



## ECONOMISEUR D'ENERGIE

### PRINCIPE :

Réduire la tension du réseau d'éclairage durant les heures où la circulation publique est la plus faible, pour obtenir :

- 1 / une diminution du niveau d'éclairage de 40%
- 2 / le maintien des uniformités lumineuses
- 3 / la réduction de l'énergie consommée
- 4 / la réduction des coûts d'entretien par l'allongement de la durée de vie lampes et composants

### EXEMPLE EN CHIFFRES :

Soit 50 lampes 150w SHP installées après un disjoncteur de 18KW

Pour le calcul, nous considérerons que le fonctionnement de l'éclairage de nuit est égal à 11 heures.

Avec le VARILUX la consommation annuelle devient :

$$50 \times 0.150 \times 11 \times 365 = 30.112 \text{ KW}$$

après la mise en place d'un VARILUX TRI 7h par nuit, la consommation annuelle devient :

$$(50 \times 0.150 \times 4 \times 365) + (50 \times 0.09 \times 7 \times 365) = 22.447 \text{ KW}$$

Le Prix de revient moyen du KW Consommé étant d'environ 0.11 Euros en France

On obtient en économie directe sur facture:

$$(30.112 - 22.447) \times 0.11 = 843,15 \text{ euros}$$

### INSTALLATION :

Le VARILUX s'installe après le disjoncteur du réseau éclairage public.

Il existe en version monophasée ou triphasée.

### CONCLUSION :

L'amortissement se réalise environ sur 3 ANS sans tenir compte de la durée de vie améliorée des lampes et composants.