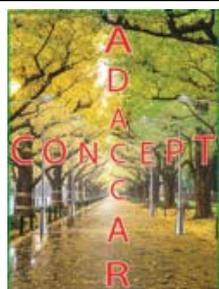


**ADACCAR** CONCEPT

*vous éclaire...*

*20 ans d'expérience à votre service afin de  
Vous accompagner pour « Maitriser la lumière » de votre ville... !*

# RENOVATION & REQUALIFICATION DE L' ECLAIRAGE PUBLIC SUR LA COMMUNE DE PRÉCIGNÉ

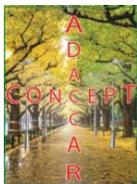


20 ANS D'EXPERIENCE A VOTRE ECOUTE ET POUR VOUS SERVIR

**BUREAU D'ETUDES**

- Eclairage Public
- Signalisation Tricolore
- Concepteur lumière
- Vidéo Protection

**ASSISTANCE MAITRISE D'OUVRAGE**



La responsabilisation des collectivités face à l'économie actuelle est une réalité,  
L'obligation de faire face aux directives gouvernementales sur la diminution de leur budget, en travaillant sur les sections Fonctionnement / Investissement, n'a jamais été aussi oppressante.  
La diminution des dotations de l'Etat, les directives Européennes mais aussi l'augmentation du coût de l'énergie, font qu'aujourd'hui nous devons revoir notre approche afin d'assister les collectivités et répondre à leurs attentes.

DIMINUER LA CONSOMMATION ne signifie pas IGNORER L'INNOVATION...  
Bien au contraire et il est nécessaire d'allier les 3 points essentiels :

**INNOVATION** → **ECONOMIE D'ENERGIE** → **ECLAIRER JUSTE !**

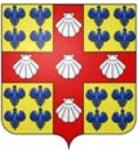
Garant de la sécurité, l'éclairage public doit aujourd'hui répondre aux exigences d'économie d'énergie tout en respectant une vraie identité visuelle par des plans lumières innovants et évolutifs.

Pour y parvenir, le chemin vers un réseau d'éclairage public intelligent passe par une solution ouverte, multimarques.

Variation de la puissance lumineuse en fonction des besoins, identifier les défauts automatiquement et piloter à distance ne doit se faire qu'avec des technologies standardisées.

**A  
D  
A  
C  
O  
N  
C  
E  
P  
T  
C  
A  
R**

**D. Richard**  
**06.70.14.55.08**  
**d.richard@adaccar.fr**



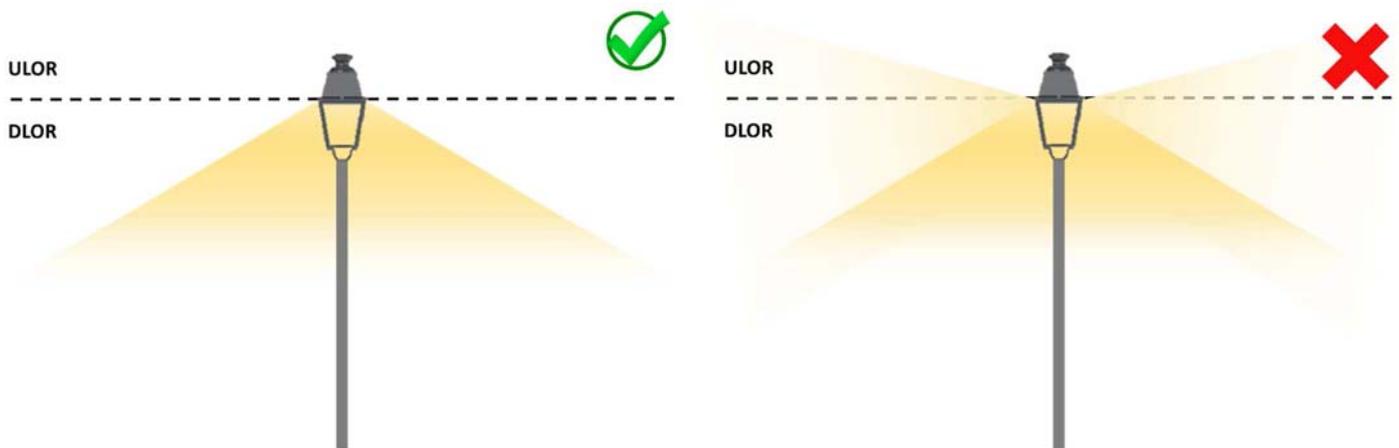
**PROJET :** Mise en conformité, rénovation et/ou requalification du réseau d'éclairage public

**EMPRISE :** PRÉCIGNÉ

**OBJECTIFS :** RENOVATION DE L'ECLAIRAGE DE LA COMMUNE

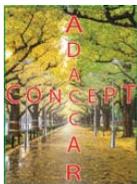
**& ANALYSE PROJET :**

- Mise en conformité et mise en sécurité des installations d'éclairage public.
- Un éclairage de qualité est synonyme de sécurité, en particulier pour la commune de **PRÉCIGNÉ** étant traversée par une départementale à haute fréquentation.
- Minimiser, et même supprimer, la nuisance lumineuse à l'aide de luminaire possédant un degré ULOR\* (ou ULR) inférieur ou égal à 1%.  
(partie décret 27 décembre 2018 en fin de document). ULOR pour *Upward Light Output Ratio*, qui représente le pourcentage du flux lumineux dirigé au-dessus de l'axe horizontal par rapport à la position du luminaire.



Le matériel à valider devra avoir un % ULR de 0%

- Réaliser des économies d'énergie en remplaçant les sources énergivores telles que de la lampe à vapeur de mercure (MBF), interdite selon les directives Européennes depuis 2015, ou de la lampe au sodium haute pression (SHP) de puissance inadaptée et dans un état vieillissant de son appareillage.
- Remplacement d'un luminaire vétuste et inadapté de par son réflecteur qui ne serait plus optimal ou même de sa fermeture ne laissant plus traverser le flux lumineux et pénalisant l'efficacité lumineuse et de ce fait laissant paraître une surconsommation inutile.
- Remplacement par des luminaires à source LED. Cette technologie mature permet de diminuer significativement la consommation énergétique de la commune.



- Sur la commune de **PRÉCIGNÉ** le facteur de gain énergétique en cours de projet a été estimé à **2.93**. Ce coefficient est minoré en tenant compte d'une estimation moyenne des besoins de la collectivité, il pourrait atteindre **3.50** compte tenu de luminaires inadaptés, aux résultats photométriques insuffisants, et luminaires supérieurs à 70W SHP dans des situations inadaptées également (diffuseurs Ø500 à 4m de hauteur de feu).

**Flux lumineux d'un luminaire en SHP = 90 Lm/W**

**Pour un luminaire en 100 W avec pertes = 90 x 112W = 10 080 Lm**

**Environ que 25% dédié à l'éclairage public, le reste est "intrusif" et non conforme au décret ministériel sur la nuisance lumineuse.**

**Ce qui implique un résultat de 2500Lm environ sur la voie publique.**

**Flux lumineux d'un luminaire Led résidentiel "moyen" rendement = 140 Lm/W**

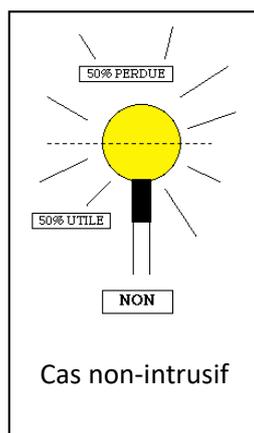
**Pour info : Certaines marques sont au-dessus de 160Lm/W**

**Pour un luminaire type 24L calibré à 32W = 140 x 32W = 4480 Lm**

- La mise en place de coffrets IP2X pour le raccordement des luminaires, réalisé dans le respect de la norme NF C 17-200.
- Intégrer dans le marché les notions de "GARANTIE PARFAIT ACHEVEMENT" et "PARFAIT FONCTIONNEMENT".
- Diminuer les coûts de maintenance alloués à l'éclairage public en installant du matériel garanti 5 ans minimum...
- Longue durée de vie du matériel d'éclairage validé, conforme à la Norme L80B10 à 100 000h (après 100 000 heures de fonctionnement 10% des LEDs ont un flux inférieur à 80% du flux d'origine).
- Le matériel validé est éligible aux critères des Certificats d'Economies d'Energie.
- La diminution de la consommation énergétique de l'éclairage aura des retombées économiques significatives pour la commune dans son budget de fonctionnement compte tenu de l'augmentation annuelle observée habituellement de 4 à 5%.
- Risque Photobiologique du matériel souhaité ou à imposer en qualité de AMO : RG 0 (groupe sans risque)

*Le critère essentiel pour la classification du groupe sans risque est que la lampe ne provoque aucun risque photobiologique. Cette exigence est satisfaite par toute lampe dont l'émission de lumière bleue (LB) ne provoque pas de risque sur la rétine dans des limites d'exposition de 10 000 s (2,8 h environ).*

- Certifications du fabricant : ISO 9001 et ISO 14001





- Le matériel d'éclairage est conforme au décret du 27 décembre 2018 en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020 concernant :

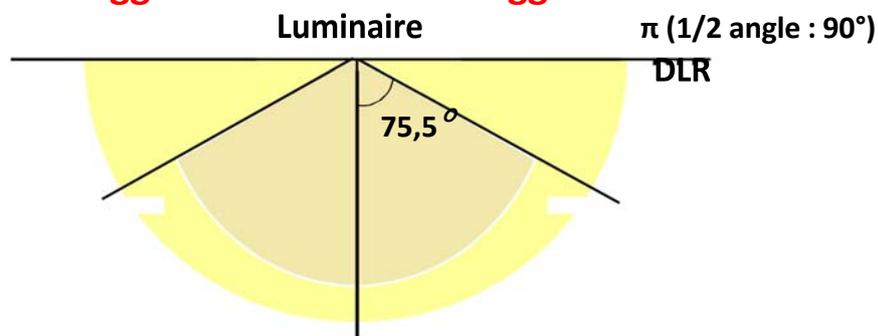
- **La pollution lumineuse (ULR)**

- ULR du luminaire fabriqué < 1%
- ULR du luminaire installé sur site < 4%

- **Le code de flux CIE n°3 (Commission Internationale de l'Éclairage)**

- Pour les installations de type :
  - a. Extérieur, public ou privé, dont voirie
  - b. Parcs de stationnements (non couverts ou semi-couverts)

**En agglomération et hors agglomération**



**Proportion de flux sortant pour le luminaire installé :**

⇔ Plus de 95% du flux sortant du luminaire est contenu dans un cône de 151°

(C'est le pourcentage de lumière émise dans un cône de demi-angle de 75,5° des 180° inférieurs. C'est la seule lumière utile. La lumière émise au-delà de cet angle est considérée comme polluante, éblouissante et perdue.)

