

# Maîtrise de l'éclairage à Vachères

265 habitants, Alpes de Haute-Provence



Sergio Ilovaisky

# Economies d'énergie

On a réalisé des économies d'énergie, tout en maintenant la perception d'un bon éclairage public, par deux moyens différents :

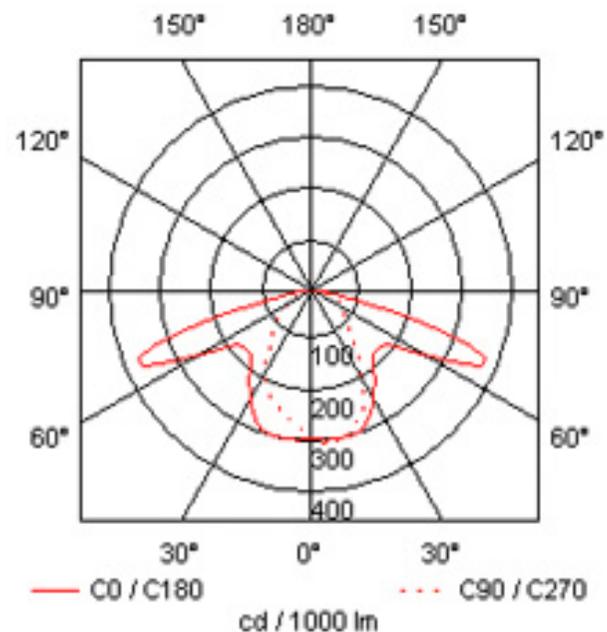
- **Installation d'un matériel d'éclairage plus efficient**
  - **Luminaires avec optique performante, permettant une**
  - **Réduction de la puissance lumineuse unitaire**
- **Réduction du temps de fonctionnement de l'éclairage**

# Choix d'un matériel d'éclairage public plus efficient

- Remplacement des vieilles ampoules à Vapeur de Mercure (VM) de **125W** par des ampoules Sodium Haute Pression (SHP).
- Remplacement des anciens luminaires par des modèles à réflecteur asymétrique, plus efficient (95%), permettant l'utilisation d'ampoules de **50W**.

# Luminaires de style adoptés

Les luminaires de style ont été remplacés par des luminaires ayant un bloc optique protégé (ampoule horizontale, fermée et cachée), sans vitres latérales.

