

Trame noire :

les Métropoles se mobilisent

Webinaire - Conférence en ligne

Lundi 4 juillet 11h-12h30

Inscription et programme :

<https://bit.ly/TNMetropoles>

Avec les Métropoles de

Un webinaire du cadre du centre de ressources Trame verte et bleue



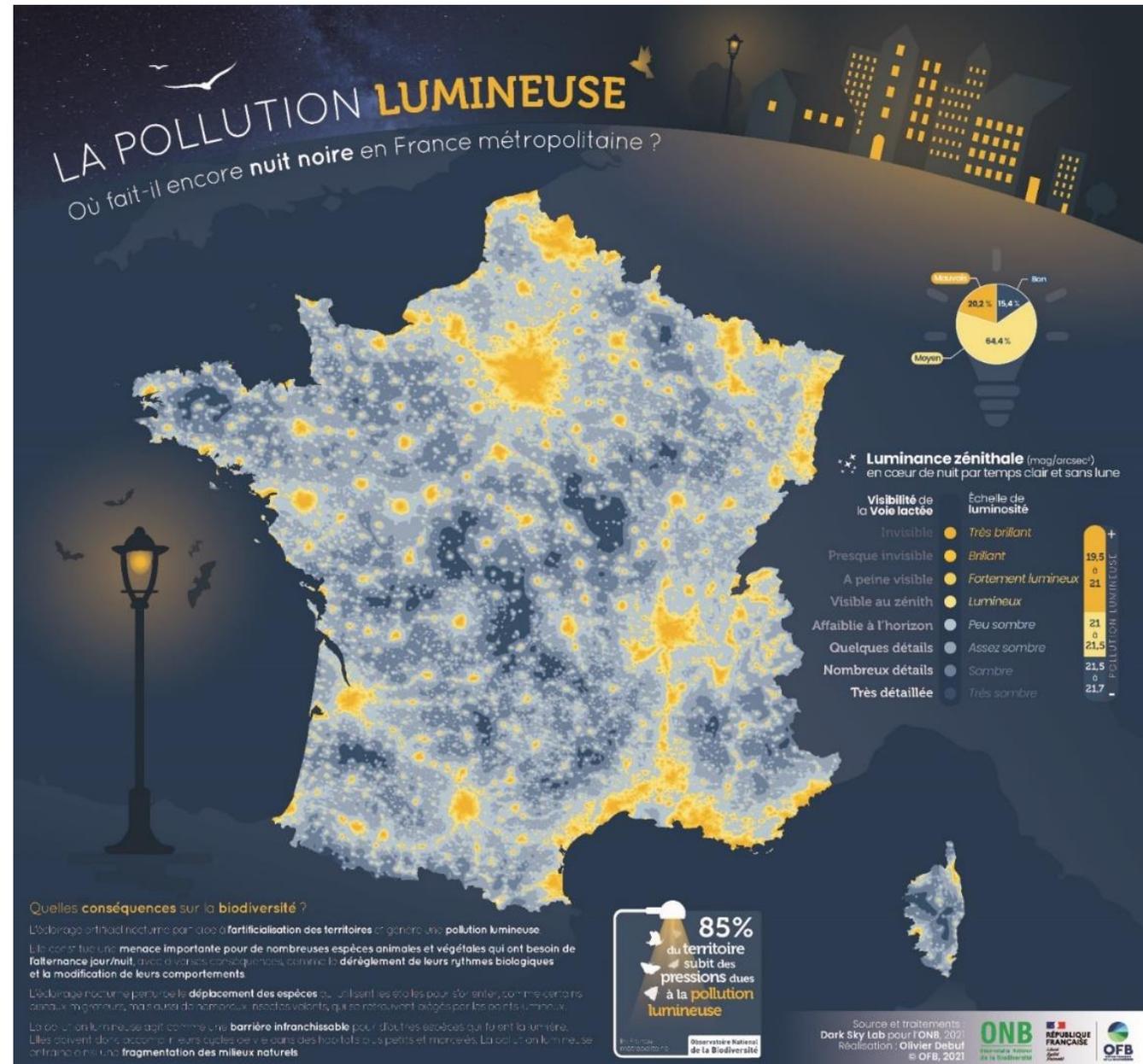
La lumière artificielle nocturne
génère une pollution lumineuse

Une pression majeure en France

**85% du territoire métropolitain
fortement à très fortement impacté**

Les villes et métropoles
ressortent nettement

La lumière artificielle
nocturne, un corollaire de
l'urbanisation...







