
RAPPORT ANNUEL CAPV

JANVIER 2019 – DECEMBRE 2019

CONTRAT DE PARTENARIAT PORTANT SUR LA RENOVATION, L'ENTRETIEN ET LA MAINTENANCE DE L'ECLAIRAGE PUBLIC DE LA COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE PLAINE VALLEE

- Article XI.4 Comptes Rendus Annuels -



Sommaire

1. Préambule	4
1.1. Les engagements	4
1.2. Inventaire des Biens Mis à disposition.....	5
2. Exploitation et Maintenance	6
2.1. Etat des lieux Eclairage public et équipement sportif	6
2.1.1. Armoire EP	6
2.1.2. Les Supports.....	8
2.1.3. Les Luminaires	10
2.1.4. Types de lampes	12
2.1.5. Equipement Sportif.....	13
3. Exploitation et Maintenance	14
3.1. Eclairage Public.....	14
3.1.1. Le correctif	14
3.1.2. Analyse des correctifs	16
3.1.3. Le préventif	18
3.2. SIGNALISATION LUMINEUSE	19
3.2.1. Les interventions.....	19
4. Economie d’Energie du marché.....	21
5. GER.....	22
6. Bilan Financier	24
6.1. Contenu du volet financier.....	24
7. Annexe	25
7.1. ANNEXE 1 : Comptes Sociaux	25
7.2. ANNEXE 2 : Etat des biens et équipement installés	25
7.3. ANNEXE 3 : Etat du patrimoine engagé.....	26
7.4. ANNEXE 4 : Etat des financements engagés par nature	27
7.5. ANNEXE 5 : Etat analytique des produits et charges de l’exploitation	28
7.6. ANNEXE 6 : Inventaire annuel des investissements des loyers L3.....	29
7.7. ANNEXE 7 : Liste des opérations de maintenance courante.....	30
7.8. ANNEXE 8 : Tableau suivi GER 2019	32
7.8.1. Armoire	32
7.8.2. Candélabre.....	32

	Nom	Fonction
Document élaboré par :	Rodolphe THOMAS	Service Méthodes & Responsable d'affaires
Validé par :	Damien ARSON	Responsable de centre
Signé par :	Guillaume ROUCHER	Directeur Délégué
		Signature :
CAPV		



1. Préambule

En Novembre 2011, la Communauté de Communes de Plaine Vallée (ex-Communauté de Communes Ouest Plaine de France) a confié à notre société, ENGIE Solution, la refonte globale du réseau d'éclairage public.

Ce programme est réalisé dans le cadre d'un PPP (Partenariat Public Privé) conclu pour une durée de 15 ans. Il intègre une phase investissement sur 2 ans suivie de la phase maintenance jusqu'en 2026. Le budget global du PPP est de 15 millions d'euros HT.

1.1. Les engagements

Rénovation de 4374 foyers, 2407 supports et remise à niveau de l'éclairage sportif et de la Signalisation Lumineuse Tricolore.

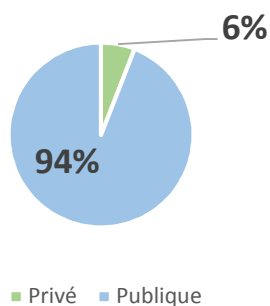
Réduction de la consommation d'énergie de 1 740 752 KWh/an à compter du 01 Novembre 2013

Durée des investissements initiaux : 25 mois pour un contrat total de 15 ans



1.2. Inventaire des Biens Mis à disposition

Domaine des Candélabres



Domaine du patrimoine	Privé		Public		Total	Total
	Support Candélabre	Lanterne Luminaire	Support Candélabre	Lanterne Luminaire	Support Candélabre	Lanterne Luminaire
CAPV-ATTAINVILLE	32	32	297	297	329	329
CAPV-BOUFFEMONT	272	301	740	777	1012	1078
CAPV-DOMONT	56	56	2015	2129	2071	2185
CAPV-EZANVILLE	2	2	992	1027	994	1029
CAPV-MOISELLES			167	172	167	172
CAPV-PISCOP			237	242	237	242
CAPV-SAINT-BRICE-SOUS-FORET	58	59	2246	2331	2304	2331
Total général	420	450	6694	6975	7114	7425

	LANTERNES	SUPPORTS
TOTAL PARC PUBLIC ET PRIVE	7425	7114

2. Exploitation et Maintenance

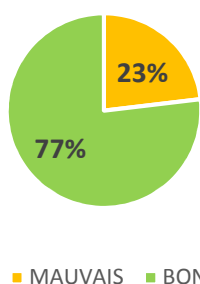
Dans le cadre des GER (Gros Entretien et Renouvellement) début de contrat, nous allons remplacer les 154 armoires, dont 56 seront des modèles renforcés, des points lumineux vétustes et des supports vétustes ou accidentés.

Ceci à partir du 1^{er} Novembre 2017 pour s'étaler sur les 9 années restantes du contrat.

2.1. Etat des lieux Eclairage public et équipement sportif

2.1.1. Armoire EP

Etat des ARMOIRES



Etat des Armoires de commande

ARMOIRE	MAUVAIS	BON	Total
ATTAINVILLE		9	9
BOUFFEMONT	2	22	24
DOMONT	10	33	43
EZANVILLE	7	9	16
MOISELLES		8	8
PISCOP		8	8
SAINT-BRICE	15	24	39
Total	34	113	147

Avancement du Plan GER des armoires

ARMOIRE	2017	2018	2019	2020	2021	2021	2022	2023	2024	GER
GER Plannifié	18	17	17	17	17	17	17	17	17	154
CAPV- ATTAINVILLE		3								3
CAPV- BOUFFEMONT		3	5							8
CAPV- DOMONT	11		3							14
CAPV- EZANVILLE		2	1							3
CAPV- MOISELLES		2	3							5
CAPV-PISCOP		1								1
CAPV-SAINT- BRICE-SOUS-	4	5	6							15
GER réalisé	15	16	18							49

