

## Pollution lumineuse et Biodiversité : état des connaissances et retours d'expérience

Un nouveau texte réglementaire portant sur la lutte contre la pollution lumineuse est en préparation et plusieurs textes sur le sujet sont déjà entrés en vigueur. L'Association française de l'éclairage a sollicité le Muséum National d'Histoire Naturelle (UMS Patrimoine naturel, membre du Centre de ressources Trame verte et bleue) pour l'accompagner dans l'organisation d'une journée entièrement dédiée aux enjeux de la biodiversité soulevés par l'éclairage nocturne. Cette journée fournira un état des lieux des connaissances scientifiques ainsi que des retours d'expérience. Alors que 80 % des nouveaux projets d'éclairage se réalisent aujourd'hui en LED, la thématique sera largement abordée au cours de la journée.



Association à but non lucratif représentant la France dans les instances de normalisation nationales et internationales, l'Association française de l'éclairage (AFE) est une association dont les recommandations sont utilisées comme référence dans le Code du travail, les textes officiels et les appels d'offres.

### OBJECTIFS DE LA JOURNEE

Cette journée vise à :

- fournir collectivement l'état des connaissances et de la recherche en la matière
- proposer une rencontre et des échanges constructifs entre tous les publics : collectivités, espaces naturels, techniciens territoriaux, institutions, professionnels de l'éclairage et écologues
- présenter des retours d'expérience et faire émerger des solutions qui pourront être exploitées sur le terrain dans les politiques d'éclairage

### PROGRAMME

*Cliquez ici pour consulter le programme complet - Les interventions sont suivies d'échanges avec la salle*

- **Etat des connaissances et applicabilité dans les politiques territoriales** : dernières avancées normatives et réglementaires en France et les conséquences pour les politiques territoriales, pollution lumineuse et biodiversité : problématique, état des connaissances scientifiques et panel de solutions, mesurer l'efficacité des différents modes de gestion de l'éclairage et préciser les niveaux de sensibilité de la faune, impacts de la lumière artificielle nocturne sur la pollinisation et les espèces végétales...

- **Retours d'expérience** : Biotope (Métropole Européenne de Lille), CEREMA (Ile de la Réunion), Parc national des Pyrénées/Dark Sky Lab /SDE 65, groupe AFE Métropoles, groupe AFE Collectivités, Ville de Paris...

### INFORMATIONS PRATIQUES

**Date** : 19 décembre 2017

**Horaire** : 8 h 15 – 17 h 15  
Accueil des participants : 8 h 00

**Lieu** : 17 rue de l'Amiral Hamelin – 75783 Paris Cedex 16

#### INSCRIPTIONS

Tarif adhérents : 90 € HT  
Tarif non adhérents AFE : 180 € HT

[Bulletin d'inscription](#) à renvoyer à : [editions@lux-editions.fr](mailto:editions@lux-editions.fr)

#### INFORMATIONS

[emas@afe-eclairage.fr](mailto:emas@afe-eclairage.fr)

 @AFEclairage

Association française de l'éclairage - 17 rue de l'Amiral Hamelin - 75783 Paris Cedex 16  
01 45 05 72 00 - [afe@afe-eclairage.fr](mailto:afe@afe-eclairage.fr) - [www.afe-eclairage.fr](http://www.afe-eclairage.fr)



Le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) a développé depuis plusieurs années une expertise scientifique sur la pollution lumineuse - notamment en lien avec la Trame verte et bleue (centre de ressources) - au Service du patrimoine naturel (SPN). Le 1<sup>er</sup> janvier 2017, le MNHN-SPN est devenu « Unité Mixte de Service Patrimoine naturel » (UMS PatriNat), désormais sous la co-tutelle du MNHN, de l'Agence française pour la biodiversité (AFB) et du Centre national de recherche scientifique (CNRS).

<http://patrinat.mnhn.fr/>

## Pollution lumineuse et Biodiversité : état des connaissances et retours d'expérience

Un nouveau texte réglementaire portant sur la lutte contre la pollution lumineuse est en préparation et plusieurs textes sur le sujet sont déjà entrés en vigueur. L'Association française de l'éclairage a sollicité le Muséum National d'Histoire Naturelle (UMS Patrimoine naturel, membre du Centre de ressources Trame verte et bleue) pour l'accompagner dans l'organisation d'une journée entièrement dédiée aux enjeux de la biodiversité soulevés par l'éclairage nocturne. Cette journée fournira un état des lieux des connaissances scientifiques ainsi que des retours d'expérience. Alors que 80 % des nouveaux projets d'éclairage se réalisent aujourd'hui en LED, la thématique sera largement abordée au cours de la journée.

### PROGRAMME

Les interventions sont suivies d'échanges avec la salle

8h - 8h15 : Accueil des participants

8h15 - 8h25 : Mots d'introduction par **Marie-Pierre ALEXANDRE**, Directrice Générale de l'AFE et par **ROMAIN SORDELLO**, chef de projet, UMS Patrimoine Naturel (MNHN-AFB-CNRS)/Centre de ressources TVB

#### ETAT DES CONNAISSANCES ET APPLICABILITE DANS LES POLITIQUES TERRITORIALES

8h25 - 9h10 : Pollution lumineuse : les dernières avancées normatives et réglementaires en France et les conséquences pour les politiques territoriales

- Réglementation : quelles conséquences et quelles méthodes ?