La ville dense : un cocktail de pressions physiques et sensorielles pour les êtres vivants



La Chouette hulotte à Paris



Cimetière du Père Lachaise. Jeune observé dans un arbre avec un adulte en 2011.
Photo Yves Gestraud

Guichard 1957

Il semble, en ce qui concerne la Hulotte, que celle-ci ait profité, pour se fixer dans la capitale, des nuits sombres et silencieuses qui ont marqué, de 1940 à 1944, les années d'occupation.

C'est ainsi que, dès l'hiver 1940-41, j'ai pu noter la présence d'un couple qui s'était installé dans l'enfilade de parcs bordant la rue Boissonnade, en plein quartier de Montparnasse, et où le mâle se faisait régulièrement entendre chaque nuit.



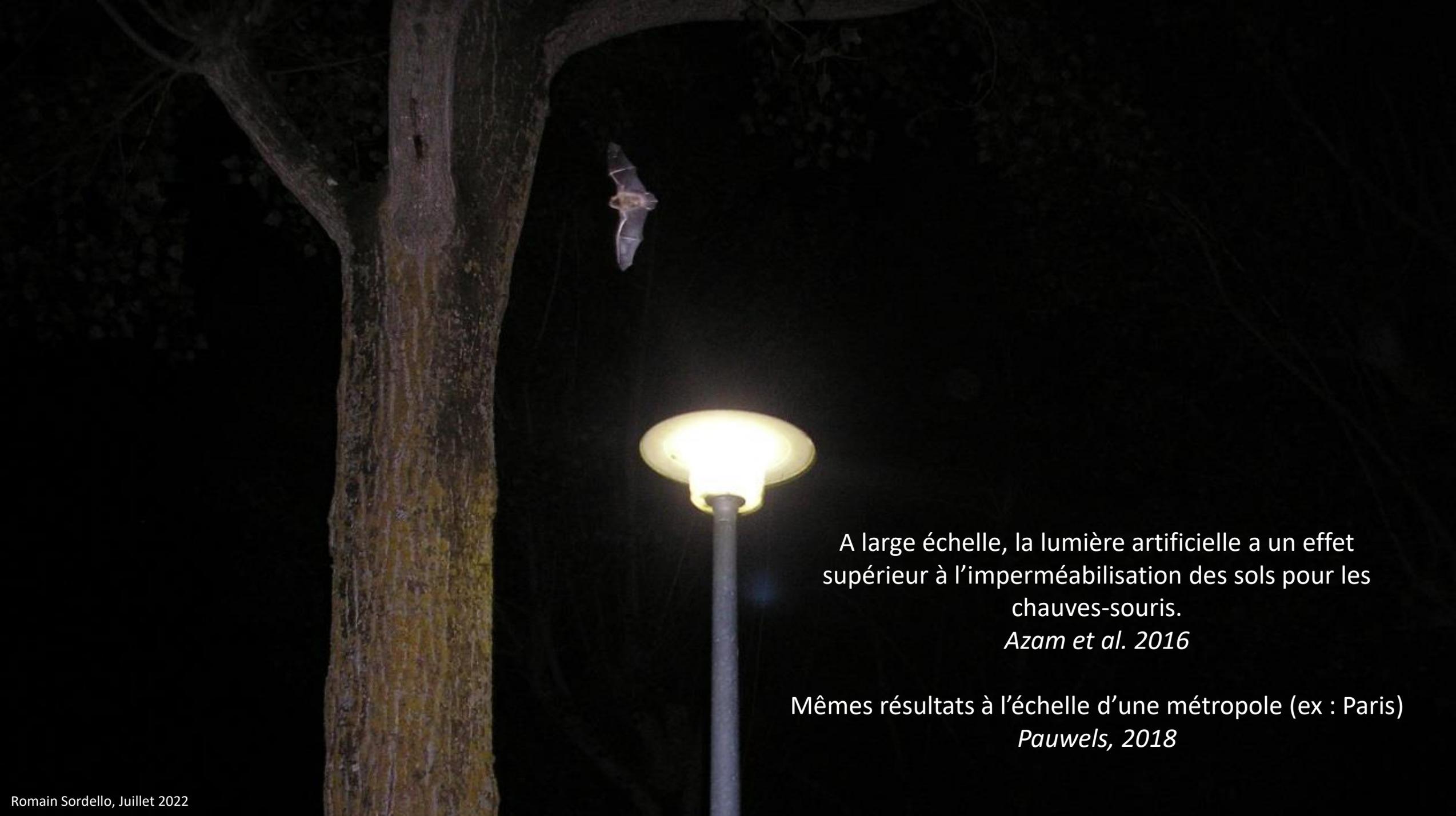
Jardin des plantes du MNHN. Un jeune à la sortie de son nid est observé en avril 1995.
Photo Inconnu

