

# Eclairage LED



<b>Objectif</b>	Réduire la consommation d'énergie pour l'éclairage
<b>Type de projet</b>	Energie
<b>Nom de l'entreprise</b>	Imprimerie Saint-Paul
<b>Nombre employés</b>	86
<b>Secteur d'activité de l'entreprise</b>	Imprimerie
<b>Coût du projet</b>	92'000.-
<b>Réduction tCO2</b>	-3.5 tCO2/an
<b>Réduction CHF</b>	-3'600.-/an

## Contexte

Après avoir fait son bilan CO2, l'imprimerie Saint-Paul a décidé de diminuer sa consommation d'énergie. Une des nombreuses démarches que l'imprimerie a entreprise, est de remplacer les 85 tubes fluorescents T8, de l'atelier des presses, par des lampes LED. Les interrupteurs traditionnels ont cédé leur place à des détecteurs de mouvements et des variateurs d'intensité lumineuse. Ainsi, l'intensité de l'éclairage est réduite si la quantité de lumière naturelle augmente.

## Etapes pour la mise en place du projet

1. Installation de compteurs électriques sur l'ancienne installation
2. Début 2014 réalisation du projet
3. Installation d'un compteur électrique sur la nouvelle installation avec relevé hebdomadaire (y compris heures de fonctionnement)
4. Optimisation des paramètres de réglage sur plusieurs semaines

## Risques / difficultés rencontrées

- Réglage des paramètres des déclencheurs (mouvement et lumière)
- Coordination entre l'activité de l'entreprise et les changements techniques

## Résultats obtenus

L'utilisation des tubes fluorescents engendrait une consommation électrique annuelle de 39'760 kWh. Après l'installation des lampes LED, la consommation annuelle est descendue à 14'183 kWh, ce qui représente une économie annuelle de 25'577 kWh, soit de 3'600 CHF. Le projet a donc abouti à une réduction moyenne de 64% de la consommation électrique, avec des réductions mensuelles allant jusqu'à 79%.

### Sources :

Campagne cantonale d'économie d'électricité, Etat de Fribourg, « Saint-Paul part en guerre contre les kilowattheures », [http://off-fr.ch/Portals/0/Images/temoignages/st\\_paul\\_off.pdf](http://off-fr.ch/Portals/0/Images/temoignages/st_paul_off.pdf), visité le 12.02.2015  
 Imprimerie Saint-Paul, <http://www.saint-paul.ch/fr/espace-vert.html>, visité le 13.02.2015

Si vous souhaitez en savoir plus sur ce projet, vous pouvez envoyer un email à [info@climate-services.ch](mailto:info@climate-services.ch) ou téléphoner au 026 508 58 35.