



© Fotolia

## LES ORGANISATEURS

### LES TROPHÉES SONT CO-ORGANISÉS PAR :

- **L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE L'ÉCLAIRAGE (AFE) :** elle œuvre pour un éclairage intérieur et public responsable, soucieux de ses effets sur l'Homme et sur l'environnement. Elle représente la France dans les instances nationales et internationales de normalisation.
- **ID EFFICIENCE TERRITORIALE :** le magazine présente chaque mois les meilleures initiatives territoriales, qu'elles soient économiques, technologiques, environnementales ou sociales.



**TROPHÉES DE L'ÉCLAIRAGE INNOVANT AFE - ID EFFICIENCE TERRITORIALE**

## LES LAURÉATS SERONT CONNUS LES 21 ET 22 SEPTEMBRE !

L'Association Française de l'Eclairage (AFE) et le magazine ID Efficience territoriale dévoileront les 21 et 22 septembre les lauréats de la seconde édition des Trophées de l'éclairage innovant AFE / ID Efficience territoriale. Les Trophées seront remis lors de Territorialis, les rencontres nationales du SNDGCT, qui se déroule cette année à Clermont-Ferrand. Rendez-vous sur le stand de l'AFE (stand numéro 53).

## LES PARTENAIRES DES TROPHÉES DE L'ÉCLAIRAGE INNOVANT AFE / ID EFFICIENCE TERRITORIALE"



• **L'ASSOCIATION DES TECHNICIENS TERRITORIAUX DE FRANCE (ATTF)** compte aujourd'hui 3000 membres adhérents. Elle a pour objet d'apporter à ses adhérents une aide pour tout ce qui concerne l'exercice de leur profession, et de proposer des solutions à des problèmes d'intérêt général ayant trait à l'aménagement du territoire.

• **RÉCYLUM**

est l'éco-organisme à but non lucratif agréé par les pouvoirs publics pour organiser la collecte et le recyclage des lampes usagées et des équipements électriques et électroniques professionnels (DEEE Pro) du bâtiment, de l'industrie, de la recherche et du médical.



• **LA FÉDÉRATION NATIONALE DES COLLECTIVITÉS CONCÉDANTES ET RÉGIES (FNCCR)** regroupe près de 500 collectivités territoriales spécialisées dans les services publics locaux de distribution d'électricité, de gaz, d'eau, d'assainissement, de communications électroniques, de collecte et de valorisation des déchets.

• **LUX, LA REVUE DE L'ÉCLAIRAGE**

est la revue historique francophone de l'éclairage et le magazine de référence pour suivre l'actualité du marché national et international de l'éclairage.



• **LE SYNDICAT NATIONAL DES DIRECTEURS GÉNÉRAUX DES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES (SNDGCT)** regroupe des dirigeants territoriaux de collectivités et de centres de gestion. Le Syndicat compte aujourd'hui 4000 adhérents, dont plus de 3000 en activité.



Pour cette deuxième édition des Trophées de l'éclairage innovant AFE/ID Efficience territoriale®, les nombreux dossiers reçus confirment le dynamisme des collectivités et maîtres d'ouvrage, quelle que soit leur taille, en matière d'éclairage. L'innovation est devenue le maître-mot pour offrir aux usagers un éclairage adapté à leurs besoins, économe en énergie et respectueux de l'environnement. Le jury a étudié avec attention l'ensemble des dossiers reçus, dont la qualité a été une nouvelle fois soulignée. Les nominés pour cette deuxième édition sont (par ordre alphabétique) :

→ **CATÉGORIE MISE EN VALEUR DU PATRIMOINE**

**École nationale supérieure des Beaux-Arts de Paris Strasbourg Vernon**

**Mention spéciale dans la catégorie éclairage intérieur**

Une mention spéciale sera décernée à Bordeaux Métropole pour sa démarche expérimentale et exemplaire dans des salles de classe. D'autres mentions spéciales décernées par les partenaires des Trophées seront prochainement communiquées.

