



L'éclairage intérieur, des économies d'énergie garanties

L'éclairage est souvent limité à sa fonction première : **augmenter la luminosité**. Pourtant, un éclairage **moderne**, **homogène** et **adapté** contribue à améliorer de nombreux domaines : santé, sécurité, environnement de travail, efficacité, performance, etc.

La lumière participe également à l'**embellissement** des espaces et à la **valorisation** des architectures intérieures.

Grâce à sa solution combinant un **audit énergétique**, la **rénovation matérielle** (technologie LED, capteurs de présence et de luminosité) ainsi que le **pilotage** et la **supervision** (plateforme logiciel MUSE®), Citelum assure la **gestion complète** de l'éclairage intérieur.

Vous souhaitez :

- Diminuer la facture d'électricité d'un bâtiment
- Améliorer le bien-être et la santé de ses occupants
- Mettre en avant les zones d'intérêt (guichets, éléments de communication, etc.)
- Renforcer la sécurité du site
- Respecter la réglementation (EN12464)

L'éclairage intérieur par Citelum :

- Audit préliminaire du bâtiment : estimation du nombre et de la consommation des équipements lumineux
- Audit détaillé : mesure et comptage précis des équipements, de la luminosité, de la fréquentation horaire / géographique
- Rénovation de l'éclairage : installation de matériels de qualité testés dans les centres R&D d'EDF
- Vérification de la performance : réalisation d'un audit pour confirmer le respect des engagements pris par Citelum
- Exploitation : pilotage (télégestion) et suivi du service, maintenance des équipements via l'utilisation du logiciel MUSE® développé par Citelum

1 000 m² rénovés représentent en moyenne :

• 50 000 kWh économisés
• 5 000 kg d'émissions de CO₂ en moins



• 5 000€ économisés sur la facture d'électricité
• 2 500€ économisés sur la facture de maintenance



Soit 7 500€ d'économies par an



La rénovation de l'éclairage, comment ça marche ?

ECLAIRAGE INTÉRIEUR

Audit préliminaire :

- Visite de site
- Diagnostic de l'éclairage en place et estimation du besoin de rénovation :
 - Identification des matériels (nombre et puissance estimée)
 - Identification des durées d'utilisation
 - Identification des contraintes et préférences des utilisateurs

Remise d'une Offre Indicative



Audit détaillé :

- Décompte précis des matériels (types et puissances)
- Pose de capteurs de fréquentation et de luminosité
- Analyse des données récoltées
- Analyse des comportements et des habitudes des usagers

Remise d'une Offre Finale proposant plusieurs scénarios de rénovation : différents niveaux d'investissement, d'économies d'énergies, de luminosité, etc.



Travaux et vérification de la performance

- Installation de matériels de qualité testés dans les centres R&D d'EDF
- Rénovation LED, pose de capteurs de présence et de luminosité, pilotage par télégestion
- Validation des performances des matériels
- Analyse des écarts et corrections éventuelles



Exploitation et suivi

- Pilotage du service grâce au logiciel MUSE®
- Suivi et maintenance réalisés par Citelum pour garantir le fonctionnement continu de l'éclairage

La rénovation totale de l'éclairage permet jusqu'à 90% d'économies d'énergie

Console de monitoring : occupation, trafic et usage des bâtiments



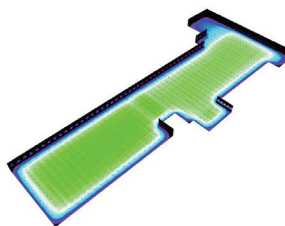
Taux d'occupation



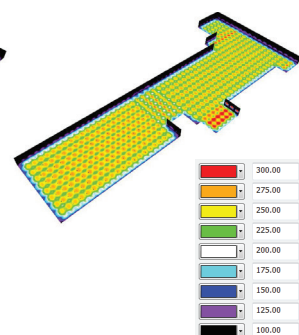
Lux constatés au sol / capteur



Situation actuelle



Situation projetée



Dans son offre d'éclairage d'intérieur, Citelum s'engage sur les résultats