

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



COMMUNE D'ASLONNES

APPEL À PROJET ÉCLAIRAGE PUBLIC ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Bilan



Budget et plan de financement de l'opération

PLAN DE FINANCEMENT			
DEPENSES		RECETTES	
Nature des dépenses	Montant (HT)	Nature et origine du financement	Montant (HT)
Travaux sur comptage MDE A et A+	3 519,00 €	Programme TEPCV	2 404,67 €
Travaux de remplacement de lanternes MDE A ou A+	6 065,86 €	FREE – Ademe	2 404,67 €
Travaux de remplacement de lanternes MED A ou A+	2 438,47 €	FREE – Région Nouvelle-Aquitaine	2 404,67 €
		Syndicat Energie Vienne	2 404,67 €
		Autofinancement	2 404,65 €
Total HT	12 023,33 €	Total HT	12 023,33 €

Chiffres clés du parc d'éclairage public d'ASLONNES avant travaux :

- **144** points lumineux, **22 676** m² de voirie éclairée théorique,
- **0** point lumineux permanent,
- **144** points lumineux avec extinction nocturne dont 110 avec une coupure de 23 h 00 à 6 h 00 et 34 avec une coupure de 23 h 00 à 6 h 30,
- Consommation d'électricité annuelle calculée d'environ **21 744** kWh.

Le programme de travaux

Le programme de travaux se détaille en **3** opérations :

- Modification des horaires de fonctionnement avec une coupure nocturne de 22 h 00 à 6 h 30 toute l'année pour tous les points lumineux,
- Remplacement de **6** luminaires et abaissement de la puissance de type « Boules » par des LED et ou par des lampes à décharge,
- Remplacement de **4** luminaires et abaissement de la puissance avec coupure nocturne par des LED et ou par des lampes à décharge.

Le calendrier de mise en œuvre de ce programme a été le suivant :

- ✓ Modification des horaires de fonctionnement réalisée en S5 et S6/2018,
- ✓ Remplacement des luminaires réalisé dans la semaine 26.

Les chiffres clés du programme de travaux sont les suivants :

- **10** points lumineux rénovés, **0** point lumineux supprimé,
- Une diminution de la durée d'éclairage de **458** heures, ce qui représente **31** % de la durée avant travaux,
- Plus de **7 772** kWh/an d'économie d'énergie attendue (**36%** des consommations actuelles),
- **0,92** tonne de CO₂ évitée par an,
- une réduction de la facture de plus de **924** €/an.

Liste des points lumineux rénovés :

Opération 1

Numéro	Puissance Lampe	Type de Luminaire	Nature	Nombre annuel d'heures de fonctionnement	Horaire d'extinction et ou de variation de puissance
28	43	BUZZ 22 Zedled C1	LD	1 020	80 % à la mise sous tension puis 40 % au bout de 2 heures, coupure de 22 h à 6 h 30
29	43	BUZZ 22 Zedled C1	LD	1 020	80 % à la mise sous tension puis 40 % au bout de 2 heures, coupure de 22 h à 6 h 30
30	43	BUZZ 22 Zedled C1	LD	1 020	80 % à la mise sous tension puis 40 % au bout de 2 heures, coupure de 22 h à 6 h 30
1	43	BUZZ 22 Zedled C1	LD	1 020	80 % à la mise sous tension puis 40 % au bout de 2 heures, coupure de 22 h à 6 h 30
2	43	BUZZ 22 Zedled C1	LD	1 020	80 % à la mise sous tension puis 40 % au bout de 2 heures, coupure de 22 h à 6 h 30
3	43	BUZZ 22 Zedled C1	LD	1 020	80 % à la mise sous tension puis 40 % au bout de 2 heures, coupure de 22 h à 6 h 30
4	43	BUZZ 22 Zedled C1	LD	1 020	80 % à la mise sous tension puis 40 % au bout de 2 heures, coupure de 22 h à 6 h 30

Opération 2

Numéro	Puissance Lampe	Type de Luminaire	Nature	Nombre annuel d'heures de fonctionnement	Horaire d'extinction et ou de variation de puissance
18	77	TWEET S2 36 LED 3BLS12	LD	1 020	80 % à la mise sous tension puis 40 % au bout de 2 heures, coupure de 22 h à 6 h 30
37	77	TWEET S2 36 LED 3BLS12	LD	1 020	80 % à la mise sous tension puis 40 % au bout de 2 heures, coupure de 22 h à 6 h 30
49	77	TWEET S2 36 LED 3BLS12	LD	1 020	80 % à la mise sous tension puis 40 % au bout de 2 heures, coupure de 22 h à 6 h 30