2.1.2. Les Supports

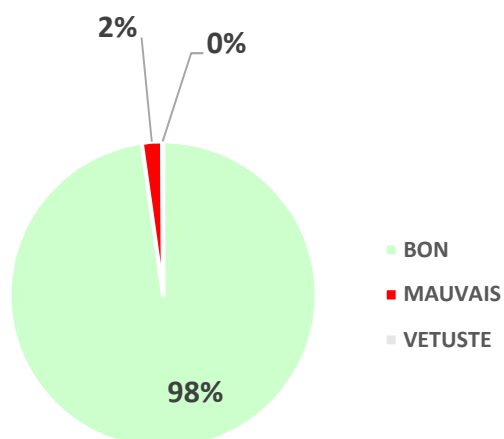


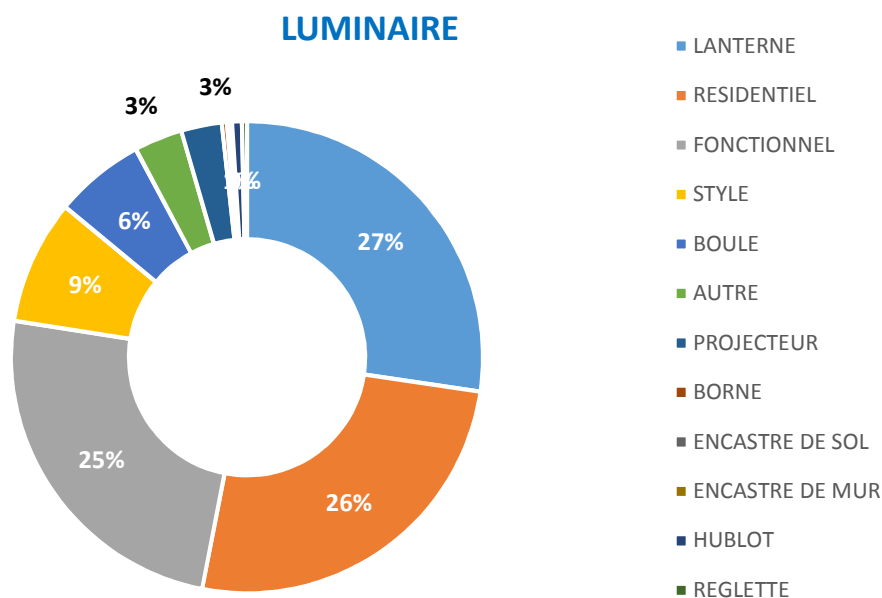
Tableau de vétusté des candélabres.

ETAT	BON	MAUVAIS	VETUSTE	Total général
ATTAINVILLE	325	2	2	329
BOUFFEMONT	964	44	4	1012
DOMONT	2002	69		2071
EZANVILLE	973	21		994
MOISELLES	167			167
PISCOP	233	4		237
SAINT-BRICE	2292	12		2304
Total général	6956	152	6	7114

Avancement du Plan GER des supports

Support	2017	2018	2019	2020	2021	2021	2022	2023	2024	2025	GER
Prévision GER	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	188
CAPV- ATTAINVILLE	4	2	9								15
CAPV- BOUFFEMONT		8									8
CAPV- DOMONT											0
CAPV- EZANVILLE		7	4								11
CAPV- MOISELLES											0
CAPV-PISCOP			2								2
CAPV-SAINT- BRICE-SOUS-	9	8									17
Total réalisé	13	25	15								53

2.1.3. Les Luminaires



Les types par ville

VILLE	LANTERNE	RESIDENTIEL	FONCTIONNEL	STYLE	BOULE	AUTRE	PROJECTEUR	BORNE	ENCASTRÉ DE SOL	ENCASTRÉ DE MUR	HUBLOT	Total général
ATTAINVILLE	143	88	28	11	44	7	8	0	0	0	0	329
BOUFFEMONT	395	385	0	60	133	5	24	0	0	0	51	1078
DOMONT	322	375	944	61	243	89	102	24	18	7	0	2185
EZANVILLE	722	0	239	55	0	7	6	0	0	0	0	1029
MOISELLES	33	0	19	80	0	36	4	0	0	0	0	172
PISCOP	72	8	0	124	4	33	1	0	0	0	0	242
SAINT-BRICE	342	1054	584	242	35	69	62	2	0	0	0	2390
Total général	2 029	1 910	1 814	633	459	246	207	26	18	7	51	7 425

Avancement du Plan GER des Luminaires

Point Lumineux	2017	2018	2019	2020	2021	2021	2022	2023	2024	2025	GER
Prévision GER	56	56	56	56	56	56	56	55	55	55	557
CAPV-ATTAINVILLE	20	27	44								91
CAPV-BOUFFEMONT		8									8
CAPV-DOMONT	7	5									0
CAPV-EZANVILLE											12
CAPV-MOISELLES											0
CAPV-PISCOP			2								2
CAPV-SAINT-BRICE-SOUS-FORET	22	23	11								56
Total réalisé	49	63	57								169

