

Congrès AITF

Chaumont, vendredi 29 septembre 2017



Eclairage public, focus sur les technologies récentes mises à contribution pour la maîtrise de la demande en énergie

Des attentes vis-à-vis de l'éclairage public qui sont multiples...
...et des technologies récentes qui permettent d'y répondre

Témoignage du syndicat départemental d'énergie et des déchets 52

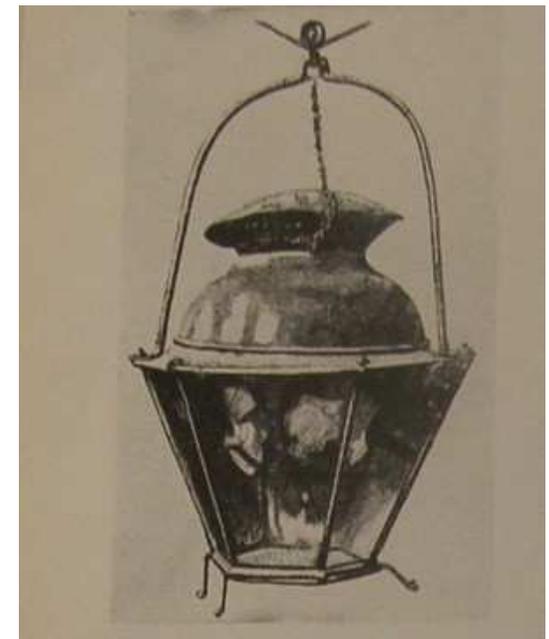
L'éclairage public, sous sa forme moderne, se structure depuis le 17^{ème} siècle et poursuit comme objectif principal :

La lutte contre l'insécurité

Jusqu'au milieu du 17^{ème} siècle, plusieurs tentatives de déploiement d'un éclairage du domaine public sont initiées, mettant à contribution les riverains, et connaissent un échec.

Sous le règne de Louis XIV, l'éclairage public devient une responsabilité de l'Etat, financé par l'impôt.

*Lanterne à réverbère mise au point par un ingénieur français, →
Dominique-François Bourgeois, posée dans les rues de Paris (1744)*



Très rapidement, la question de l'efficacité des techniques se pose, et on parle déjà d'économie d'énergie!

En 1759, le comte Charles-Marie-Antoine de Sartine, lieutenant de police de Paris, initie un concours récompensé de 2000 livres : *la meilleure manière d'éclairer Paris pendant la nuit en conciliant ensemble **la clarté, l'économie et la facilité de service***.



Années 1850



Années 1920



Années 1980

Il s'agit d'une préoccupation majeure qui demeure d'actualité et qui se conjugue avec d'autres objectifs :

- esthétique du mobilier urbain,
- mise en valeur,
- régulation de l'éclairage en fonction du besoin,
- optimisation de l'entretien

