Association française de l'éclairage

LES 43e JOURNÉES NATIONALES DE LA LUMIÈRE DE L'AFE

20-21 septembre 2023 - Orléans

DOSSIER DE PRESSE

Les Journées nationales de la lumière de l'AFE

20 & 21 septembre 2023

Orléans

SOMMAIRE

Programme des Journées nationales de la lumière 2023

L'espace d'exposition

Participation aux JNL2023

Les enjeux de l'éclairage : les chiffres clés

Les Journées nationales de la lumière de l'AFE

L'Association française de l'éclairage

Formation en éclairage

Les nouveaux guides AFE 2023

Informations pratiques

Association française de l'éclairage
17 rue de l'Amiral Hamelin 75116 Paris
01 45 05 72 00 - afe@afe-eclairage.fr - www.afe-eclairage.fr

PROGRAMME DES JNL2023

Bien qu'entré aujourd'hui dans une nouvelle ère, l'éclairage reste un élément inséparable de notre vie pour nous déplacer, travailler et accomplir de multiples tâches en toute sécurité de visibilité et permettre le développement de la vie sociale nocturne, améliorer la qualité de nos intérieurs de vie et de travail tout en répondant aux nouveaux enjeux de sobriété énergétique.

Ces enjeux sont relevés comme autant de défis par tous les acteurs de l'éclairage, qui durant ces deux jours, participeront aux échanges de savoirs et d'expériences.

MERCREDI 20 SEPTEMBRE

Conférence inaugurale : la lumière pour voir et vivre ensemble

Pourquoi éclaire-t-on la nuit ?
La sobriété énergétique, combinée aux contraintes économiques et aux nécessités écologiques, a amené à considérer de nombreux éclairages visibles à l'extérieur comme peu utiles, si ce n'est inutiles et « nuisibles », du moins passé une certaine heure.
Il est également demandé aux particuliers de réduire l'éclairage domestique pour les mêmes raisons économiques et de réduction de la consommation d'électricité.

Mais, les besoins visuels en matière d'éclairage, notamment intérieur, sont rarement évoqués tandis que, de nombreux paramètres physiologiques ou psychologiques sont peu pris en compte.

Déplacement doux
Les nombreuses politiques incitatives (plan vélo, plan ville durable, mise en place de ZFE…) permettent de requalifier les espaces et par conséquent d'adapter l'éclairage.

Rôle de la lumière dans la vie sociale
On est passé d'un éclairage pour sécuriser à un éclairage d'inclusivité et de vie sociale.

- Evolution des usages de la ville, évolution de l'éclairage ? Quel est notre rapport à l'obscurité ?
- Quels sont les droits et les obligations des élus en matière d'éclairage
- REX de la ville de Mulhouse : participation des citoyens dans les ateliers thématiques

Modélisation de la lumière dans les espaces intérieurs des particuliers
Voir pour comprendre, voir pour choisir. La modélisation permet une représentation visuelle très réaliste. Les logiciels existent. Ils évoluent de jour en jour. Demain, des applications permettront à tous de visualiser l'éclairage dans chaque pièce, à partir d'une tablette ou d'un smartphone…

L'enseignement de l'éclairage dans la région Centre-Val de Loire
Présentation des cursus « Eclairage » dans deux écoles d'ingénieurs emblématiques dans le milieu de l'éclairage, en présence des référents pédagogiques et surtout des étudiants qui seront dans la salle pendant les deux jours…

L'éclairage intérieur
La réglementation européenne mettant fin à l'usage des technologies fluorescentes est l'accélérateur qui manquait pour que les bénéfices d'un éclairage intérieur de qualité soient enfin mis en avant et répondent aux attentes des usagers et des gestionnaires.

