



- Parking - Relais
- Parking
- Gare SNCF
- Arrêts TC
- Ligne TC Busway
- Ligne TC Tramway

- Repères géographiques**
- Tour Bretagne
  - Hôpital
  - Cathédrale

## PLAN D'ACCÈS

L'Espace Port Beaulieu se trouve sur l'Île de Nantes.

*Les possibilités de stationnement à proximité de l'Espace Port Beaulieu étant limitées, nous recommandons aux participants de privilégier les transports collectifs.*

- \* **Arrêts transport en commun** : Vincent Gâche (ligne 2 ou ligne 3), Tripode ou Île de Nantes (ligne 4)
- \* **Train + Transports en commun** : gare SNCF sortie nord puis ligne 1 (tramway) direction François Mitterrand jusqu'à l'arrêt Duchesse Anne, puis ligne 4 (busway) direction Porte de Vertou, arrêt Tripode ou Île de Nantes
- \* **Train + Marche à pied** : gare SNCF sortie sud puis se référer au plan pour l'itinéraire à pied (durée 20 min environ)
- \* **Voiture + Transports en commun** : en fonction de votre lieu d'origine, choisissez un des parking-relais (plan) mis à disposition par la TAN pour stationner votre véhicule en périphérie de la ville.



**Foyer des jeunes travailleurs** 9 Bd Vincent Gache  
44200 Nantes  
02 40 12 24 00

Conception : Direction territoriale Ouest du Cerema

# Journée technique

## Méthodologie, métrologie et innovation en éclairage extérieur



L'éclairage public constitue un élément important dans la conception d'un aménagement tant par les ambiances diurne ou nocturne qu'il contribue à créer que par sa contribution à la lisibilité, la fonctionnalité ou la sécurité de la voirie et de l'espace public.

Dans le domaine de l'éclairage public, les produits proposés évoluent très vite, le nombre de normes est important. Les collectivités élaborent des stratégies et des politiques globales de conception, de programmation ou de gestion. Les méthodes d'élaboration et les outils de diagnostic méritent d'être valorisées. (source : <http://www.certu.fr/eclairage-public-r139.html>)

Animées par la Direction Technique Territoires et Ville du Cerema, les équipes «Eclairage» de l'établissement sont réparties sur l'ensemble du territoire français et constituées d'acteurs reconnus dans leur domaine d'expertise. Ainsi, le Cerema intervient à tous les étages de la chaîne décisionnelle de l'éclairage, depuis la participation aux groupes de normalisation européenne jusqu'à l'assistance à maîtrise d'ouvrage et le diagnostic de performances pour les collectivités et gestionnaires routiers.

Cette journée technique, organisée dans le cadre de la CoTITA Ouest et pilotée par la Direction Territoriale Ouest du Cerema, propose de présenter exhaustivement les activités et modes d'intervention de l'établissement dans le domaine de l'éclairage extérieur en axant les contributions sur les besoins des partenaires territoriaux du Cerema. Ainsi, la journée sera construite autour de ces besoins, d'études pratiques, de témoignages et de retours d'expérience sur la mobilisation des compétences des équipes «Eclairage» du Cerema.

## Inscription

Inscription gratuite exclusivement en ligne **avant le 22 janvier 2015**  
sur :

<http://www.cete-ouest.developpement-durable.gouv.fr>

ou directement par le formulaire en ligne, en cliquant sur ce lien :

<http://enqueteur.cete-ouest.developpement-durable.gouv.fr/index.php?sid=78752&lang=fr>

La journée se déroule à l'espace Port Beaulieu. Le déjeuner sera pris sur place.  
Le règlement de 16,90 € (par chèque) au moment de l'accueil.

Pour tous renseignements sur l'organisation de la journée :

Direction territoriale Ouest du Cerema

- renseignements techniques : Florian Greffier - 02 41 79 13 02

- renseignements logistiques : Sophie Leloup-Roué - 02 40 12 83 08

## Programme

09 h 30 Accueil des participants

10 h 00 **Ouverture de la journée**

*Co-président de la CoTITA Ouest*

10 h 15 **Règlementation et normalisation en éclairage extérieur**

**Focus sur la révision de la norme européenne EN 13201**

**Focus sur la production documentaire du Cerema en éclairage public (guides schéma directeur d'éclairage, diagnostic, suivi de travaux, enquête sur les pratiques des collectivités)**

*C. Chain - Cerema / Direction technique Territoires et Ville*

11 h 30 **La gestion durable d'un parc d'éclairage public**

**AMO, inventaires, diagnostics, marché à performance énergétique**

**Illustration par la pratique : la commune des Pennes Mirabeau (13)**

*P. Verny - Cerema / Direction territoriale Méditerranée*

12 h 30 **PAUSE DEJEUNER**

14 h 00 **Des outils innovants pour le diagnostic en éclairage extérieur**

**Outil Veclap : mesures d'éclairement en continu**

*S. Ergand - Cerema / Direction territoriale Normandie-Centre*

**Outil Cyclope : mesures de luminance en continu**

*F. Fournela - Cerema / Direction territoriale Ouest*

**Outil Coluroute : mesures des propriétés de réflexion des matériaux**

*V. Muzet - Cerema / Direction territoriale Est*

15 h 00 **Le diagnostic photométrique d'installation d'éclairage extérieur**

**Exemple d'étude 1 : Mise en oeuvre des compétences du Cerema sur le territoire de Nantes Métropole**

*D. Joly - Nantes Métropole*

*F. Greffier - Cerema / Direction territoriale Ouest*

**Exemple d'étude 2 : Mise en oeuvre des compétences du Cerema - Application innovante à l'éclairage des aires de trafic de l'aéroport Marseille Provence**

*S. Ergand - Cerema / Direction territoriale Normandie-Centre*

*P. Verny - Cerema / Direction territoriale Méditerranée*

15 h 45 **Le diagnostic photométrique d'installation d'éclairage en tunnel**

**Présentation des collaborations en cours entre le CETU et le Cerema**

*T. Manuguerra - CETU*

**Relevé de luminance en continu en tunnel avec l'outil Cyclope**

*F. Greffier - Cerema / Direction territoriale Ouest*

16 h 30 **Les actions de recherche et d'innovation en éclairage**

*C. Chain - Cerema / Direction technique Territoires et Ville*

17 h 00 **Clôture de la journée**