

PROJET

Centre sportif de Tellin

CONCEPT

Le centre sportif de Tellin regroupe une grande salle omnisports et une salle de judo. Des projecteurs, intégrant des sources au vapeur de sodium et d'autres aux iodures métalliques, fournissaient un éclairage élevé et efficace dans la salle omnisports. Toutefois, le long délai d'amorçage de ces lampes exigeait un fonctionnement permanent pour ne pas perturber l'horaire des activités et entraînait donc un gaspillage d'énergie entre les séances de sport de la journée. De plus, au niveau du confort, les utilisateurs se plaignaient d'éblouissements, particulièrement les joueurs de volley-ball et de badminton. Dans la salle de judo, l'ancien éclairage à sources au mercure haute pression dissipait une faible lumière blafarde et inefficace.

L'usage intermittent de la salle omnisports et la présence de puits de lumière ont orienté le choix de la rénovation vers une installation à luminaires fluorescents à haute efficacité combinée à une régulation automatisée de l'éclairage selon l'apport de lumière du jour. La salle de judo a également reçu un éclairage fluorescent performant.

Le projet de relighting a rencontré un franc succès : les joueurs apprécient unanimement la qualité du nouvel éclairage et la commune est ravie de voir l'investissement récupéré en moins de 5 ans grâce aux économies d'énergie et la réduction des frais d'entretien !

© light to light

BEFORE



© light to light

AFTER



Economy : 47% Pay-back <4 years

PROJET Relighting du Centre sportif de Tellin

ANNEE 2005

MAITRE D'OUVRAGE Commune de Tellin

CONTACT Mme Chantal Bassiaux (éco-conseillère)

MISSION Conception, étude, cahier des charges, suivi des travaux

PRESERVATION DE L'ENERGIE la puissance spécifique de l'éclairage s'est améliorée de :

- 3,2 à 2,3 W/m² pour 100 lux dans la salle omnisports, sans omettre l'économie d'utilisation de l'éclairage grâce à l'allumage instantané et les économies de la régulation de l'éclairage selon l'apport de lumière du jour;

- 13,6 à 2,5 W/m² pour 100 lux dans la salle de judo, soit 81,6% d'économie !