- La fin des lampes et tubes fluorescents : les sources disponibles pour une rénovation de qualité.
- La gestion de l'éclairage permet d'accéder à une lumière de qualité
- Des exemples de rénovation d'éclairage intérieur

Éclairage et myopie
L'insuffisance de lumière du soleil est un déclencheur important dans le développement de la myopie. Pourquoi la lumière artificielle ne peut pas compenser cette insuffisance ?

Adapter l'éclairage à nos besoins et nos envies : les bénéfices d'un éclairage de qualité
L'AFE édite un guide sur l'éclairage domestique pour intéresser les particuliers aux qualités de la lumière. Des lampes et des luminaires connectés, à l'installation simplifiée pour redonner sa valeur à la lumière.
Quelle qualité, quelle quantité, pour quelle activité ou quelle ambiance ? La qualité de l'éclairage est une des composantes du mieux-vivre.

JEUDI 21 SEPTEMBRE

La spécificité des LED, la prise en compte de l'environnement, du confort visuel… ont fait évoluer les critères et priorités dans les projets d'éclairage.
Régulièrement, l'AFE interroge les chercheurs et les experts, s'intéresse aux études et aux publications, initie des études pour répondre à ces évolutions.

Luminance et éclairage

- Rappels de base de la luminance (la grandeur vue par l'œil humain) et la bascule vers l'utilisation de l'éclairement en éclairage public.
- Mesurer des luminances

Environnement

- Mesures objectives des nuisances lumineuses
- Le bilan carbone de l'éclairage public

Éclairage urbain, éclairage public
A l'automne dernier, une augmentation des prix de l'électricité et du gaz sans précédent a frappé gravement les collectivités qui ont dû faire face à une explosion de leurs dépenses énergétiques.
Face à ce constat, bon nombre de collectivités ont, dans l'urgence, décidé de procéder à l'extinction de tout ou partie de leurs installations d'éclairage extérieur en cœur de nuit pour atténuer, voire compenser, la hausse de leur facture d'énergie.

L'arrêt partiel de l'éclairage public doit s'accompagner d'une rénovation complète des installations, permettant de gérer les niveaux d'éclairage selon les besoins. Cette gestion de l'éclairage est aujourd'hui la seule voie possible pour faire des économies et répondre aux enjeux de l'éclairage urbain.

- En éclairage public, la rénovation est synonyme d'économies. Etudes de cas. Démonstration et REX (Ville de Douai, Bassin de Pompey, Villes de Marcoussis et de Marseille).
- Présentation des premiers résultats de l'enquête AFE (à laquelle sont associés l'ADEME, la FNCCR, le CEREMA, les AITF, les ATTF)
- Intérêts et limites du changement des lampes à décharge SHP en LED dans des luminaires existants (exemple du département de Vendée).

Association française de l'éclairage
17 rue de l'Amiral Hamelin 75116 Paris
01 45 05 72 00 - afe@afe-eclairage.fr - www.afe-eclairage.fr

La gestion de l'éclairage permet à la ville de moduler son éclairage en fonction des usages nocturnes de l'espace urbain.

- Quels systèmes existent ? Pour quoi faire ?
- Exemple : La ville d'Orléans sur le rétrofit de luminaires de style
- Eclairage connecté : gestion des réseaux et des datas
- Comment les collectivités rurales appréhendent-elles les nouveaux usages de l'éclairage ? Exemple du département d'Indre et Loire

Achat d'énergie et aide au financement de la rénovation de l'éclairage

Selon Enedis, la facture d'électricité est la première dépense d'une collectivité, et l'éclairage public à lui seul représente près de 40 % des dépenses totales d'électricité d'une collectivité en moyenne. Les variations du coût de l'énergie en font un poste à très forts enjeux que les collectivités doivent maîtriser.

- Quelle stratégie pour l'achat de l'énergie ?
- Quelles sont les aides aux financements de la rénovation des installations ?

Consultez le programme détaillé

L'ESPACE D'EXPOSITION

Cet espace d'exposition sera un lieu convivial, initiateur d'échanges privilégiés et de rencontres, et poumon social de notre événement.