- **Eclairage de l'eau**

- Sans objet dans cette rénovation de l'éclairage public.

- **La température de couleur**

- Pour les installations de type :
  - a. Extérieur, public ou privé, dont voirie
  - b. Bâtiments non résidentiels  
(Illumination et éclairage intérieur vers extérieur)
  - c. Parcs de stationnements (non couverts ou semi-couverts)

**En agglomération et hors agglomération**

**Tc ≤ 3000K**





### ○ Le flux lumineux

$$\text{Densité surfacique de flux lumineux installé (lm/m}^2\text{) stallé} = \frac{\text{Flux lumineux total des sources (lm)}}{\text{Surface à éclairer (m}^2\text{)}}$$

**La densité surfacique du flux lumineux installé doit respecter les valeurs maximales suivantes :**

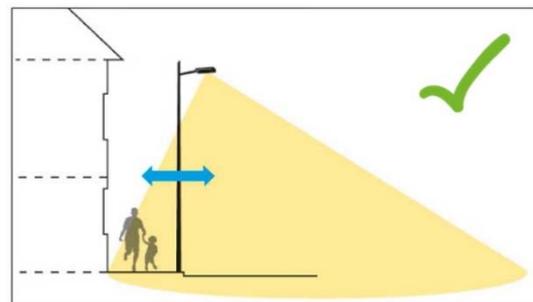
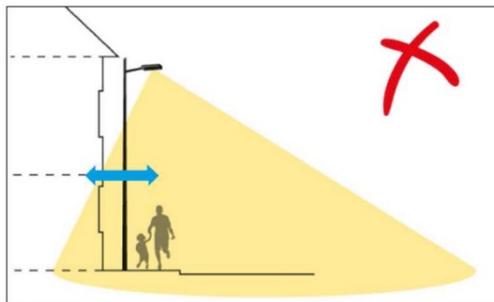
En lm/m <sup>2</sup>	En agglomération	Hors agglomération
Eclairages extérieurs	< 35	< 25
Parcs et Jardins	< 25	< 10
Bâtiments non résidentiels	< 25	< 20
Parcs de stationnement	< 25	< 20

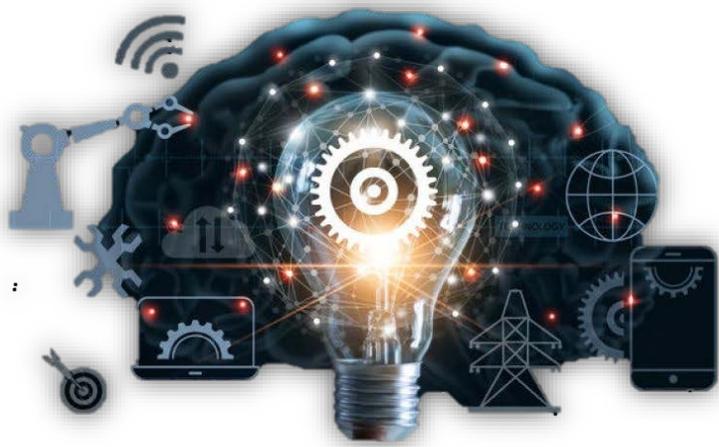
Elle peut être diminuée durant la nuit, selon une plage horaire fixée par l'autorité compétente.

Pour les PMR : « ... la densité surfacique du flux lumineux **n'excède pas 20 lux.** » mais sans objet dans la rénovation de la commune de **PRÉCIGNÉ.**

### ○ Lumière intrusive

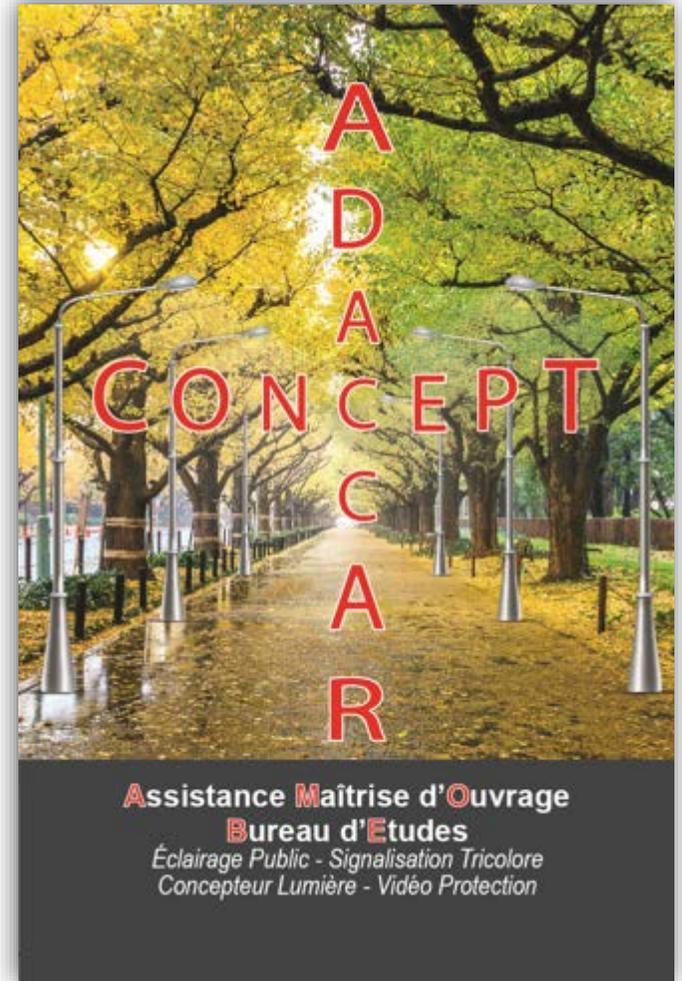
**L'étude a intégré une rénovation et requalification de l'éclairage n'émettant pas de lumière intrusive excessive dans les logements, source led exclusive.**



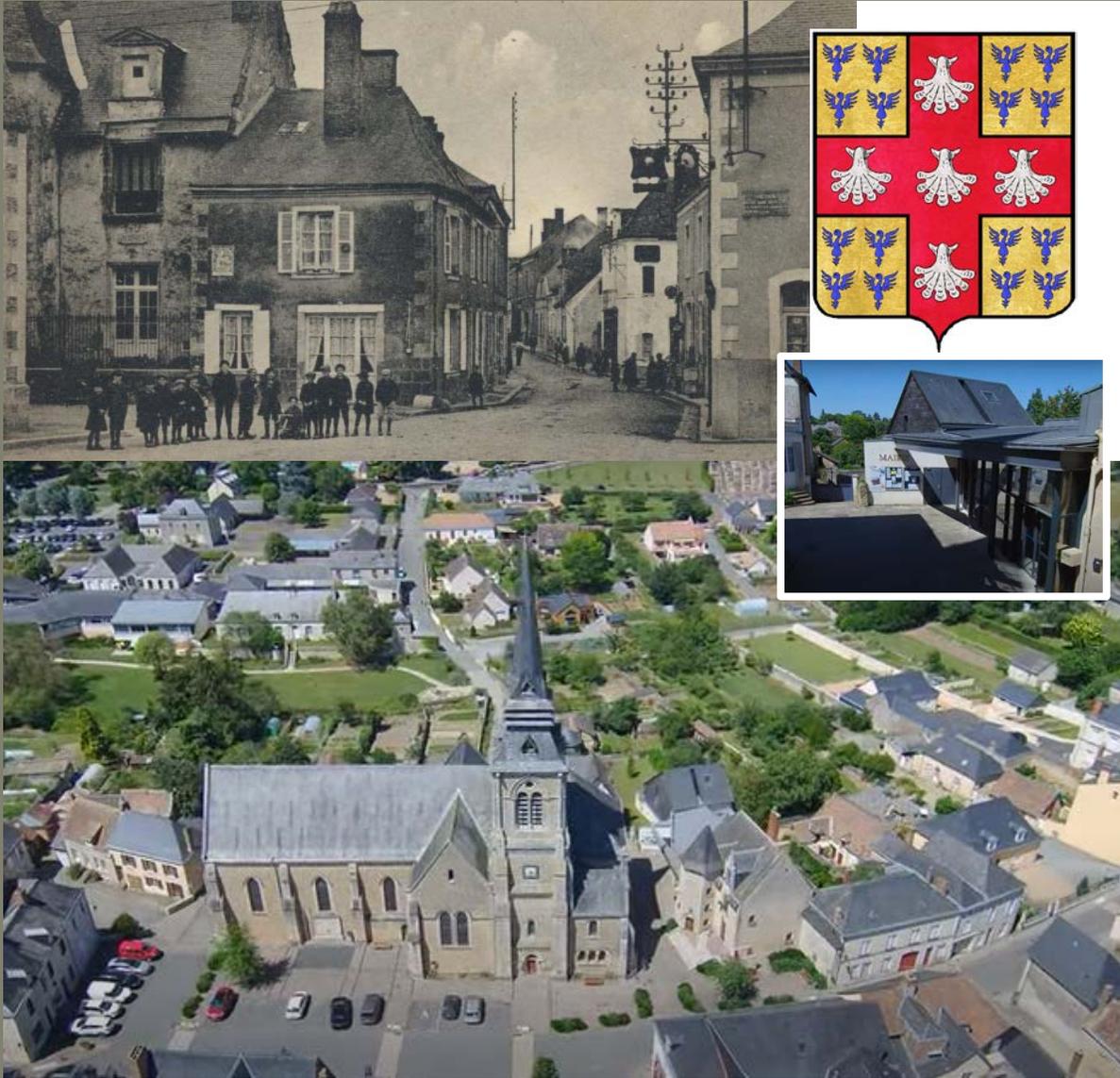


# Rénovation / Requalification de l'Éclairage Public

Matériel validé



# PRÉCIGNÉ



La création du village étant attribuée aux moines défricheurs de l'abbaye du Perray-Neuf fondée en ces lieux vers 1299 par Guillaume des Roches, seigneur de Sablé et sénéchal d'Anjou.

À l'origine, la forêt régnait à peu près partout, vaste territoire de chasse et, déjà, de conquête et de refuge où un groupe humain a pu se fixer.