Les Lucioles à Turin



*« La survie des populations de *Luciola italica* dans la zone urbaine de Turin est influencée par l'étendue des espaces verts et le niveau d'éclairage artificiel »*

Picchi et al., 2013



A large échelle, la lumière artificielle a un effet supérieur à l'imperméabilisation des sols pour les chauves-souris.

Azam et al. 2016

Mêmes résultats à l'échelle d'une métropole (ex : Paris)

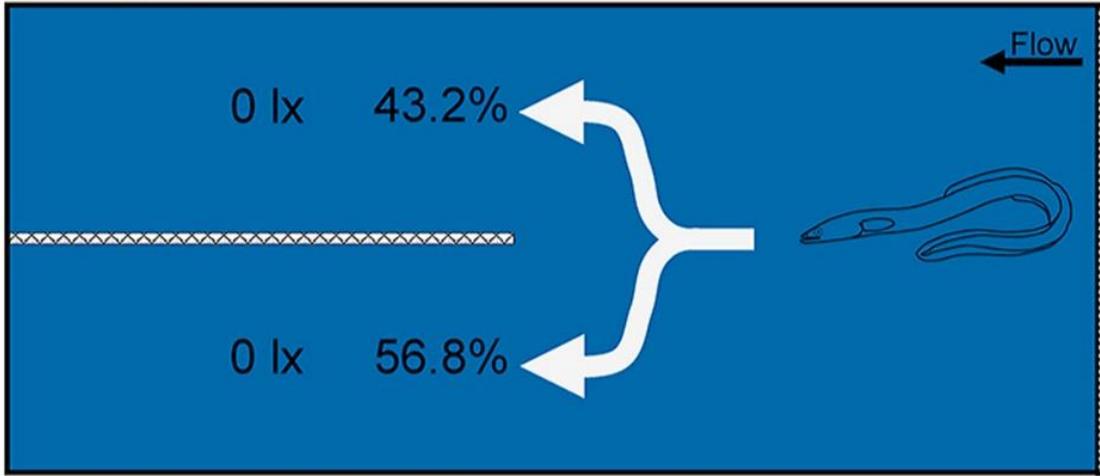
Pauwels, 2018

Fragmentation des milieux aquatiques

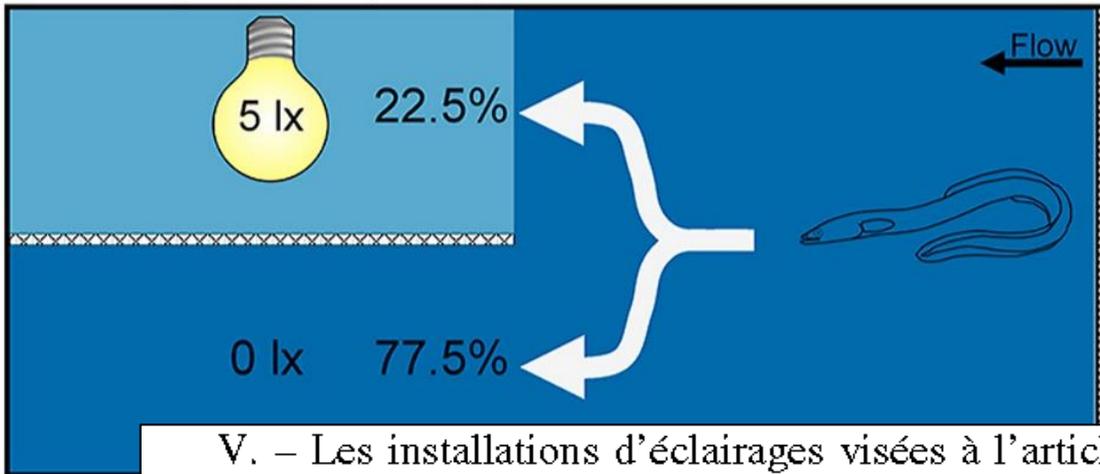
La lumière, un frein aux déplacements des anguilles

