



Eclairage Public BERNIN

Le Touvet 19 septembre 2014

Hervé Lambert
délégué efficacité énergétique / voiries

Bernin en bref

- ~ 3000 habitants
- population équilibrée sur un plan générationnel,
- modernité et attachement au patrimoine
- Bernin a engagé une politique active de rénovation et modernisation de l'EP depuis 2012 *au service des économies d'énergie et coût de maintenance, de la réduction de la pollution lumineuse et du développement durable de la commune,*
- Bernin a été récompensé en 2013 en obtenant le label « villes & villages étoilés » délivré par l'ANPCEN

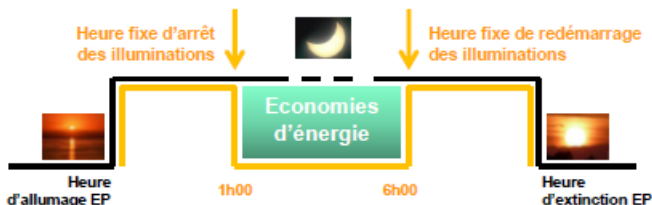


programme de modernisation EP

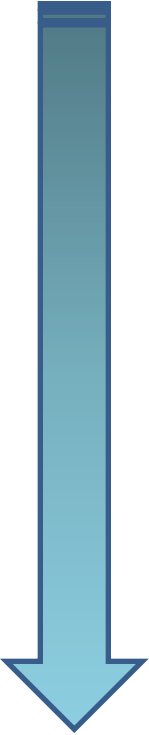


- Installation d'horloges astronomiques dans les 21 postes
- Remplacement des lampes à vapeur de mercure et des lampes à vapeur de sodium > 100 w, par des lampes à vapeur de sodium 70 W
- Remplacement de luminaires obsolètes (*ULOR très mauvais*)
- Installation de luminaires à LED :
 - avec variation de flux pour la RD1090
 - avec extinction et détection pour l'éclairage d'un trottoir et d'une nouvelle place
- Extinction nocturne sur l'ensemble de la commune excepté la RD1090

	2011/2012	2012/2013	2013/2014 (vs 2012/2013)
Points lumineux	579	579	650 (+ 11%)
consommation	275 000 kW/h	217 047 kW/h	- 33 %
facture	26 077 €	22 963 €	- 22 %

