

## Réseau de Villes Alliées pour le Climat et la Transition Énergétique (Rev'ACTE)

Cycle de formations techniques

### Session de formation dédiée à l'éclairage public

#### Concept de la formation

**Date** : 24, 25 et 26 mai (en ligne)

Merci de compléter [le formulaire d'inscription à cette adresse](#) pour recevoir le lien du webinaire.

#### Objectif de la formation

Faciliter la rénovation, l'extension, la gestion et l'entretien de réseau d'éclairage public par les communes conformément aux principes de l'éclairage public performant.

#### Résultats attendus

1. Les participants maîtrisent les principes de l'éclairage performant et les exigences de la norme internationale d'éclairage public.
2. Les participants comprennent les enjeux de planification liée à la gestion optimisée de l'éclairage public.
3. Les participants disposent de critères techniques pour leurs projets d'aménagement lumière ou de rénovation.
4. Les participants connaissent les options de financement pour la rénovation, l'extension, la gestion et l'entretien de leur réseau.

#### Contenu de la formation

##### *Formateur*

La formation sera assurée par **M. Bruno Lafitte**, expert international en éclairage public.

##### *Participants*

- Responsables d'éclairage public communaux (villes membres de Rev'ACTE, villes pilotes ACTE et APEET/GIZ)
- ANME
- IDE-E
- MedCités
- Experts relais ACTE

Heure	Programme	Intervenants
08h45	Accueil et introduction Mot de bienvenue du secrétaire général de MedCités Présentation des objectifs de la formation	ANME MedCités IDE-E
Audit du réseau et planification de l'aménagement		
09h00 – 09h15	Introduction générale sur la lumière  Notions de base : flux lumineux, éclairement, luminance, uniformité, éblouissement, contraste	B. Lafitte
09h15 – 10h00	Éclairer juste : enjeux et principes de l'éclairage performant  Présentation de la norme internationale d'éclairage public performant (EN 13201) - Identification des classes d'éclairage - Calcul des performances - Exigences de performance photométrique  Questions et réponses	B. Lafitte
Pause (15 minutes)		
10h15 – 10h30	Audits énergétiques du réseau d'éclairage public suivant la norme d'éclairage public (EN 13201) - Objectifs et dimensions de l'audit	B. Lafitte
10h30 – 11h15	Enjeux de la planification de l'éclairage public - Priorisation des interventions - Planification des investissements - Directives stratégiques d'aménagement lumière (SDAL)  Questions et réponses	B. Lafitte
Pause (15 minutes)		
Aménagement lumière et rénovation de l'éclairage public		
11h30 – 12h45	Les critères techniques liés à la passation de marché (partie 1), élaboration de cahiers des charges et évaluation d'offres techniques : - Efficacité des luminaires - Durée de vie - Photométrie - Qualité de lumière - Qualité électrique  Questions et réponses	B. Lafitte

25 mai 2021

Heure	Programme	Intervenants
09h00 – 10h15	<b>Les critères techniques liés à la passation de marché (partie 2),</b> élaboration de cahiers des charges et évaluation d'offres techniques : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classes de protection contre les poussières et les impacts</li> <li>- Résistance à la corrosion et à l'humidité</li> <li>- Critères de performance de l'installation</li> <li>- Garantie et réparabilité</li> <li>- Le rapport qualité/prix</li> <li>- Suivi et réception des équipements et des installations</li> </ul> <b>Questions et réponses</b>	B. Lafitte
<b>Pause (15 minutes)</b>		
<b>Gestion, entretien et maintenance</b>		
10h30 – 11h30	<b>Les enjeux de la bonne gestion de l'éclairage public</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calcul du facteur de maintenance</li> <li>- Maintenance curative vs maintenance préventive</li> <li>- Interprétation des simulations DIALux</li> <li>- Budget d'entretien, planification de la maintenance et potentiel de recours au privé</li> </ul> <b>Questions et réponses</b>	B. Lafitte
11h30 – 12h00	<b>Systèmes de télégestion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Différents types (technologies)</li> <li>- Modes d'exploitation</li> <li>- Leçons apprises : bénéfices et inconvénients</li> </ul> <b>Suivi-monitoring lié aux compteurs intelligents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Système de gestion-monitoring de l'éclairage public</li> <li>- Expérimentation de compteurs intelligents</li> </ul> <b>Questions et réponses</b> , échanges sur la base des cas pratiques de communes	B. Lafitte
12h00 – 12h15	<b>Présentation de l'exercice pratique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Définition de l'objectif de l'aménagement/ rénovation</li> <li>- Identification des critères techniques à intégrer</li> <li>- Calcul du facteur de maintenance</li> </ul> <i>Les participants travaillent par commune sur la préparation d'un projet concret d'aménagement ou de rénovation pour la journée de formation suivante.</i>	B. Lafitte

Heure	Programme	Intervenants
09h00 – 10h30	<b>Restitution de l'exercice pratique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sélection de 2 à 3 cas concrets et présentation de l'exercice réalisé par les communes</li> <li>- Révision et analyse collective</li> </ul>	Tous
15 minutes	<b>Pause (15 minutes)</b>	
<b>Investissements</b>		
10h45 – 11h45	<b>Présentation du modèle ESCO-CPE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principes de fonctionnement</li> <li>- Déroulement et étapes de mise en place</li> <li>- Exemples et bonnes pratiques à l'échelle internationale</li> </ul>	B. Lafitte
11h45 – 12h00	<b>Conclusion</b>	ANME IDE-E