Le village est attesté dès 778 sous la forme Prisciniacus. Ces formes anciennes sont comparables à celle de Pressagny (Eure, Prisciniacus 729, 876), les divers Pressigny (Indre-et-Loire, Loiret, Haute-Marne, etc. Prisciniacus 840 - 843 ; Prisciniacus xie siècle ; etc.) et Pressignac (Charente, de Presinhaco 1280, forme occitane latinisée)

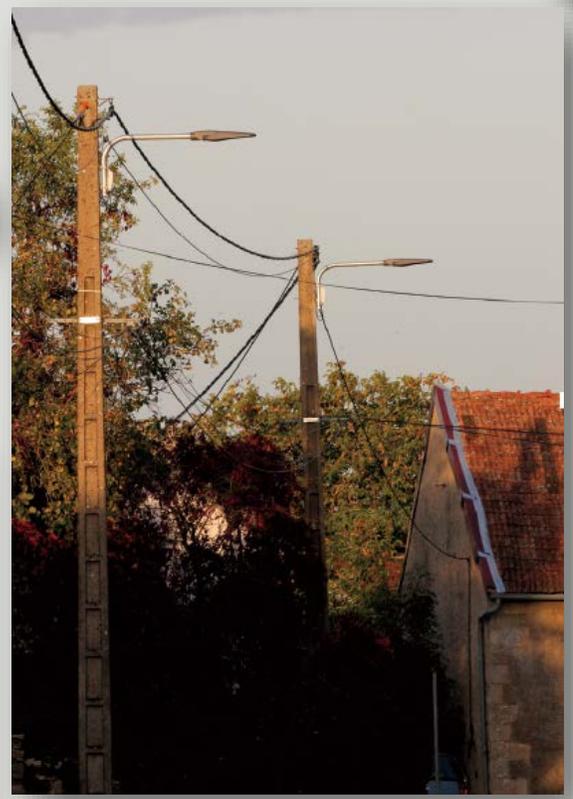
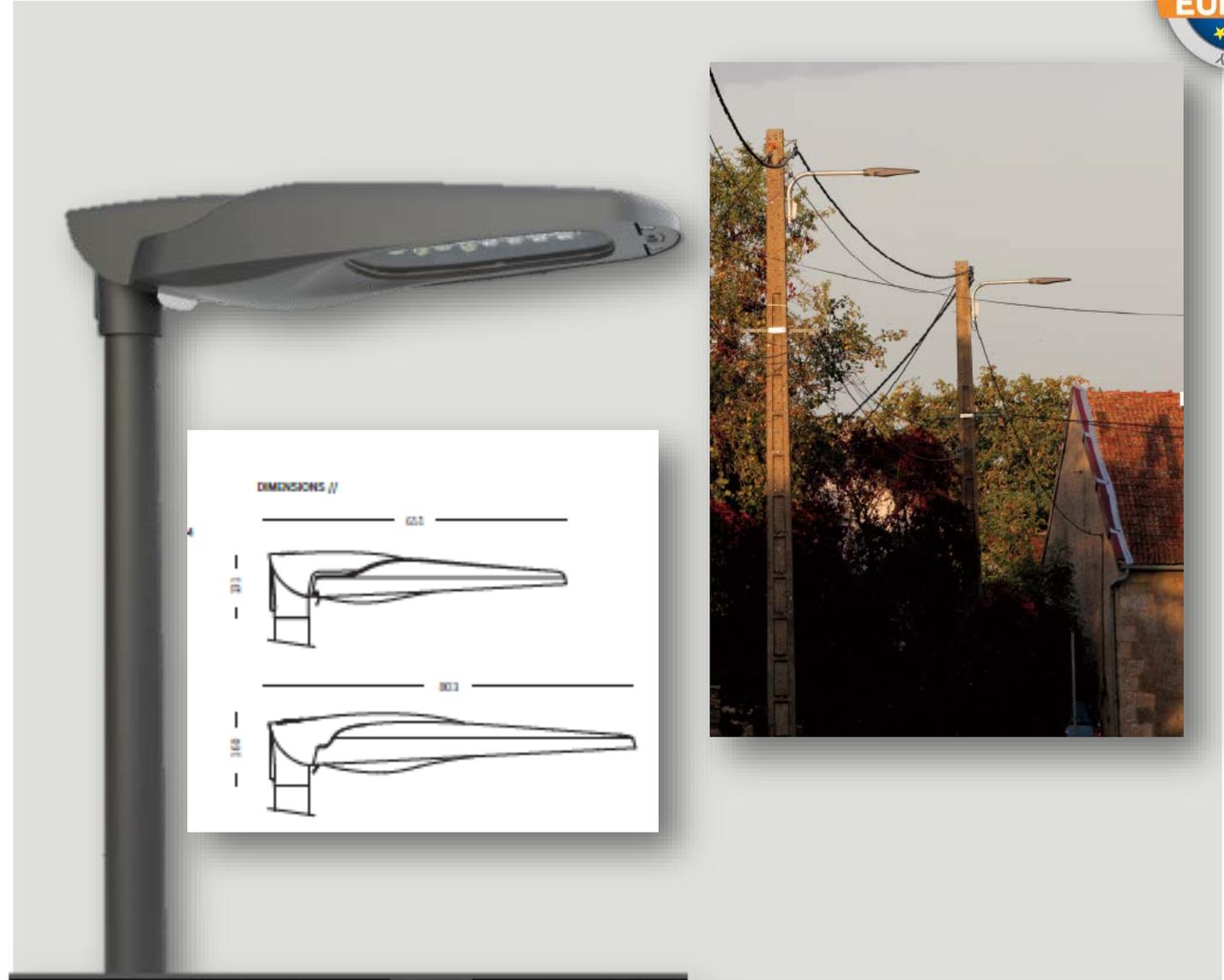


**CARNET MATERIELS**

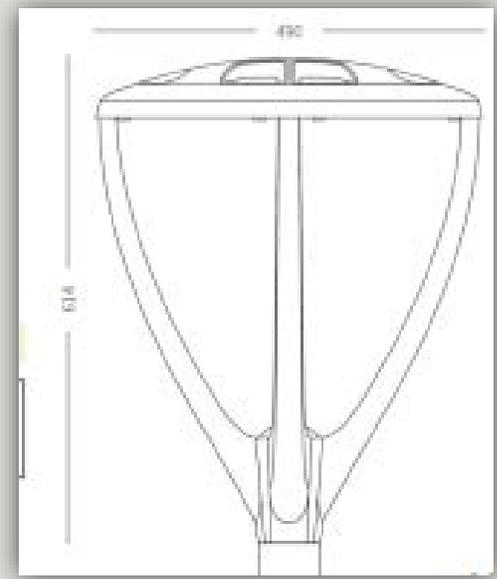
# LUMINAIRE FONCTIONNEL



EXIO



CARO QUATTRO porté ou suspendu



# LUMINAIRE RESIDENTIEL





INFOGRAPHIES



# LUMINAIRE 4 FACES CLASSIQUES



BEAUREGARD 2



MONTPARNASSE



MONTMARTRE 2



VENCE 638

LIEU	ARMOIRE	REPÈRE FOYER	LUMINAIRE	PORTÉ, LATÉRAL OU SUSPENDU	SUPPORT	HT	CROSSE ou CONSOLE	TYPE CROSSE / CONSOLE	SAILLIE	TYPE SOURCE	PUISSANCE SOURCE	PUISSANCE CONSOMMÉE RÉELLE	COMMENTAIRE	4 FACES IDENTIQUE LED 30W	EXIO 64W	CARO QUATTRO 32W	CARO SUSPENDU 64W	MEYER UPLIGHT 135 3W	MEYER UPLIGHT 220 19W	BORNE KENA 15W
														-75	-181	-136	-40	-6	-14	-13
D24	A	A-001	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	150W	168W					-1			
Route de Sablé	A	A-002	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	150W	168W					-1			
Route de Sablé	A	A-003	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	150W	168W					-1			
Route de Sablé	A	A-004	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	150W	168W					-1			
Route de Sablé	A	A-005	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	150W	168W					-1			
Route de Sablé	A	A-006	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	150W	168W					-1			
Route de Sablé	A	A-007	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	150W	168W					-1			
Route de Sablé	A	A-008	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	150W	168W					-1			
Rue des Rivauderies	A	A-009	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue des Rivauderies	A	A-010	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue Emile Peneaud	A	A-011	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue Emile Peneaud	A	A-012	EPA	LATÉRAL	FACADE	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Rue Emile Peneaud	A	A-013	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Rue Emile Peneaud	A	A-014	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Chemin du cimetière	A	A-015	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue Emile Peneaud	A	A-016	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue Emile Peneaud	A	A-017	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Route de pincé	B	B-1A	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W		-1						
Route de pincé	B	B-2A	4 FACES	PORTE	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W		-1						
Route de pincé	B	B-3A	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W		-1						
Route de pincé	B	B-4A	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W		-1						
Route de pincé	B	B-5A	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W		-1						
Route de pincé	B	B-6A	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W		-1						
Route de pincé	B	B-7A	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W		-1						
Route de pincé	B	B-001	EXPRESSION	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Route de pincé	B	B-002	ECLAT	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Route de pincé	B	B-003	ECLAT	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Route de pincé	B	B-004	ECLAT	LATÉRAL	BOIS	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Route de pincé	B	B-005	ECLAT	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Route de pincé	B	B-006	ECLAT	LATÉRAL	BOIS	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Route de pincé	B	B-007	ECLAT	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Route de pincé	B	B-008	ECLAT	LATÉRAL	BOIS	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Route de pincé	B	B-009	ECLAT	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Route de pincé	B	B-010	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Route de pincé	B	B-011	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Route de pincé	B	B-012	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Route de pincé	B	B-013	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Route de pincé	B	B-014	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Berlin	B	B-015	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Berlin	B	B-016	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Rue de Berlin	B	B-017	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Rue de Berlin	B	B-018	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Rue de Berlin	B	B-019	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Rue de Berlin	B	B-020	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Rue de Berlin	B	B-021	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Berlin	B	B-022	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Berlin	B	B-023	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Berlin	B	B-024	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue des Ecoles	B	B-025	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Rue des Ecoles	B	B-026	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	100W	112W			-1					
Rue des Ecoles	B	B-027	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue des Ecoles	B	B-028	ECLAT	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue des Ecoles	B	B-029	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	0,75ml	SHP	150W	168W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-030	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	0,75ml	SHP	150W	168W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-031	ROHL		BORNE	1,00ml				SHP	70W	78W								-1
Rue des Ecoles	B	B-032	ROHL		BORNE	1,00ml				SHP	70W	78W	Voir entraxe							-1
Rue des Ecoles	B	B-033	ROHL		BORNE	1,00ml				SHP	70W	78W								-1
Rue des Ecoles	B	B-034	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	0,75ml	SHP	150W	168W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-035	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	0,75ml	SHP	150W	168W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-036	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	0,75ml	SHP	150W	168W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-037	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	0,75ml	SHP	70W	78W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-037 BIS	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	0,75ml	SHP	70W	78W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-037 TER	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	0,75ml	SHP	70W	78W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-038	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	150W	168W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-039	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	150W	168W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-040	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	70W	78W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-041	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	70W	78W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-042	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	70W	78W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-043	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	70W	78W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-044	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	70W	78W					-1			
Rue des Ecoles	B	B-055	SELUX - HISTO - SUSPENDU	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	70W	78W					-1			
Place de la fleuranterie	B	B-056	LDF	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI			SHP	70W	78W			-1					
Rue de Champagne	B	B-057	ECLAT	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	70W	78W					-1			
Rue de Champagne	B	B-058	ECLAT	SUSPENDU	MAT	6,00ml	OUI	CROSSE U	1,00ml	SHP	70W	78W					-1			
Place de la fleuranterie	B	B-059	LDF	LATÉRAL	MAT	6,00ml	OUI			SHP	70W	78W			-1					