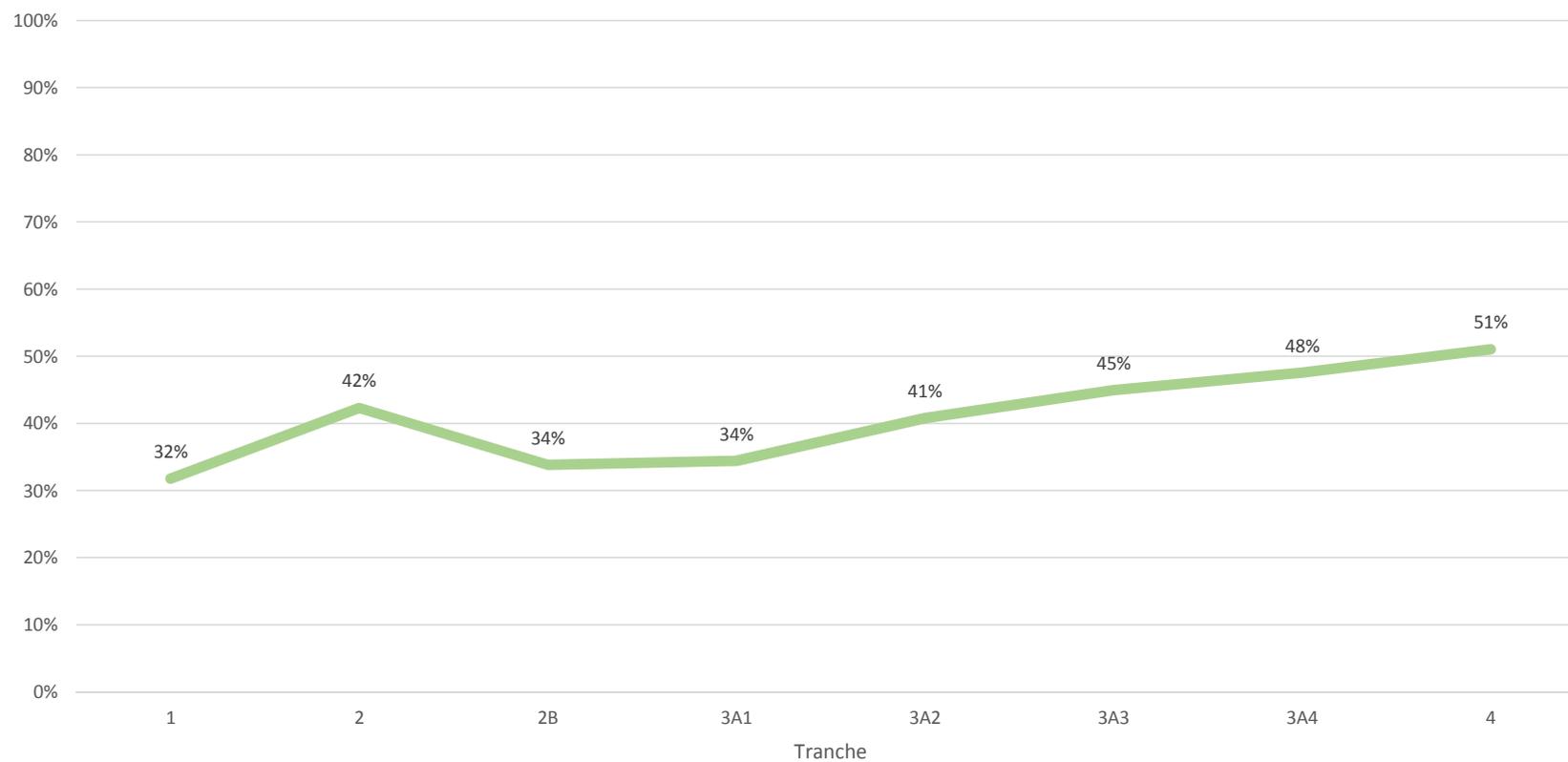
Le Syndicat départemental d'énergie et des déchets 52 gère, à ce jour, 40 000 points lumineux dans le département de la Haute-Marne.