2.1.4. Types de lampes

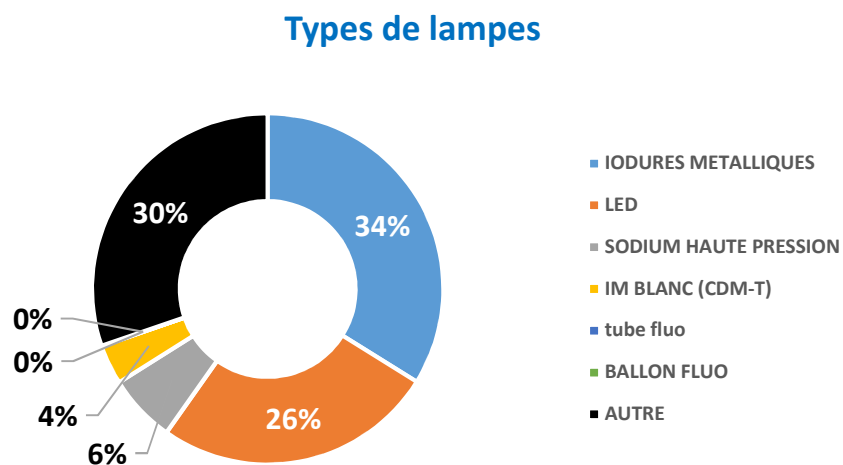


Tableau types de lampes par ville

VILLE	IODURES METALLIQUES	LED	SODIUM HAUTE PRESSION	IM BLANC (CDM-T)	tube fluo	BALLON FLUO	AUTRE	Total général
ATTAINVILLE	67	87	70				105	329
BOUFFEMONT	141	437	71		2		427	1078
DOMONT	857	390	161	271			506	2185
EZANVILLE	574	6	140			1	308	1029
MOISELLES	101		7				64	172
PISCOP	91	8	13				130	242
SAINT-BRICE	683	996	5				706	2390
Total général	2514	1924	467	271	2	1	2246	7425

La répartition du type de lampe tient compte du systématique entamé sur 2020.

2.1.5. Equipement Sportif

- ✓ Un inventaire pour intégrer les équipements sportifs, dans la GMAO, va être programmé en 2020.

VILLE	NOM	LAMPE
SAINT BRICE	SYNTHETIQUE du Bas ST1	LAMPES 2000W Philips HPI-T 2000w/642 E40 380V
SAINT BRICE	T2 TERRAIN ENTRAINEMENT	LAMPES 2000W Philips HPI-T 2000w/642 E40 380V
SAINT BRICE	SYNTHETIQUE du Bas ST1 + T2	LAMPES 2000W Philips HPI-T 2000w/642 E40 380V
SAINT BRICE	TERRAIN ENTRAINEMENT	LAMPES 2000W Philips HPI-T 2000w/642 E40 380V
SAINT BRICE	SYNTHETIQUE du Haut ST3	LAMPES 2000w powerstar HQI - TS W/D/S
SAINT BRICE	TERRAIN D'HONNEUR	LAMPES 2000w powerstar HQI - TS W/D/S
SAINT BRICE	SYNTHETIQUE du Haut ST3 + TERRAIN D'HONNEUR	LAMPES 2000w powerstar HQI - TS W/D/S
EZANVILLE	STADE SYNTHETIQUE	LAMPES MASTER MHN - LA 2000W/956 400V XWH
EZANVILLE	STADE SYNTHETIQUE	LAMPES 2000W POWERSTAR HQI - TS 2000W/N/L
DOMONT	RUGBY SYNTHETIQUE	LAMPES 2000W Philips HPI-T 2000w/642 E40 380V
DOMONT	RUGBY SYNTHETIQUE	LAMPES 2000W Philips HPI-T 2000w/642 E40 380V
BOUFFEMONT	SYNTHETIQUE	LAMPES 2000W Philips MHN-LA 2000/956 400V XWH

3. Exploitation et Maintenance

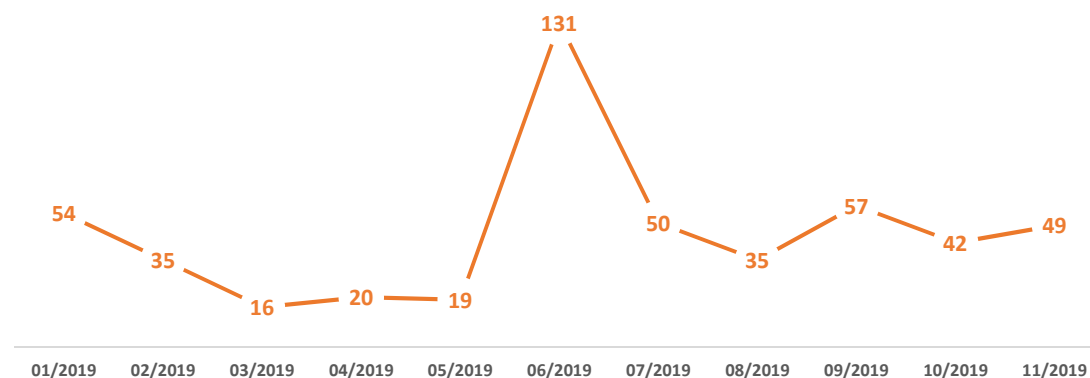
3.1. Eclairage Public

3.1.1. Le correctif

VILLE	Nombre de Correctif
CAPV-SAINT-BRICE-SOUS-FORET	122
CAPV-DOMONT	106
CAPV-BOUFFEMONT	104
CAPV-EZANVILLE	95
CAPV-ATTAINVILLE	58
CAPV-PISCOP	31
CAPV-MOISELLES	13
Total général	529

