

Assistance à la rénovation de l'éclairage du hall public d'un terminal aéroportuaire (phase APS)

Contexte

Problématique

- L'éclairage actuel est hétérogène, inégal en qualité et fortement consommateur
- L'approche développement durable et économies d'énergie est une composante essentielle du projet, l'éclairage est ciblé en terme d'innovation, d'efficacité énergétique et de durabilité des matériels.



Eclairage indirect, fortement consommateur

Objectif

- Créer une mise en lumière dynamique, colorée pour améliorer l'attractivité
- Améliorer la qualité d'éclairage sur certains espaces (banques d'enregistrement, PIF)
- Diminuer la consommation énergétique de l'éclairage en mettant en œuvre des solutions de type LED et en utilisant les apports d'éclairage naturel gratuits

Mise en œuvre

Avant-projet :

- Analyse de l'éclairage actuel (zone publique et embarquement), mesures de jour et de nuit
- Etude technique des technologies d'éclairage applicables à la mise en lumière et à l'éclairage d'ambiance (LED, fluorescence)
- Proposition de scénarii lumière
- Etablissements de budgets prévisionnels de travaux
- Calcul de la rentabilité liée aux économies d'énergie et d'entretien
- Proposition d'un étalement des travaux en fonction :
 - des budgets disponibles
 - des impératifs de sécurité
 - des économies potentielles



Simulation mise en lumière hall

Résultats de l'étude

- Rendu qualitatif en correspondance avec la modernité souhaitée (nouvelle signalétique, éclairage plus éclatant)
- **Réduction potentielle de 65%** des consommations d'éclairage à partir des nouvelles solutions fluorescentes/LED retenues
- Diminution du coût d'exploitation annuel d'éclairage de **90 K€**
- Espacement de la maintenance grâce à la technologie LED
- Estimation des subventions potentielles liées aux certificats d'économie d'énergie (CEE)



Simulation mise en lumière embarquement

Avant :

*Eclairage peu uniforme, statique.
Fréquence de changement des lampes élevée*

Après :

*Eclairage dynamique, peu consommateur
Rendu des couleurs fortement amélioré*