**Les Trophées de l'éclairage innovant AFE/ ID Efficience Territoriale**

Ces Trophées ont pour but de mettre en avant des projets d'éclairage innovants afin de :

- Valoriser l'exemplarité de la commande et de l'innovation publique et privée

- Faire la promotion d'approches et de pratiques innovantes dans les projets d'éclairage
- Aider les acheteurs publics et privés à échanger les informations et expériences et ainsi bénéficier de l'expérience d'autres collectivités et grands utilisateurs
- Favoriser l'émergence et le développement de pratiques et démarches innovantes en matière de maîtrise de l'éclairage tout en assurant un éclairage de qualité.

Ces trophées permettront aux lauréats de valoriser leurs démarches et leur engagement au niveau national tant en matière de sobriété énergétique que d'efficacité énergétique (économies énergie, lutte contre les nuisances lumineuses...) ou encore d'économie circulaire avec le recyclage des matériels d'éclairage, et notamment sur le Salon des Maires et des Collectivités Locales 2017, dans le cadre du partenariat noué avec l'AFE pour le focus éclairage.

→ **CATÉGORIE ÉCLAIRAGE PUBLIC**

- **Moins de 20 000 habitants :**

Beuvry  
SIECF (communes de Flandres)

- **Plus de 20 000 habitants :**

Paris  
Pau

*Nous vous présentons, dans les pages qui suivent, les projets innovants qui ont été nominés dans le cadre de cette 2<sup>e</sup> édition des Trophées de l'éclairage innovant AFE / ID Efficience Territoriale.*

# LES NOMINÉS DANS LA CATÉGORIE :

## ECLAIRAGE PUBLIC / MOINS DE 20 000 HABITANTS

Les collectivités de moins de 20 000 habitants sont très actives en matière d'éclairage public. Le Trophée dans cette catégorie sera remis le vendredi 22 septembre, lors de l'événement Territorialis du SNDGCT.



# LES NOMINÉS DANS LA CATÉGORIE :

## ECLAIRAGE PUBLIC / + DE 20 000 HABITANTS

Ce prix récompense les projets menés par les collectivités de plus de 20 000 habitants dans le domaine de l'éclairage public. Le Trophée sera remis le vendredi 22 septembre, lors de l'événement Territorialis du SNDGCT.



COÛT DE LA RÉALISATION : 154 714 €  
158 POINTS LUMINEUX  
CONSUMMATION ESTIMÉE :  
23 000 KWH (1994 €)  
RÉFÉRENT DU DOSSIER : NATACHA LECERF-NOEL

### THIENNES SIECF (SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ENERGIE DES COMMUNES DE FLANDRE) LA COMMUNE MISE SUR LE 100% LED

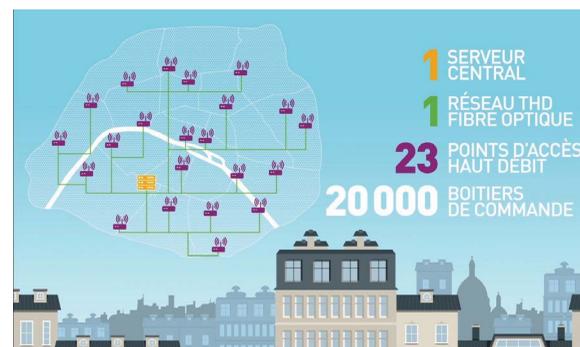
La commune de Thiennes et ses 900 habitants sont entrés de plein pied dans la transition énergétique, avec la rénovation complète de son éclairage public. À travers ce chantier d'envergure, qui permettra à Thiennes d'être la première commune en Flandres à bénéficier d'un éclairage 100% LED, la collectivité et le SIECF font figure d'exemple, et souhaitent faire de cette rénovation un démonstrateur pour les autres communes.

Les avantages d'un passage au 100% LED sont déjà bien définis : la qualité d'éclairage – et notamment au niveau des passages piétons – sera au rendez-vous, tout comme les économies sur la facture énergétique, estimées à 72% !