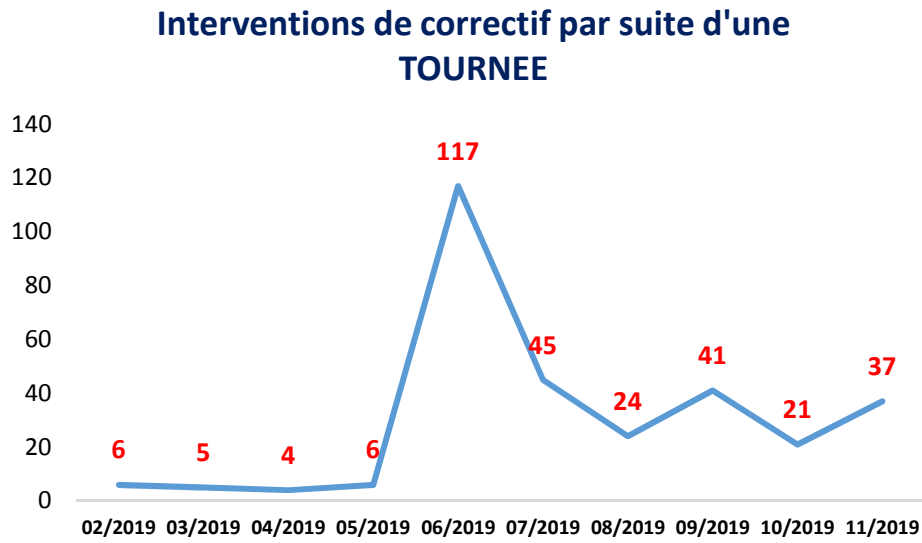
Interventions par mois sur l'année 2019

TOTAL DES INTERVENTIONS 2019



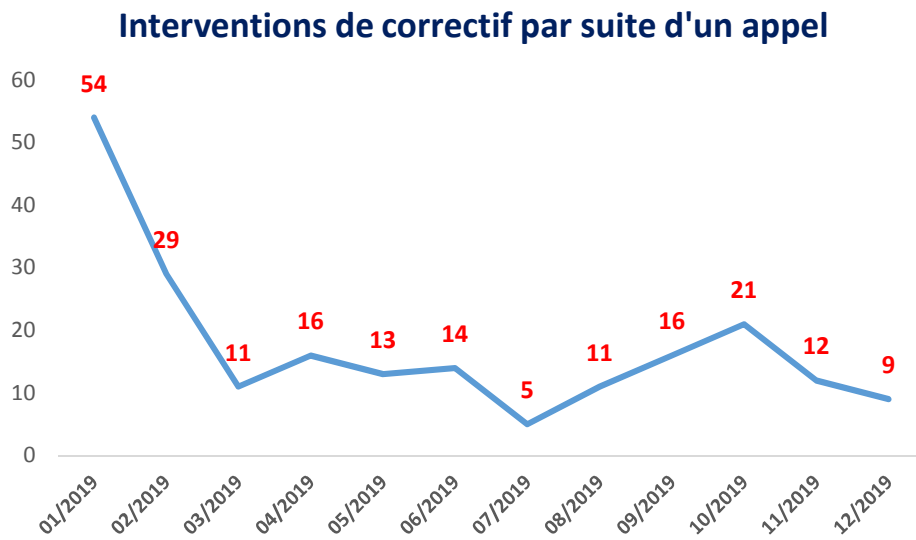
Le pic du mois de juin n'est pas réel. Il est la représentation, d'une régularisation des interventions des tournées de janvier à mai.

Interventions par suite des TOURNEES



La moyenne des pannes détectées au cours des tournées est de 27 par mois.

Interventions par suite des appels (ITS)

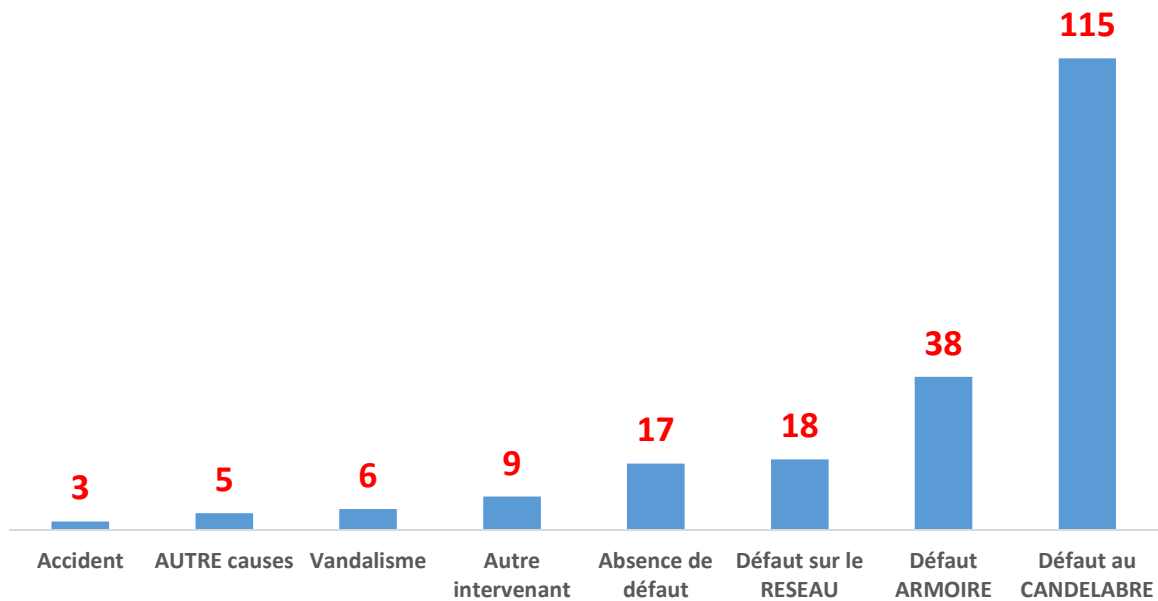


Le nombre d'appel n'a pas varié de l'année 2019.
La moyenne est de 17 appels par mois.
Elle a fortement diminué par rapport à l'année précédente où elle était de 33.

3.1.2. Analyse des correctifs

La causes des appels de 2019

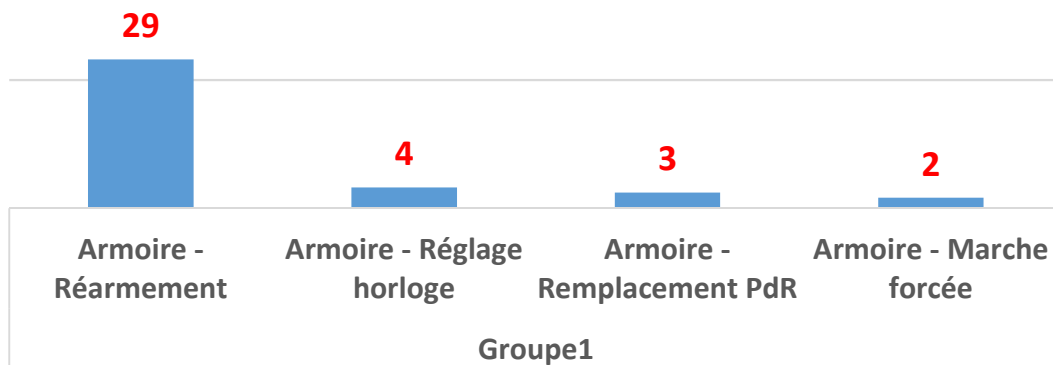
Typologie des causes par suite d'un appel ITS



« Autre intervenant » est l'ensemble des prestataires (ENEDIS, Géoréférencement,) qui interviennent sur le secteur et dont leur présence a déclenché une intervention.

