

## Travaux de relamping en LED 21% d'économie sur l'éclairage

### Les chiffres clés

Surface : 800m<sup>2</sup> Conso annuelle : 12MWh

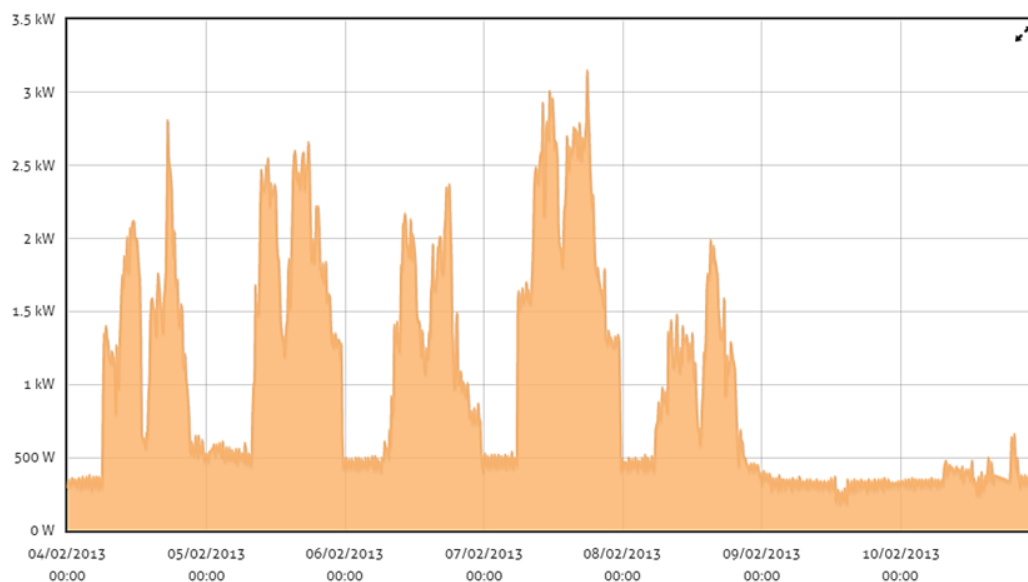
Économies réalisées : 21%

### Contexte

Etage de 800 m<sup>2</sup> d'un bâtiment de bureaux situé à Paris avec une consommation annuelle de 12MWh. Au cours de la campagne de mesure des consommations électriques, remplacement d'un tiers des tubes fluorescents par des éclairages de type LED, conjointement avec une augmentation d'activité (élargissement des plages horaires d'utilisation).

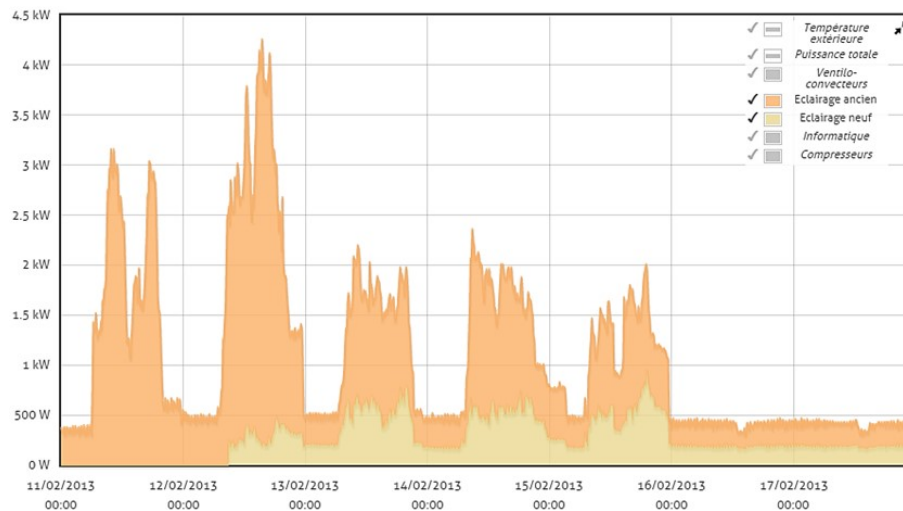
### Situation initiale

Nous observons ci-dessous le profil des appels de puissance de l'éclairage avant remplacement d'1/3 des luminaires :



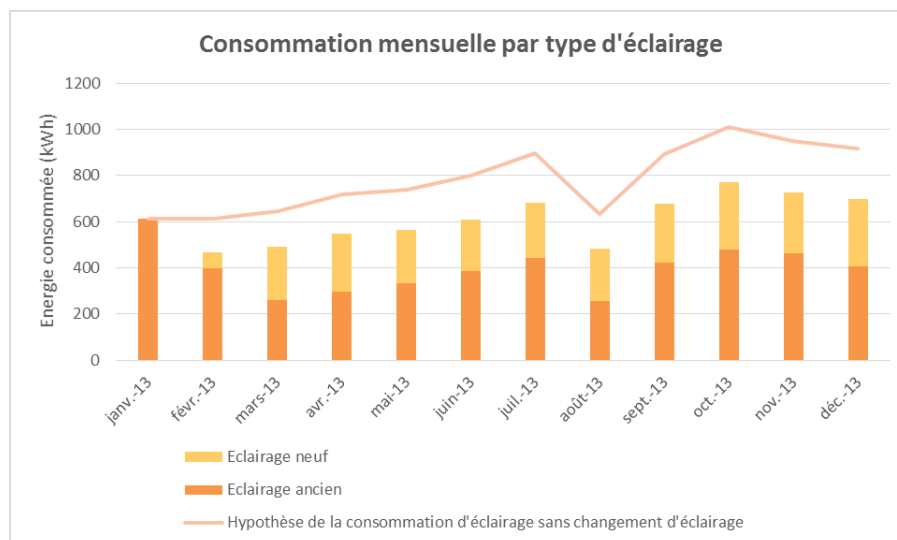
## Remplacement des luminaires

Le remplacement concerne principalement l'éclairage des circulations et une partie des bureaux. Nous observons l'impact des appels de puissance pour l'éclairage la semaine suivante avec un tiers des tubes fluorescents remplacés par de l'éclairage LED (représenté en jaune clair) :



## Estimation des gains générés

Nous avons estimé le gain généré par le relamping en tenant compte de l'augmentation de l'intensité d'usage des équipements pendant les mois suivants. Le graphe ci-dessous montre l'évolution des consommations en énergie sur un an pour les 2 technologies d'éclairage :



En tenant compte des variations de la demande en éclairage observées mois par mois, nous avons pu estimer :

**Une économie d'énergie sur l'éclairage d'environ 21 % sur l'année écoulée grâce au relamping.**

Pour toute information : [contact@smart-impulse.com](mailto:contact@smart-impulse.com)

01 84 17 31 20

[www.smart-impulse.com](http://www.smart-impulse.com)