Environnement nocturne : paysages étoilés, biodiversité Etat des lieux dans le PNR des Ardennes



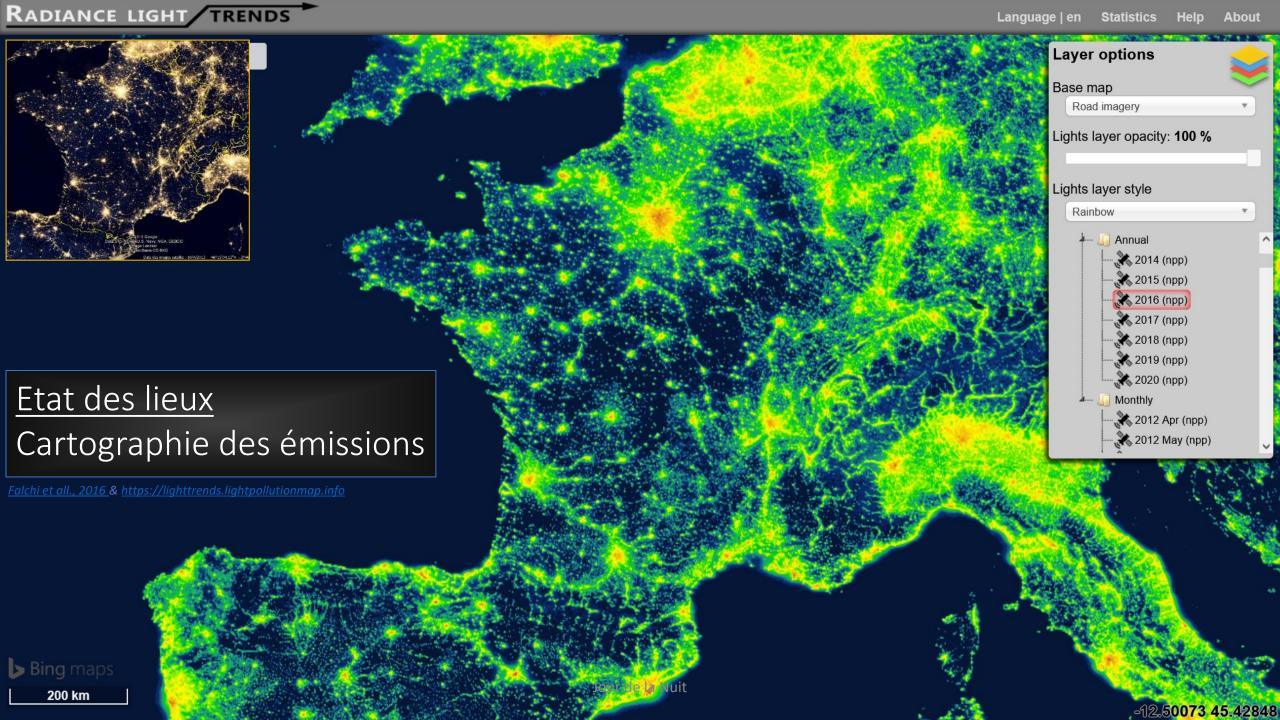
Pierre Brunet
pierrebrunet2014@gmail.com
Réseau juridique FNE