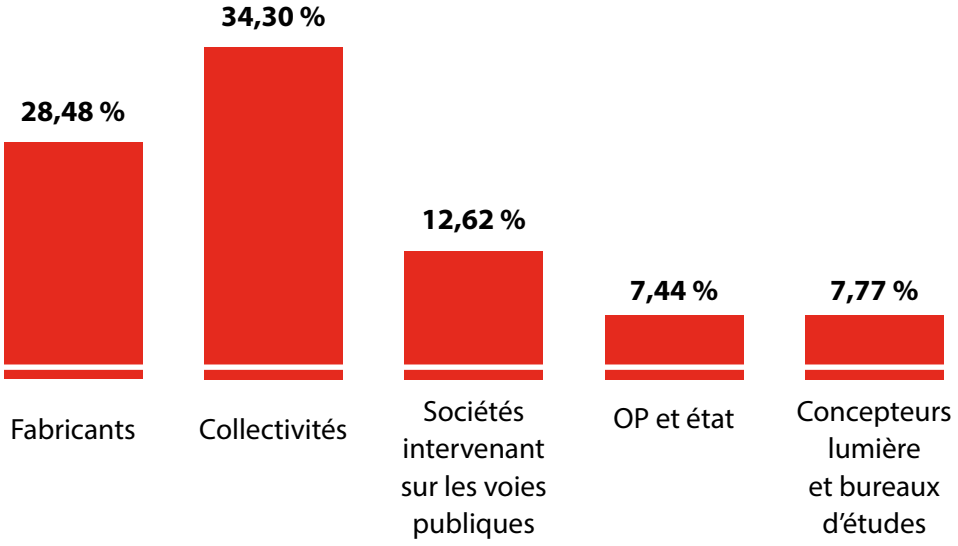
18 stands
1 atelier sur la modélisation de l'éclairage

Présentation en séance plénière
le mercredi 20 matin

Fabricants, bureaux d'études, installateurs, distributeurs d'énergie, organisations professionnelles présenteront leur actualité

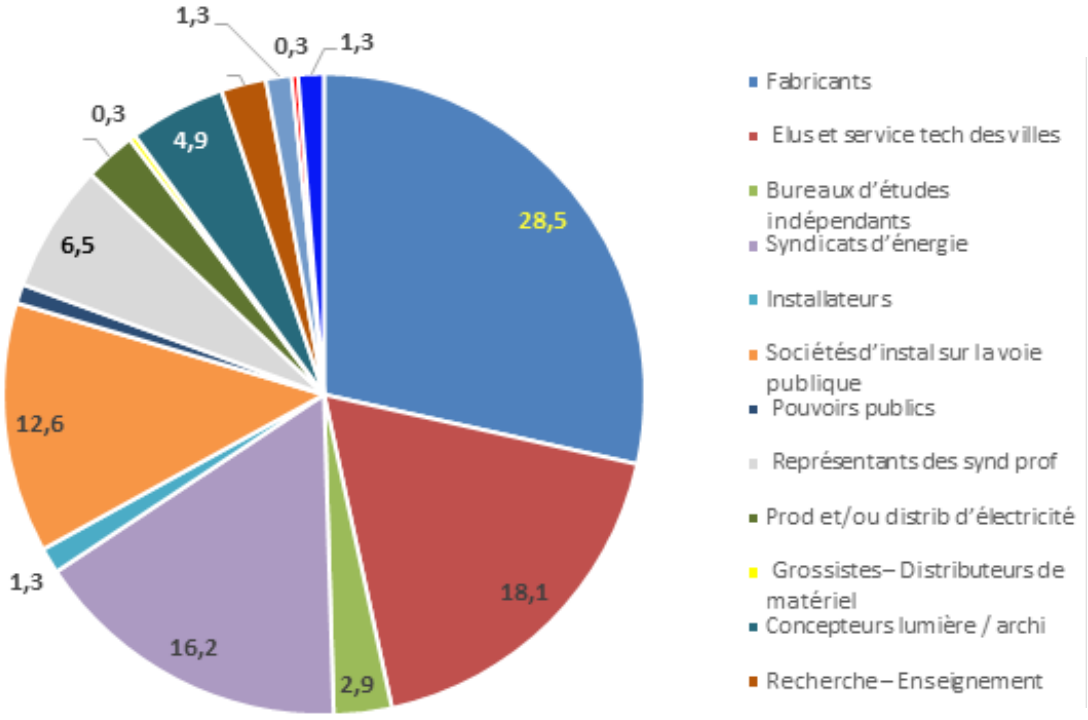
Association française de l'éclairage
17 rue de l'Amiral Hamelin 75116 Paris
01 45 05 72 00 - afe@afe-eclairage.fr - www.afe-eclairage.fr