LIEU	ARMOIRE	REPERE FOYER	LUMINAIRE	PORTÉ, LATÉRAL OU SUSPENDU	SUPPORT	HT	CROSSE ou CONSOLE	TYPE CROSSE / CONSOLE	SAILLIE	TYPE SOURCE	PUISSANCE SOURCE	PUISSANCE CONSOMMÉE RÉELLE	COMMENTAIRE	4 FACES IDENTIQUE LED 30W	EXIO 64W	CARO QUATTRO 32W	CARO SUSPENDU 64W	MEYER UPLIGHT 135 3W	MEYER UPLIGHT 220 19W	BORNE KENA 15W
Place de la fleuranterie	B	B-060	4 FACES	SUSPENDU	FACADE	4,00ml	OUI	CONSOLE WY		SHP	70W	78W		-1						
Place de la fleuranterie	B	B-061	4 FACES	SUSPENDU	FACADE	4,00ml	OUI	CONSOLE WY		SHP	70W	78W		-1						
Chemin du plessis OMER	C	C-001	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Chemin du plessis OMER	C	C-002	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Chemin du plessis OMER	C	C-003	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Chemin du plessis OMER	C	C-004	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Chemin du plessis OMER	C	C-005	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Chemin du plessis OMER	C	C-006	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Chemin du plessis OMER	C	C-007	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,50ml	SHP	150W	168W			-1					
Chemin du plessis OMER	C	C-008	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,50ml	SHP	150W	168W			-1					
Chemin du plessis OMER	C	C-009	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,50ml	SHP	150W	168W			-1					
Chemin du plessis OMER	C	C-010	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,50ml	SHP	150W	168W			-1					
Chemin du plessis OMER	C	C-011	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,50ml	SHP	150W	168W			-1					
Chemin du plessis OMER	C	C-012	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,50ml	SHP	150W	168W			-1					
Route de Morannes	C	C-013	FDP - EXPRESSION	LATÉRAL	MAT	3,50ml	OUI	MANCHON TOP LATERALE		SHP	70W	78W			-1					
Route de Morannes	C	C-014	FDP - EXPRESSION	LATÉRAL	MAT	3,50ml	OUI	MANCHON TOP LATERALE		SHP	70W	78W			-1					
Route de Morannes	C	C-015	FDP - EXPRESSION	LATÉRAL	MAT	3,50ml	OUI	MANCHON TOP LATERALE		SHP	70W	78W			-1					
Route de Morannes	C	C-016	FDP - EXPRESSION	LATÉRAL	MAT	3,50ml	OUI	MANCHON TOP LATERALE		SHP	70W	78W			-1					
Route de Morannes	C	C-017	FDP - EXPRESSION	LATÉRAL	MAT	3,50ml	OUI	MANCHON TOP LATERALE		SHP	70W	78W			-1					
Route de Morannes	C	C-018	FDP - EXPRESSION	LATÉRAL	MAT	3,50ml	OUI	MANCHON TOP LATERALE		SHP	70W	78W			-1					
Route de Morannes	C	C-019	FDP - EXPRESSION	LATÉRAL	MAT	3,50ml	OUI	MANCHON TOP LATERALE		SHP	70W	78W			-1					
Route de Morannes	C	C-020	FDP - EXPRESSION	LATÉRAL	MAT	3,50ml	OUI	MANCHON TOP LATERALE		SHP	70W	78W			-1					
Route de Morannes	C	C-021	FDP - EXPRESSION	LATÉRAL	MAT	3,50ml	OUI	MANCHON TOP LATERALE		SHP	70W	78W			-1					
Route de Morannes	C	C-022	FDP - EXPRESSION	LATÉRAL	MAT	3,50ml	OUI	MANCHON TOP LATERALE		SHP	70W	78W			-1					
Route de Morannes	C	C-023	FDP - EXPRESSION	LATÉRAL	MAT	3,50ml	OUI	MANCHON TOP LATERALE		SHP	70W	78W			-1					
Route de Morannes	C	C-024	FDP - EXPRESSION	LATÉRAL	MAT	3,50ml	OUI	MANCHON TOP LATERALE		SHP	70W	78W			-1					
Rue de la Gravière	D	D-001	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de la Gravière	D	D-002	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de la Gravière	D	D-003	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de la Gravière	D	D-004	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de la Gravière	D	D-004 / 1	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de la trecherie	D	D-005	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de la trecherie	D	D-006	ARIANE	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de la trecherie	D	D-007	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-008	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-009	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-010	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-011	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-012	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-013	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-014	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-015	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-016	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-017	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-018	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-019	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-020	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-021	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-022	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-023	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-024	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la trecherie	D	D-025	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la Tendresse	D	D-026	KOSMOLUX	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la Tendresse	D	D-027	KOSMOLUX	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la Tendresse	D	D-028	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la Tendresse	D	D-029	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la Tendresse	D	D-030	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de Peynet	D	D-031	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de Peynet	D	D-032	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de Peynet	D	D-033	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de Peynet	D	D-034	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de Peynet	D	D-035	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de Peynet	D	D-036	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Le clos des Groies	D	D-037	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Le clos des Groies	D	D-038	KOSMOLUX	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Le clos des Groies	D	D-039	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Le clos des Groies	D	D-040	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Le clos des Groies	D	D-041	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Le clos des Groies	D	D-042	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Le clos des Groies	D	D-043	ARIANE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de Saint Menele	D	D-044	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Saint Menele	D	D-045	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Saint Menele	D	D-046	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Saint Menele	D	D-047	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Saint Menele	D	D-048	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Saint Menele	D	D-049	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					

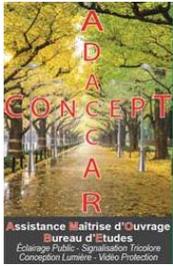
LIEU	ARMOIRE	REPERE FOYER	LUMINAIRE	PORTÉ, LATÉRAL OU SUSPENDU	SUPPORT	HT	CROSSE ou CONSOLE	TYPE CROSSE / CONSOLE	SAILLIE	TYPE SOURCE	PUISSANCE SOURCE	PUISSANCE CONSOMMÉE RÉELLE	COMMENTAIRE	4 FACES IDENTIQUE LED 30W	EXIO 64W	CARO QUATTRO 32W	CARO SUSPENDU 64W	MEYER UPLIGHT 135 3W	MEYER UPLIGHT 220 19W	BORNE KENA 15W
Rue de Saint Menele	D	D-050	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Saint Menele	D	D-051	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Saint Menele	D	D-052	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Saint Menele	D	D-053	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Saint Menele	D	D-054	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Saint Menele	D	D-055	ARIANE	LATÉRAL	FACADE		OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de Morannes	D	D-057		LATÉRAL	MAT	7,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue de Morannes	D	D-057 bis		LATÉRAL	MAT	7,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue de Morannes	D	D-058		LATÉRAL	MAT	7,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue de Morannes	D	D-059		LATÉRAL	MAT	7,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue de Morannes	D	D-060		LATÉRAL	MAT	7,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue de Morannes	D	D-061		LATÉRAL	MAT	7,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue de Morannes	D	D-061 bis		LATÉRAL	MAT	7,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue de Morannes	D	D-062		LATÉRAL	MAT	7,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue de Morannes	D			LATÉRAL	MAT	7,00ml	OUI	CROSSE SC	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Le clos des Fuzelleries	D	D-063	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	NON	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Le clos des Fuzelleries	D	D-064	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	NON	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Le clos des Fuzelleries	D	D-065	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	NON	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Le clos des Fuzelleries	D	D-066	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	NON	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Le clos des Fuzelleries	D	D-067	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	NON	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Le clos des Fuzelleries	D	D-068	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	NON	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Le clos des Fuzelleries	D	D-069	ARIANE	LATÉRAL	MAT	8,00ml	NON	CROSSE SC	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Allée de la bade	D	D-070	AMANDINE	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Allée de la bade	D	D-071	AMANDINE	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Allée de la bade	D	D-072	AMANDINE	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Allée de la bade	D	D-073	AMANDINE	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Allée de la bade	D	D-074	AMANDINE	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Abbé Louis Chevallier	E	E-001	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue Abbé Louis Chevallier	E	E-002	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue Abbé Louis Chevallier	E	E-003	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue Abbé Louis Chevallier	E	E-004	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue Abbé Louis Chevallier	E	E-005	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue Abbé Louis Chevallier	E	E-006	EPA	LATÉRAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC		SHP	150W	168W			-1					
Rue Claude Debussy	E	E-007	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Claude Debussy	E	E-008	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Claude Debussy	E	E-009	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Claude Debussy	E	E-010	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Antonio VIVALDI	E	E-011	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Antonio VIVALDI	E	E-012	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Antonio VIVALDI	E	E-013	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Antonio VIVALDI	E	E-014	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Antonio VIVALDI	E	E-015	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Antonio VIVALDI	E	E-016	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Antonio VIVALDI	E	E-017	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Frédéric CHOPIN	E	E-018	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Frédéric CHOPIN	E	E-019	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Frédéric CHOPIN	E	E-020	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Frédéric CHOPIN	E	E-021	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Frédéric CHOPIN	E	E-022	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue Frédéric CHOPIN	E	E-023	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W				-1				
Rue des Loges	E	E-024										0W								
Rue des Loges	E	E-025										0W								
Rue des Loges	E	E-026										0W								
Rue des Loges	E	E-027										0W								
Rue des Loges	E	E-028										0W								
Rue des Loges	E	E-029										0W								
Rue des Loges	E	E-030										0W								
Rue des Loges	E	E-031										0W								
Rue des Loges	E	E-032										0W								
Rue des Loges	E	E-033										0W								
Cité des Vignes	F	F-001	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Cité des Vignes	F	F-002	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Cité des Vignes	F	F-003	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité des Vignes	F	F-004	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité des Vignes	F	F-005	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité des Vignes	F	F-006	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité des Vignes	F	F-007	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Cité des Vignes	F	F-008	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Cité des Vignes	F	F-009	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Chemin du château d'eau	F	F-010	RETRO ROHL	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	0,75ml	SHP	150W	168W					-1			
Chemin du château d'eau	F	F-011	RETRO ROHL	SUSPENDU	MAT	8,00ml	DOUBLE	CROSSE U	0,75ml	SHP	150W	168W					-1			
Chemin du château d'eau	F	F-012	RETRO ROHL	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	0,75ml	SHP	150W	168W					-1			
Chemin du château d'eau	F	F-013	RETRO ROHL	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	0,75ml	SHP	150W	168W					-1			
Chemin du château d'eau	F	F-014	RETRO ROHL	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	0,75ml	SHP	150W	168W					-1			
Chemin du château d'eau	F	F-015	RETRO ROHL	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	0,75ml	SHP	150W	168W					-1			
Chemin du château d'eau	F	F-016	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					