Type de défauts sur les équipements ARMOIRE

Résolutions des défauts sur ARMOIRE

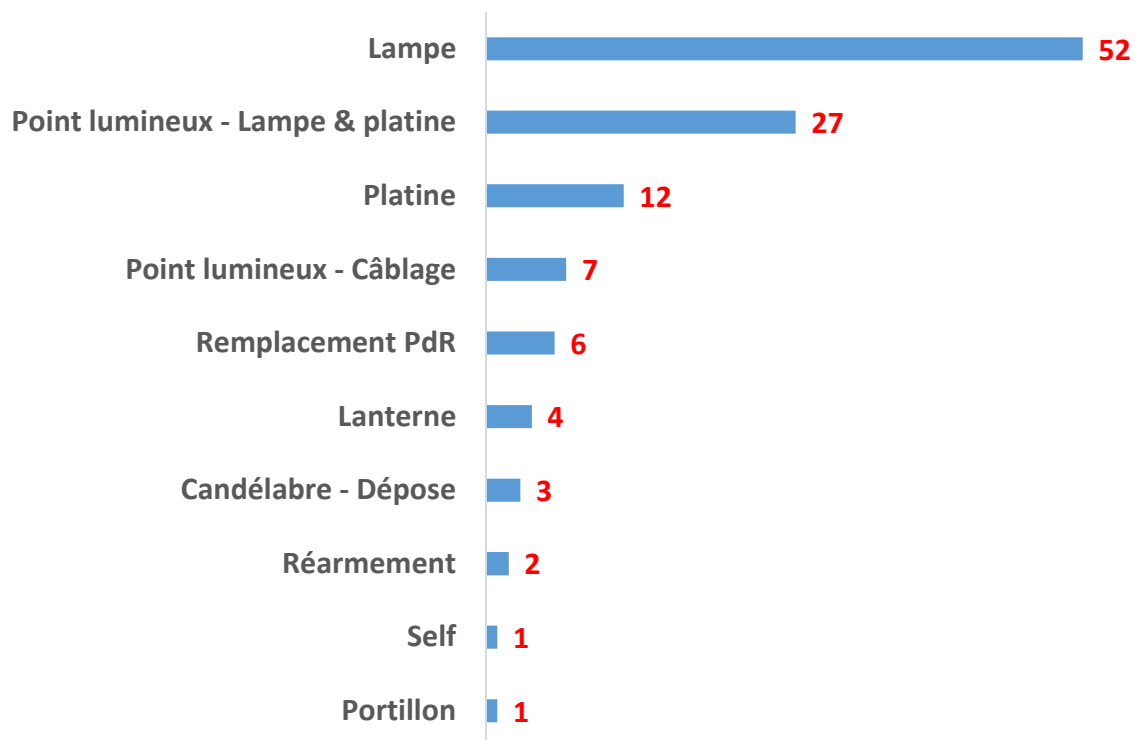


Le « Réarmement » signifie le réenclenchement du disjoncteur ou le remplacement d'un fusible.
 Le « Remplacement PdR », signifie le remplacement d'un organe électrique (disjoncteur, porte fusible, contacteur, etc...)

L'exploitation représente 15% des interventions sur les armoires, 85% de correctif.

Type de défauts sur les équipements CANDELABRE

Résolution des défauts au Point Lumineux



Le remplacement de lampes et de platines représente 79% des interventions.

3.1.3. Le préventif

Ci-joint le plan de maintenance de la CAPV.

Le nombre est la quantité d'intervention préventives dans l'année, selon le type d'équipement.

Intervention préventives	Fréquence	ATTAINVILLE	PISCOP	BOUFFEMONT	SAINT-BRICE	DOMONT	EZANVILLE	MOISELLES	Total
POSTE HT	Annuelle	1	1	1	1	1	1	1	7
TRANSFO SECONDAIRE	Annuelle	1	1	1	1	1	1	1	7
ARMOIRE	Annuelle	1	1	1	1	1	1	1	7
CANDELABRE	Annuelle	1	1	1	1	1	1	1	7
TOURNEE (été)	Mensuel	6	6	6	6	6	6	6	42
TOURNEE (hiver)	Bimensuel	8	8	8	8	8	8	8	56
STADE	Bimestrielle			1	1	1	1		4
Total général		18	18	19	19	19	19	18	130

Les dates de planification des tournées sont jointes en annexe 7.

3.1.3.1. Remplacement systématique des lampes

Le systématique est planifié tous les 4 ans.

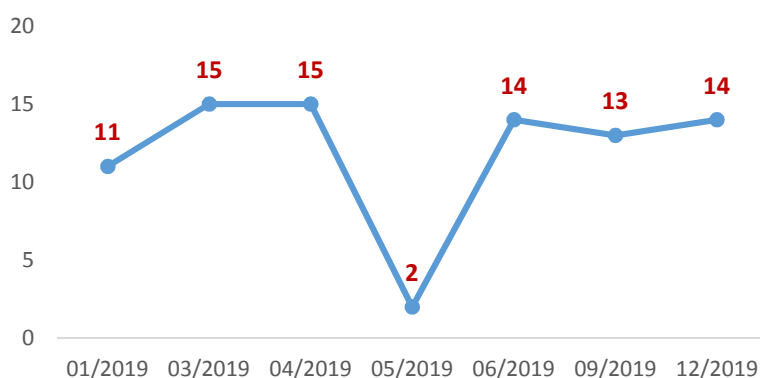
Le prochain systématique est planifié sur l'année 2020.