Dark night - both routes unlit

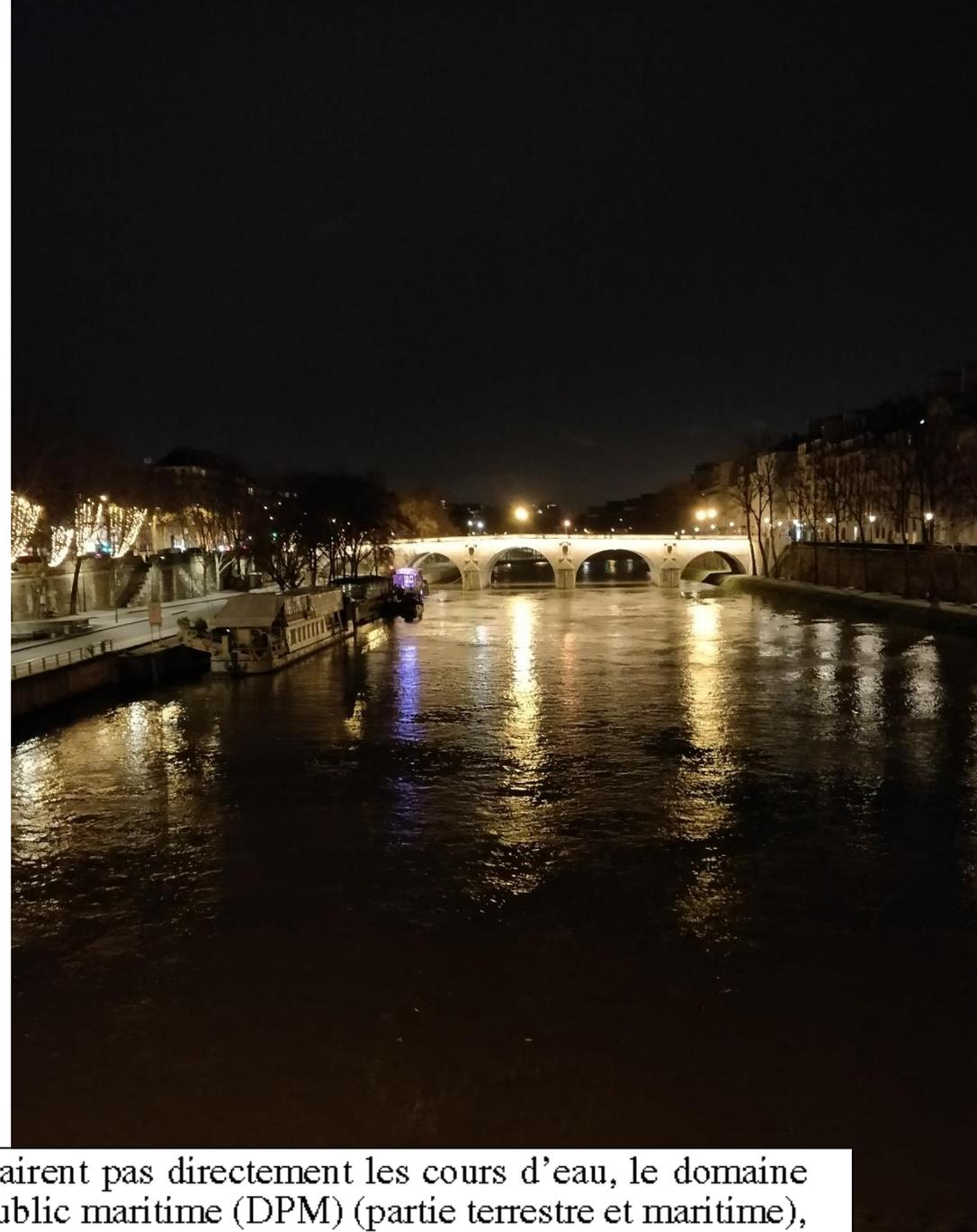
Vowles & Kemp et al., 2021



Artificial light at night (ALAN) - one route illuminated



V. – Les installations d'éclairages visées à l'article 1^{er} n'éclairent pas directement les cours d'eau, le domaine public fluvial (DPF), les plans d'eau, lacs, étangs, le domaine public maritime (DPM) (partie terrestre et maritime),