LIEU	ARMOIRE	REPERE FOYER	LUMINAIRE	PORTÉ, LATÉRAL OU SUSPENDU	SUPPORT	HT	CROSSE ou CONSOLE	TYPE CROSSE / CONSOLE	SAILLIE	TYPE SOURCE	PUISSANCE SOURCE	PUISSANCE CONSOMMÉE RÉELLE	COMMENTAIRE	4 FACES IDENTIQUE LED 30W	EXIO 64W	CARO QUATTRO 32W	CARO SUSPENDU 64W	MEYER UPLIGHT 135 3W	MEYER UPLIGHT 220 19W	BORNE KENA 15W
Chemin du château d'eau	F	F-016 BIS	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Chemin du château d'eau	F	F-017	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Chemin du château d'eau	F	F-018	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Chemin du château d'eau	F	F-019	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Chemin du château d'eau	F	F-020	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Chemin du château d'eau	F	F-021	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Chemin du château d'eau	F	F-022	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Chemin du château d'eau	F	F-023	IJB	TOP	MAT	3,50ml	NON		1,00ml	MBF	125W	140W				-1				
Chemin du château d'eau	F	F-024	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Chemin du château d'eau	F	F-025	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité des Fleurs	F	F-026	LO3334	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité des Fleurs	F	F-027	LO3334	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité des Fleurs	F	F-028	LO3334	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité des Fleurs	F	F-029	LO3334	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité des Fleurs	F	F-030	LO3334	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité des Fleurs	F	F-031	LO3334	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité des Fleurs	F	F-032	LO3334	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité des Fleurs	F	F-033	LO3334	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité des Fleurs	F	F-034	LO3334	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Rue du Clos des Ormeaux	G	G-001	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Rue du Clos des Ormeaux	G	G-002	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Rue du Clos des Ormeaux	G	G-003	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Rue du Clos des Ormeaux	G	G-004	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Rue du Clos des Ormeaux	G	G-005	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Rue du Clos des Ormeaux	G	G-006	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Rue du Clos des Ormeaux	G	G-007	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Rue du Clos des Ormeaux	G	G-008	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Rue du Clos des Ormeaux	G	G-009	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Rue des Magnolias	G	G-010	SELUX - SATURN	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue des Magnolias	G	G-011	SELUX - SATURN	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue des Magnolias	G	G-012	SELUX - SATURN	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue des Magnolias	G	G-013	SELUX - SATURN	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue des Magnolias	G	G-014	SELUX - SATURN	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue des Magnolias	G	G-015	SELUX - SATURN	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue des Magnolias	G	G-016	SELUX - SATURN	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue des Magnolias	G	G-017	SELUX - SATURN	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
RD24	G	G-018	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
RD24	G	G-019	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
RD24	G	G-020	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
RD24	G	G-021	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue Emile Peneaud	G	G-022	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue du Clos de la Salle	G	G-023	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue du Clos de la Salle	G	G-024	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Place des Coutures	G	G-025	EPA	LATÉRAL	PBA	8,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue de Durtal	H	H-001	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de Durtal	H	H-002	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de Durtal	H	H-003	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de Durtal	H	H-004	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de Durtal	H	H-005	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de Durtal	H	H-006	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Place Neuve	H	H-007	4 FACES	SUSPENDU	MAT	8,00ml	DOUBLE	CROSSE SPIRALE		SHP	150W	168W		-1						
Place Neuve	H	H-008	4 FACES	SUSPENDU				CROSSE SPIRALE		SHP	150W	168W		-1						
Place Neuve	H	H-009	4 FACES	SUSPENDU	MAT	8,00ml	DOUBLE	CROSSE SPIRALE		SHP	150W	168W		-1						
Place Neuve	H	H-010	4 FACES	SUSPENDU				CROSSE SPIRALE		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé louis Chevallier	H	H-011	4 FACES	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SPIRALE		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé louis Chevallier	H	H-012	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé louis Chevallier	H	H-013	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé louis Chevallier	H	H-014	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé louis Chevallier	H	H-015	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé louis Chevallier	H	H-016	4 FACES	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SPIRALE		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé louis Chevallier	H	H-017	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue de Durtal	H	H-018				10,00ml	DOUBLE					0W								
Rue de Durtal	H	H-019				10,00ml						0W								
Rue de Durtal	H	H-020				10,00ml	DOUBLE					0W								
Rue de Durtal	H	H-021				10,00ml				LED		0W								
Rue de Durtal	H	H-022				10,00ml	DOUBLE					0W								
Rue de Durtal	H	H-023				10,00ml						0W								
Rue de Durtal	H	H-024				10,00ml	OUI					0W								
Rue de Durtal	H	H-025				10,00ml	OUI					0W								
Rue Emile Peneaud	I	I-001	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue Emile Peneaud	I	I-002	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue Emile Peneaud	I	I-003	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue Emile Peneaud	I	I-004	BOULE	SUSPENDU	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Rue Emile Peneaud	I	I-005	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue Emile Peneaud	I	I-006	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue Emile Peneaud	I	I-007	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					

LIEU	ARMOIRE	REPERE FOYER	LUMINAIRE	PORTÉ, LATÉRAL OU SUSPENDU	SUPPORT	HT	CROSSE ou CONSOLE	TYPE CROSSE / CONSOLE	SAILLIE	TYPE SOURCE	PUISSANCE SOURCE	PUISSANCE CONSOMMÉE RÉELLE	COMMENTAIRE	4 FACES IDENTIQUE LED 30W	EXIO 64W	CARO QUATTRO 32W	CARO SUSPENDU 64W	MEYER UPLIGHT 135 3W	MEYER UPLIGHT 220 19W	BORNE KENA 15W
Rue Emile Peneaud	I	I-008	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue Emile Peneaud	I	I-009	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue Emile Peneaud	I	I-010	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue du Château d'eau	I	I-011	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue du Château d'eau	I	I-012	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue du Château d'eau	I	I-013	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue du Pressoir	I	I-014	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue du Pressoir	I	I-015	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue Emannelle de Rouge	I	I-016	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue Emannelle de Rouge	I	I-017	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue Emannelle de Rouge	I	I-018	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Rue Emannelle de Rouge	I	I-019	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Place des rigourdaines	I	I-020	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Place des rigourdaines	I	I-021	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	70W	78W			-1					
Cité E. Peneaud	I	I-022	VERSO	TOP	MAT	3,50ml	NON			LED	36W	40W				-1				
Cité E. Peneaud	I	I-023	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité E. Peneaud	I	I-024	GAMMA BASIQUE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Cité E. Peneaud	I	I-025	BOULE	TOP	MAT	3,50ml	NON			MBF	125W	140W				-1				
Rue du Pressoir	I	I-026	DISANO	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue du Pressoir	I	I-027	DISANO	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue du Pressoir	I	I-028	DISANO	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue du Pressoir	I	I-029	DISANO	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Impasse des Vendanges	I	I-030	DISANO	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Impasse des Vendanges	I	I-031	DISANO	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	100W	112W				-1				
Rue de la Percevaudière	J	J-001	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de la Percevaudière	J	J-002	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de la Percevaudière	J	J-003	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de la Percevaudière	J	J-004	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de la Percevaudière	J	J-005	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de la Percevaudière	J	J-006	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de la Percevaudière	J	J-007	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de la Percevaudière	J	J-008	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue des Rivauderies	J	J-009	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue des Rivauderies	J	J-010	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue des Rivauderies	J	J-011	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue des Rivauderies	J	J-012	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue des Rivauderies	J	J-013	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue des Rivauderies	J	J-014	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue des Rivauderies	J	J-015	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue des Rivauderies	J	J-016	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue des Rivauderies	J	J-017	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	MBF	125W	140W			-1					
Rue de la Percevaudière	J	J-018	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de la Percevaudière	J	J-019	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de la Percevaudière	J	J-020	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Rue de la Percevaudière	J	J-021	EPA	LATÉRAL	PBA	10,00ml	OUI	CONSOLE	1,00ml	SHP	150W	168W			-1					
Grande Rue	K	K-001	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W		-1						
Grande Rue	K	K-002	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W		-1						
Grande Rue	K	K-003	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W		-1						
Grande Rue	K	K-004	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Grande Rue	K	K-005	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Grande Rue	K	K-006	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Grande Rue	K	K-007	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue de la Chèvre	K	K-008	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue de la Chèvre	K	K-009	4 FACES	SUSPENDU	MAT	5,00ml	OUI	CROSSE SPIRALE		SHP	150W	168W		-1						
Rue du Chanoine Calendini	K	K-010	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue du Chanoine Calendini	K	K-011	4 FACES	SUSPENDU	MAT	5,00ml	OUI	CROSSE SPIRALE		SHP	150W	168W		-1						
Rue du Chanoine Calendini	K	K-012	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé Louis Chevallier	K	K-013	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé Louis Chevallier	K	K-014	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé Louis Chevallier	K	K-015	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé Louis Chevallier	K	K-016	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé Louis Chevallier	K	K-017	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé Louis Chevallier	K	K-018	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé Louis Chevallier	K	K-019	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue Abbé Louis Chevallier	K	K-020	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Ruelle des Cordekiers	K	K-021	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue du Collège	K	K-022	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue du Collège	K	K-023	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue du Collège	K	K-024	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue de la salle des Fêtes	K	K-025	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue de la salle des Fêtes	K	K-026	4 FACES	SUSPENDU	MAT	5,00ml	OUI	CROSSE SPIRALE		SHP	150W	168W		-1						
Rue de la salle des Fêtes	K	K-027	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue de la salle des Fêtes	K	K-028	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Rue de la salle des Fêtes	K	K-029	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						
Bonne eaux	K	K-030	4 FACES	SUSPENDU	MAT	5,00ml	OUI	CROSSE SPIRALE		SHP	150W	168W		-1						
Bonne eaux	K	K-031	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	150W	168W		-1						