PARTICIPATION AUX JNL2023



et 90 étudiants ingénieurs

PARTICIPATION AUX JNL2023
14/09/2023 - 9H00



Association française de l'éclairage
17 rue de l'Amiral Hamelin 75116 Paris
01 45 05 72 00 - afe@afe-eclairage.fr - www.afe-eclairage.fr

LES ENJEUX DE L'ÉCLAIRAGE :
LES CHIFFRES CLÉS

Un constat : il n'existe pas de chiffres en éclairage public : nombre de points lumineux, pourcentage annuel de rénovation, taux de pénétration des LED, puissance par point lumineux…

L'AFE a lancé une étude, avec l'ADEME, le CEREMA, les AITF / ATTF, la FNCCR, pour recenser le parc d'éclairage public en France, les technologies installées, les consommations et puissances.
Aujourd'hui, nous faisons des projections à partir de nos connaissances (terrain, métier), des chiffres existants (baromètre ADEME 2017, chiffres EDF 2019…) pour avoir une idée du parc.

Ce que l'on peut dire, sans se tromper :

- **Le parc d'éclairage public** compte environ 11,15 millions de points lumineux contre 10,8 en 2012. L'augmentation du nombre de points lumineux en France correspondent aux années 1990-2000 avec l'enfouissement des réseaux, une baisse concomitante de la hauteur des supports et des puissances des luminaires.

- **La puissance unitaire** devrait être annoncée en baisse en conséquence des ventes de LED pour passer en 2022 à 130 W contre 160 W en 2017.

- **Le nombre d'heures d'éclairage à pleine puissance** est passé à 2 800 h en 2017 car des stratégies d'abaissement et extinction étaient déjà engagées (4 300 h de nuit sur une année).

- **La consommation totale de l'éclairage public** était stable entre 2000 et 2012, entre 5,5 et 5,9 TWh. Elle est passée à 3,7 TWh en 2017 et doit se situer aujourd'hui autour de 3 TWh.

Par rapport à la consommation totale d'électricité en France (460 TWh – Chiffres RTE 2022), la consommation de l'éclairage public représente 0,65 %.

- **Le taux de pénétration des LED** est de 30 %. Le remplacement à terme des 70 % restant générera donc de l'ordre de 50 % d'économie par rapport à la situation actuelle soit une conso autour de 1.5 TWh.

- En termes de **puissance appelée**, nous sommes aujourd'hui autour 1 400 MW et ce chiffre descendra d'ici 2030 à 700 MW, du fait du changement de technologie, soit une demi-centrale grande capacité.

- On estime à 10 / 15 % le **nombre de luminaires de plus de 25 ans :**

Au-delà des luminaires LED installés massivement depuis 6/8 ans, se trouvent beaucoup de luminaires routiers équipés de source à décharge (SHP/CPO) de bonne qualité ainsi que de nombreux luminaires décoratifs des années 2000.