3.2. SIGNALISATION LUMINEUSE

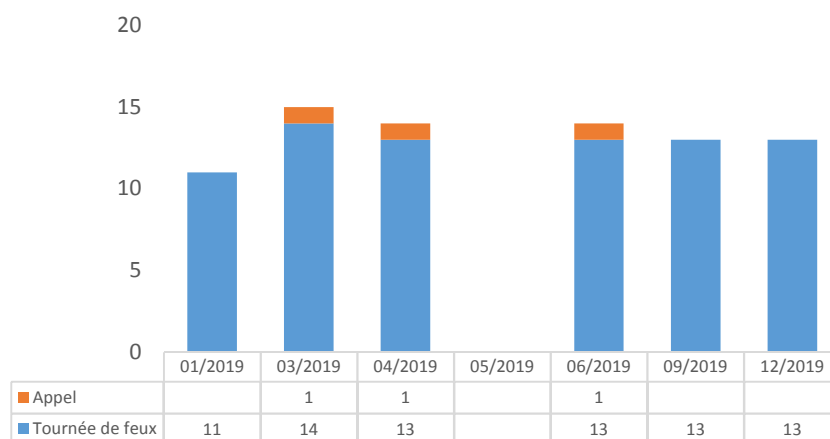
3.2.1. Les interventions

VILLE	Nombre d'intervention
DOMONT	26
EZANVILLE	27
SAINT-BRICE	31
Total général	84

Interventions par mois 2019



Répartition entre Appel et tournée



3.2.1.1. *Analyse des comptes-rendus d'intervention*

Cause de panne	Carrefour SLT
Absence de défaut	34
Accident	23
Remplacement LED	8
Remplacement KIT	6
Remplacement lampe	3
Remise en état d'une tête de feu	3
Poteau penché	2
Resserrage	2
Remplacement d'un caisson piéton	1
Remplacement caisson	1
Remplacement Visière	1
Total général	84

4. Economie d'Énergie du marché

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EP	3 704 640	2 727 813	2 306 823	2 260 900	2 310 652	2 188 497	2 162 983	2 246 098
SLT	37921	Non relevé	26467	26267	26267*	26267*	26267*	18 080
TOTAL	3 742 561	2 754 280	2 333 290	2 287 167	2 336 919	2 214 764	2 189 250	2 264 178

Estimation consommation origine : 4 100 059

Engagement réduction : 1 740 752

Engagement consommation maximum : 2 349 348

* : Non relevé basé sur l'année précédente car pas de travaux réalisés.

Il est à noter dans ces relevés qu'Attainville n'est pas pris en compte.

En effet cette commune est entrée postérieurement à la signature du contrat dans la communauté de communes et n'est donc pas prise en compte s'agissant des engagements liés aux économies d'énergie.

Ville site	2018	2019
Total ATTAINVILLE	126 096	117 336

5. GER

Dans le cadre du **Gros Entretien Renouvellement**, il est prévu le remplacement des luminaires et armoires non réalisés lors de la phase des investissements.

Ces travaux sont répartis sur les 9 années restantes du contrat : de l'année 7 à l'année 15.

Programme de rénovation différée de l'éclairage public et des armoires de distribution.

		Début 1 juin 2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total
		Fin 30 mai 2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	
N°	Prestations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Remplacement Armoires																
	Nombre d'armoires renouvelées							18	17	17	17	17	17	17	17	17	154
	Coût							59 570	56 261	56 261	56 261	56 261	56 261	56 261	56 261	56 261	509 655
2	Rénovation Eclairage public																
	Nombre de points lumineux renouvelés							56	56	56	56	56	56	56	55	55	502
	Coût							53 813	53 813	53 813	53 813	53 813	53 813	53 813	52 852	52 852	482 399
TOTAL GER								113 383	110 074	110 074	110 074	110 074	110 074	110 074	109 113	109 113	992 054

- Le programme de remplacement vise les luminaires à prioriser vétustes et ensuite énérgivores de type :
 - « boule »,
 - « Pilote »,
 - « Comète ».

Suivi du GER

GER suite avenant N°5	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	Total
Coffrets classe II				184						184
Reconstruction des armoires	18	17	17	17	17	17	17	16		136
Reconstruction des candélabres	19	19	19	19	19	19	19	18	18	169
Remplacement des luminaires	56	56	56	56	56	56	56	55	55	502
Coffrets classe II										0
Reconstruction des armoires	15	16	18							49
Reconstruction des candélabres	13	25	15							53
Remplacement des luminaires	49	63	57							169
Différence coffrets Classe II	0	0	0							0
Différence Armoires	-3	-1	1							-3
Différence candélabres	-6	6	-4							-4
Différence luminaires	-7	7	1							1

Année 9 - du 1^{er} juin 2019 au 30 mai 2020

- 18 Armoires ont fait l'objet d'une reconstruction.
- 61 Candélabres ont fait l'objet d'une rénovation totale ou partielle :
 - Remplacement de 57 point lumineux parmi lesquels 11 supports ont été remplacés,
 - Remplacement de 4 supports uniquement.

6. Bilan Financier

6.1. Contenu du volet financier

Le Partenaire Privé produit chaque année un compte rendu financier qui contient à minima les informations suivantes :

- Comptes sociaux annuels de la Société de projet (le cas échéant) ; **(Cf. Annexe 1)**
- Pendant les premiers exercices faisant l'objet du programme de rénovation accéléré, un état détaillé et valorisé des Biens et équipements installés au cours de l'exercice ; **(Cf. Annexe 2)**
- Un état mis à jour du patrimoine engagé et des amortissements comptables pratiqués (inventaire valorisé, valeurs brutes, valeurs nettes, identification des nouveaux éléments d'actifs de l'année ou des mises au rebut de l'année) ; **(Cf. Annexe 3)**
- Un état des financements engagés et des valeurs résiduelles financières ; **(Cf. Annexe 4)**
- Un état analytique des produits et des charges de l'exploitation qui fasse apparaître les produits et les charges directes, ventilées ou calculées, et distingue les produits et charges fixes des produits et charges proportionnels ; **(Cf. Annexe 5)**
- Inventaire annuel des investissements (valorisés) réalisés au titre de la composante L3 effectuées sur l'exercice, et suivi du compte de réserve prévu contractuellement ; **(Cf. Annexe 6)**
- Suivi des coûts énergétiques (consommations, tarifs...) et note sur les évolutions du marché de l'électricité susceptibles d'intéresser les conditions d'exécution du présent Contrat ; **(Cf. Annexe 7)**
- Suivi du GER 2019 **(Cf. Annexe 8)**