La lumière artificielle perturbe les cycles du vivant



*Décalage de 13 à 22 jours de la perte des
feuilles des arbres en ville*
Skvareninova et al., 2017



*Suppression de la mélatonine tout au long de la nuit
chez le Moineau domestique*
Kernbach et al., 2021

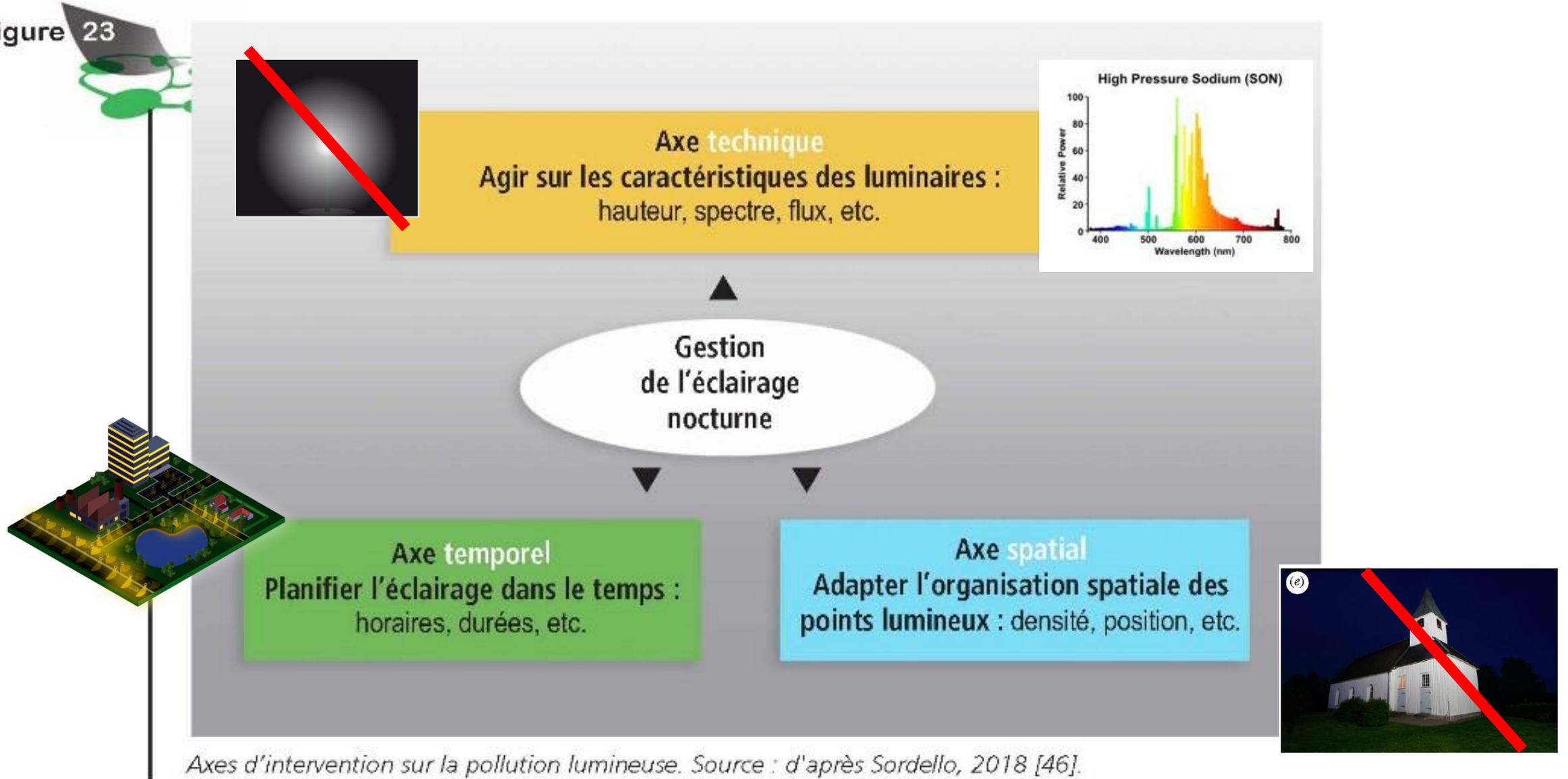
Promouvoir une gestion différenciée de l'éclairage