Les lampes mercure ont quasi totalement disparus. Exclues des ventes depuis 8 ans par la directive eco-design, elles étaient déjà depuis longtemps marginales dans les ventes des fabricants.
De plus, nombreuses sont les collectivités qui ont commencés à placer la suppression de ces sources dans leurs priorités.

Association française de l'éclairage
17 rue de l'Amiral Hamelin 75116 Paris
01 45 05 72 00 - afe@afe-eclairage.fr - www.afe-eclairage.fr

LES JOURNÉES NATIONALES DE LA LUMIÈRE DE L'AFE

Les Journées nationales de la lumière se sont imposées, depuis 1937, comme le rendez-vous des acteurs publics, institutionnels et privés de l'éclairage. C'est un lieu privilégié d'échanges et de retours d'expérience nationaux et internationaux sur l'état des connaissances techniques et scientifiques sur l'éclairage pour près de 500 participants tous les 2 ans.

Échanges entre acteurs, appropriation des évolutions technologiques, compréhension fine des enjeux pratiques des nouvelles réglementations, autant d'éléments nécessaires à tous les acteurs de l'éclairage pour concilier toutes les contraintes des différents usagers et gestionnaires au service de l'intérêt général (collectivités et budget, usagers et santé, construction et durabilité…).

HISTORIQUE

Créées en 1937 par l'Association française de l'éclairage.
Ces journées ont lieu tous les deux ans dans une région différente.

<u>Les éditions précédentes :</u>

- 2021 : Strasbourg
- 2018 : Marseille
- 2016 : Lyon
- 2014 : Nantes
- 2012 : Besançon
- 2010 : Tours
- 2008 : Toulouse

CHIFFRES CLÉS

- 2 jours de conférences et d'échanges
- Ce congrès biennal réunit près de 500 participants par édition
- Les Journées nationales de la lumière 2023 sont la 43e édition des JNL de l'AF

Association française de l'éclairage
17 rue de l'Amiral Hamelin 75116 Paris
01 45 05 72 00 - afe@afe-eclairage.fr - www.afe-eclairage.fr

L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE L'ÉCLAIRAGE, PLUS DE 90 ANS D'HISTOIRE

SANTÉ ET ENVIRONNEMENT

L'AFE assure une veille sanitaire par un Collège de médecins et chercheurs (Collège Santé de l'AFE) sur les effets de la lumière sur l'homme et sur la biodiversité. A partir de ces travaux, l'AFE définit des recommandations reprises dans le code du travail. Elle participe aux travaux nationaux et est régulièrement sollicitée par les médias pour s'exprimer sur les sujets des effets de la lumière sur l'homme.

Ses partenariats avec des organismes comme l'Institut de la Vision lui permettent de travailler sur des sujets aussi variés que les limites acceptables de luminance au travail, la DLMA, la relation lumière et Alzheimer, la déficience visuelle et l'accessibilité, les troubles du sommeil…

COLLECTIVITÉS, INSTITUTIONS ET PROFESSIONNELS

Collectivités (métropoles, élus, syndicats d'énergie…), institutions, Etat et professionnels sont réunis au sein de l'AFE pour partager leurs retours d'expérience et les meilleures pratiques. Son ancrage territorial, via ses 15 délégations en région, permet à l'Association de fédérer et de travailler avec l'ensemble des acteurs sur les meilleures pratiques de l'éclairage issues du terrain dans le cadre d'une approche pluridisciplinaire.
Enfin l'Association regroupe des chercheurs, universitaires et techniciens nationaux et internationaux qui lui donnent une expertise scientifique et technique reconnue.

RÉGLEMENTATION ET NORMALISATION

L'AFE définit des recommandations, en éclairage intérieur comme en éclairage extérieur, reprises dans le Code du travail et dans les textes officiels. Elle apporte également son expertise dans les travaux nationaux (Santé, CEE…).
L'Association française de l'éclairage représente la France dans les instances de normalisation nationales (AFNOR) et internationales (CEN et CIE, via le CIE-France). Elle assure ainsi la Présidence de la Commission « éclairagisme » X90X de l'AFNOR pour les bonnes pratiques de l'éclairage.