Le Directeur de Contrat,

7. Annexe

7.1. ANNEXE 1 : Comptes Sociaux

BILAN (en milliers d'euros)	2019	2018	2017
ACTIF			
Immobilisations	3185	3 651	4 118
Stocks	528	488	432
Avances et Acomptes versés sur commande		0	0
Créances clients et Comptes rattachés	91	30	93
Autres créances	47	46	53
Disponibilités	249	187	170
Charges constatées d'avances		0	0
Total	4100	4 402	4 866
PASSIF			
Capitaux Propres	85	80	62
Dettes :			
➤ Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit	3 311	3 748	4 166
➤ Emprunts et dettes financières divers	179	199	221
➤ Dettes fournisseurs et Comptes rattachés	199	98	214
➤ Dettes fiscales et sociales	64	74	60
➤ Autres dettes		0	0
➤ Produits constatés d'avance	262	203	143
Total	4 100	4 402	4 866

7.2. ANNEXE 2 : Etat des biens et équipement installés

INVESTISSEMENT DEJA REALISE ET GER PREVU EN 2017

7.3. ANNEXE 3 : Etat du patrimoine engagé

Les immobilisations construites pendant la phase de construction sont amorties selon une approche globale (par tranche de mise en service) et ce jusqu'à la fin du contrat.

La mise en service le 30/11/2013 de la phase de travaux déclenche l'activation des immobilisations et le début des amortissements.

Les Constructions sont amorties linéairement sur une durée prévue de 13 ans.

Immobilisations incorporelles :

(en milliers d'euros)	Valeurs au 01.01.2019	Apports / Fusions	Augmentations	Diminutions	Valeurs au 31.12.2019
Valeurs brutes	194				194
Amortissements et dépréciations	-77		-15		-92
Valeurs nettes	117		-15		102
<u>Valeurs brutes</u> (en milliers d'euros)	Valeurs au 01.01.2019	Apports / Fusions	Augmentations	Diminutions	Valeurs au 31.12.2019
- Autres immos incorporelles - En-cours - Avances et acomptes	194				194
TOTAL	194				194

Immobilisations corporelles :

(en milliers d'euros)	Valeurs au 01.01.2019	Apports Fusions	/	Augmentations	Diminutions	Valeurs au 31.12.2019
Valeurs brutes	5 829					5 829
Amortissements dépréciations	- 2 296			- 451		- 2 747
Valeurs nettes	3 533			- 451		3 082
<u>Valeurs brutes</u> (en milliers d'euros)	Valeurs au 01.01.2019	Apports Fusions	/	Augmentations	Diminutions	Valeurs au 31.12.2019
- Construction	5 829					5 829
- En-cours						
- Avances et acomptes						
TOTAL	5 829					5 829

7.4. ANNEXE 4 : Etat des financements engagés par nature

Mouvements des emprunts :

(en milliers d'euros)	Valeurs au 01.01.2019	Souscriptions 2019	Remboursements 2019	Soldes au 31.12.2019
Dettes Dailly	3 283		369	2 914
Dettes Projet	461		67	394
Dettes Subordonnée Actionnaire	193		19	174
Valeurs nettes	3 937		455	3 482

7.5. ANNEXE 5 : Etat analytique des produits et charges de l'exploitation

La méthode globale n'était pas applicable pour la phase de conception/construction mais l'est à compter de la mise à disposition du bien. En parallèle, cette méthode globale est applicable pour la phase d'exploitation/maintenance à compter de la mise en vigueur du contrat et de la facturation des différents loyers.

La méthode globale appliquée prévoit :

- Le rattachement des charges aux produits en respectant la linéarité du chiffre d'affaires,
- L'application de la méthode à l'avancement dans le cadre d'un contrat à long terme dit « contrat global », les loyers sont reconnus linéairement (selon les termes prévus par le contrat de PPP),
- Les charges d'amortissement de la phase construction sont comptabilisées linéairement sur la durée du contrat et les autres charges font l'objet d'une régularisation pour être lissées sur la durée du contrat.

Le chiffre d'affaires est constaté au cours de la phase d'exploitation/maintenance. Il est principalement composé de loyers prévus dans le contrat de partenariat public privé, et plus précisément de :

- Loyer Financier correspondant au remboursement des coûts d'investissements et frais financiers intercalaires,
- Loyer Entretien / Maintenance
- Loyer GER (Gros Entretien et Renouvellement)
- Loyer SPV correspondant aux autres frais de fonctionnement.

(en milliers d'euros)	COUTS FIXES		COUTS VARIABLES		TOTAL
	Financier (Loyer L1)	SPV (Loyer L4)	Exploitation (Loyers L2 L3)	Autres	
Produits	633	4	457	0	1 094
Charges	613	3	457	7	1 080
Résultat avant IS	20	1	0	-7	14

7.6. ANNEXE 6 : Inventaire annuel des investissements des loyers L3

Non applicable

SUIVI DU COMPTE DE RESERVE

(En milliers euros)

	Recettes L3	Dépenses L3	
	Facturés	Provisions	Facturés
L3-a	0	0	0
L3-b	40	40	0
L3-c	148	148	
L3 sinistre	36		36
TOTAL	224		36

