

L' ECLAIRAGE PUBLIC

Présenté par Michel GARD,

vice-président du SDESM

chargé du pôle éclairage public durable.



Syndicat Départemental des Energies de Seine-et-Marne

1, rue Claude Bernard 77000 La ROCLETTE - Tél : 01.64.79.74.75 Fax : 01.64.87.08.22 - www.sdesm.fr

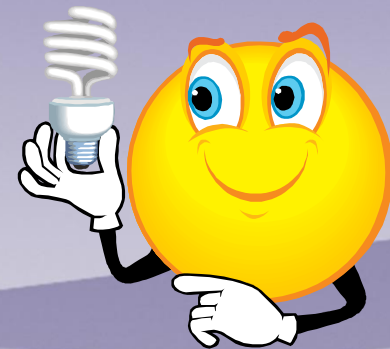
Présentation des équipements générateurs d'économies financières et écologiques

➤ Lampes LED

➤ Gradation du flux lumineux,

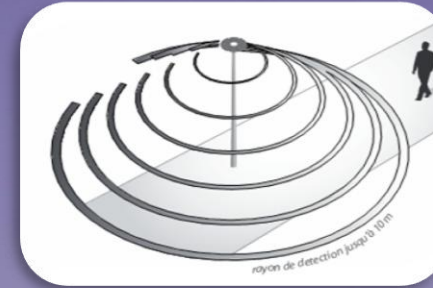
➤ Diagramme éclairage,

➤ Télégestion.



La LED : Light Emitting Diode, l'avenir...

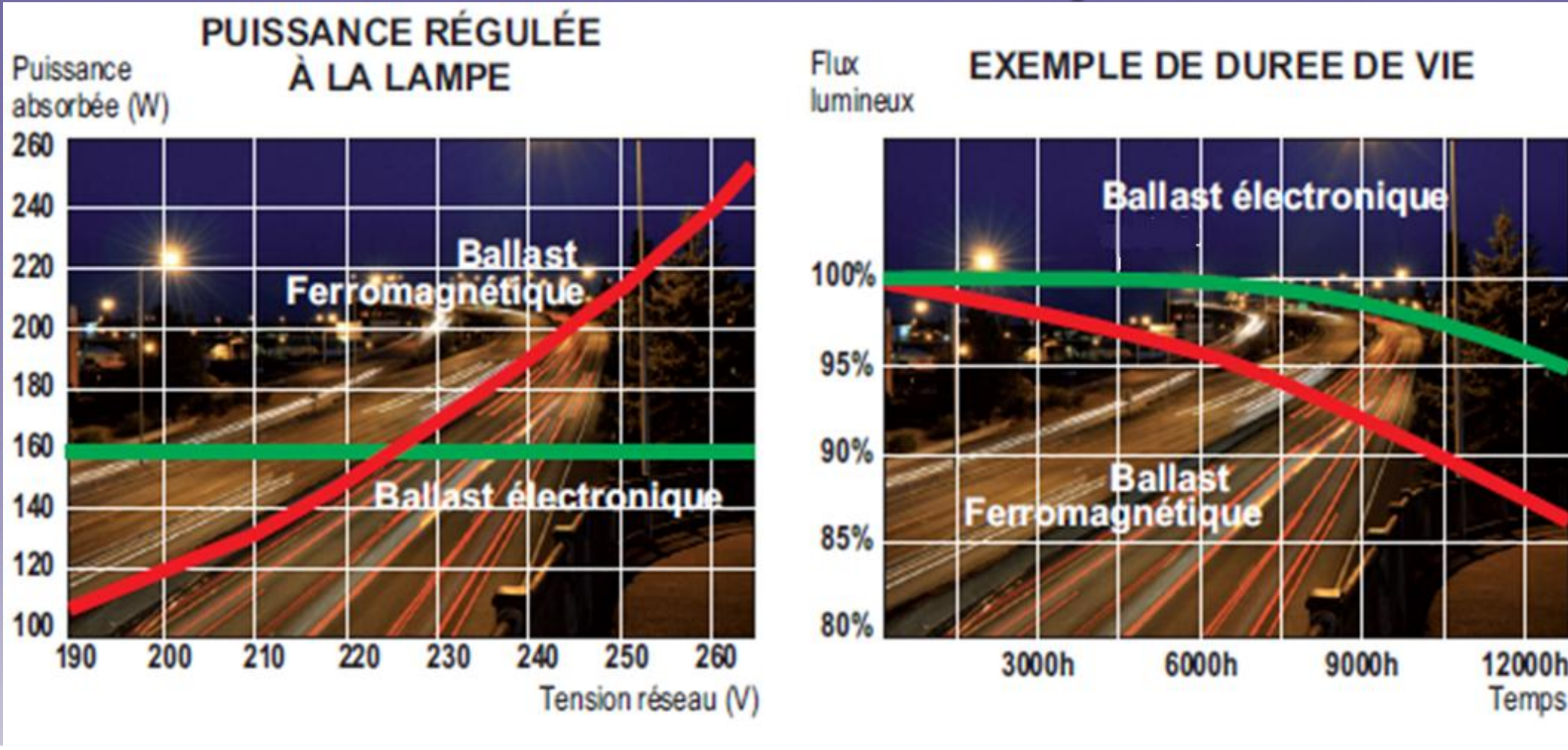
- Allumage immédiat,
- Variation, détection,
- Peu sensible aux chocs et aux vibrations,
- Durée de vie de 50 000h soit plus de 12 ans.



