



## ➤ Standard de base de données d'Éclairage Extérieur - EclExt

Jennifer Amsallem, Mathieu Chailloux – UMR TETIS INRAE

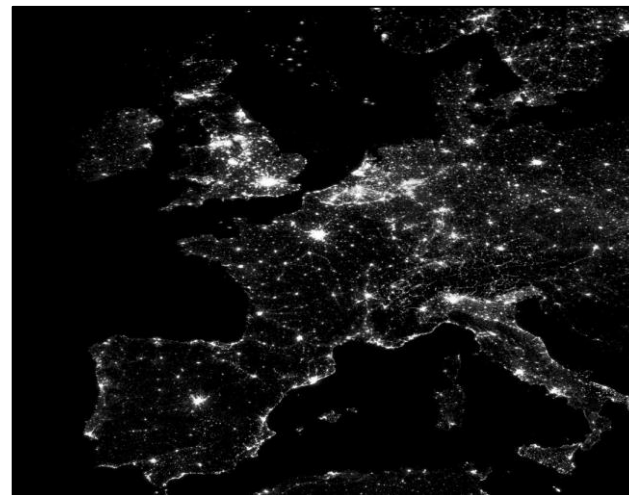
10/06/2021

**Commission Données CNIG**

## ➤ Contexte

### Enjeux de l'éclairage extérieur :

- Permettre une activité humaine nocturne
- Sécurité des personnes et des biens
- Maîtrise de la consommation énergétique
- Diminution des nuisances lumineuses (pollution du ciel nocturne)
  - Biodiversité
  - Astronomie



1992



2013

*Source : Image and data processing by NOAA's National Geophysical Data Center. DMSP data collected by US Air Force Weather Agency. Acquisition & Production par La TeleScop*

## ➤ Contexte en France

### Contexte réglementaire

- Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses
- Prescriptions techniques et temporelles : intensité lumineuse, orientation d'éclairage, températures de couleur, extinction

### Sujets émergents / explosion des demandes

- Études Trame noire (continuités écologiques nocturnes)
- Labellisation (Villes et villages étoilés, RICE, etc.)
- Extinctions nocturnes



## ➤ État de la donnée éclairage

### Donnée vectorielle relative aux points lumineux d'éclairage extérieur

- Incomplétude spatiale (pour certains territoires et pour le privé)
- Hétérogénéité attributaire
- Faible disponibilité (disparité des acteurs, capitalisation par la collectivité, publication en données ouvertes)

