



CONSEIL MUNICIPAL MAINZAC

Vendredi 23 octobre 2022 – 20h

ECLAIRAGE PUBLIC

Réflexion



ETAT ACTUEL DE L'ECLAIRAGE PUBLIC sur Mainzac

- La commune dispose de 45x points lumineux réparties sur la commune de Mainzac:
 - Installation actuelle de 2002
 - Modification en 2010 des ampoules pour passages en basse consommation : Sodium haute pression
- Le bourg : 28 points incluant l'éclairage de l'église
- La Ferrière: 3x points lumineux : HP 027, HP 028, HP 029
- Le Rocher: 3x points lumineux : HP 030 , HP031 , HP 032
- Puymasson: 1x point lumineux : HP 025
- Faurias: 2x points lumineux : HP 033 et HP 034
- Le breuil: 1x point lumineux : HP 035
- Le Maine au clair: 2x points lumineux : HP 023 et HP 024
- Labadias: 1x point lumineux à supprimer du contrat – n'existe plus depuis plusieurs années
- Ferdinas: 4x points lumineux : HP 09, HP 10, HP 11, HP 12

Puissance des ampoules:

- Les 45x points lumineux sont en ampoules haute pression

Puissance	100w	70w	250w
Nombre	40	3	2
Pourcentage	88,9 %	6,7 %	4,4 %

DEUX PERIODES

- Horaires de fonctionnement actuel:
 - Du 22 mai au 21 septembre :
 - Coupure à 0h00
 - Allumage à 6h
 - Du 22 septembre au 21 mai :
 - Coupure à 23h00
 - Allumage à 6h

Lampes concernées : Toutes les lampes hormis l'éclairage de l'Eglise (HP N°019-020-021-022-015).

Eclairages de l'Eglise (HP N°019 – 020 – 021 – 022 - 015) :

- Vendredi soir, samedi soir et dimanche soir
- Mêmes horaires

- Consommation électrique : estimation par le SDEG16
 - Avec les horaires de coupure actuelle: environ 7 974 KW/h

45x point lumineux actuels sur la commune:

- Coût moyen en consommation électriques :
 - 1600€/an pour les 45 points lumineux soit environ 35€/an/lampe
- Tarif SDEG (maintenance) 21,45€ TTC /lampe 965,25€/an

Total :

- Consommation électrique : Abonnement + conso : **environ 35€/an/lampe**
- Maintenance SDEG : **environ 22€/an/lampe**

en moyenne : 1/3 abonnement + 2/3 consommation

Total : 57€/an/lampe

1 – PROPOSITION DE MODIFICATIONS DES HORAIRES

HORAIRES ACTUEL

Identifiant	Commune	Nom du poste	nombre de points lumineux	Consommation en Watt de la commande	Horaire de coupure et d'allumage actuel relais 1	Observations	temps d'allumage	consommation provisionnelle sur l'année en KWH
HPA	MAINZAC	MAINZAC	23	2450	hiver 23h00 / 6h00 Été 00h00 / 6h00	Décalage +15mn le soir	1693	4147,85
HPB	MAINZAC	FERDINAS	4	400	hiver 23h00 / 6h00 Été 00h00 / 6h00	Décalage +15min le soir	1693	677,2
HPC	MAINZAC	MAINE AU CLAIR	2	200	hiver 23h00 / 6h00 Été 00h00 / 6h00	Décalage + 15min le soir.	1693	338,6
HPD	MAINZAC	PUYMASSON	1	100	hiver 23h00 / 6h00 Été 00h00 / 6h00	Décalage + 15mn le soir	1693	169,3
HPE	MAINZAC	LABADIAT	1	100	hiver 23h00 / 6h00 Été 00h00 / 6h00	décalage soir + 15min	1693	169,3
HPF	MAINZAC	LA FERRIERE	2	200	hiver 23h00 / 6h00 Été 00h00 / 6h00	Décalage +15 min le soir	1693	338,6
HPG	MAINZAC	CHEVALERIAS	1	100	hiver 23h00 / 6h00 Été 00h00 / 6h00	Décalage + 15 min le soir	1693	169,3
HPH	MAINZAC	LE ROCHER	2	200	hiver 23h00 / 6h00 Été 00h00 / 6h00	Décalage +15min le soir.	1693	338,6
HPI	MAINZAC	METAIRIE DU ROCHER	1	100	hiver 23h00 / 6h00 Été 00h00 / 6h00	Décalage +15min le soir.	1693	169,3
HPJ	MAINZAC	FAURIAS	3	300	hiver 23h00 / 6h00 Été 00h00 / 6h00	Décalage +15mn le soir.	1693	507,9
HPK	MAINZAC	MAINZAC	5	560	hiver 23h00 / 6h00 Été 00h00 / 6h00	Décalage + 15 min le soir	1693	948,08
								7974,03

1 – PROPOSITION DE MODIFICATIONS DES HORAIRES

23h00 – 06h00

Identifiant	Commune	Nom du poste	nombre de points lumineux	Consommation en Watt de la commande	Horaire de coupure et d'allumage actuel relais 1	Observations	temps d'allumage	consommation provisionnelle sur l'année en KWH
HPA	MAINZAC	MAINZAC	23	2450	23h00 / 6h00		1540	3773
HPB	MAINZAC	FERDINAS	4	400	23h00 / 6h00		1540	616
HPC	MAINZAC	MAINE AU CLAIR	2	200	23h00 / 6h00		1540	308
HPD	MAINZAC	PUYMASSON	1	100	23h00 / 6h00		1540	154
HPE	MAINZAC	LABADIAT	1	100	23h00 / 6h00		1540	154
HPF	MAINZAC	LA FERRIERE	2	200	23h00 / 6h00		1540	308
HPG	MAINZAC	CHEVALERIAS	1	100	23h00 / 6h00		1540	154
HPH	MAINZAC	LE ROCHER	2	200	23h00 / 6h00		1540	308
HPI	MAINZAC	METAIRIE DU ROCHER	1	100	23h00 / 6h00		1540	154
HPJ	MAINZAC	FAURIAS	3	300	23h00 / 6h00		1540	462
HPK	MAINZAC	MAINZAC	5	560	23h00 / 6h00		1540	862,4
								7253,4