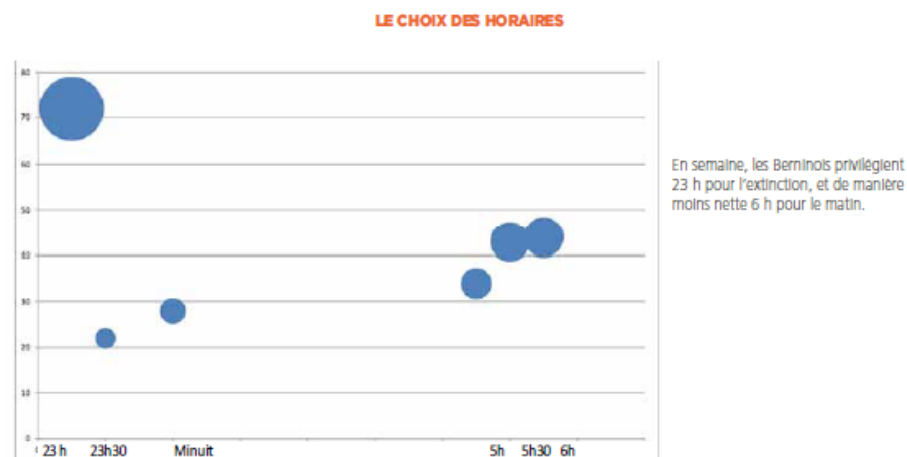


Extinction nocturne la démarche

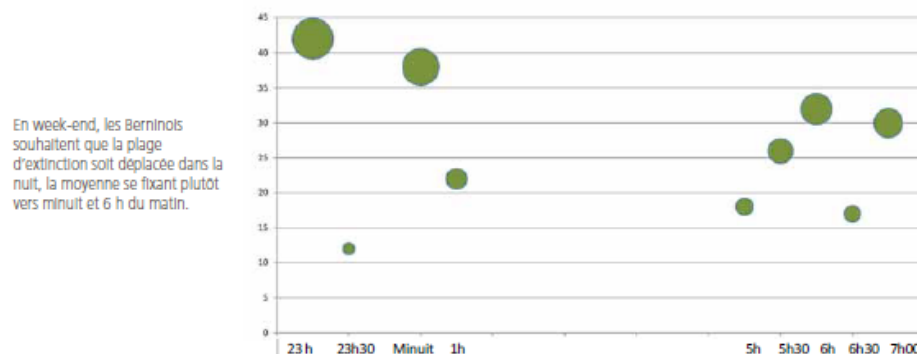
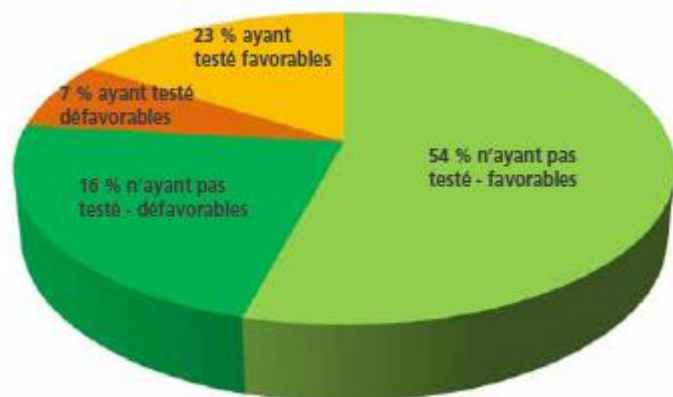
- 
- Diagnostic énergétique en 2010
 - Modification des installations en 2011_2012 (horloges, lampes, ...)
 - Juin 2012 : Expérimentation extinction (23h_05h) pendant 6 mois sur 6 zones pilotes (au global 1/3 des luminaires)
 - Questionnaire dans le bulletin municipal après 6 mois
 - 155 réponses pour 1150 foyers (soit 13,5%)
 - Extension à l'ensemble de la commune après aménagements nécessaires (plots réfléchissants) excepté :
 - RD1090 : LED + réduction à 20 % du flux lumineux la nuit
 - Place des Droits de l'Homme, chemin des Fontaines : LED + détection
 - Aménagement des horaires mi-2014
 - Semaine : 23h30 reporté à 0h00 - WE : 0h00 reporté à 01h30
 - Autres actions
 - En 2013, incitation pour que les lotissements avec éclairage privé engagent une modernisation calquée sur la stratégie de la commune

Les résultats de l'étude

	favorable	Non favorable
Quartiers concernés	76%	Sentiment d'insécurité Sentiment d'isolement Difficultés à se déplacer pénalisation des modes de déplacement doux
Quartiers Non concernés	78%	Maintien de l'éclairage le WE Faible économie réalisée Souhait de garder un éclairage alterné Modulation de l'intensité



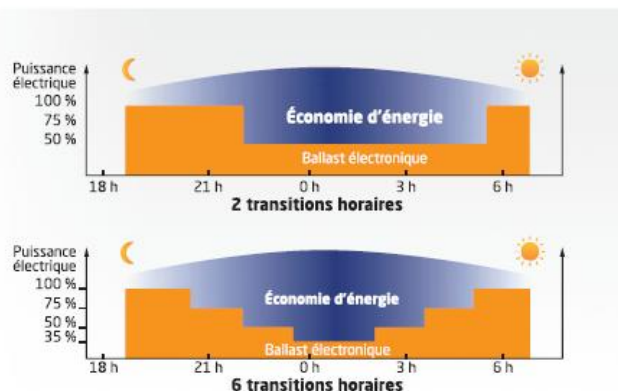
BERNINOIS AYANT RÉPONDU AU QUESTIONNAIRE: 77 % FAVORABLES



Le bilan en 2014



- Obtention de la 2^e étoile ANPCEN
- Economie de 30 % sur la facture entre 2012 & 2014
- Un relatif consensus, des réactions nuancées lors de sollicitations mais pas de contestation spontanée ou formalisée
- quelques satisfactions exprimées
 - « depuis qu'il y a l'extinction sur le parking de la Veyrie nous ne sommes plus gênés par le bruit le samedi soir »
- **Il reste du chemin à parcourir**
 - Assurer une meilleure sécurité autour des bâtiments publics grâce aux LED et à la détection
 - Aller progressivement vers un éclairage plus flexible avec une gestion personnalisée selon la localisation, le profil et la période d'activité
 - Agir pour la modernisation des éclairages privés des lotissements
 - Établir un dialogue avec les industriels
 - Communiquer sur les progrès, sensibiliser régulièrement pour faire évoluer les habitudes



Merci pour votre attention