- 2,5 M€ d'investissement par année
- 400 k€ pour l'entretien par année

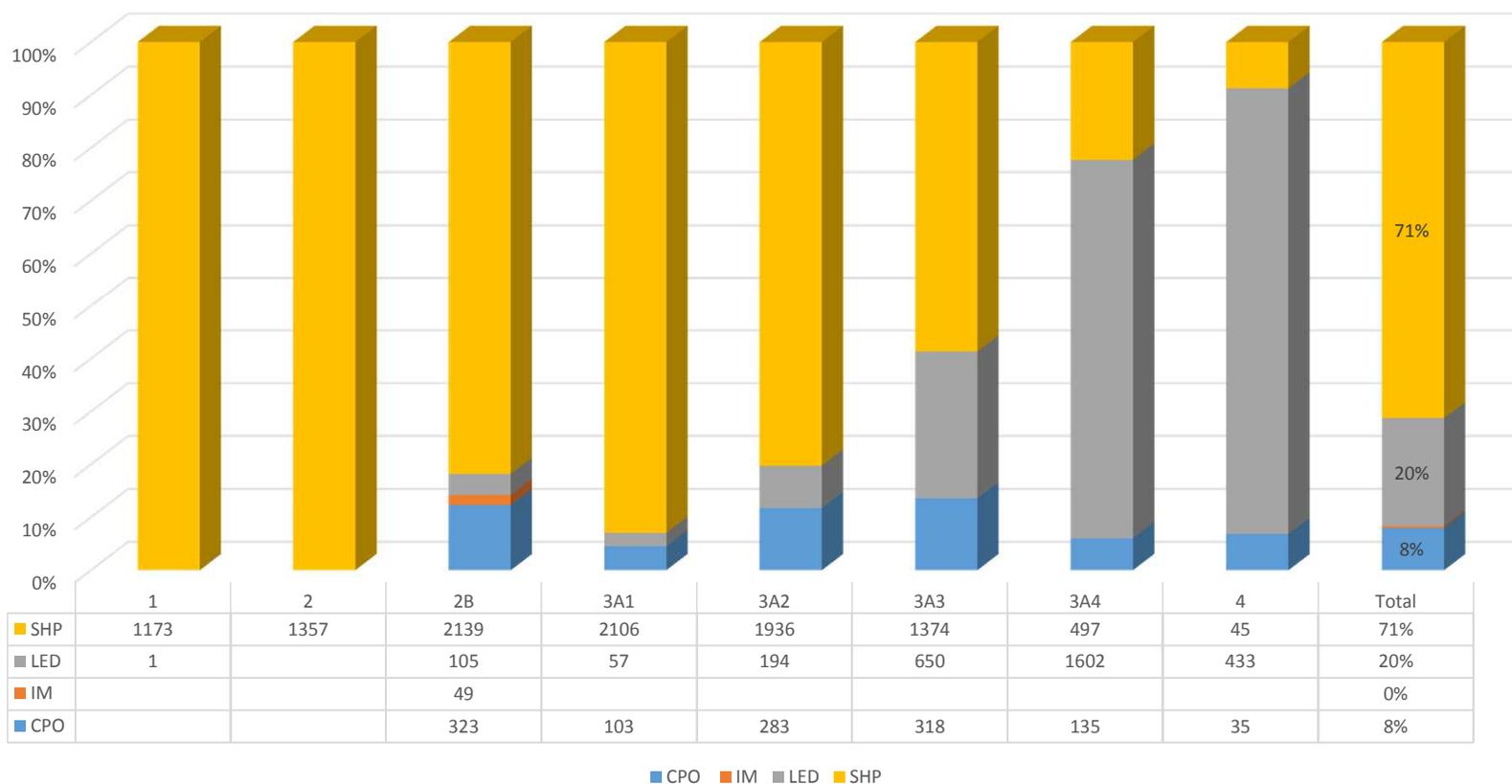
Une capacité d'investissement portée par le programme « Maîtrise de la demande en énergie ».



Taux d'économie d'énergie par tranche (%)



Proportion du type de lampes posées



La technologie LED devient prépondérante dans les investissements consentis.

Sa contribution à la MDE est renforcée avec l'ajout de technologies de régulation.