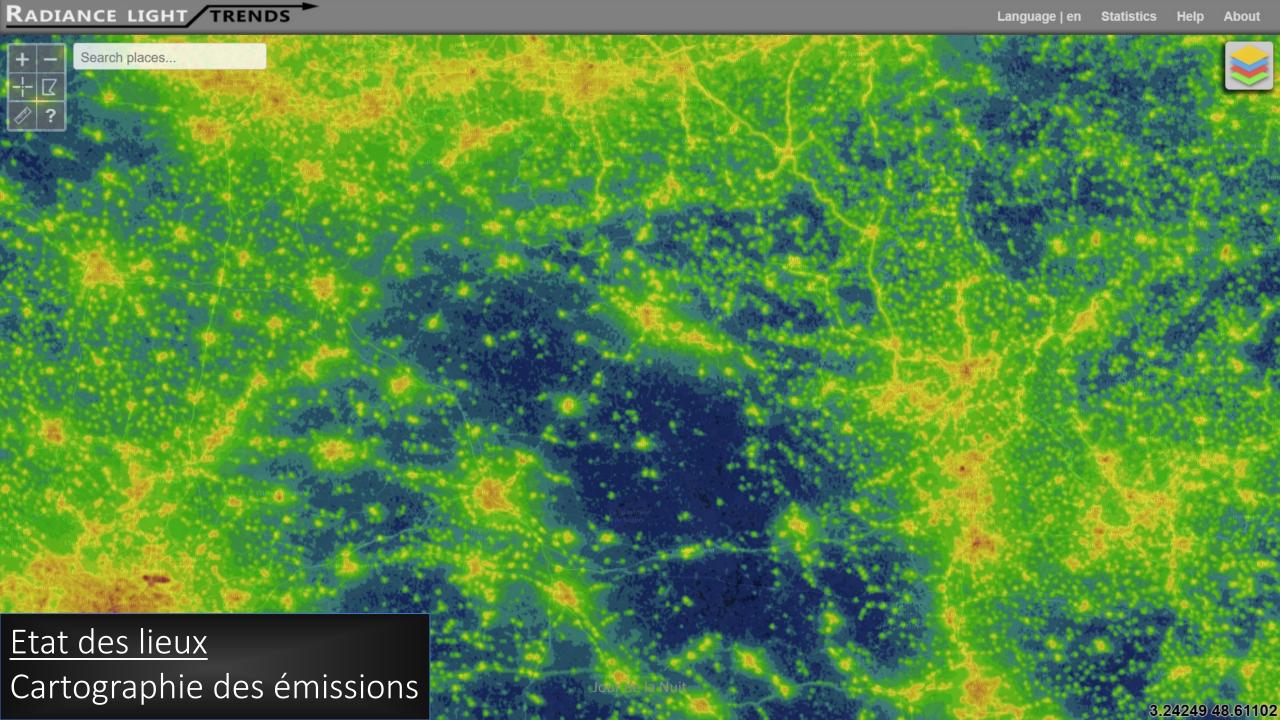


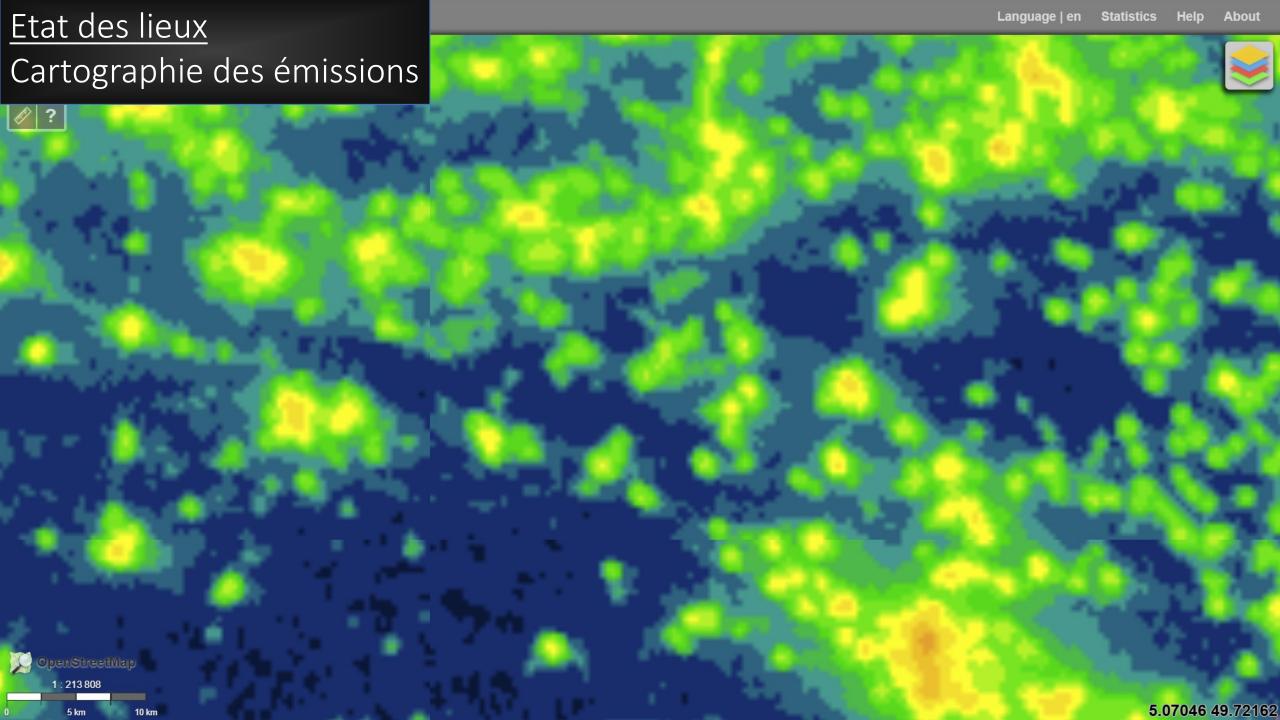
Présentation téléchargeable sur

wikinight.fr

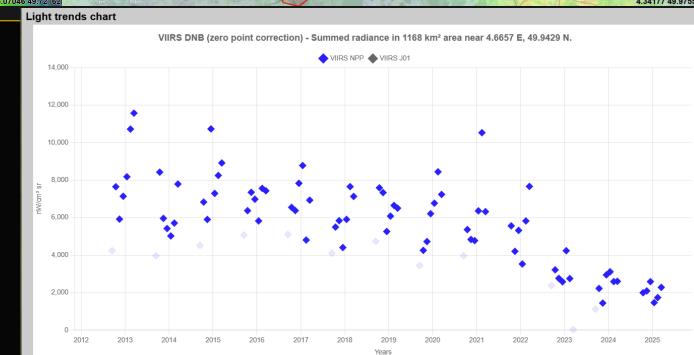
Le Jour de la Nuit, Nouzonville, 2025