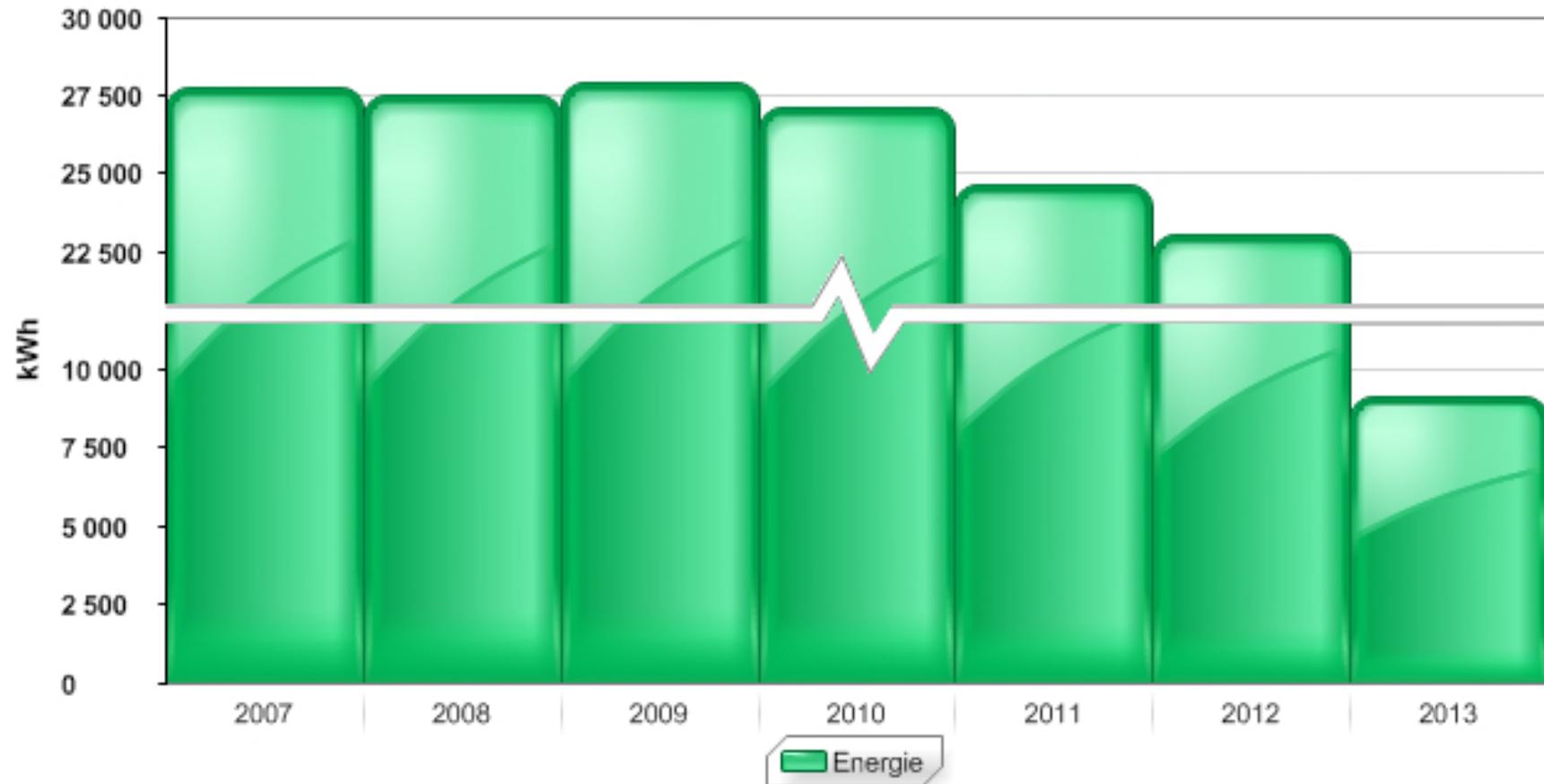


# Optimisation du temps de fonctionnement

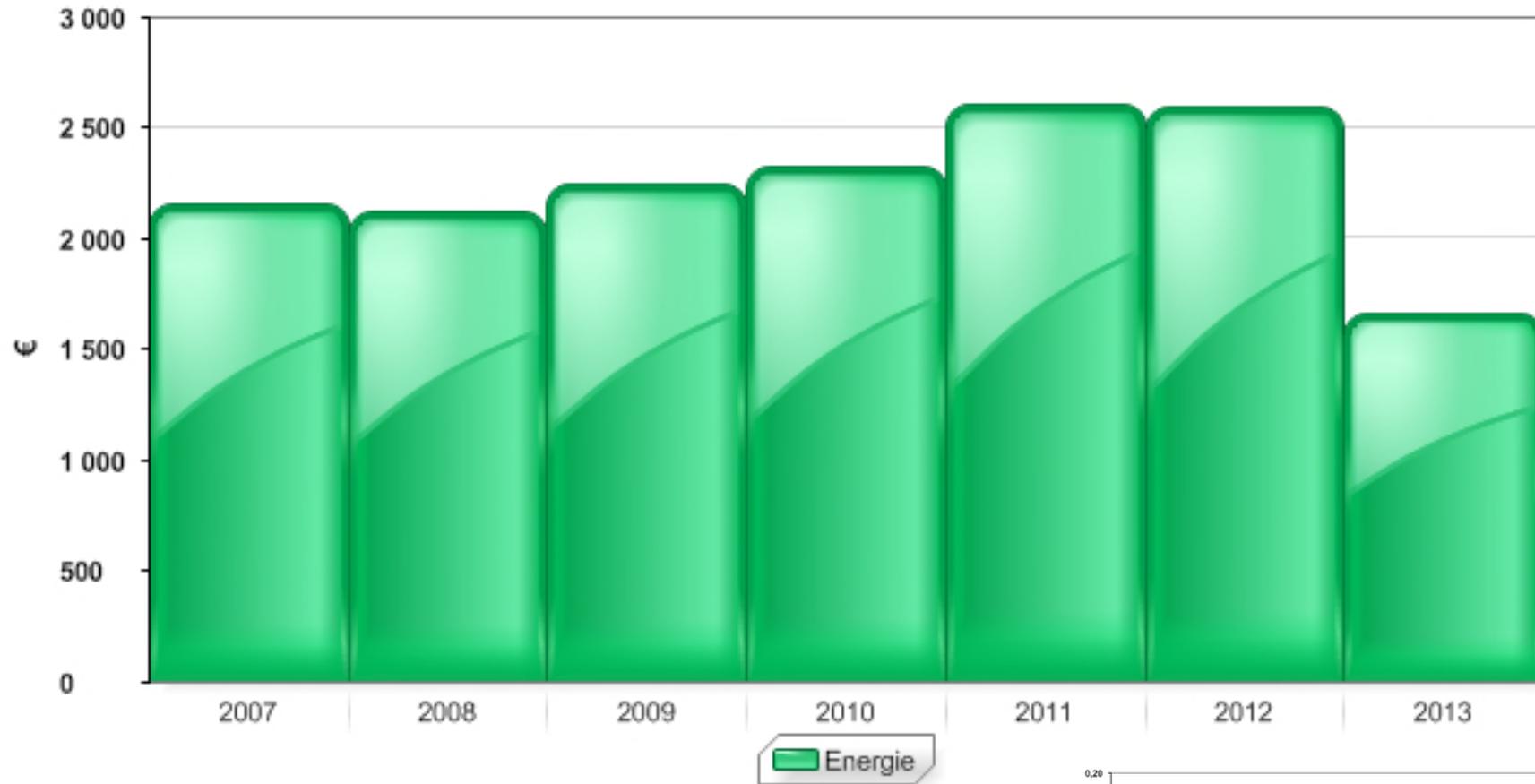
- Contrôle précis de l'heure d'allumage et d'extinction.
- Extinction de l'éclairage public en deuxième partie de nuit, quand les habitants dorment, entre 24h et 5h30.

Le remplacement des deux contacteurs crépusculaires par des horloges astronomiques a permis cette optimisation.

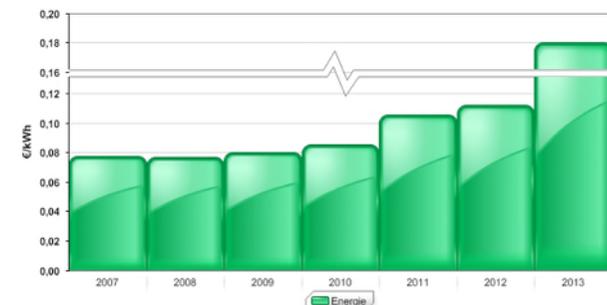
# Evolution de la consommation EDF



# Evolution des factures EDF



Et ceci malgré l'augmentation  
du prix de l'électricité ! →



# Nouvelle ambiance nocturne



# En hiver on rallume en fin de nuit



Vachères - 24/12/2012 - 5h33



Vachères - 24/12/2012 - 5h36