## ➤ Objectif

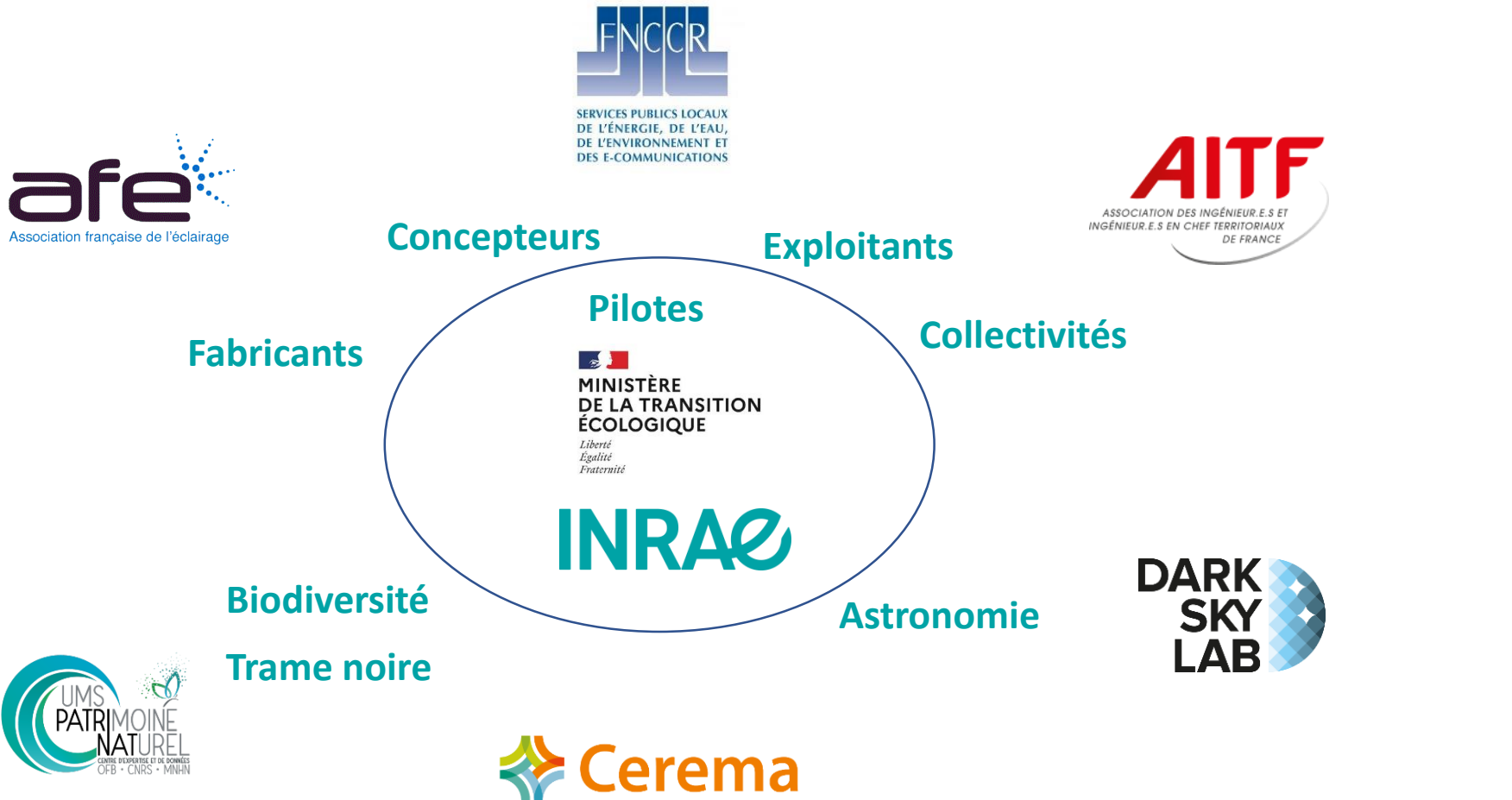
### **Améliorer la connaissance qualitative et quantitative du parc d'éclairage extérieur (public et privé)**

- Homogénéiser les BDD existantes et à venir
- Améliorer la connaissance qualitative des points lumineux (données techniques et de gestion)
- A long terme : faciliter la remontée d'information au niveau national

➔ Inscription en tant qu'action dans le 4<sup>ème</sup> Plan National Santé Environnement (Action 9, 1<sup>ère</sup> partie)



# ➤ GT actuel : experts éclairage extérieur, BDD d'éclairage



**INRAE**

Standard Éclairage Extérieur – Commission données CNIG – 10/06/2021

**Action PNSE 4**



**Financements**



## ➤ Contenu envisagé

- Modèle UML
- Document au format CNIG
- Données d'exemple

Modèle envisagé :

- Géométrie ponctuelle
- Classe principale PointLumineux
- Classes pour la gestion adaptative / temporelle
- Pas de relation avec les autres éléments de réseau



## ➤ Articulation avec Star-ELEC et PCRS

### **EclExt ≠ Star-ELEC**

- Intègre potentiellement toute forme d'éclairage extérieur
- Pas de logique de réseau (abstraction de certains objets physiques)
- Besoin fort sur les attributs photométriques et de gestion
- Exigence moindre sur la précision géométrique
- Plus « léger » à mettre en œuvre

**Mais** les 2 standards sont compatibles

- Travail de synchronisation avec la FNCCR pour gérer les 2 standards au sein d'une même BDD

### **Prise en compte du PCRS**





## ➤ Calendrier

05/02/2021 : GT1

12/03/2021 : GT2 - attributs

12/04/2021 : GT3 - modèle de données, rédaction document

07/06/2021 : GT4 - validation du modèle conceptuel de données

10/06/2021 : Commission données – Mandat pour le GT

Juin ou septembre : Réunion élargie avec d'autres acteurs, utilisateurs

Juillet ou septembre : Appel à commentaires

Objectif : validation fin 2021