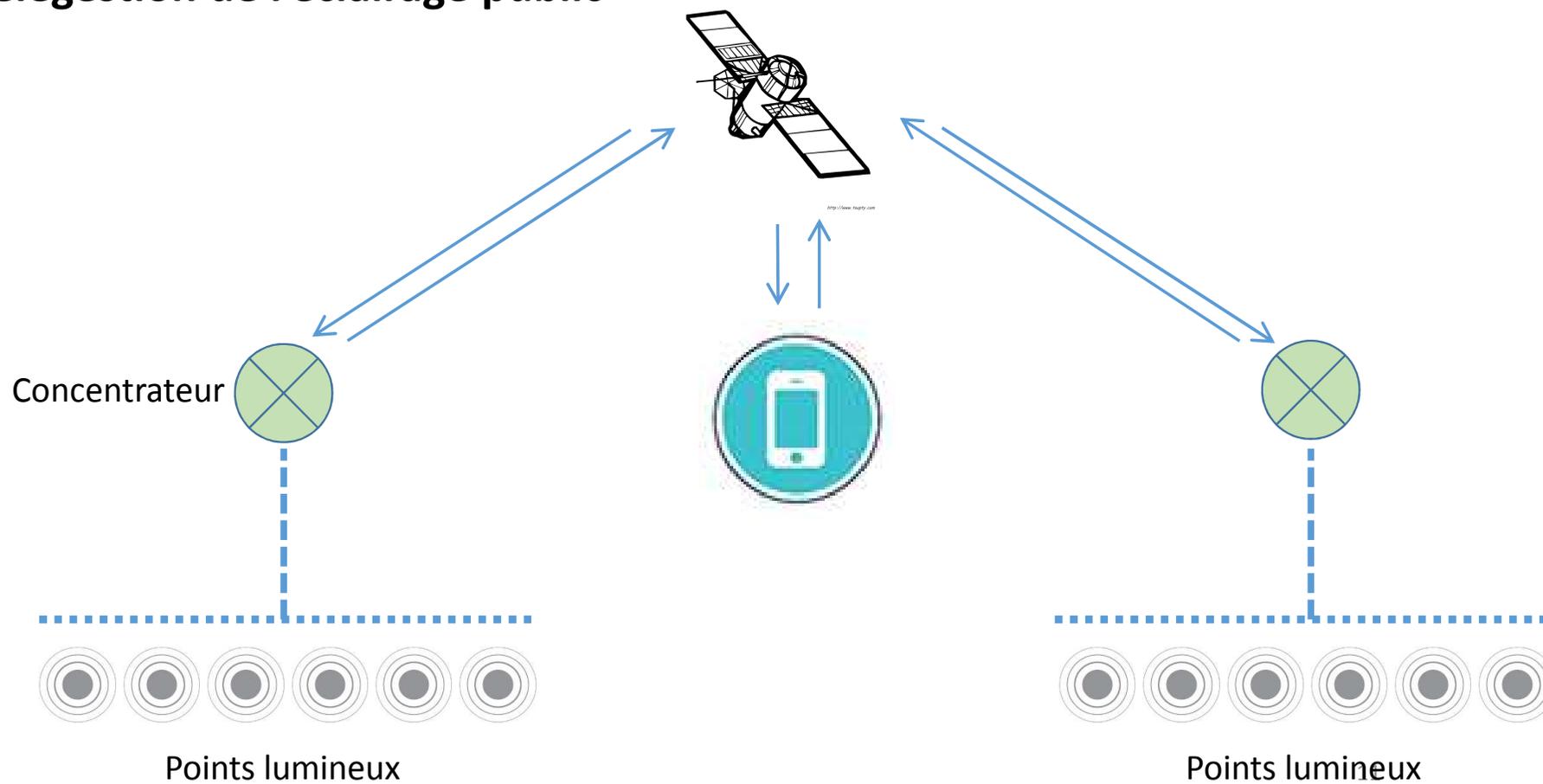
- Détecteurs de présence
- Programmation de puissance
- Télégestion

Cas particulier de la ville de Langres Rénovation de l'éclairage public dans le centre historique



- 300 points lumineux
- réduction de puissance nominale de 75% (200 W à 50 W Led)
- système de détection de présence
- télégestion
- Maîtrise d'ouvrage SDED 52
- pour la commune, un retour sur investissement entre 8 et 10 ans

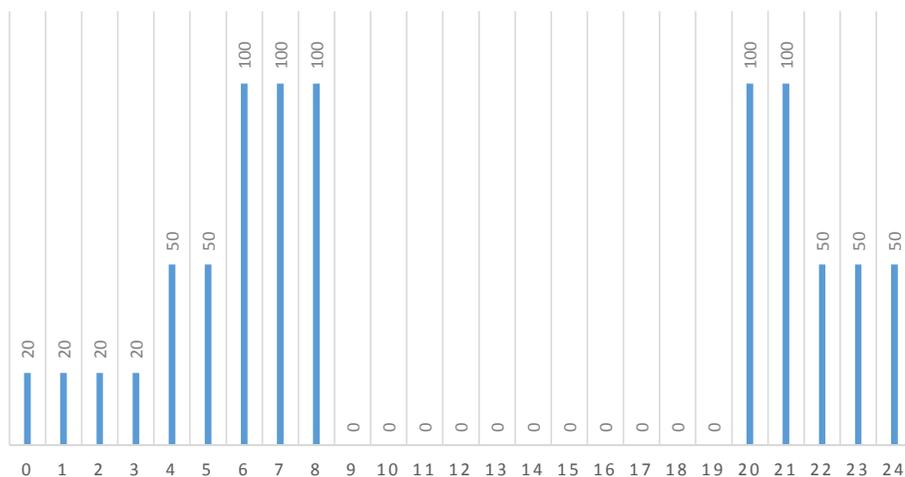
Télégestion de l'éclairage public



Principales fonctionnalités



PART DE LA PUISSANCE NOMINALE



Capacité de modulation au point lumineux



Vérification du fonctionnement du système et de ses paramètres

48,145833° N, 5,530695° E | Sélection de la rue : D1, 26 éléments(s) | Rue, Ville

