

Assainissement de l'éclairage public Penthaz



Descriptif

La Confédération suisse a repris une directive européenne et a mis à jour l'ordonnance fédérale pour l'éclairage tertiaire et public. Ce nouveau cadre légal a pour but de réduire la consommation d'électricité. Les moyens proposés sont divers. La commune de Penthaz a décidé d'aller de l'avant en assainissant son parc de luminaires. Les deux mesures proposées ont été de :

- remplacer le solde de 126 lampes à vapeur de mercure (56% du parc) ;
- remplacer les mâts en mauvais état.



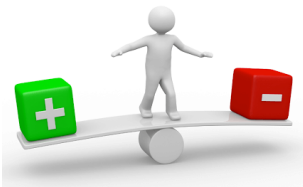
- Remplacement de 126 points lumineux sur 226, par des luminaires LED.
- Remplacement des mâts en mauvais état.
- Ajout de compteur d'énergie électrique.

Démarche et opportunités



L'interdiction des lampes à vapeur de mercure, la nécessité d'entretenir certains des mâts de lampadaires devenus dangereux ainsi que la volonté de réduire la consommation d'électricité ont été déterminants dans la démarche entreprise par la commune de Penthaz.

Avantages et inconvénients



- + / - Bien qu'une telle action ait nécessité un investissement de CHF 300'000.-, une économie annuelle entre CHF 8'000 et CHF 10'000.- est attendue.
- + Un autre avantage est que la consommation du parc était facturée au forfait, donc non comptée. Désormais, l'éclairage public est mesuré et facturé sur la base de la consommation réelle.
- + Ces nouveaux luminaires ne sont pas seulement plus économiques, mais fonctionnent également à une intensité réduite de 50 % entre 23h et 5h du matin (pour ceux situés dans les quartiers, soit environ 150 points lumineux).

Recommandations pour la mise en œuvre

La commune aurait pu pousser la régulation encore plus loin mais une simple réduction nocturne programmée sur le luminaire lui-même a été choisie.

Attention aux délais de livraison : les luminaires les plus sophistiqués avaient un délai de livraison d'une année environ.

Personne de contact

Nom : Pollien

Prénom : Jean-François

Fonction : Municipal et Vice-Syndic

Téléphone : 021 862 71 88

Courriel : <http://www.penthaz.ch/coordonnees-fr80.html>

Evaluation

Temps de mise en œuvre	Coût	Difficulté	Satisfaction globale
< 2ans	Bas	Simple	Insuffisante
2 à 5 ans	Moyen	Moyen	Suffisante
>5 ans	Elevé	Complexe	Bonne

Informations complémentaires et références

<http://www.penthaz.ch>