

FORMATION

LE RAFRAICHISSEMENT URBAIN

& LUTTE CONTRE L'ILOT DE CHALEUR URBAIN

UNE SESSIONS PRÉVUE AU SECOND SEMESTRE 2024 :

• **7 & 14 OCTOBRE**

CONTEXTE

Dans un contexte de réchauffement climatique et d'intensification des épisodes caniculaires, la problématique du rafraîchissement urbain est devenue centrale aujourd'hui, dans les métropoles comme dans les petites villes.

Cependant, il existe encore de nombreuses confusions sur les phénomènes en jeu lorsque l'on parle d'îlot de chaleur, de surchauffe urbaine et de confort thermique extérieur.

Le but de cette formation est de découvrir les concepts de base et les outils nécessaires à l'identification d'une problématique de rafraîchissement urbain, afin d'être capable d'imaginer les solutions les plus appropriées en fonction du contexte et des usages des espaces extérieurs.

Afin de permettre à tous les professionnels de l'urbain et des concepteurs de bâtiments d'intégrer cette dimension à leur niveau, cette formation vise à rendre accessible des connaissances et des outils simples permettant de diagnostiquer et de proposer, d'orienter ou de suggérer des solutions au niveau de l'activité de chacun.

Pour les personnes qui souhaitent se spécialiser dans la réalisation d'études de surchauffe urbaine, nous recommandons de suivre une formation plus avancée, liée à des logiciels de modélisation par exemple.

OBJECTIFS

Au terme de cette formation le stagiaire pourra :

- Connaître et comprendre les phénomènes physiques qui déterminent la surchauffe urbaine et le confort thermique extérieur
- Être capable de réaliser un diagnostic climatique général dans le cadre d'un projet de rafraîchissement urbain (analyse simplifiée et propositions)
- Identifier des solutions de rafraîchissement adaptées en fonction des problèmes identifiés.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Exposés s'appuyant sur des études de cas concrets et retours d'expériences
- Échanges avec et entre les stagiaires
- Exercices pratiques avec prise en mains d'outils
- Temps de travail en autonomie chez soi à prévoir entre les deux modules (lecture + questionnaire, environ une heure).

N.B.: Il est demandé aux stagiaires d'apporter leur ordinateur portable.

Informations : 04 95 043 044
www.envirobatbdm.eu



Formation présentielle:

EnvirobatBDM
32 rue de Crimée
13003 Marseille

*en respect des mesures
d'hygiène et sécurité.*

Public

Professionnels de l'urbanisme, de l'aménagement ou de la promotion immobilière, architectes, paysagistes, ingénieurs de bureaux d'études et du conseil.

Intervenante

Clément Gaillard (géographe, spécialiste du bioclimatisme) et **Benjamin Morille** (climatologue, physicien) de SOLENEOS (bureau d'études en analyse et modélisation du microclimat urbaine).

Durée

1,5 jours (10h de formation au total) :

- Une demi-journée en distanciel (via logiciel Zoom)
- journée réalisée en présentiel dans les locaux d'EnvirobatBDM à Marseille.

Prérequis : aucun

Effectif : Entre 5 et 12 personnes.

Evaluation :

- Participation active aux ateliers
- Réponse au questionnaire de fin de formation
- Il sera remis au stagiaire une attestation de fin de formation.

Prix de la formation

675 euros nets de taxe pour les adhérents d'EnvirobatBDM

825 euros nets de taxe pour les non-adhérents d'EnvirobatBDM.

Un tarif de groupe est possible pour 3 stagiaires et plus appartenants à une même structure.

envirobatbdm

PROGRAMME

LE RAFRAICHISSEMENT URBAIN ET LUTTE CONTRE L'ILOT DE CHALEUR URBAIN

LE 7 OCTOBRE 2024 (9H-12H) - DEMI-JOURNÉE DISTANCIELLE

Cette première demi-journée, réalisée en distanciel (via le logiciel Zoom), vise à expliquer et comprendre les phénomènes en jeux. Elle vise à créer le socles des connaissances essentielles sur le confort extérieur en milieu urbain, sur les phénomènes physiques, les situations urbaines qui influent sur les phénomènes de surchauffe ou de rafraichissement urbain.

1- INTRODUCTION, PRÉSENTATIONS

2- HISTOIRE DE L'ILOT DE CHALEUR URBAIN (C. GAILLARD)

3- MAÎTRISE DU VOCABULAIRE (B. MORILLE)

- Clarification des différentes notions essentielles (îlots de chaleur et îlots de fraîcheur urbains, confort thermique, etc.)
- Précision des enjeux (température de l'air ou température de surface, problématique d'ICU ou de confort thermique, etc.)

4- PHÉNOMÈNES PHYSIQUES RÉGISSANT LE CLIMAT URBAIN (B. MORILLE)

5- QUESTIONS/RÉPONSES ET PRÉPARATION DE LA SÉANCE SUIVANTE

- ... et présentation des documents transmis pour le petit travail interséance (temps de travail estimé maximum à 1h)

LE 14 OCTOBRE 2024 (9H-12H30 ET 14H-17H30) - JOURNÉE EN PRÉSENTIEL

Cette seconde journée se tiendra en présentiel, dans les locaux d'EnvirobotBDM, à Marseille. Le but est qu'à la fin de la journée, les stagiaires puissent réaliser une petite étude simple et rapide, guidée par un expert (diagnostic + propositions) à partir des informations disponibles à leur niveau, et dans un format accessible.

6- RETOURS SUR LES LECTURES

7- LES SOLUTIONS

- Présentation des paramètres déterminants du confort thermique extérieur et panorama des différentes solutions de rafraichissement urbain
- Panorama des différentes solutions de rafraichissement urbain

8- LES OUTILS

- Présentation des différents outils de visualisation des données climatiques accessibles gratuitement en ligne (récupération et usage de roses des vents, heat map, diagramme ombrothermique, etc.)
- Comprendre le processus de réflexion / conception des architectes-urbanistes

9- BONNES ET MAUVAISES PRATIQUES

- Echange
- Présentation des bonnes et mauvaises pratiques en termes de stratégies de rafraichissement urbain

10- PRODUIRE UNE PETITE ÉTUDE DE RAFRAICHISSEMENT URBAIN

- Atelier en petits groupes : rassembler les éléments nécessaires à un diagnostic climatique pour les villes de notre région
- Présentation des résultats et correction.

11- BILAN DE LA FORMATION

Info / Contact

Inscriptions : Romane BAKER

contact@envirobatbdm.eu

04 95 043 044

Organisation : Jérémie JOUBERT

jjoubert@envirobatbdm.eu

HANDICAP

Nos salles de formation sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Pour toutes questions spécifiques, veuillez contacter notre référente handicap et accessibilité :

Romane BAKER

rbaker@envirobatbdm.eu

04 95 043 044

envirobatbdm

Informations : 04 95 043 044

EnvirobotBDM est organisme de formation enregistré sous le n° 93 13 13915 13 auprès du préfet de la Région Sud. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.
Siret n° 480 512 201 00033

EnvirobotBDM est soutenue par la Région PACA et l'ADEME.

