



AFE
29 septembre 2009

La performance énergétique
 au service de l'éclairage

Frédéric Dejean
Directeur technique d'EDF Optimal Solutions

 **Optimal Solutions**
GROUP EDF

Le groupe EDF s'engage pour réduire les émissions de CO₂...

Une double approche pour un développement économique moins consommateur d'énergie et moins émetteur de CO₂

A L'AMONT

95 % de la production d'électricité d'EDF est "CO₂ free" :

- Nucléaire
- Hydraulique
- Énergie éolienne



A L'AVANT

Une nouvelle ambition : être le leader de l'Efficacité Énergétique et de la production d'Énergies Renouvelables Décentralisées

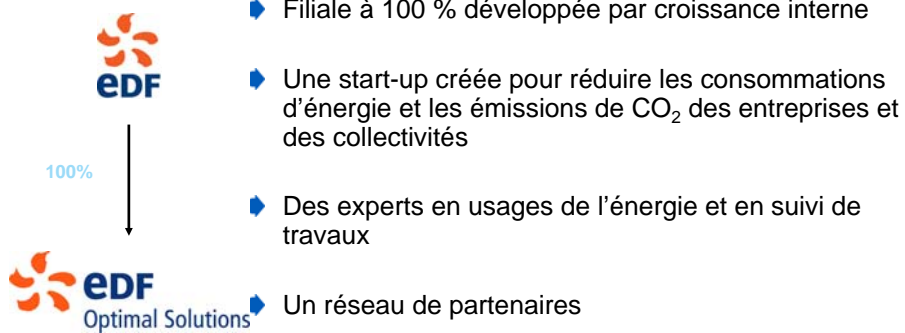
"Eco Efficacité Énergétique"



 **Optimal Solutions**
GROUP EDF

EDF crée EDF Optimal Solutions

Notre ambition : être un acteur reconnu en matière de services d'Eco Efficacité Énergétique



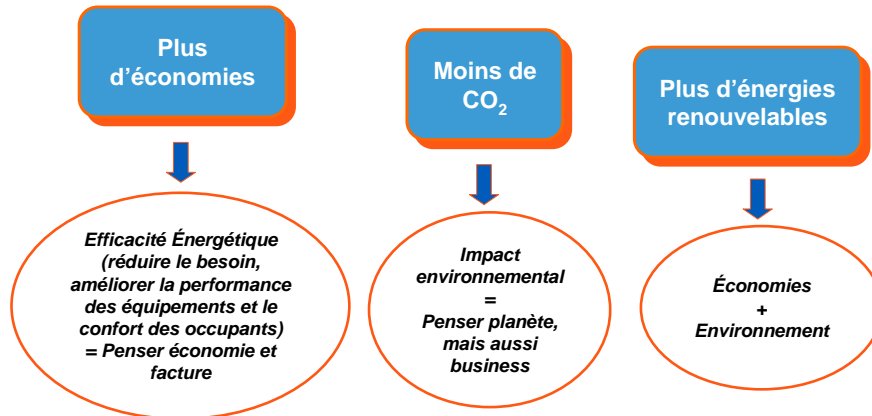
3 - -

Domaines d'intervention



4 - -

Nous vous proposons



=> Respecter la Réglementation



LES SOLUTIONS ECLAIRAGE PERFORMANT de EDF Optimal Solutions

Bénéficiez de notre expertise à toutes les étapes de votre projet

◆ Diagnostic et Évaluation des travaux

- Audit de vos systèmes d'éclairages existants (consommations, adéquation avec l'usage)
- Préconisation de travaux de remplacements
- Calculs et optimisation du retour sur investissement.

◆ Expertise réglementaire et sectorielle

- Code du Travail, Association Française de l'Éclairage, Normes Européenne.

◆ Préconisation des procédés, matériaux

- Sélection des solutions optimales pour votre contexte
- Intégration dans une vision globale.