**Transposer à l'éclairage le modèle appliqué pour la végétation
=> Pratiques différentes (horaires, flux, couleurs, etc.) en fonction des espaces et des enjeux**

Si le choix d'éclairer est fait (besoin) : éclairer ce qu'il faut, quand il faut, où il faut

Figure 23



Axes d'intervention sur la pollution lumineuse. Source : d'après Sordello, 2018 [46].

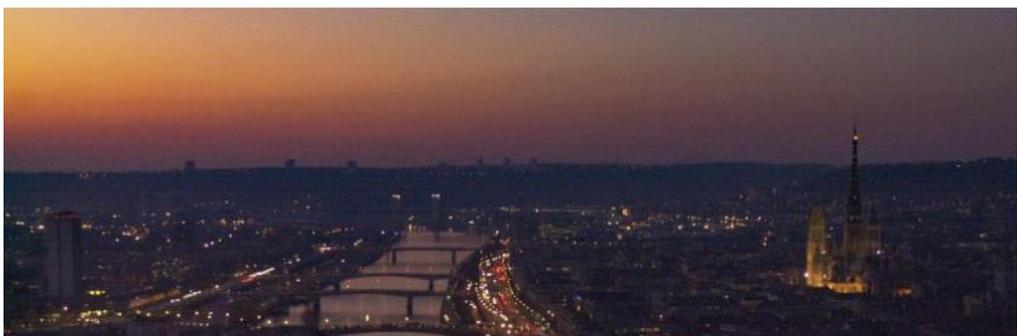
Réduire au maximum l'éclairage en durée

Extinction en cœur de nuit

Accueil > Région > Rouen

La Ville de Rouen étend l'extinction de l'éclairage public à onze quartiers

L'expérimentation menée dans un quartier de Rouen se révèle être « très positive ». C'est sur ce constat que la Ville de Rouen a décidé d'étendre progressivement, depuis le 1er août, l'extinction de l'éclairage public à dix autres quartiers du territoire communal. Des objectifs économiques et écologiques entrent en jeu.



L'éclairage intermittent

Paris : ces rues intelligentes vous souhaitent bonne nuit et vous font faire des économies

Financé par le budget participatif dans le XVe arrondissement, le dispositif d'éclairage nocturne intelligent «smart light» permet une économie d'énergie estimée à 80%. Il est aussi bon pour la biodiversité et... le sommeil des habitants.