LIEU	ARMOIRE	REPERE FOYER	LUMINAIRE	PORTÉ, LATÉRAL OU SUSPENDU	SUPPORT	HT	CROSSE ou CONSOLE	TYPE CROSSE / CONSOLE	SAILLIE	TYPE SOURCE	PUISSANCE SOURCE	PUISSANCE CONSOMMÉE RÉELLE	COMMENTAIRE	4 FACES IDENTIQUE LED 30W	EXIO 64W	CARO QUATTRO 32W	CARO SUSPENDU 64W	MEYER UPLIGHT 135 3W	MEYER UPLIGHT 220 19W	BORNE KENA 15W		
Chemin du Cimetière	K	K-032	ARIANE	LATERAL	MAT	8,00ml	DOUBLE	CROSSE SC	1,50ml	SHP	150W	168W			-1							
Chemin du Cimetière	K	K-033	ARIANE	LATERAL				CROSSE SC	1,50ml	SHP	150W	168W			-1							
Rue de la piscine	K	K-034	ARIANE	LATERAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,50ml	SHP	150W	168W			-1							
Rue de la piscine	K	K-035	ARIANE	LATERAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,50ml	SHP	150W	168W			-1							
Rue de la piscine	K	K-036	ARIANE	LATERAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,50ml	SHP	150W	168W			-1							
Rue de la piscine	K	K-037	ARIANE	LATERAL				CROSSE SC	1,50ml	SHP	150W	168W			-1							
Rue de la piscine	K	K-038	ARIANE	LATERAL	MAT	8,00ml	DOUBLE	CROSSE SC	1,50ml	SHP	150W	168W			-1							
Rue de la piscine	K	K-039	ARIANE	LATERAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,50ml	SHP	150W	168W			-1							
Rue de la piscine	K	K-040	ARIANE	LATERAL	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE SC	1,50ml	SHP	150W	168W			-1							
Rue Alain de Rouge	K	K-041	4 FACES	PORTE	MAT	5,00ml	NON	TOP		SHP	70W	78W			-1							
Rue Alain de Rouge	K	K-042	4 FACES	PORTE	MAT	5,00ml	NON	TOP		SHP	70W	78W			-1							
Rue Alain de Rouge	K	K-043	4 FACES	PORTE	MAT	5,00ml	NON	TOP		SHP	70W	78W			-1							
Rue Alain de Rouge	K	K-044	4 FACES	PORTE	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	70W	78W			-1							
Rue Alain de Rouge	K	K-045	4 FACES	PORTE	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	70W	78W			-1							
Rue Alain de Rouge	K	K-046	4 FACES	PORTE	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	70W	78W			-1							
Rue Alain de Rouge	K	K-047	4 FACES	PORTE	FACADE		OUI	TOP		SHP	70W	78W			-1							
Rue Alain de Rouge	K	K-048	4 FACES	PORTE	FACADE		OUI	TOP		SHP	70W	78W			-1							
Rue Alain de Rouge	K	K-049	4 FACES	PORTE	FACADE		OUI	TOP		SHP	70W	78W			-1							
Rue Alain de Rouge	K	K-050	4 FACES	PORTE	FACADE		OUI	TOP		SHP	70W	78W			-1							
CHEMIN ECOLE LA VOUTONNE			Encastré							IM	35W	39W	OPTION 1 C1 Détailée au DPGF							-1		
CHEMIN ECOLE LA VOUTONNE			Encastré							IM	35W	39W										-1
CHEMIN ECOLE LA VOUTONNE			Encastré							IM	35W	39W										-1
CHEMIN ECOLE LA VOUTONNE			Encastré							IM	35W	39W										-1
CHEMIN ECOLE LA VOUTONNE			Encastré							IM	35W	39W										-1
CHEMIN ECOLE LA VOUTONNE			Encastré							IM	35W	39W										-1
CHEMIN ECOLE LA VOUTONNE			Encastré							IM	35W	39W										-1
CHEMIN ECOLE LA VOUTONNE			Encastré							IM	35W	39W										-1
CHEMIN ECOLE LA VOUTONNE			Encastré							IM	35W	39W										-1
CHEMIN ECOLE LA VOUTONNE			Encastré							IM	35W	39W										-1
Place St Pierre	K	K-050B	4 FACES	PORTE	FACADE		OUI	TOP		SHP	70W	78W			-1							
Rue St Pierre	K	K-051	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W			-1							
Rue St Pierre	K	K-052	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W			-1							
Rue St Pierre	K	K-053	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W			-1							
Rue St Pierre	K	K-054	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W			-1							
Rue St Pierre	K	K-055	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W			-1							
Rue St Pierre	K	K-056	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W			-1							
Rue St Pierre	K	K-057	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W			-1							
Rue St Pierre	K	K-058	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W			-1							
Rue St Pierre	K	K-059	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W			-1							
Rue St Pierre	K	K-060	4 FACES	SUSPENDU	FACADE		OUI	CONSOLE WY		SHP	100W	112W			-1							
CAMPING	L	L-001	SELUX - SATURN	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W					-1					
CAMPING	L	L-002	SELUX - SATURN	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W					-1					
CAMPING	L	L-003	SELUX - SATURN	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W					-1					
CAMPING	L	L-004	SELUX - SATURN	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W					-1					
CAMPING	L	L-005	SELUX - SATURN	TOP	MAT	3,50ml	NON			SHP	70W	78W					-1					
Rue des Vignes	M	M-001	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Vignes	M	M-002	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Sarments	M	M-003	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Sarments	M	M-004	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Impasse des Sarments	M	M-005	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Sarments	M	M-006	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Sarments	M	M-007	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Sarments	M	M-008	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Vignes	M	M-009	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Vignes	M	M-010	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Vignes	M	M-011	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Vignes	M	M-012	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Vignes	M	M-013	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Ceps	M	M-014	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Ceps	M	M-015	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Ceps	M	M-016	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Ceps	M	M-017	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Ceps	M	M-018	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Ceps	M	M-019	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Ceps	M	M-020	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
Rue des Ceps	M	M-021	IJB	TOP	MAT	4,00ml	NON			SHP	100W	112W					-1					
ZA VAIRIES	N	N-001	MALAGA / MARBELLA...	TOP	MAT	8,00ml	NON	TOP		SHP	150W	168W			-1							
ZA VAIRIES	N	N-002	MALAGA / MARBELLA...	TOP	MAT	8,00ml	NON	TOP		SHP	150W	168W			-1							
ZA VAIRIES	N	N-003	MALAGA / MARBELLA...	TOP	MAT	8,00ml	NON	TOP		SHP	150W	168W			-1							
ZA VAIRIES	N	N-004	MALAGA / MARBELLA...	TOP	MAT	8,00ml	NON	TOP		SHP	150W	168W			-1							
ZA VAIRIES	N	N-005	MALAGA / MARBELLA...	TOP	MAT	8,00ml	NON	TOP		SHP	150W	168W			-1							
ZA VAIRIES	N	N-006	MALAGA / MARBELLA...	TOP	MAT	8,00ml	NON	TOP		SHP	150W	168W			-1							
ZA VAIRIES	N	N-007	MALAGA / MARBELLA...	TOP	MAT	8,00ml	NON	TOP		SHP	150W	168W			-1							
ZA VAIRIES	N	N-008	MALAGA / MARBELLA...	TOP	MAT	8,00ml	NON	TOP		SHP	100W	112W			-1							
Clos de la vairies	N	N-009	SELUX	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	1m	SHP	70W	78W					-1					
Clos de la vairies	N	N-010	SELUX	SUSPENDU	MAT	8,00ml	OUI	CROSSE U	1m	SHP	70W	78W					-1					





20 ANS D'EXPERIENCE A VOTRE ECOUTE ET POUR VOUS SERVIR

**BUREAU D'ETUDES**

- Eclairage Public
- Signalisation Tricolore
- Mise en lumière
- Vidéo Protection

**ASSISTANCE MAITRISE D'OUVRAGE**

Assistance Maitrise d'Ouvrage  
Bureau d'Etudes  
Eclairage Public - Signalisation Tricolore  
Conception Lumière - Vidéo Protection

TEL **06.70.14.55.08**  
@ **d.richard@adaccar.fr**

**ANALYSE** Besoin Collectivités - Voie Environnementale  
**DIAGNOSTIC** Normatif - Schéma Directeur - Eclairer juste  
**ACCOMPAGNEMENT & ASSISTANCE** Etude Budgétaire  
 Etude Energétique - CEE  
**CONCEPTION** Etudes Photométriques - Intégrations -  
 DCE - Plan de production  
**APPLICATION** Des Normes - Décrets - Recommandations  
**REALISATION** Coordination & Contrôle

**CONCEPT**

**MAIRIE DE PRÉCIGNÉ**

Place St Pierre  
72300 Précigné

**Objet:** ESTIMATION BUDGETAIRE RENOVATION & REQUALIFICATION DE L'ECLAIRAGE PUBLIC

A l'attention de M Le Maire

Date estimation Budgétaire: 06/12/2022

N° Article	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total H.T.
<b>A</b>	<b>TRAVAUX RENOVATION DE L'ECLAIRAGE PUBLIC PRECIGNE 72</b>				
<b>A.1</b>	<b>RENOVATION &amp; REQUALIFICATION TRANCHE FERME</b>				
A.1.1	Dépose d'un ensemble complet sur PBA, poteau bois ou façade(console, luminaire, boîtier de raccordement et liaison), toutes sujétions comprises d'évacuation,	U	101	22,14 €	2 236,14 €
A.1.2	Fourniture et pose, en remplacement d'un luminaire vétuste ou énergivore, d'un luminaire fonctionnel de type EXIO PM 32 leds, IP 66 Optique & appareillage, 3000K, RAL standard, de ROHL et qui respecte les exigences de : - Degré de protection IP 65 minimum, - Efficacité lumineuse > 90 lumens/watt, - % ULR < 3%  Conforme aux obligations de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.  Système LUMIO "SMART DRIVE HUB" intégré au luminaire.	U	101	457,80 €	46 237,80 €
A.1.3	Remplacement d'une console simple de 1 mètre Ø60, AG, orientée de 5° et des patins conforme au CCTP	U	101	42,16 €	4 258,16 €
A.1.4	Equipement d'alimentation (Coffret de raccordement CL2 pour poteau béton, poteau bois ou façade)	U	101	21,64 €	2 185,64 €
A.1.5	Dépose d'un luminaire vétuste sur mât droit ou à crosse jusqu'à 8,00m, toutes sujétions comprises d'évacuation,	U	80	22,14 €	1 771,20 €
A.1.6	Fourniture et pose, en remplacement d'un luminaire vétuste ou énergivore, d'un luminaire fonctionnel de type EXIO PM 32 leds, IP 66 Optique & appareillage, 3000K, RAL standard, de ROHL et qui respecte les exigences de : - Degré de protection IP 65 minimum, - Efficacité lumineuse > 90 lumens/watt, - % ULR < 3%  Conforme aux obligations de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.  Système LUMIO "SMART DRIVE HUB" intégré au luminaire.	U	80	457,80 €	36 624,00 €
A.1.7	Equipement d'alimentation (Coffret de raccordement CL2 pour candélabre)	U	80	31,39 €	2 511,20 €
A.1.8	Dépose d'une lanterne sur console WY façade ou console fonte, ou tout autre console façade ou crosse sur mât ainsi qu'en TOP de mât sur crapaudine, comprenant l'évacuation et toutes sujétion de reprise du PDG ou de la façade,	U	75	27,68 €	2 076,00 €
A.1.9a	Fourniture et pose, en remplacement d'une lanterne 4 faces vétuste, d'une lanterne 4 faces portée en console WY ou TOP mât sur crapaudine, led 35W, IP66, IK10, 3000K, de VHM HEINRICH, luminaire qui respecte les exigences de : - Degré de protection IP 65 minimum, - Efficacité lumineuse > 90 lumens/watt, - % ULR < 3%  Conforme aux obligations de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.  Système LUMIO "SMART DRIVE HUB" intégré au luminaire.	U	14	608,69 €	8 521,66 €