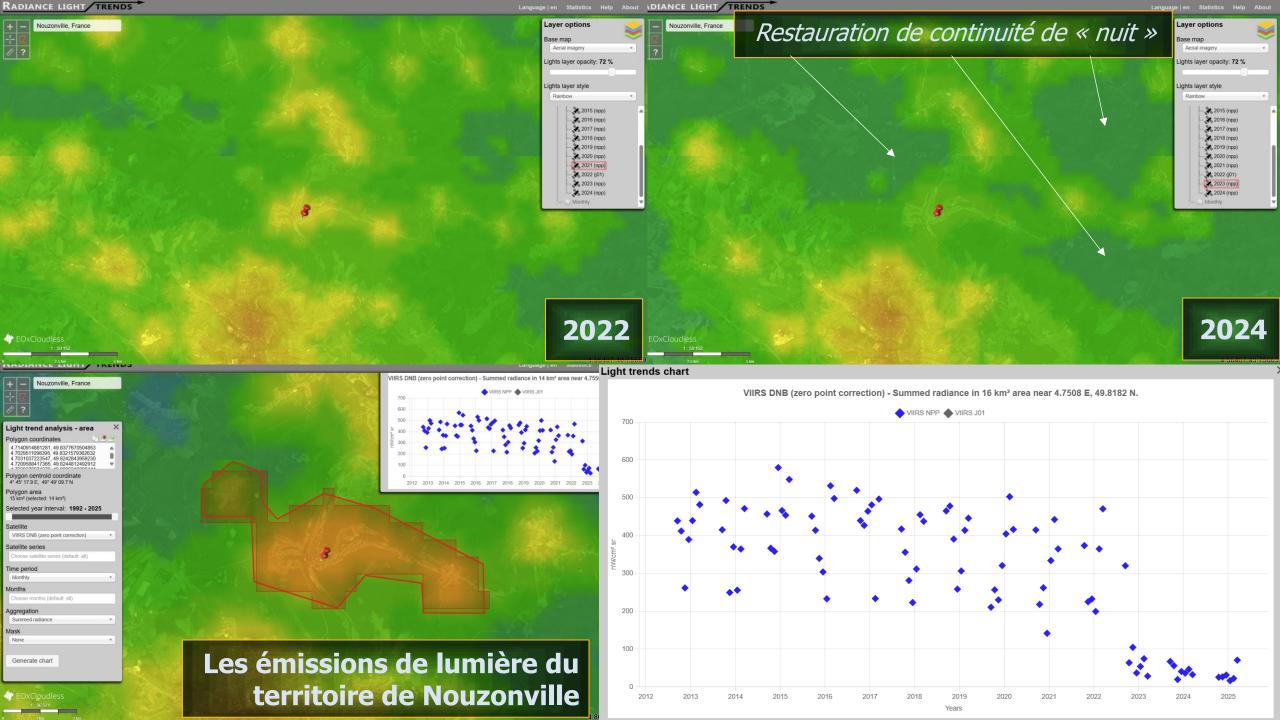






- ☐ Une baisse très limitée jusqu'en 2022 ;
- □ absence d'incidence de la période COVID ;
- □ un changement de pratique en 2022 consécutif à l'augmentation du coût de l'énergie : une division par 3 !





