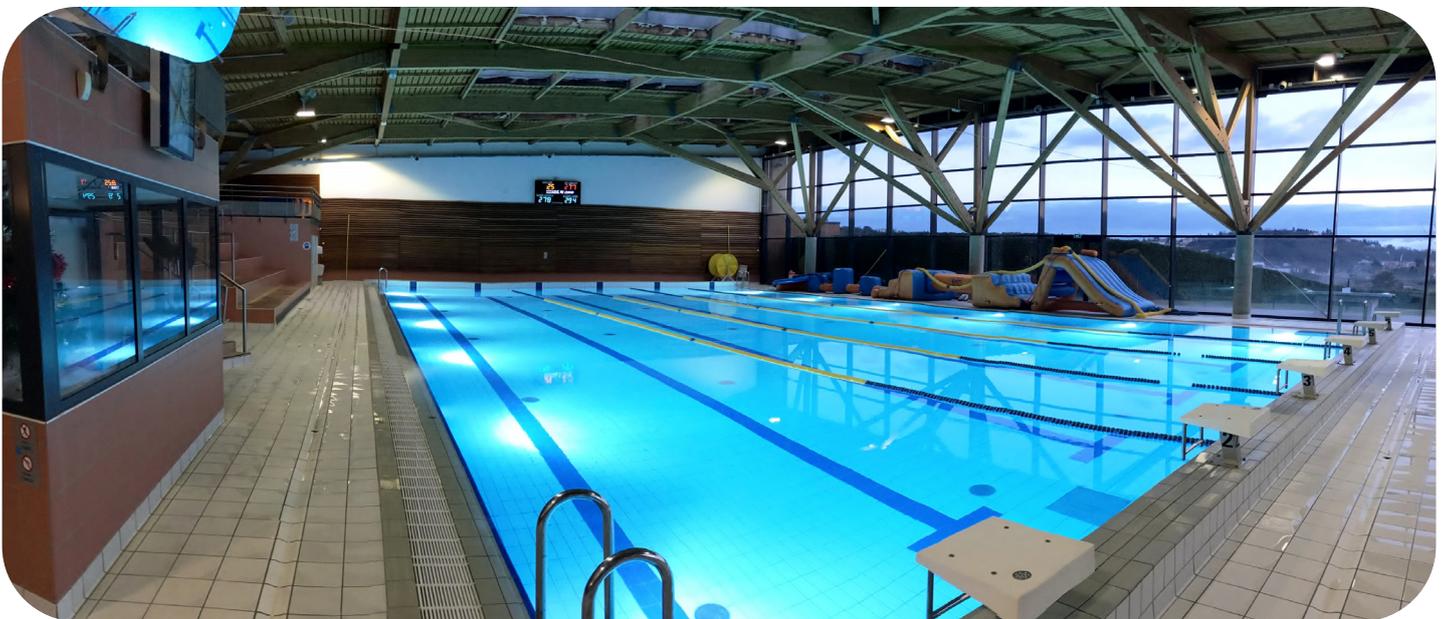


LES RÉALISATIONS ÉNERGIES DU SIEL-TE ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

CENTRE NAUTIQUE INTERCOMMUNAL ANDRÉ CHAZALON



La piscine du Syndicat Intercommunal du Pays du Gier située à Genilac dispose de 2 bassins, un de loisir et un de compétition mais aussi d'une pataugeoire et d'un toboggan. Les niveaux d'éclairage sur la totalité de la piscine doivent atteindre un éclairage moyen de 300 lux pour une uniformité de 0.7.

Deux systèmes de gestion de l'éclairage ont été installés, un pour l'éclairage du côté « loisir » et un du côté « compétition » donnant la possibilité d'avoir 2 ambiances différentes selon l'usage. De plus, ces 2 systèmes ont chacun 8 niveaux d'éclairage permettant de varier l'intensité lumineuse de 0% à 100% et ainsi de varier la lumière artificielle selon les besoins et aussi de créer des ambiances lumineuses.

D'autre part, le remplacement des luminaires subaquatiques du grand bassins par des luminaires LED a augmenté considérablement la sécurité et le confort visuel des utilisateurs et des maîtres-nageurs.

Cette rénovation a permis de limiter les coûts de maintenance grâce à la longue durée de vie des luminaires LED et nous estimons une baisse de l'ordre de plus de 50% sur les consommations d'énergie.

Assistance à maîtrise d'ouvrage SIEL-Territoire d'Énergie Loire

L'éclairage intérieur au Siel-TE : une compétence technique proposé aux collectivités en appui du Service d'Assistance à la Gestion Énergétique (SAGE).

Le SIEL-Territoire d'énergie Loire propose aux collectivités adhérentes au SAGE de les accompagner dans leur démarche d'économie d'énergie et de développement des énergies renouvelables. Dans cette perspective SAGE, la rénovation de l'éclairage intérieur des bâtiments peut être préconisée comme un axe fort d'économie d'énergie.

Financé par :



Installé par :



Les chiffres

CLÉS

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
ÉVALUÉE PAR AN : **50 378 kWh**

NOMBRE DE PROJECTEUR
AVANT LES TRAVAUX : **68**

NOMBRE DE PROJECTEUR
APRÈS LES TRAVAUX : **46**

**4.29 TONNES DE CO2
ÉCONOMISÉES PAR AN**

MONTANT TOTAL
DES TRAVAUX : **70 213€ HT**

ÉCONOMIES SUR LES FACTURES
D'ÉNERGIE LA 1ÈRE ANNÉE : **7 113 € TTC**

ÉCONOMIES SUR LES FACTURES
D'ÉNERGIE SUR 20 ANS : **191 122 € TTC**

Le retour sur investissement évalué est de **6 ans**
sur les projecteurs aériens



L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR, UNE SOURCE D'ÉCONOMIE MAIS PAS QUE...



■ **Source d'économie d'énergie** : la rénovation des éclairages en LED peut permettre jusqu'à 60% d'économies d'énergie sur l'électricité pour un retour sur investissement relativement faible (minimum de 3 ans – variable selon les situations) et jusqu'à plus de 75% avec une gestion appropriée de l'éclairage.

■ **Source d'économies de fonctionnement** : du fait de la grande durée de vie des leds, la baisse des coûts de maintenance est conséquente puisqu'elle est entre 10 et 20 fois inférieure à l'existant et évite aussi le dérangement occasionné par cette maintenance curative.

■ **Source de bien-être** : la rénovation de l'éclairage intérieur par des leds permet un confort visuel amélioré.

Par exemple, dans les lieux «petite enfance», l'activité cognitive peut être augmentée si l'éclairage est bien réalisé et s'il suit les préconisations précises de l'Association Française de l'Éclairage (AFE) sur les effets de la lumière artificielle sur le développement oculaire des enfants (température de couleur, éblouissement, uniformité).

SIEL - Territoire d'énergie Loire

4 avenue Albert Raimond CS 80019 - 42271 Saint-Priest-en-Jarez Cedex
Tél. 04 77 43 89 07 - Fax. 04 77 43 89 53 - E-mail : siel@siel42.fr



te42.fr

 **territoire
d'énergie**
LOIRE • SIEL