RÉGIONS
 Forcéy

RUES
 Chemin du Coteau des Vignes
 D1
 D117
 DÉFAULT

DÉFAUTS | ÉVÉNEMENTS | ENERGIE | GRADATION | RECHERCHER | GRAPHIQUE | VISU

1 éléments
 Sélection de la rue : D1

Automatique | Manuel

Calendriers de gradation
 Assigner

Scénarios de gradation
 Test | Semaine

VUE GÉNÉRALE POUR FORCÉY

Editer un calendrier de gradation | Editer des règles de gradation | Editer des scénarios de gradation

septembre 2017 - février 2018

SEPTEMBRE

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

OCTOBRE

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

NOVEMBRE

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

DÉCEMBRE

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

FÉVRIER

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Test

Règles appliquées au jour sélectionné
 Nouvelle règle

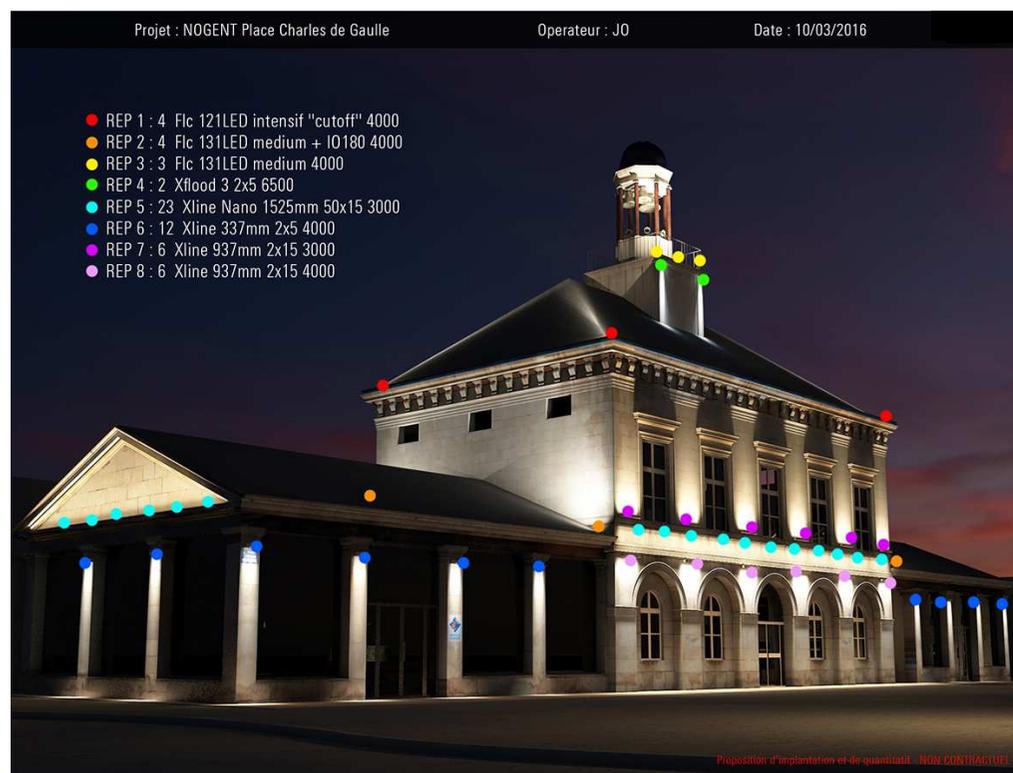
Scénarios de gradation
 Test | Semaine

Nom: Forcéy
 Couleur: [Color Picker]
 Commentaires:

OK | Annuler

Aux côtés de la Maîtrise de la demande en énergie

La valorisation du patrimoine bâti par l'éclairage public



Congrès AITF

Chaumont, vendredi 29 septembre 2017