La quantité de lumière installée sur site (Art. 3-II-4)

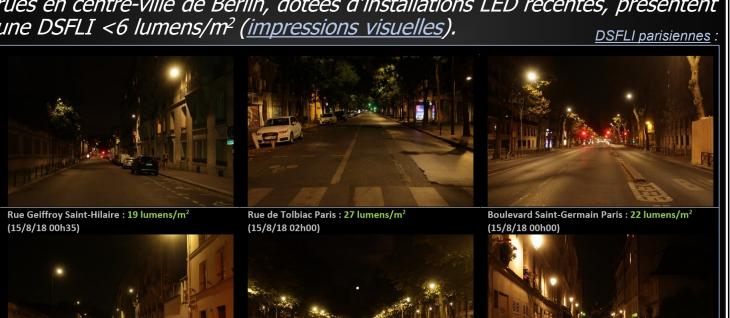
Rue Gabrielle (2700K): 19 lumens/m2

(14/8/18 23h15)



Une <u>étiquette environnementale</u> comme outil de diagnostic et de projet en termes de quantité de lumière :

- □ La classe « G », >25 lumens/m², est issu du plafond ultime de DSFLI préconisé par France Nature Environnement lors du processus d'élaboration de l'arrêté.
- La classe « A » est inspirée des pratiques observées en Allemagne, où des rues en centre-ville de Berlin, dotées d'installations LED récentes, présentent une DSFLI <6 lumens/m² (impressions visuelles).



Avenue de l'observatoire : 10 lumens/m²

(15/8/18 01h45)

Rue Henri Barbusse Paris: 23 lumens/m

(15/8/18 01h35)

Densité surfacique de flux lumineux installé (DSFLI) en lumens/m² Flux lumineux total des sources (lampes, modules LED) rapporté à la surface destinée à être éclairée Faible pollution lumineuse Ce n'est pas un éclairement C'est une dotation < 10 < 13 < 18 < 25 > 25 G Forte pollution lumineuse

La couleur de la lumière (Art. 3-II-4 & Art. 4)



TEMPÉRATURE DE COULEUR <3000K (<2400K dans les réserves naturelles et périmètres de protection), applicable aux :

- éclairages de voirie, publique et privée
- parcs de stationnement
- mises en lumière des bâtiments non résidentiels

Une étiquette environnementale, en termes d'impact sur le vivant, comme outil de diagnostic et de projet :

modulation selon les espaces (TVB, centres-villes,...)

Basses températures, un rendement énergétique en progrès rapide :

Rendement en lumens/watt d'une lanterne de style (2021)

SHP

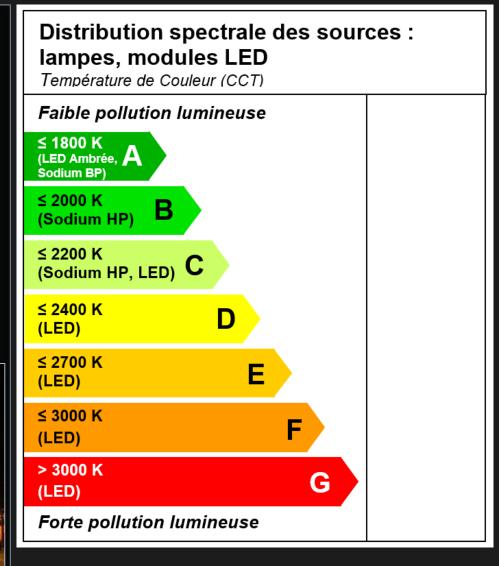
(le parc historique)

3000K	2700K	2400K	2200K
91	85	75	73

2200K

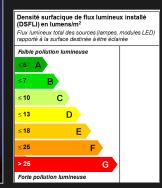


LED 2700K

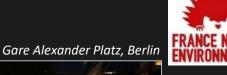


Conclusions











- ☐ Reconsidérer les quantités de lumière avec l'étiquette environnementale, outil de diagnostic et de projet
- □ Appliquer, faire appliquer, la prescription de réglage d'orientation des luminaires
- Température de couleur : adopter 2700K, et moduler les espaces en expérimentant des températures basses
- Appliquer, faire appliquer la prescription d'extinction des espaces clos
- **Approuver les projets sobres**