FORMATION ET ORIENTATION

L'AFE dispense des formations qui sont utilisées comme référence dans les appels d'offres et offres d'emplois en éclairage intérieur comme en éclairage extérieur. Respectant la charte de neutralité de l'Association, ces formations sont dispensées aux acteurs publics et privés.
L'AFE aide également les jeunes à s'orienter et s'insérer professionnellement ainsi qu'à maîtriser les nouvelles technologies. Elle a signé plusieurs conventions avec des établissements d'enseignement.

Association française de l'éclairage
17 rue de l'Amiral Hamelin 75116 Paris
01 45 05 72 00 - afe@afe-eclairage.fr - www.afe-eclairage.fr

LA FORMATION EN ÉCLAIRAGE

Le Centre de Formation et de Professionalisation en Écllairage, c'est :

- Le seul organisme dont les formations sont utilisées comme références dans les offres d'emploi en éclairage
- Le seul organisme de formation dédié à l'éclairage dispensant des formations neutres, dénuées d'intérêt commercial
- Le seul organisme de formation en éclairage à avoir des partenariats avec des établissements d'enseignement et à délivrer des diplômes aux étudiants
- Des intervenants professionnels aux compétences et à l'expérience reconnues
- Un centre certifié Qualiopi

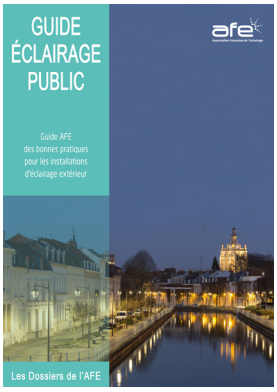
Des formations élaborées par l'Association française de l'éclairage, association référente en éclairage, représentant la France dans les instances de normalisation nationales et internationales et dont les recommandations sont utilisées comme référence dans les appels d'offres.

Contact et information :
Valérie Jauson
vjauson@afe-eclairage.fr
07 88 10 80 67 - 01 45 05 72 85

Découvrez notre catalogue de formations

LES NOUVEAUX GUIDES AFE 2023

GUIDE AFE ÉCLAIRAGE PUBLIC
BONNES PRATIQUES POUR LES INSTALLATIONS D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



GUIDE AFE ÉCLAIRAGE DOMESTIQUE

Association française de l'éclairage
17 rue de l'Amiral Hamelin 75116 Paris
01 45 05 72 00 - afe@afe-eclairage.fr - www.afe-eclairage.fr

INFORMATIONS PRATIQUES

CONTACT PRESSE

Margaux Bogdan
Chargée de communication
mbogdan@afe-eclairage.fr
06 73 67 50 85 - 01 45 05 72 78

ACCRÉDITATIONS PRESSE

Les journalistes titulaires d'une carte de presse peuvent assister gratuitement aux Journées nationales de la lumière 2023 en demandant un Pass Presse (accès aux conférences ainsi que le déjeuner pour le ou les journées de présence). Inscription par mail à mbogdan@afe-eclairage.fr

UN SITE INTERNET DÉDIÉ

Toutes les informations sur les JNL2023, avec les dernières mises à jour, se trouvent sur le site Internet dédié www.jnl-afe.fr/orleans2023

Vous y trouverez notamment :

- La liste des intervenants
- Le programme mis à jour régulièrement
- Les informations pratiques (accès, transports, hébergement…

ESPACES INTERVIEWS ET ENTRETIENS

Pendant toute la durée des Journées nationales de la lumière 2023, des moments ont été prévus pour les entretiens et interviews avec les intervenants et membres de l'Association.

Pour les programmer :
Margaux BOGDAN
Chargée de communication
mbogdan@afe-eclairage.fr
06 73 67 50 85