N° Article	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total H.T.
A.1.9b	Fourniture et pose, en remplacement d'une lanterne 4 faces vétuste, d'une lanterne 4 faces suspendue en console WY ou crosse spirale(PDG à confirmer) led 35W, IP66, IK10, 3000K, de VHM HEINRICH, luminaire qui respecte les exigences de : - Degré de protection IP 65 minimum, - Efficacité lumineuse > 90 lumens/watt, - % ULR < 3%  Conforme aux obligations de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.  Système LUMIO "SMART DRIVE HUB" intégré au luminaire.	U	61	656,69 €	40 058,09 €
	<b>Les entreprises sont réputées avoir pris connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant en quelque manière que ce soit avoir une influence sur l'exécution et les délais, ainsi que sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser. une visite obligatoire est prévue afin que l'entreprise puisse vérifier les quantités portées et suspendues (RC: article 4-4. Visite des lieux) Aucun candidat ne pourra donc arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.</b>				
A.1.10	Equipement d'alimentation (Coffret de raccordement CL2 pour poteau béton, poteau bois ou façade)	U	75	23,44 €	1 758,00 €
A.1.11	Dépose d'un luminaire suspendu sur crosse U, comprenant l'évacuation et toutes sujétions de dépose d'accessoires et mise en sécurité,	U	40	27,68 €	1 107,20 €
A.1.12	Fourniture et pose, en remplacement d'un luminaire suspendu sur crosse U, d'un luminaire de type CARO (PDG à confirmer) led 64W, IP66, IK10, 3000K, de ROHL, luminaire qui respecte les exigences de : - Degré de protection IP 65 minimum, - Efficacité lumineuse > 90 lumens/watt, - % ULR < 3%  Conforme aux obligations de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.  Système LUMIO "SMART DRIVE HUB" intégré au luminaire.	U	40	674,24 €	26 969,60 €
A.1.13	Equipement d'alimentation (Coffret de raccordement CL2 pour candélabre)	U	40	23,44 €	937,60 €
A.1.14	Dépose d'une BORNE existante, y compris reprise de la platine et toutes sujétions d'évacuation,	U	3	27,68 €	83,04 €
A.1.15	Fourniture et pose d'une borne de type KENA LED 15W, RAL standard 9005, sur massif existant, y compris toutes sujétions pour reprise de scellement et raccordement.	U	3	475,38 €	1 426,14 €
A.1.16	Equipement d'alimentation (Coffret de raccordement CL2 pour poteau béton, poteau bois ou façade)	U	3	25,85 €	77,55 €
A.1.17	Dépose d'un luminaire en Top de mât de 3,00 à 4,50m, ou latéral , comprenant l'évacuation et toutes sujétion,	U	136	22,14 €	3 011,04 €
A.1.18	Fourniture et pose, en remplacement d'un luminaire vétuste, d'un luminaire CARO QUATTRO en TOP led 32W, IP66, IK08, 3000K, de ROHL Lighting, luminaires qui respectent les exigences de : - Degré de protection IP 65 minimum, - Efficacité lumineuse > 90 lumens/watt, - % ULR < 3%  Conforme aux obligations de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.  Système LUMIO "SMART DRIVE HUB" intégré au luminaire.	U	136	643,80 €	87 556,80 €
A.1.19	Equipement d'alimentation (Coffret de raccordement CL2 pour candélabre)	U	136	32,87 €	4 470,32 €
<b>A.2</b>	<b>ARMOIRES &amp; COMMANDES</b>				
2.2.1	PANNEAU COMMANDE S17 (Armoires B / D / E / G / H / I) :  1 Inter-Frontière mono rotatif cadénassable 40 A (2 mod) 1 Pan. CDE S17-21 CTBX 250 x 800 équipé de 1 contacteur 2 x 40 A J/N + bornier APC pour cellule ou horloge ou relais et départ (s) sur : 4 Départs mono sur disj. 2 x 10A/300mA 10kA courbe B (3,5 mod), 1 Pré-câblage organe de commande, REPLACEMENT DE L'ENSEMBLE - Mise en service, toutes sujétions techniques et administratives comprises.	U	6	838,14 €	5 028,84 €
2.2.2	PANNEAU COMMANDE S20 (Armoires A / C) :  Panneau de commande : 1 Inter-Frontière mono rotatif cadénassable 40A (2 mod) 1 Pan. CDE S20-21 : 1 cont. 2x40A - pan. CTBX 300 x 420 équipé de 1 contacteur 2 x 40A J/N + bornier APC pour cellule ou horloge ou relais et départ(s) sur : 3 Départs mono sur C/C 10x38 pour schéma 1 circuit (2 mod) - 1 Pré-câblage organe de commande; REPLACEMENT DE L'ENSEMBLE - Mise en service, toutes sujétions techniques et administratives comprises.	U	2	665,52 €	1 331,04 €
2.2.3	COFFRET T2S20 (Armoire J) :				

N° Article	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total H.T.
	2 compartiments séparés haut pour le cptage / bas pour la cde - structure en alu ral 1015 - fixation poteau ou murale - serrures triangle cadénassable laiton - 1 Canon cadénassage Laiton, Panneau de comptage : 1 Pan. bois CTL S20 mono avec CCP et disj. DB90 2P 15/45A ND - pan. bois 300 x 420 Mono-Tri équipé de : Coupe Circuit Principal mono + pré-câblage compteur + disj. DB90 2 pôles 15/45A ND, Panneau de commande : 1 Inter-Frontière mono rotatif cadénassable 40A (2 mod) 1 Pan. CDE S20-21 : 1 cont. 2x40A - pan. CTBX 300 x 420 équipé de 1 contacteur 2 x 40A J/N + bornier APC pour cellule ou horloge ou relais et départ(s) sur : 3 Départs mono sur C/C 10x38 pour schéma 1 circuit (2 mod) - 1 Pré-câblage organe de commande, REMPLACEMENT DE L'ENSEMBLE - Mise en service, toutes sujétions techniques et administratives comprises.	U	1	900,72 €	900,72 €
2.2.4	Armoire S17 T3 (F) :  1 Cof. S17 T3 900 x 700 (h x l enc) 2 portes + hublot pour façade beige - 1 serrure triangle cadénassable sur chaque porte, Panneau de comptage : 1 Pan. CTL S17 mono avec CCP et disj. DB90 2P 15/45A ND - pan. CTBX 250 x 800 équipé de : Coupe Circuit Principal mono + pré-câblage compteur + disj. DB90 2 pôles 15/45A ND, Panneau de commande : 1 Inter-Frontière mono rotatif cadénassable 40A (2 mod) 1 Pan. CDE S17-21 : 1 cont. 2x40A - pan. CTBX 250 x 800 équipé de 1 contacteur 2 x 40A J/N + bornier APC pour cellule ou horloge ou relais et départ (s) sur : 4 Départs mono sur C/C 10x38 pour schéma 1 circuit (2 mod) 1 Pré-câblage organe de commande, REMPLACEMENT DE L'ENSEMBLE - Toutes sujétions techniques pour pose sur emplacement armoire nécessitant la pose d'une plaque, obligations administratives comprises.	U	1	1 403,04 €	1 403,04 €
<b>B</b>	<b>Prix POUR MÉMOIRE Coffret ILLUMINATIONS DE NOEL &amp; Coupure au point</b>				
B.1	Equipement d'alimentation Illuminations (coffret sur façade ou PBA) avec Prise de courant NF, 1 disjoncteur bipolaire 16 A-30 mA courbe C, 1 coupe-circuit 10x38 uni+N	PM		83,49 €	
B.2	Equipement d'alimentation Illuminations type FESTILUM ou similaire avec Prise de courant NF, 1 disjoncteur bipolaire 16 A-30 mA courbe C en pied de mât, 1 coupe-circuit 10x38 uni+N	PM		147,18 €	
B.3	Système ST2 de SOGEXI, ou similaire	PM		57,05 €	
<b>C</b>	<b>OPTIONS 1</b>				
C.1	<b>Encastrés CHEMIN ECOLE LA VOUTONNE</b>				
C.1.1	Dépose d'un ensemble projecteur encastré y compris la cuve d'encastrement, reprise du câble existant, confection de têtes de câbles, reprise de la gaine, scellement chimique avec tiges filetées Ø14mm dans massif existant ( toutes les chevilles seront refusées compte tenu du secteur, goujon d'ancrage également), reprise du socle si nécessaire et toutes sujétions comprises. La borne à poser sera à fleur du massif, un mortier sera à prévoir si nécessaire, ou un joint PEPLIC, laissé au choix de l'entreprise..	U	10	93,88 €	938,80 €
C.1.2	Fourniture et pose d'une borne de type KENA LED 15W, RAL standard 9005, sur massif existant, y compris coffret et toutes sujétions pour le raccordement.	U	10	475,38 €	4 753,80 €
C.2	<b>Encastrés AUTOUR DE L'ÉGLISE ST PIERRE &amp; de la MAIRIE</b>				
C.2.1	Dépose d'un ensemble projecteur encastré, cuve d'encastrement à conserver ou non (au choix de l'entreprise) et drainage à vérifier, reprise du câble existant, confection de têtes de câbles, reprise de la gaine, remplacement du raccordement par une boîte RAYGEL reprise du socle si nécessaire et toutes sujétions comprises. Le projecteur à poser sera à fleur sol fini, un mortier sera à prévoir si nécessaire afin de racaler au bon diamètre,	U	20	67,38 €	1 347,60 €
C.2.2	Fourniture et pose d'un projecteur de type UPLIGHT 135 led 1x3W, IP67, 3000K à déterminer, optique orientable faisceau intensif à déterminer, classe 1, appareillage intégré, précablé H07RNF 3G1mm² sur 0,80m. Module externe de protection contre les surtensions jusqu'à 10kV. Toutes sujétions pour le raccordement et la remise en état.	U	6	791,16 €	4 746,96 €
C.2.3	Fourniture et pose d'un projecteur de type UPLIGHT 220 led 1x19W, IP68, 3000K à déterminer, optique orientable faisceau lèche-mur, lentille à déterminer, classe 1, appareillage intégré, précablé H07RNF 3G1mm² sur 0,80m. Module externe de protection contre les surtensions jusqu'à 10kV. Toutes sujétions pour le raccordement et la remise en état.	U	14	1 272,36 €	17 813,04 €
<b>D</b>	<b>OPTION 2 Travaux d'optimisation du fonctionnement des commandes EP : HORLOGE ASTRONOMIQUE</b>				
	Dépose système vétuste, Fourniture et pose d'une horloge astronomique Annuelle AS4 Descriptif Produit: Programmation par smartphone IOS ou Android 85-265 VAC - 2 relais 6A avec antenne GPS câblée Eligible aux certificats CEE - Logiciel inclus.  Réf: FF-LCAS4RGB Garantie 10 ans Boitier - 6 ans accessoires Compris formation collectivité	U	16	459,69 €	7 355,04 €
<b>E</b>	<b>OPTIONS 3</b>				
	<b>Déplacement d'une console rue de Champagne</b>				