- Efficacité lumineuse de l'ordre de 110 lumens/Watt,
- Température usuelle de couleur de 3 000K (blanc chaud) à 5000K (blanc froid),
- Collection élargie de luminaires.

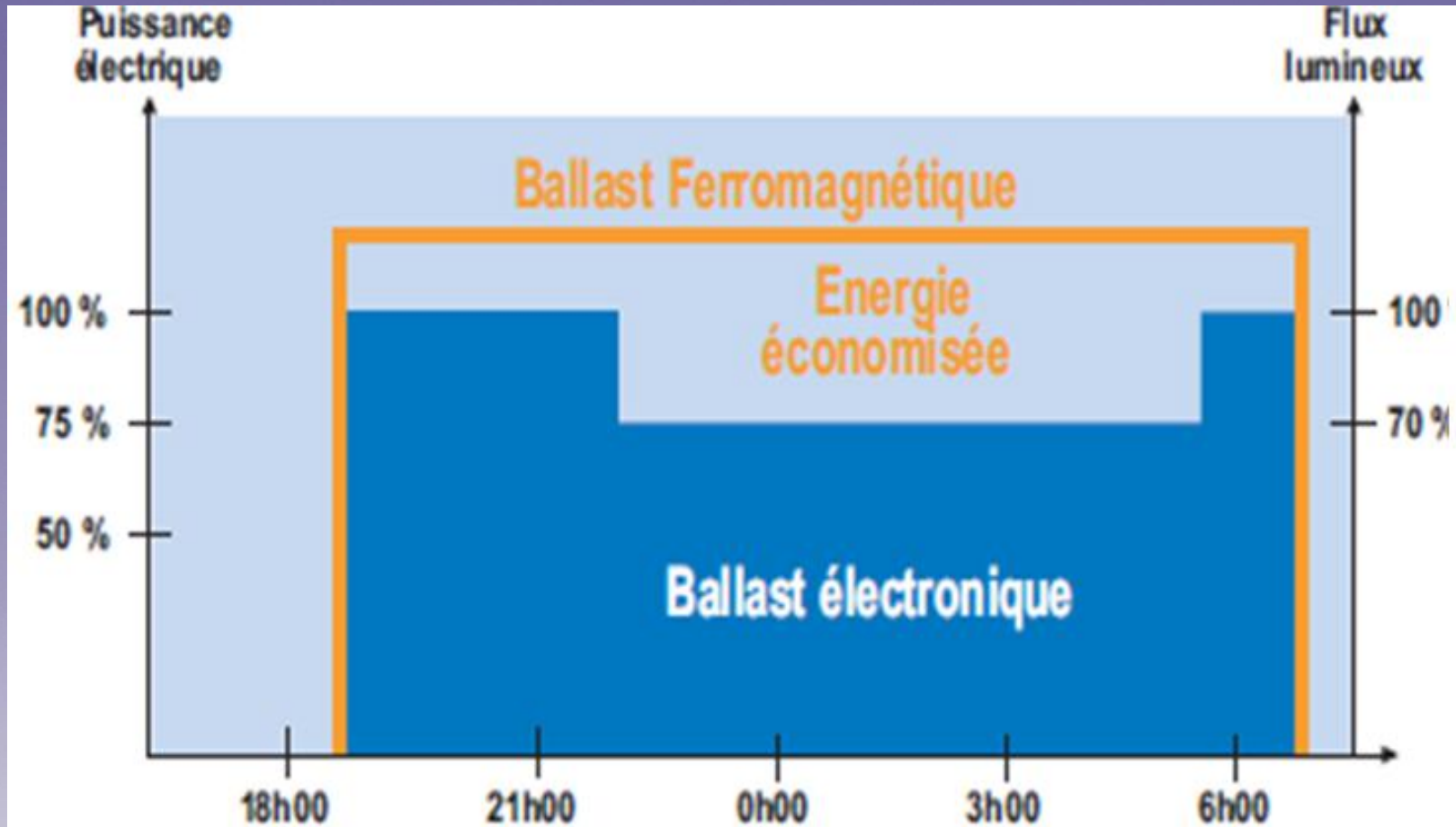


Ballast électronique



Source : SOGEXI

Variation de puissance



Source : SOGEXI

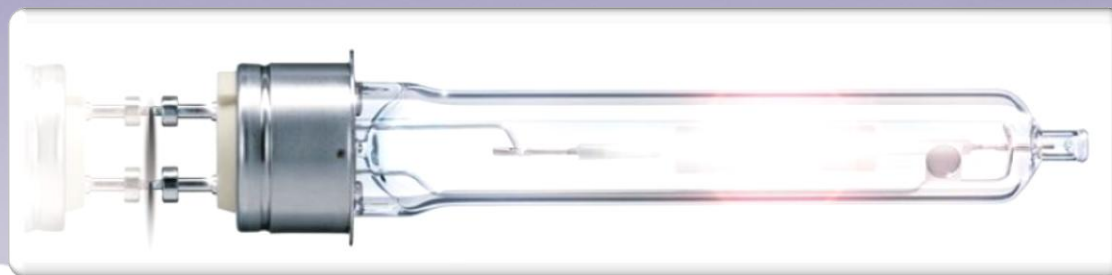
Rappel concernant les lampes à vapeur de mercure dite « ballon fluorescent » :

- **Directive européenne EUP 2005/32/CE portant sur le bannissement des lampes à vapeur de mercure dite « ballon fluo » à compter d'avril 2015.**
- **Lampe très polluante.**
- **Faible efficacité lumineuse**

Lampes à décharge, une nouvelle génération ...

Les lampes céramiques à iodures métalliques de nouvelle génération par exemple type Cosmowhite.

- une lumière blanche efficace et agréable.
- une durée de vie économique pouvant atteindre 16 000 heures
- un appareillage électronique avec gradation.



La télégestion, une solution...

La télégestion via internet, permet :

- ❖ de piloter chaque point lumineux en temps réel et à distance.
- ❖ de suivre les consommations d'énergie et d'émission de CO2.
- ❖ une meilleure gestion de la maintenance.
- ❖ une programmation des plages de variation.

La communication peut s'effectuer à l'aide de Courant Porteur en Ligne (CPL), WIFI, ou réseau hertzien entre le contrôleur situé dans l'armoire et les points lumineux.



Exemple d'économies générées

Allumage sans coupure nocturne et avec horloge astronomique	AVANT TRAVAUX	APRES TRAVAUX	ECONOMIES
Luminaires	21 luminaires (lampe vapeur de mercure) 125 W	18 luminaires (30 W LED) 3 luminaires (60 W LED)	
Puissance installée	2,9 kWh	0,8 kWh	2,2 kWh (60 %)
Consommation d'énergie	11578 kWh	3119 kWh	8821 kWh (60%)
Bilan carbone (119g/kWh)	1,4 tonne Co2	0,4 tonne Co2	1 tonne Co2
Facture annuelle (€)	1306 € TTC	353 € TTC	952 €

