

ACTEURS

Maître d'ouvrage : Commune d'Offendorf

Contact : Yvon Schneider, adjoint au Maire, tél : 03 88 96 80 02

Partenaires : Entreprise Fritz, Niedermodern (conseils et travaux)



DESCRIPTION

Contexte et objectifs

La commune d'Offendorf compte 2250 habitants et 336 points lumineux en 2011.

A partir d'une bonne connaissance interne du parc, l'objectif des travaux d'extension / rénovation de l'éclairage public de la commune est d'apporter le meilleur service aux habitants tout en maîtrisant le coût et les consommations énergétiques.

Travaux réalisés

- ✓ Enfouissement de tous les réseaux permettant un dégagement visuel des rues et une meilleure répartition des candélabres.
- ✓ **Installation progressive du semi-nocturne** : 1 lampadaire sur 2 éteint de 22h à 5h.
- ✓ **Modernisation progressive des horloges** : système mini-astronomique, plus souple et simple d'utilisation.
- ✓ **Remplacement et standardisation** des mâts et des lampes : mats de 4m50 à chapeau chinois et lampes de 100 W à sodium haute pression. Remplacement ponctuel d'ampoules halogènes 50 W par des LED 5 W pour certains éclairages d'ambiance.
- ✓ **Gestion optimisée de l'illumination des bâtiments publics** : après une période « tout en lumière » favorisée dans les années 90, la commune réserve l'éclairage aux parties remarquables des bâtiments avec des éclairages judicieusement placés et plus économes en énergie, supprimant les éclairages peu valorisants (exemple : suppression de 4 halogènes de 500W à l'église). Les périodes d'éclairage sont également réservées aux moments pertinents vis-à-vis de la fréquentation des lieux environnants.
- ✓ **Test de réduction de puissance** : mise en place de réducteurs de puissance sur les mâts (Altron, 300 €/pièce). La réduction progressive de la puissance n'impacte pas le ressenti de l'éclairage. **Retour d'expérience** : la réduction de la consommation ne semble pas importante et le coût de la mise en place du système ne permet qu'un retour sur investissement sur 30 à 35 ans. Ce système est plus complexe et plus onéreux que la programmation du semi-nocturne.

La maintenance des installations est effectuée par les agents de la commune.

Une nacelle est mutualisée au niveau de la Communauté de Commune de l'Espace Rhéna.



CALENDRIER

Initiée en 2001, cette politique vise la rénovation de l'éclairage de 2 à 3 rues / an.

Premiers travaux sur les petits mats ne nécessitant que des changements de luminaires.

Puis, remplacement des vieux mats / luminaires qui ne permettent pas l'adaptation des nouveaux luminaires.

Cette ancienne génération mats/luminaires est également remplacée à l'occasion de rénovation complète de voirie et d'enfouissement des réseaux.

Test sur les réducteurs de puissance Altron de sept.2010 à août 2011.

BUDGET

Budget 2011 :

- remplacement des luminaires de 3 rues : 29 304 € HT, aide Etat (25%) : 7 326 €
- extension du réseau vers la zone d'activités 23 000 € HT
- prix moyen candélabre : 2 000€ TTC

INDICATEURS ET RESULTATS

Malgré une augmentation de 49% du nombre de points lumineux lié à l'étalement urbain et à l'installation de mâts moins hauts donc plus nombreux, la consommation d'électricité a baissé de 6% depuis 2003.

Année	Consommation en kWh	Coût en euros	Nbre de candélabres	Emissions de GES en teq CO ₂ *
2003	186 922	17 743	226	8,97
2004	199 188	15 574	230	9,56
2005	207 367	16 000	244	9,95
2006	200 277	15 600	255	9,61
2007	193 697	15 600	264	9,30
2008	210 132	17 483	284	10,09
2009	188 321	16 581	300	9,04
2010	192 129	17 276	321	9,22
2011	175 415	18 178	336	8,42