Modification des puissances souscrites (engendrant une diminution de la charge d'abonnement), installation de modules de commande et mise en œuvre d'une variation de puissance font également partie de ce projet.



### VILLE DE PARIS PILOTER L'ÉCLAIRAGE AU PLUS PRÈS DES BESOINS



Un éclairage mieux adapté aux besoins, une réactivité accrue sur le réseau et une volonté de mettre en place un dispositif s'inscrivant pleinement dans la Ville de Demain. Voici les grands enjeux qui ont encouragé la Ville de Paris à adopter un nouveau mode de commande de l'allumage et de l'extinction de son éclairage public.

C'est une solution connectée, pilotable à distance et communiquant en Radio Fréquence qui a été choisie. Ainsi, les 18 500 relais ont été remplacés par des boîtiers de commande qui permettent également de remonter de l'information. Plusieurs cellules photométriques ont été disposées dans la ville et déclenchent la commande dès l'atteinte de seuils d'éclairage préalablement défini.

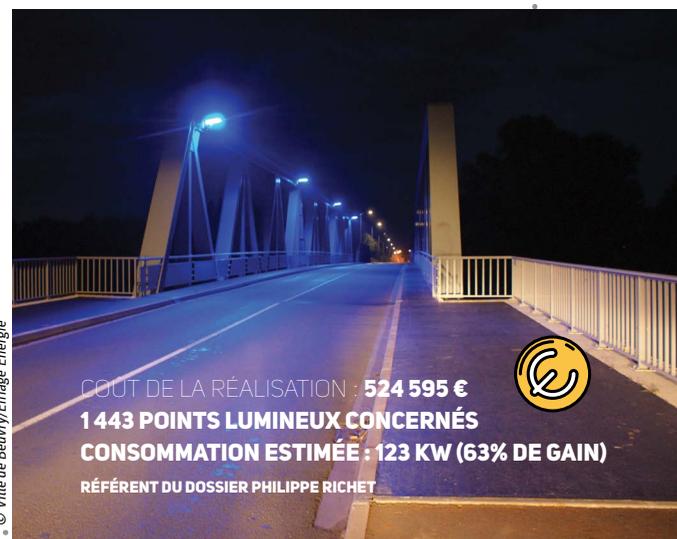
Ce réseau pourra également supporter de nombreuses autres applications : pilotage de l'arrosage dans les parcs, smart parking, etc.)

COÛT DE LA RÉALISATION : 6,9 MILLIONS €  
180 000 POINTS LUMINEUX CONCERNÉS  
RÉFÉRENT DU DOSSIER : PATRICK DUGUET



### VILLE DE BEUVRY UN PLAN GLOBAL POUR MIEUX GÉRER L'ÉCLAIRAGE

Pour rénover son éclairage public et l'adapter au mieux à ses besoins, la Ville de Beuvry a engagé une démarche globale en la matière. Depuis 4 ans, la collectivité s'appuie sur un SDAL (Schéma Directeur d'Aménagement Lumière) pour planifier ses investissements sur le réseau. Beuvry s'est ainsi dotée d'un système de télégestion au point pour une gestion plus fine de son éclairage et a naturellement opté pour la technologie LED. Le type d'éclairage s'adapte également aux différentes typologies de voirie, avec un effort également mené sur les chemins piétonniers. De nombreuses actions ont également été menées pour réduire de façon significative la facture énergétique : détection de présence pour certains secteurs résidentiels et piétonniers, réduction des puissances des abonnements, etc.



© Ville de Beuvry/Érillage Énergie

### VILLE DE PAU QUAND LA LUMIÈRE « DESSINE » LE QUARTIER...

Populaire, alternatif...Le quartier du Hedas, à Pau, porte une identité forte. Le projet lumière, qui s'inscrit dans le cadre plus large du réaménagement urbain de ce quartier, compose avec cette diversité culturelle et sociale, en mettant en œuvre un concept de « lumière libre », que les habitants et les associations pourront s'approprier ultérieurement. Cet esprit de « lumière participative » se traduit aujourd'hui par l'usage de nombreux projecteur « gobos LED » d'images fixes, donnant au quartier une nouvelle identité. Les 33 premiers motifs mis en place apportent une dimension ludique et posent un autre regard sur Hedas. Des lanternes sur-mesure ont également été réalisées, inspirées de lanternes médiévales... Ce projet unique allie avec brio les dernières techniques de mises en lumière et les arts visuels pour un résultat qui a déjà reçu l'adhésion des habitants.



