

FORMATION

COMMENT VENTILER LES BÂTIMENTS

DANS UN CONTEXTE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE ?

THE ANSWER, MY FRIEND, IS BLOWING IN THE WIND...

UNE SESSION PRÉVUE EN 2023 :

23 & 30 JUIN

CONTEXTE

La maîtrise de diverses stratégies de ventilation s'inscrit dans le cadre d'une démarche de conception durable globale privilégiant approche bioclimatique et efficacité énergétique pour un meilleur confort et une meilleure qualité des espaces et des ambiances.

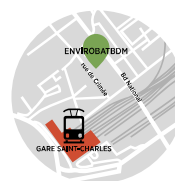
La mise en place de dispositifs architecturaux de ventilation et de systèmes à très basse consommation adaptés aux usages des habitants est une des clés de réussite de l'adaptation des bâtiments, neufs ou en rénovation, aux enjeux du XXIème siècle (sanitaires, climatiques, énergétiques, économiques...).

OBJECTIFS

- Comprendre les enjeux de la ventilation dans leur complexité et leur diversité (confort, qualité d'air, évacuation humidité et pollutions intérieures) dans le cadre d'une approche globale.
- Appliquer les exigences réglementaires.
- Définir les différents types et la finalité des systèmes de ventilation et dépasser certaines idées reçues (de la ventilation naturelle à la ventilation double flux).
- Choisir en fonction des situations les types de ventilation les plus appropriés.
- Concevoir en amont une ventilation bioclimatique.
- Effectuer une quantification simple de concepts de ventilation dans une perspective d'aide à la décision rapide.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Diaporama et apports top-down.
- Exercices pratiques participatifs et interactifs de mise en situation.
- Travail en groupe.
- Utilisation d'outils simples de quantification.



Formation présentielle:

EnvirobatBDM
32 rue de Crimée
13003 Marseille

en respect des mesures
d'hygiène et sécurité.

Public

AMO, Programmistes, Architectes, Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, Économistes de la construction, Entreprises et industriels du bâtiment

Intervenant

Robert CELAIRE - Ingénieur conseil, spécialiste du bioclimatisme.

Pré-requis

Expérience dans la construction.

Durée

2 jours : 14 heures
(9h00-12h30 et 14h00-17h30).

Effectif

Entre 5 et 12 personnes.

Validation

- Participation active aux exercices
- Réalisation du questionnaire de connaissances final et correction
- Il sera remis aux stagiaires une attestation de fin de formation.

Coût de la formation

900 € nets pour les adhérents
d'EnvirobatBDM.

1100€ nets pour les non-adhérents.

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

Informations : 04 95 043 044
www.envirobatbdm.eu

envirobatbdm

PROGRAMME

COMMENT VENTILER LES BÂTIMENTS

PREMIÈRE JOURNÉE

1- INTRODUCTION

- Objectifs de la formation - Test d'évaluation des connaissances
 - Fondamentaux sur l'air et la ventilation - Vocabulaire
 - Paramètres incontournables - Divers types et finalités de la ventilation dans le bâtiment - Idées reçues
 - Ordres de grandeur*Exemples*

2- RÉGLEMENTATION :

- Tour d'horizon des corpus réglementaires et incitatifs (labels, etc.) concernés par la ventilation des bâtiments. Distinction entre finalités réglementaires et autres finalités de la ventilation.

3- APPORTS CONCEPTUELS : LES DEUX FINALITÉS DE LA VENTILATION

Ventilation hygiénique

Objectifs et finalité - Qualité de l'air intérieur - Choix stratégiques : ventilation naturelle versus ventilation mécanique /enjeux et paramètres pour diverses typologies de bâtiments - Solutions en ventilation naturelle - Solutions en ventilation hybride et mécanique basse pression (VNA) - Solutions en ventilation mécanique haute pression (simple flux, double flux, etc.)

Ventilation pour le confort d'été

Rappels sur le confort thermique d'été dans le cadre d'une démarche de confort global - Objectifs et finalités selon les climats et les périodes - Choix stratégiques - Surventilation nocturne - Aéraulique architecturale pour valoriser les principes de ventilation traversante. Ventilation par différence de pression (ventilation croisée, ventilation monoorientée,...) - Ventilation par tirage thermique - Le rôle des occupants - Impacts acoustiques. Exemples.

4- VENTILATION ET RÉHABILITATION DES LOGEMENTS COLLECTIFS

- Étude complète d'application des apports sur la conception d'une stratégie de ventilation hygiénique et de confort d'été sur deux cas type de réhabilitation de logements collectifs.

Travail accompagné en groupes de travail de 3 ou 4 personnes

Exercice de quantification après la mise en main d'outils simples adaptés

SECONDE JOURNÉE

5- VENTILATION ET RÉHABILITATION DES LOGEMENTS COLLECTIFS

- Suite de la journée 1 puis restitution des travaux.

6- VENTILATION ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Zoom technique sur les divers systèmes de ventilation mécanique.
- Données clés pour la réflexion sur l'efficacité énergétique globale avec une approche négawatt y compris avec la prise en compte de l'énergie grise des systèmes de ventilation dans le but de faciliter la prise de décision (coût d'investissement, coût de

fonctionnement, coût global...)

7- VENTILATION : VÉRIFICATION DES PERFORMANCES ET MAINTENANCE

- Procédure de vérification des performances de la ventilation hygiénique et de la ventilation de confort d'été : vérifications qualitatives, mesure de qualité d'air, mesures des débits, etc.
- La maintenance des systèmes. Mise en place d'une installation qui facilite la maintenance. Risques en cas de mauvaise maintenance. Présentation des guides RAGE.

8- ZOOM TECHNIQUE SUR LES SOLUTIONS À TRÈS FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR AMÉLIORER LE CONFORT D'ÉTÉ

- Les brasseurs d'air - La ventilation par puits climatique
- Exemples*

9- AÉRAULIQUE URBAINE

- Présentation des enjeux et des concepts d'aéraulique urbaine
- Exemples de quantification pour le confort des espaces extérieurs.*

Info / Contact

Inscriptions : Céline BOUCLY

contact@envirobatbdm.eu

04 95 043 047

Organisation : Jérémie JOUBERT

jjoubert@envirobatbdm.eu

ACCESSIBILITÉ

Nos salles de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

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

Céline BOUCLY

cboucly@envirobatbdm.eu

04 95 043 047

envirobatbdm

Informations: 04 95 043 044

Des suggestions, remarques, avis ?

ticket.envirobatbdm.eu

EnvirobatBDM 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

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