N° Article	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total H.T.
	Déplacement d'une console, sur garage face au n°10 de la rue de Champagne, comprenant les obligations administratives, la convention avec le propriétaire, la dépose de l'ensemble existant avec reprise du crépis, le passage d'un câble sur 10,00ml d'alimentation sous toiture sous gaine IRO Ø20 fixé par colliers type SAREL, le scellement chimique de la console déposée, et toutes sujétions de reprise,	U	1	259,99 €	259,99 €

<b>Montant H.T. Total FERME</b>	<b>282 540,82 €</b>
T.V.A. 20 %	56 508,16 €
<b>Montant T.T.C. Total</b>	<b>339 048,98 €</b>

<b>Montant H.T. Total OPTION 1</b>	<b>29 600,20 €</b>
T.V.A. 20 %	5 920,04 €
<b>Montant T.T.C. Total</b>	<b>35 520,24 €</b>

<b>Montant H.T. Total OPTION 2</b>	<b>7 355,04 €</b>
T.V.A. 20 %	1 471,01 €
<b>Montant T.T.C. Total</b>	<b>8 826,05 €</b>

<b>Montant H.T. Total OPTION 3</b>	<b>259,99 €</b>
T.V.A. 20 %	52,00 €
<b>Montant T.T.C. Total</b>	<b>311,99 €</b>

<b>Montant H.T. Ferme + option</b>	<b>319 756,05 €</b>
T.V.A. 20 %	63 951,21 €
<b>Montant T.T.C. Total</b>	<b>383 707,26 €</b>

## Estimation du facteur\* de "GAIN ENERGETIQUE"

Type luminaire actuel	Désignation	Type Lampe	Puissance	Pertes (W)	Quantité	Puissance Totale	
Fonctionnel	SAPHIR / CIVIC / JUNIOR / EPA / ECO / IVA / MACADAM / NVF / RIVIERA / SOLAIR / VM / DECOSTREET	SHP	70W	08,4 W	56 U	4390,4 W	
		SHP	100W	12,0 W	20 U	2240,0 W	
		SHP	150W	18,0 W	99 U	16632,0 W	
		MBF	125W	15,0 W	46 U	6440,0 W	

<b>TOTAL</b>	<b>221 U</b>	<b>29 702 W</b>
--------------	--------------	-----------------

Résidentiel & AMBIANCE	Ø500 ...	SHP	70 W	12,0 W	28 U	2296,0W
		SHP	100 W	12,0 W	77 U	8624,0W
		MBF	125 W	15,0 W	31 U	4340,0W
	BORNES & PROJOS	IM	35 W	04,2 W	10 U	392,0W
		IM	70 W	08,4 W	6 U	470,4W
		IM	150 W	18,0 W	14 U	2352,0W
		SHP	70 W	08,4 W	3 U	235,2W
	4 FACES	SHP	70 W	08,4 W	15 U	1176,0W
		SHP	100 W	12,0 W	20 U	2240,0W
		SHP	150 W	18,0 W	40 U	6720,0W

<b>TOTAL</b>	<b>244 U</b>	<b>28 846 W</b>
--------------	--------------	-----------------

<b>TOTAL LUMINAIRES A REMPLACER</b>	<b>465 U</b>	<b>58 548 W</b>
-------------------------------------	--------------	-----------------

Désignation Matériel CCTP	Puissance définie	Quantité	Puissance totale
Fonctionnel	53W	221 U	11 713 W

<b>TOTAL</b>	<b>221 U</b>	<b>11 713 W</b>
--------------	--------------	-----------------

Economie d'énergie	<b>17 989 W</b>
--------------------	-----------------

Bornes	15 W	13 U	195 W
Projecteurs	19 W	14 U	266 W
	03 W	6 U	18 W
Résidentiels	37W	136 U	5 032 W
Ambiances	37W	75 U	2 775 W

<b>TOTAL</b>	<b>244 U</b>	<b>8 286 W</b>
Economie d'énergie	<b>20 560 W</b>	

<b>TOTAL LUMINAIRES A REMPLACER</b>	<b>465 U</b>	<b>19 999 W</b>
<b>Economie d'énergie totale =</b>		<b>38 549 W</b>

Le facteur\* de "GAIN ENERGETIQUE" est de :

**2,93**

\* Puissance Totale Actuelle (PTA) / Puissance Totale Projet (PTP)

Calcul réalisé sur fonctionnement identique à l'actuel

Bilan suivant étude respectant le fonctionnement actuel

Consommation annuelle théorique actuelle sur 1595h de fonctionnement <small>(couverture de 23h à 6h00) :</small>	93 384kWh/an
Hypothèse fonctionnement annuel suite rénovation et avec coupure <b>23h - 6h00</b> :	31 898kWh/an
<b>ESTIMATION FACTEUR DE GAIN ENERGETIQUE :</b> <small>Hypothèse avec fonctionnement identique (couverture 23h à 6h00)</small>	<b>2,93</b>

Bilan suivant hypothèse avec abaissement et fonctionnement sans coupure

Consommation annuelle théorique suite rénovation avec abaissement 50% <small>(abaissement 50% de 23h à 6h) :</small>	57 447kWh/an
<b>ESTIMATION FACTEUR DE GAIN ENERGETIQUE :</b>	<b>1,63</b>
Consommation annuelle théorique suite rénovation avec abaissement 75% <small>(abaissement 75% de 23h à 6h) :</small>	44 673kWh/an
<b>ESTIMATION FACTEUR DE GAIN ENERGETIQUE :</b>	<b>2,09</b>
Consommation annuelle théorique suite rénovation avec abaissement 90% <small>(abaissement 90% de 23h à 6h) :</small>	37 008kWh/an
<b>ESTIMATION FACTEUR DE GAIN ENERGETIQUE :</b>	<b>2,52</b>

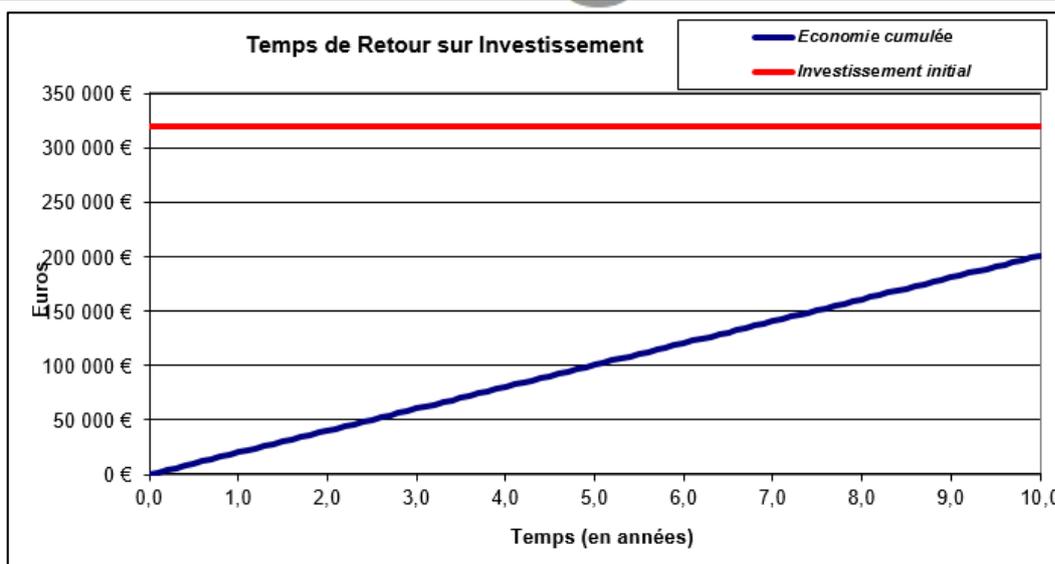
POUR INFO: Consommation annuelle théorique sur 4150H de fonctionnement	267 272kWh/an
--	---------------



<b>PRECIGNE - PROJET GENERAL - RENOVATION ANTICIPEE (sans subventions)</b>	<b>Installation existante</b>	<b>Solution préconisée</b>
--	-------------------------------	----------------------------

Nombre de lampes (un lot)	465	465
Eclairage (lux)		
Puissance unitaire (W)	126	43
Puissance installée (kW)	58,55	20,00
Temps d'utilisation (nb heures / an)	1 595	1 595
Consommation annuelle (kWh/an)	93 384	31 898
Coût de la fourniture en électricité (€ TTC / MWh)	146,700	146,700
Durée de vie des lampes (heures)	16 000	100 000
Périodicité de relamping (années / lampe)	10,03	62,70
Prix d'un lot de lampes changé (€ HT)	13 113	2 241
Coût du devis (étude, installation comprenant le relamping initial) (€ HT)		319 756
Coût annuel de la consommation électrique (€ TTC / an)	13 699	4 679
Coût annuel de relamping (€ HT / an)	1 307	36
Coût de la maintenance (€ HT / an)	9 300	0
Coût de la taxe carbone (€ HT/an)	784	268
Coût d'arrêt de la production lors de l'installation ou du relamping (€ HT)		0
Autre coût (utilisation nacelle, etc.) (€ HT)		0
<b>Gain financier annuel relatif consommation électrique (éclairage) (€ TTC / an)</b>		<b>9 020</b>
<b>Pourcentage d'économies (%)</b>		<b>65,84%</b>
<b>Gain de consommation annuel (kWh / an)</b>		<b>61 486</b>
<b>Gain sur le relamping (€ HT / an)</b>		<b>1 271</b>
<b>Gain sur la maintenance (€ HT / an)</b>		<b>9 300</b>
<b>Gain sur la taxe carbone (€ HT / an)</b>		<b>516</b>

Page 1



LE TEMPS DE RETOUR SUR INVESTISSEMENT POUR UN PRIX DE L'ENERGIE FIXE EST D'ENVIRON : 15,90 ans