

Ref : C11/06/2014

Economie de 40% dans un bureau d'ingénierie

A l'occasion de la fermeture annuelle du mois d'août 2012, cet appartement de 120 M² à usage bureau, a subi l'ensemble des modifications suivantes :

- Remplacement des trois ordinateurs d'essais ancienne génération allumés 24h/24h d'une puissance de 80 W pour les tests des versions informatiques, par des mini-ordinateurs d'une puissance unitaire de 16 W.
- Installation des extracteurs et des entrées d'air situés en côté opposé pour le refroidissement nocturne: le froid du soir contribue au refroidissement du bureau, et baisser le besoin de climatisation. Ces extracteurs seront asservis par un capteur de CO², à des fins d'amélioration de la qualité de l'air.
- Installation des multiprises USB coupe veille : La multiprise est relié à l'ordinateur par prise USB, quand l'ordinateur passe en position OFF, tous les accessoires, y compris l'éclairage du bureau passe en position OFF, et passage à la veille prolongée.
- Remplacement des lampes halogène du laboratoire qui a besoin d'un grand éclairage par un Spot LED de 100 W.
- Surveillance en temps réel des consommations électriques, et envoi d'un SMS en cas de consommation anormale.
- Sur la base des données de la REDAL Contrat CIL 3384, la consommation moyenne est passée de **383 kWh/mois** à **213 kWh/mois**, soit une baisse de **170 kWh/mois** représentant une économie de **44%**.