1 – PROPOSITION DE MODIFICATIONS DES HORAIRES

22h00 – 06h00

Identifiant	Commune	Nom du poste	nombre de points lumineux	Consommation en Watt de la commande	Horaire de coupure et d'allumage actuel relais 1	Observations	temps d'allumage	consommation provisionnelle sur l'année en KWH
HPA	MAINZAC	MAINZAC	23	2450	22h00 / 6h00	pas d'allumage du 25/05 au 25/07	1177	2883,65
HPB	MAINZAC	FERDINAS	4	400	22h00 / 6h00	pas d'allumage du 25/05 au 25/07	1177	470,8
HPC	MAINZAC	MAINE AU CLAIR	2	200	22h00 / 6h00	pas d'allumage du 25/05 au 25/07	1177	235,4
HPD	MAINZAC	PUYMASSON	1	100	22h00 / 6h00	pas d'allumage du 25/05 au 25/07	1177	117,7
HPE	MAINZAC	LABADIAT	1	100	22h00 / 6h00	pas d'allumage du 25/05 au 25/07	1177	117,7
HPF	MAINZAC	LA FERRIERE	2	200	22h00 / 6h00	pas d'allumage du 25/05 au 25/07	1177	235,4
HPG	MAINZAC	CHEVALERIAS	1	100	22h00 / 6h00	pas d'allumage du 25/05 au 25/07	1177	117,7
HPH	MAINZAC	LE ROCHER	2	200	22h00 / 6h00	pas d'allumage du 25/05 au 25/07	1177	235,4
HPI	MAINZAC	METAIRIE DU ROCHER	1	100	22h00 / 6h00	pas d'allumage du 25/05 au 25/07	1177	117,7
HPJ	MAINZAC	FAURIAS	3	300	22h00 / 6h00	pas d'allumage du 25/05 au 25/07	1177	353,1
HPK	MAINZAC	MAINZAC	5	560	22h00 / 6h00	pas d'allumage du 25/05 au 25/07	1177	659,12
								5543,67

1 – PROPOSITION DE MODIFICATIONS DES HORAIRES

21h00 – 06h00

Identifiant	Commune	Nom du poste	nombre de points lumineux	Consommation en Watt de la commande	Horaire de coupure et d'allumage actuel relais 1	Observations	temps d'allumage	consommation provisionnelle sur l'année en KWH
HPA	MAINZAC	MAINZAC	23	2450	21h00 / 6h00	pas d'allumage du 13/04 au 30/08	876	2146,2
HPB	MAINZAC	FERDINAS	4	400	21h00 / 6h00	pas d'allumage du 13/04 au 30/08	876	350,4
HPC	MAINZAC	MAINE AU CLAIR	2	200	21h00 / 6h00	pas d'allumage du 13/04 au 30/08	876	175,2
HPD	MAINZAC	PUYMASSON	1	100	21h00 / 6h00	pas d'allumage du 13/04 au 30/08	876	87,6
HPE	MAINZAC	LABADIAT	1	100	21h00 / 6h00	pas d'allumage du 13/04 au 30/08	876	87,6
HPF	MAINZAC	LA FERRIERE	2	200	21h00 / 6h00	pas d'allumage du 13/04 au 30/08	876	175,2
HPG	MAINZAC	CHEVALERIAS	1	100	21h00 / 6h00	pas d'allumage du 13/04 au 30/08	876	87,6
HPH	MAINZAC	LE ROCHER	2	200	21h00 / 6h00	pas d'allumage du 13/04 au 30/08	876	175,2
HPI	MAINZAC	METAIRIE DU ROCHER	1	100	21h00 / 6h00	pas d'allumage du 13/04 au 30/08	876	87,6
HPJ	MAINZAC	FAURIAS	3	300	21h00 / 6h00	pas d'allumage du 13/04 au 30/08	876	262,8
HPK	MAINZAC	MAINZAC	5	560	21h00 / 6h00	pas d'allumage du 13/04 au 30/08	876	490,56
								4125,96

1 – PROPOSITION DE MODIFICATIONS HORAIRES + Suppression de points lumineux

Horaires de coupure	Estimation Nb de KW/h	Economie (consommation) en %
Actuel	7 974,03	
23h00 à 6h00	7 253,40	9,04 %
22h00 à 06h00	5 543,67	30,48%
21h00 à 06h00	4 125,96 €	48,26 %

Choix des élus: proposition de 21h00 à 06h00

2 – Suppression temporaire de plusieurs points lumineux jugés peu utiles

- Le Rocher : suppression des 3x points lumineux
- Puymasson: suppression de 1x point lumineux
- Faurias: suppression de 1x point lumineux (HP 034)
- Le Breuil: suppression de 1x point lumineux
- Labadias: suppression d'un point lumineux du contrat car déjà supprimer dans les années 2016-2017
- **Les lampes du lotissements du bourg** : Problème lié à la départementale, la suppression de plusieurs points pourraient être une gêne visuelle aussi, soit on supprime toutes les lampes, soit on ne touche à rien !

Proposition accepté temporairement pour un essai jusqu'à octobre 2023