

## Rénovation des bureaux du siège EADS France

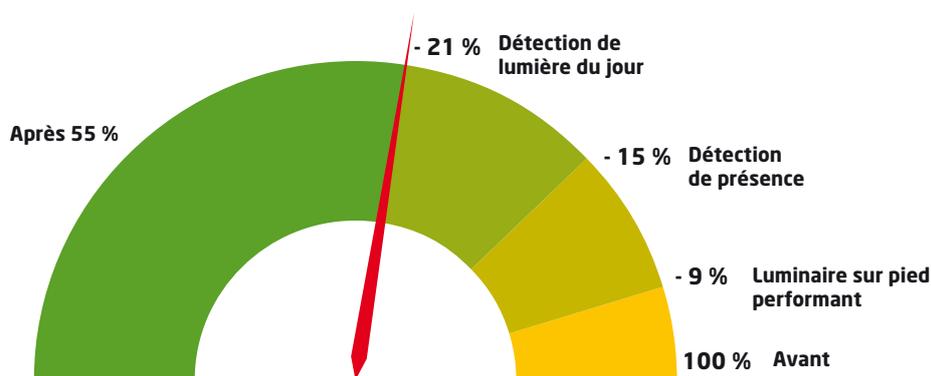
**Sensible aux économies d'énergie, le groupe EADS** avait déjà modernisé l'ensemble de son éclairage sur le site EADS Astrium aux Mureaux en 2010, avec des luminaires direct-indirect pour remplacer des luminaires encastrés.

Poursuivant cette dynamique, pour la rénovation des bureaux du siège du groupe, à Suresnes, des luminaires direct-indirect fabriqués en France ont à nouveau été choisis : ils apportent un confort d'éclairage particulier et donc une performance au poste de travail améliorée.

La mise en place de luminaires à flux direct-indirect permet de mieux répartir les niveaux d'éclairage : un éclairage optimum est garanti sur le plan de travail, et l'éclairage ambiant est dégressif sur les zones environnantes tout en se conformant à la norme. Cette transition douce, par l'équilibre des luminances des parois, prodigue un environnement de travail idéal pour les utilisateurs.

**45 % d'économie sur la consommation électrique, pour un bureau occupé à plein temps.**

### Consommation des appareils d'éclairage



### Comparaison pour un bureau type

Avant	Après	Gains
2 luminaires encastrés 2 x 28 W	Lampadaire 2 x 55 W gradable	Réduction de 45 % de la consommation annuelle, tout en améliorant les niveaux d'éclairage sur le poste
Puissance installée par poste : 124 W	Puissance installée par poste : 113 W	
Aucun système de gestion	Détection de présence et de lumière du jour	
Éclairage au poste de travail (éclairage moyen à maintenir)		
350 lux	600 lux	

Chaque lampadaire est équipé d'une cellule de détection de présence et de lumière du jour. Ce système de gestion permet d'optimiser le flux délivré par les lampes en fonction de la lumière naturellement disponible dans le bureau, pour assurer un éclairage constant et confortable selon les besoins prédéfinis par l'utilisateur.

En comparaison avec une rénovation basique, ce choix d'un éclairage durable permettra, d'ici 2020, de réduire les émissions de gaz à effet de serre de plus de 320 kg de CO<sub>2</sub> pour chaque poste de travail rénové.

Ce résultat est obtenu sans surcoût d'investissement par rapport à une solution avec des luminaires encastrés au plafond.

**Cette solution, associant des systèmes simples intégrés au luminaire (détection de présence + détection de lumière du jour), permet de réduire la facture d'électricité de 45 %, pour un bureau occupé à plein temps.**