Contenus sponsorisés par [Outbrain](#)



La technique improbable d'un automobiliste pour éviter les radars

Gentside



[Les Photos] Les tenues les plus inoubliables des Oscars de tous les temps

Lecap

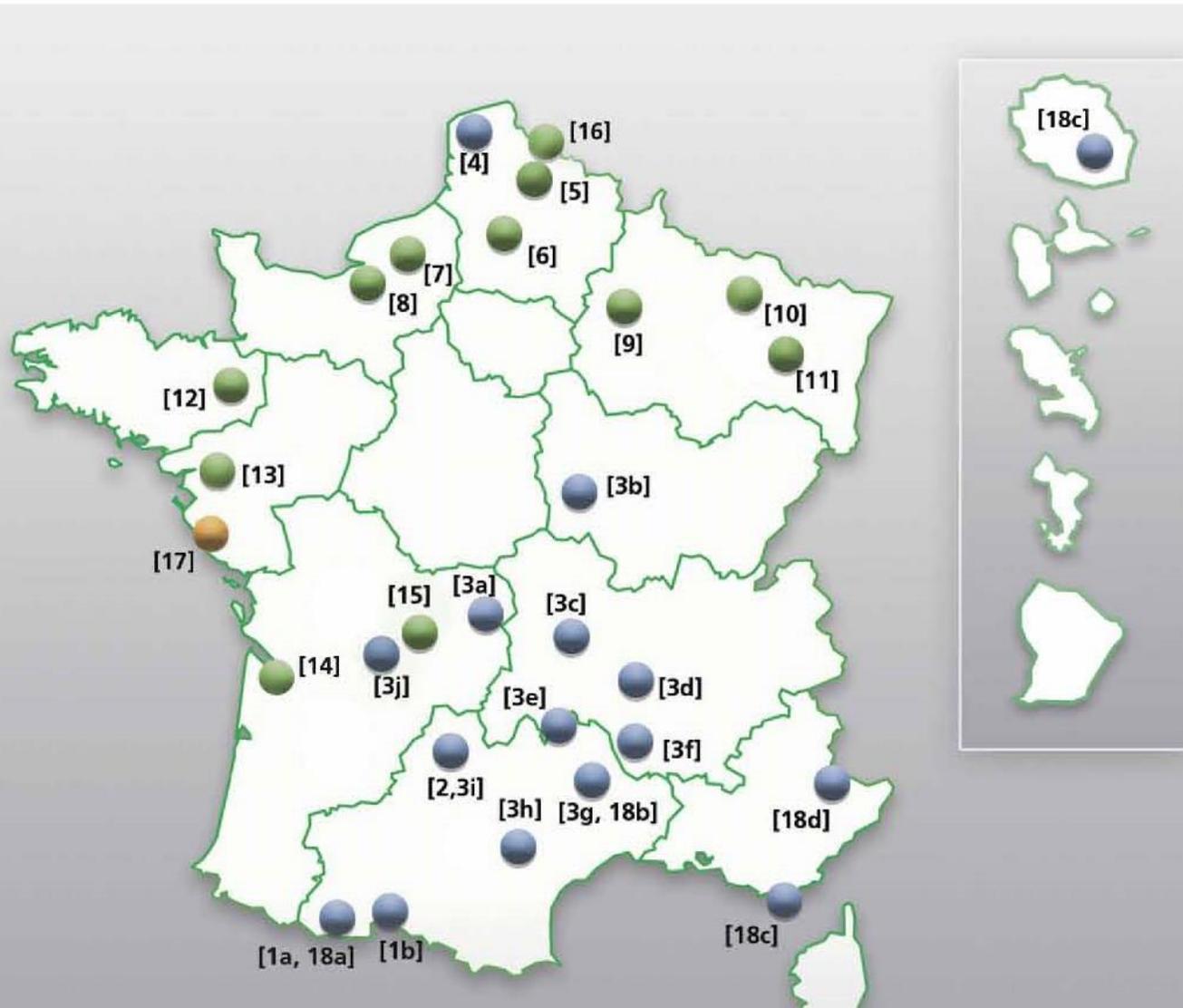
Novelodge

L'approche par les réseaux écologiques la Trame noire

*La Trame noire peut être définie comme **un ensemble connecté de réservoirs de biodiversité et de corridors écologiques pour différents milieux** (sous-trames), dont l'identification tient compte d'un **niveau d'obscurité suffisant pour la biodiversité nocturne.***