◆ Appui au choix des fournisseurs et prestataires

- Fournisseurs : Benchmark des produits du marché
- Prestataires : Maîtres d'œuvre locaux qualifiés
- Financements : Banques partenaires

Les Bénéfices pour vous :

- ◆ Réduire les consommations électriques d'éclairage : 15 à 30 % d'économie possible
- ◆ Réduire les coûts de maintenance associées: 10% d'économies possibles
- ◆ Améliorer le confort visuel des usagers du bâtiment
- ◆ Dynamiser vos hommes, vos ressources, donc votre activité !

Nos experts apportent des solutions adaptées à votre contexte



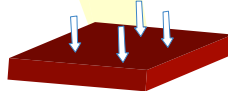
7 - -

Gagnez en performance énergétique et réduisez vos émissions de CO₂



Flux (lumen, lm)

Le flux lumineux caractérise la quantité de lumière dans toutes les directions



Éclairement (lux, lx)

L'éclairement c'est la quantité de lumière reçue sur une surface

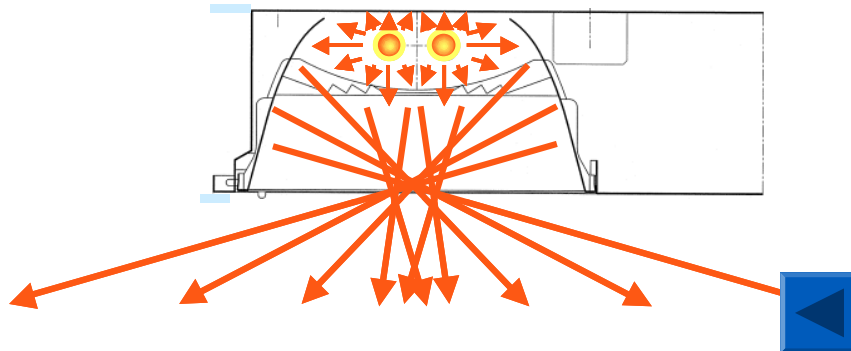
L'efficacité lumineuse (lm/W) caractérise le rendement de la source lumineuse



8 - -

Gagnez en performance énergétique et réduisez vos émissions de CO₂

Le rendement traduit l'efficacité du luminaire : dans l'industrie, il doit être supérieur à 0,60



Références sur le Marché Public

- ◆ **Station de ski de La Toussuire (73)** : mise en place d'un dispositif d'éclairage événementiel et revamping toutes les 5 000 heures de fonctionnement.
- ◆ **Gymnase de Périers (50)** : revamping de l'éclairage sur l'ensemble des locaux avec gestion de la luminance sur l'aire de jeux (300 ou 500 lx) et GTB avec télésuivi et programmation depuis la mairie.
 - **Économie d'énergie : - 30 %**
- ◆ **Halle des Sports d'Urville Naqueville (50)** : revamping de l'éclairage. Contrat multi-technique avec maintenance et financement.
- ◆ **Communauté de Communes de la Vallée d'Estéron (06)** : structure de 10 communes avec un projet de rénovation et d'optimisation de l'éclairage public. Remplacement de 750 lampes de 125 watts BF par des 70 watts SHP et installation de gradateurs de puissance et de modules de télégestion par Courant Porteur en Ligne (CPL) et GSM.

Références Entreprises

- ▶ **EUROCOPTER** : rénovation complète de l'éclairage sur les sites de Marignane (13) et la Courneuve (93)
 - près de 6 GWh cumac, émissions évitées de CO₂ = 13 t/an.

- ▶ **Centre Commercial CAP 3000** : remplacement de l'éclairage des Malls (Cannes-Grasse-fleurs-St Laurent-Nice-antibes) par des équipements performants avec garantie technique de bon fonctionnement
 - 12 % de luminosité supplémentaire
 - 25 % d'économie d'électricité et diminution des consommations d'énergies, grâce à la suppression de l'effet Joules
 - Garantie de fonctionnement : 50 000 heures.

- ▶ **SKF** : fourniture et pose de luminaires (contrat de location).
Mise en place d'un nouveau transformateur et changement des cellules haute-tension.
 - 50 % d'économies sur l'éclairage
 - Diminution de 70 % des coûts de maintenance