'évaluer, de manière globale et synthétique, les consommations bureautiques, différenciées par catégories d'usages.

LES ENJEUX

- Mesurer la consommation de la bureautique pour mieux la maîtriser, notamment en identifiant les postes de consommation les plus importants
- Faciliter la prise de décision concernant les équipements et proposer des solutions alternatives dans un objectif de réduire la consommation individuelle des équipements bureautiques
- Optimiser le nombre d'équipements : passage d'équipements individuels à des équipements partagés ou en réseau et mutualisation d'équipements
- Identifier et promouvoir les comportements vertueux d'usage de la bureautique

LES FACTEURS CLES

- Elaboration d'un simulateur de consommation « ConsoTIC », déposé à l'INPI
- **Adaptation** des espaces de travail en fonction de l'activité de l'entreprise
- **Responsabilisation des collaborateurs** de l'entreprise nécessitant un accompagnement au changement
- Evaluation des actions engagées et analyse de leur impact

LES BENEFICES

- Le simulateur ConsoTIC :
 - o Met en lumière les différentes composantes de la consommation énergétique : consommations, coûts et équivalents carbone en fonction du nombre d'utilisateurs concernés et de la surface des bureaux étudiés
 - o Compare la situation actuelle aux objectifs d'un Bâtiment Basse Consommation
 - o Chiffre les gains potentiels en retour sur investissement

- Le simulateur constitue ainsi un outil unique d'anticipation et de management de la consommation énergétique de la bureautique

LES PERSPECTIVES

- Perfectionnement du simulateur ConsoTIC : notamment sur le poste de travail grâce à l'arrivée d'Intel au sein du GIE

- Rapprochement de la démarche du GIE avec différents standards sur chacun des postes de consommation (ex : Energy Star)

- Mise en ligne du simulateur sur Internet

- Impact carbone bureautique : le modèle actuel convertit les kWh consommés en équivalents CO₂. Une prochaine version du simulateur pourra identifier les impacts carbone indirects. Cette approche permettra de faire passer la visioconférence d'un poste de dépense à un vecteur d'économie carbone. Au même titre, l'impact croissant de la bureautique sur les processus d'entreprise sera intégré au modèle :
 - o La mobilité des collaborateurs (travail nomade)
 - o La dématérialisation des documents et des process (réduction de papier, archivage...)
 - o La télé-présence (visioconférence, travail collaboratif, web 2.0...)