7.7. ANNEXE 7 : Liste des opérations de maintenance courante



CAPV-PLANNING D'ENTRETIEN 2019 ce réfèrent à l'annexe 6.1

	janv-19																								
	Semaine 1				Semaine 2				Semaine 3				Semaine 4				Semaine 5								
	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	
	1	2	3	4	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	28	29	30	31		
Tournée de nuit EP																									
Réparation de jour EP																									
Tournée SLT																									
	févr-19																								
	Semaine 5				Semaine 6				Semaine 7				Semaine 8				Semaine 9								
				V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	
				1	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28		
Tournée de nuit EP																									
Réparation de jour EP																									
Tournée SLT																									
	mars-19																								
	Semaine 9				Semaine 10				Semaine 11				Semaine 12				Semaine 13								
				V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	
				1	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29	
Tournée de nuit EP																									
Réparation de jour EP																									
Tournée SLT																									
	avr-19																								
	Semaine 14				Semaine 15				Semaine 16				Semaine 17												
	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V
	1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	30				
Tournée de nuit EP																									
Réparation de jour EP																									
Tournée SLT																									
	mai-19																								
	Semaine 18				Semaine 19				Semaine 20				Semaine 21				Semaine 22								
		M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	
		1	2	3	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17	20	21	22	23	24	27	28	29	30	31	
Tournée de nuit EP																									
Réparation de jour EP																									
Tournée SLT																									

juin-19																								
Semaine 22					Semaine 23					Semaine 24					Semaine 25					Semaine 26				
L M M J V					L M M J V					L M M J V					L M M J V					L M M J V				
					3 4 5 6 7					10 11 12 13 14					17 18 19 20 21					24 25 26 27 28				
Tournée de nuit EP																								
Réparation de jour EP										F														
Tournée SLT										F														
Contrôle préventif SLT										F														
Contrôle armoires EP																								

juil-19																								
					Semaine 28					Semaine 29					Semaine 30					Semaine 31				
L M M J V					L M M J V					L M M J V					L M M J V					L M				
1 2 3 4 5					8 9 10 11 12					15 16 17 18 19					22 23 24 25 26					29 31				
Tournée de nuit EP																								
Réparation de jour EP																								
Tournée SLT																								

août 2019																								
Semaine 31					Semaine 32					Semaine 33					Semaine 34					Semaine 35				
J V					L M M J V					L M M J V					L M M J V					L M M J V				
1 2					5 6 7 8 9					12 13 14 15 16					19 20 21 22 23					26 27 28 29 30				
Tournée de nuit EP																								
Réparation de jour EP										F														
Tournée SLT										F														

sept-19																								
					Semaine 36					Semaine 37					Semaine 38					Semaine 39				
L M M J V					L M M J V					L M M J V					L M M J V					L M M J V				
					2 3 4 5 6					9 10 11 12 13					16 17 18 19 20					23 24 25 26 27				
Tournée de nuit EP																								
Réparation de jour EP																								
Tournée SLT																								

oct-19																								
Semaine 40					Semaine 41					Semaine 42					Semaine 43					Semaine 44				
L M M J V					L M M J V					L M M J V					L M M J V					L M M J				
30 1 2 3 4					7 8 9 10 11					14 15 16 17 18					21 22 23 24 25					28 29 30 31				
Tournée de nuit EP																								
Réparation de jour EP																								
Tournée SLT																								

nov-19																								
Semaine 44					Semaine 45					Semaine 46					Semaine 47					Semaine 48				
V					L M M J V					L M M J V					L M M J V					L M M J V				
1					4 5 6 7 8					11 12 13 14 15					18 19 20 21 22					25 26 27 28 29				
Tournée de nuit EP																								
Réparation de jour EP										F														
Tournée SLT										F														
Contrôle des stades										F														

déc-19																								
					Semaine 49					Semaine 50					Semaine 51					Semaine 52				
L M M J V					L M M J V					L M M J V					L M M J V					L M				
2 3 4 5 6					9 10 11 12 13					16 17 18 19 20					23 24 25 26 27					30 31				
Tournée de nuit EP																								
Réparation de jour EP																				F				
Tournée SLT																				F				

7.8. ANNEXE 8 : Tableau suivi GER 2019

7.8.1. Armoire

COMMUNE	NOM DU POSTE
BOUFFEMONT	POSTE BERTHELOT
BOUFFEMONT	HIBI
BOUFFEMONT	EP POSTE FERRY
BOUFFEMONT	POSTE HERISSON
BOUFFEMONT	POSTE MARIUS
DOMONT	POSTE DEAUVILLE
DOMONT	POSTE EMILE ZOLA
DOMONT	POSTE CHAMPETRE
MOISSELLES	MERMOZ
MOISSELLES	MOISSELLES
MOISSELLES	BIPLAN
EZANVILLE	POSTE EGLISE
SAINT-BRICE	STADE - POSTE TERRAIN D'HONNEUR
SAINT-BRICE	HOTEL
SAINT-BRICE	FONTAINE
SAINT-BRICE	COTTAGE
SAINT-BRICE	BEAUCEJOUR
SAINT-BRICE	PULINUM

7.8.2. Candélabre

Ville	Noms_Rues	Typo	Avant GER							Nouvel Equipement GER 2019				
			Nbr	Foyer			Support			Foyer			Support	
				Lanterne	Etat	H	Nbr	Type	Etat	Nbr	Lanterne	H	Nbr	Type
ATTAINVILLE	Moisselles (rue de)	RP	35	ESTORIL / PILOTE T2	VETUSTE	8	35	Candélabre	MOYEN	35	Saphir 2			
ATTAINVILLE	Chemin de Viarnes	RP	9	ESTORIL / PILOTE T3	VETUSTE	8	9	Candélabre	MOYEN	9	Saphir 2		9	candélabre
ATTAINVILLE			44				44			44			9	
Saint Brice sous Foret	rue Pierre Salvi		11	Autres	VETUSTE		11	Candélabre	BON	11	CLIP		0	
Saint Brice sous Foret			11				11			11			0	
PISCOP	Route de la Tete Richard		2	Boules	VETUSTE	4	2	Candélabres	MAUVAIS	2	Idylle	60	2	Cylindro 4ml
PISCOP			2				2			2			2	
EZANVILLE	Rond-Point Briqueterie	RP	4	SAPHIR	BON	9	4	Candélabre	VETUSTE				4	candélabres
EZANVILLE			4				4			0			4	
TOTAL CAPV										57			15	