- Norme expérimentale sur les nuisances lumineuses : méthode de calcul et perspectives d'évolution

**Christophe DEMESMAY**, co-animateur du groupe AFE Collectivités, chef du Service Systèmes et Réseaux de la ville de Besançon

**Christian REMANDE**, expert AFE

9h10 - 10h : Pollution lumineuse et biodiversité : problématique, état des connaissances scientifiques et panel de solutions

**Romain SORDELLO**, chef de projet, UMS Patrimoine Naturel (MNHN-AFB-CNRS)/Centre de ressources TVB

10h - 10h30 : Pause

10h30 - 11h15 : Impacts de l'éclairage artificiel sur les chauves-souris : quelles implications pour une gestion durable de l'éclairage public ?

**Clémentine AZAM**, Docteur en biologie de la conservation, Responsable du pôle écologie à l'Agence Études Seine Nord de l'ONF

11h15 - 12h00 : Les impacts de la lumière artificielle nocturne sur la pollinisation et les espèces végétales

**Colin FONTAINE**, chargé de recherche CNRS au sein du Centre d'écologie et des sciences de la conservation (CESCO) du MNHN

12h : Pause déjeuner

Association française de l'éclairage - 17 rue de l'Amiral Hamelin - 75783 Paris Cedex 16

01 45 05 72 00 - [afe@afe-eclairage.fr](mailto:afe@afe-eclairage.fr) - [www.afe-eclairage.fr](http://www.afe-eclairage.fr)



### INFORMATIONS PRATIQUES

**Date** : 19 décembre 2017

**Horaire** : 8 h 15 - 17 h 15

Accueil des participants : 8 h 00

**Lieu** : 17 rue de l'Amiral Hamelin -  
75783 Paris Cedex 16

#### INSCRIPTIONS

Tarif adhérents : 90 € HT

Tarif non adhérents AFE : 180 € HT

[Bulletin d'inscription](#) à renvoyer à :  
[editions@lux-editions.fr](mailto:editions@lux-editions.fr)

#### INFORMATIONS

[emas@afe-eclairage.fr](mailto:emas@afe-eclairage.fr)

 @AFEclairage

## Pollution lumineuse et Biodiversité : état des connaissances et retours d'expérience

Un nouveau texte réglementaire portant sur la lutte contre la pollution lumineuse est en préparation et plusieurs textes sur le sujet sont déjà entrés en vigueur. L'Association française de l'éclairage a sollicité le Muséum National d'Histoire Naturelle (UMS Patrimoine naturel, membre du Centre de ressources Trame verte et bleue) pour l'accompagner dans l'organisation d'une journée entièrement dédiée aux enjeux de la biodiversité soulevés par l'éclairage nocturne. Cette journée fournira un état des lieux des connaissances scientifiques ainsi que des retours d'expérience. Alors que 80 % des nouveaux projets d'éclairage se réalisent aujourd'hui en LED, la thématique sera largement abordée au cours de la journée.

### PROGRAMME

Les interventions sont suivies d'échanges avec la salle

#### RETOURS D'EXPERIENCE

**13h30 - 14h15** : Méthodologie de construction d'une trame noire en zone urbaine : le cas de la Métropole Européenne de Lille  
*Baptiste FAURE, ingénieur de recherche chez Biotope*

**14h15 - 15h15** : Construction d'une trame sombre et fin du moratoire sur les LED : bilan du Parc national des Pyrénées et de la RICE du Pic du Midi  
*Eloïse DEUTSCH, chargée de mission développement durable du Parc National des Pyrénées, Sébastien VAUCLAIR, astrophysicien et gérant de DarkSkyLab, Bruno ROUCH, directeur général du SDE 65*

**15h15- 16h00** : Prise en compte de la biodiversité dans la rénovation et la planification de l'éclairage : exemple de La Réunion  
*Samuel BUSSON, chargé d'étude biodiversité et foncier, CEREMA et Paul VERNY, responsable de la mission éclairage et maîtrise des nuisances liées à la lumière, CEREMA*

**16h00 - 17h00** : Retours d'expérience des groupes AFE Collectivités et AFE Métropoles : quel état des lieux et quelles difficultés rencontrées ?  
*Christophe DEMESMAY, co-animateur du groupe AFE Collectivités, chef du Service Systèmes et Réseaux de la ville de Besançon DANY JOLY, groupe AFE Métropoles et responsable éclairage public de Nantes Métropoles*

Intégrer les LED dans la lutte contre la pollution lumineuse

*Patrick DUGUET, groupe AFE Métropoles et responsable éclairage public de la ville de Paris et Arnaud LANGE, chef de la mission technique  
SEJ – DEVE de la ville de Paris*

**17h15** : Fin de la journée

#### INFORMATIONS PRATIQUES

**Date** : 19 décembre 2017

**Horaire** : 8 h 15 – 17 h 15  
Accueil des participants : 8 h 00

**Lieu** : 17 rue de l'Amiral Hamelin -  
75783 Paris Cedex 16

#### INSCRIPTIONS

Tarif adhérents : 90 € HT  
Tarif non adhérents AFE : 180 € HT

[Bulletin d'inscription](#) à renvoyer à :  
[editions@lux-editions.fr](mailto:editions@lux-editions.fr)

#### INFORMATIONS

[emas@afe-eclairage.fr](mailto:emas@afe-eclairage.fr)

 @AFEclairage

Association française de l'éclairage - 17 rue de l'Amiral Hamelin - 75783 Paris Cedex 16  
01 45 05 72 00 - [afe@afe-eclairage.fr](mailto:afe@afe-eclairage.fr) - [www.afe-eclairage.fr](http://www.afe-eclairage.fr)