© Quartiers Lumières

COÛT DE LA RÉALISATION : 3,5 MILLIONS €  
113 POINTS LUMINEUX  
CONSUMMATION ANNUELLE ESTIMÉE : 30 000 KWH (3 824 €)  
RÉFÉRENT DU DOSSIER : QUARTIERS LUMIÈRES  
CONCEPTEUR LUMIÈRE : LIONEL BESSIÈRES, QUARTIERS LUMIÈRES



# LES NOMINÉS DANS LA CATÉGORIE :

TROPHÉES  
de  
L'ÉCLAIRAGE  
INNOVANT

ÉDITION 2017

id EFFICIENCE  
Territoriale afe  
Échangeons la lumière

## MISE EN VALEUR DU PATRIMOINE

La mise en lumière d'un bâtiment ou d'un édifice offre une autre lecture et permet de poser un autre regard, une fois la nuit tombée... participant ainsi à l'attractivité du territoire. Le Trophée, dans cette catégorie, sera remis le 21 septembre, lors du rendez-vous Territorialis.



COÛT DE LA RÉALISATION : 380 000 €  
178 POINTS LUMINEUX  
CONSOMMATION : 28 000 KWH  
RÉFÉRENT DU DOSSIER : MATTHIEU GRAFFIN



## PARIS ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES BEAUX-ARTS L'ÉCOLE COMMUNIQUE PAR LA LUMIÈRE



Pour célébrer ses 200 ans, l'École nationale supérieure des Beaux-Arts de Paris a engagé une mise en lumière de ses façades. Tantôt intense, tantôt calme...La lumière s'anime au rythme des activités du lieu et dessine les ouvrants de l'édifice : fenêtres et verrières sont ainsi soulignées pour apporter une autre dimension au bâtiment architecturalement riche. Pour compléter ces effets, trois écrans lumineux s'inscrivent dans les ouvertures arrondies qui dominent la façade. Instrument de communication nocturne et outil pédagogique à la disposition des artistes, ils symbolisent la spécificité de ce lieu de créativité et permettent à l'école de communiquer de façon originale sur les expositions en cours ou sur les travaux des élèves. L'ensemble de ces installations est en 100% LED et offre une mise en lumière dynamique et pilotable.

## VILLE DE STRASBOURG

### UN NOUVEAU REGARD POSÉ SUR LA CATHÉDRALE



Edifice emblématique de la Ville de Strasbourg, la cathédrale a bénéficié d'une nouvelle mise en lumière. Pour répondre à la portée culturelle et symbolique du monument, les porteurs de projet ont volontairement opté pour un projet sobre, jouant sur la finesse et la subtilité. La mise en lumière évolue, offrant ainsi des lectures différentes de l'architecture de l'édifice :

- 1<sup>er</sup> temps : à la tombée de la nuit, l'éclairage valorise la lecture globale et les détails architecturaux.
- 2<sup>e</sup> temps (de 22h à 1h du matin) : le détail iconographique est estompé pour laisser place à la recherche d'élévation du regard dans la nuit.

- 3<sup>e</sup> temps : seule la partie supérieure de la cathédrale reste émergente, tout au long de la nuit.

Pour ce projet 100% LED, les concepteurs ont utilisé des procédés permettant de ne laisser aucune trace sur la pierre de la cathédrale.