=> Un réseau qui doit être préservé ET restauré

Etat des lieux (2021) des projets de Trame noire connus par le Centre de ressources TVB : les métropoles à l'avant garde



- Métropoles, Communes et Communautés de communes
- Espaces protégés (Parcs nationaux, Parcs naturels régionaux)
- Départements

MO = Maîtrise d'ouvrage
 Prest. = Prestataire
 PN = Parc national
 PNR = Parc naturel régional
 DSL = DarkSkyLab

- | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[1] Projet "TRAME SOMBRE", 2015-2017
 MO : [a] PN des Pyrénées et [b] PNR des Pyrénées ariégeoises
 Prest. : DSL</p> <p>[2] PNR des Causses du Quercy
 Identification de zones de conflits avec la TVB dues à l'éclairage (2012)</p> <p>[3] MO : IPAMAC ([a] PNR Millevaches en Limousin, [b] PNR Morvan, [c] PNR Livradois-Forez, [d] PNR Pilat, [e] PNR Aubrac, [f] PNR Monts d'Ardèche, [g] Parc national des Cévennes, [h] PNR Haut-Languedoc, [i] PNR des Causses du Quercy, [j] PNR Périgord-Limousin)
 Prest. : DSL, RENOIR</p> <p>[4] PNR Caps et Marais d'Opale
 Prest. : TerrOiko, Cerema</p> | <p>[5] MO : Ville de Douai
 Prest. : Auddice</p> <p>[6] MO : Amiens Métropole
 Prest. : Biotope, Cerema, DSL</p> <p>[7] MO : Seine-Eure
 Prest. : Biotope, DSL</p> <p>[8] MO : Lisieux-Normandie
 Prest. : Biotope, DSL</p> <p>[9] MO : PNR Montagne de Reims
 Prest. : DSL</p> <p>[10] MO : Metz Métropole
 Prest. : DSL, TerrOiko, Auddice</p> <p>[11] MO : Vosges centrales (SCOT)
 Prest. : Atelier du territoire, Acere, DSL</p> <p>[12] MO : Rennes Métropole (SDAL)
 Prest. : Concepto</p> <p>[13] MO : Nantes Métropole
 Prest. : Cerema</p> | <p>[14] MO : Bordeaux Métropole
 Prest. : DSL, TerrOiko, Auddice</p> <p>[15] MO : Limoges Métropole
 Prest. : Echo Chiro, DSL</p> <p>[16] Projet "TRAME NOIRE", 2014-2017
 Etude sur agglomération de Lille Métropole
 Par Biotope avec CEFE/MNHN et Université de Lille 1 (appel à projet FRB/CR NDPC)</p> <p>[17] MO : Vendée (SyDEV)
 Prest. : Artelia et Luminescence</p> <p>[18] MO : OFB/Parcs nationaux ([a] Pyrénées, [b] Cévennes, [c] Port-Cros, [d] Mercantour, [e] Réunion)
 Prest. : DSL, TerrOiko, Auddice</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

N.B. : Cette carte ne présente que les démarches explicites relatives à la Trame noire telle qu'elle a été définie dans ce guide. Cette carte n'inclut donc pas toutes les actions menées en France contre la pollution lumineuse et en faveur de la biodiversité nocturne. En outre, cette carte n'est pas nécessairement exhaustive, elle présente les projets dont le Centre de ressources TVB a connaissance au moment de la rédaction de cet ouvrage.

Retrouvez la carte mise à jour sur la page dédiée du site du centre de ressources Trame verte et bleue : <http://www.trameverteetbleue.fr/tramenoire>