

Journée technique du Pôle Eclairage du Cerema :  
**Lumière sur l'éclairage urbain de demain**



**VERS UN OBSERVATOIRE NATIONAL DE  
L'ECLAIRAGE PUBLIC**

**Christine Arzano**  
EDF R&D

# Sommaire de la présentation

---

- Introduction
- Présentation du groupe de travail
- Constat
- Présentation des objectifs du GT
- Perspectives



---

3 décembre 2019

ARZANO, C. VERS UN OBSERVATOIRE NATIONAL DE L'ECLAIRAGE PUBLIC

# Introduction

---

- **Eclairage** est **présent** dans tous (ou quasiment) les secteurs : Résidentiel, tertiaire, industrie, collectivités
- Eclairage : un poste de consommation "modeste" en comparaison d'autres (chauffage par ex.) mais dépendant de peu de facteurs (à part la proportion d'éclairage naturel)
- Il y a un peu plus de 10 ans : **LED** comme nouvelle source d'éclairage
- Aujourd'hui : **Eclairage** synonyme de "smart" city, "smart" building, connecté, Human Centric Lighting, luminothérapie, pilotage, économies etc.
  
- OUI mais ... quelle consommation ? Quelles émissions de CO<sub>2</sub>, combien de points lumineux, quelles technologies sont présentes, quelle taux de pénétration de la LED, etc.



# Présentation du groupe de travail

---

- ADEME
- CEREMA
- AFE
- SER
- FNCCR
- EDF R&D



---

3 décembre 2019

ARZANO, C. VERS UN OBSERVATOIRE NATIONAL DE L'ECLAIRAGE PUBLIC

# Constat

---

- Chiffres de l'éclairage artificiel
  - Consommation : Monde, Europe, **France**
  - Diffusion et Sources : qui et avec quoi ou qui
- Pourquoi des différences ?
  - Date des sources différentes
  - Subdivisions des secteurs différentes
    - Par exemple Eclairage dans les collectivités
    - EP + Eclairage intérieur des bâtiments des collectivités : comptage "financier"
    - Source CEREN : bâtiment appartient au secteur tertiaire (écoles, mairie) voire résidentiel pour les petites communes : comptage orienté "consommation d'énergie"
- Pourquoi éclairer les chiffres de l'éclairage ... ?
  - Besoin de connaissance
    - Patrimoine : consommation, nbr de PL
  - Besoin de projection : conso, budget

# Présentation des objectifs du GT



# Perspectives

---

- Des objectifs ambitieux  
... Basés sur le partage de données, la définition et la priorisation de celles à actualiser, consolider, établir
- Réunions trimestrielles du Groupe de travail dès 2020
- Croiser des approches différentes
- Mettre en place des méthodes



**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**

**Christine Arzano**

*christine.arzano-daurelle@edf.fr*



Journée technique du Pôle Eclairage du Cerema :  
**Lumière sur l'éclairage urbain de demain**