COÛT DE LA RÉALISATION : 1775 000 €  
580 APPAREILS D'ÉCLAIRAGE  
CONSOMMATION ANNUELLE ESTIMÉE : 42 000 KWH (SOIT UN GAIN DE 33 600 KWH)  
RÉFÉRENT DU DOSSIER : BERNARD SCHALK  
CONCEPTEUR LUMIÈRE : JEAN-YVES SOËTINCK, L'ACTE LUMIÈRE



© Citeos

## VILLE DE VERNON

### UN « TABLEAU » ANIMÉ PAR LA LUMIÈRE...



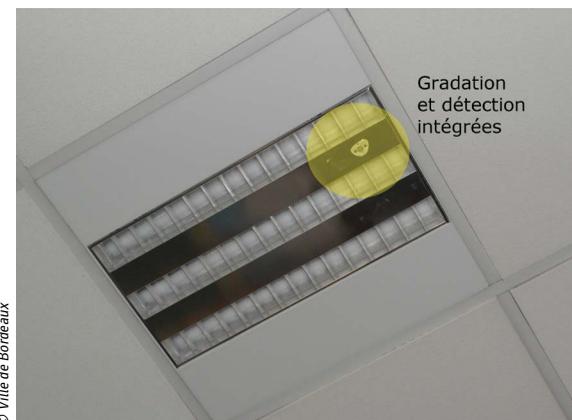
© Citeos

Il est sans conteste LE site remarquable de Vernon : le Vieux Moulin et le Château des Tourelles forment un ensemble unique, aujourd'hui valorisé par une mise en lumière soulignant les éléments architecturaux de cette véritable « carte postale ». Pour les Tourelles, les concepteurs ont opté pour du blanc, avec des scénarios lents offrant différents tableaux. Ce type de mise en valeur sera utilisé plus de 85% de l'année. Un éclairage « festif » est également possible. Le Vieux-Moulin est quant à lui notamment sublimé par des projecteurs d'effets animés rappelant les mouvements de l'eau sous les arches. L'éclairage de la végétation proche vient compléter le tableau de cette mise en lumière et un éclairage intérieur apporte de la vie à cette mise en lumière comme si le bâtiment était encore en activité...

COÛT DE LA RÉALISATION : 215 195 € HT  
140 000 POINTS LUMINEUX  
CONSOMMATION : 6,6 KWH PAR NOMBRE D'HEURES D'ALLUMAGE  
RÉFÉRENT DU DOSSIER : PATRICK DELLINGER  
CONCEPTEUR LUMIÈRE : NÉOLIGHT



## LA MENTION SPÉCIALE DANS LA CATÉGORIE ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



© Ville de Bordeaux



© Ville de Bordeaux

LE JURY A DÉCERNÉ UNE MENTION SPÉCIALE À LA VILLE DE BORDEAUX. LE TROPHÉE SERA REMIS LE 21 SEPTEMBRE, LORS DE TERRITORIALIS.

## VILLE DE BORDEAUX

### LES SALLES DE CLASSES SONT DÉSORMAIS MIEUX ÉCLAIRÉES

La Ville de Bordeaux a mené une expérimentation afin de comparer trois types d'installation en plafond, dans trois salles de classe.

- 1 classe « témoin » a préservé l'installation d'origine (soit 9 pavés fluorescents, sans détection d'absence et gradation)
- 1 classe a été équipée d'une nouvelle installation avec 8 pavés LED avec détection d'absence
- 1 classe a bénéficié d'un éclairage composé de 6 pavés LED avec détection d'absence et gradation.

Les produits intégrant un capteur de luminosité et de présence permettent de graduer la lumière en fonction de la luminosité et d'enclencher l'extinction en cas d'absence dans la salle de classe. Les résultats du test comparatif ont confirmé l'économie environnementale et financière des installations, validant la généralisation de ce système dans les écoles de la Ville.

COÛT DE LA RÉALISATION : 4 528 €  
14 POINTS LUMINEUX  
CONSOMMATION ANNUELLE ESTIMÉE : 410 KWH (SOIT UN GAIN DE 1 228 KWH)  
RÉFÉRENT DU DOSSIER : SYLVIE DE MONTGOLFIER

