

FORMATION

# LE BÂTIMENT BIOCLIMATIQUE EN URBAIN DENSE

LA MISSION TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DE MONACO  
VOUS INVITE À UNE SESSION DE FORMATION

**LE 23 SEPTEMBRE 2022**

## CONTEXTE

La conception de bâtiments bioclimatiques se renouvelle sans cesse, intégrant de nombreux outils et méthodes qui permettent de prendre en compte les conditions environnementales locales (soleil, vent, sol, végétaux, eau, ...) et d'en faire des leviers de performance énergétique du bâti et de confort des habitants. Cette conception bioclimatique apparaît d'autant plus nécessaire que les effets du changement climatique appellent à intégrer des dispositifs architecturaux et paysagers de lutte contre les surchauffes estivales, et ne peut se limiter à l'installation de systèmes actifs de rafraîchissement.

## OBJECTIFS

- Comprendre les principes de conception bioclimatique des bâtiments, leur usage en réponse aux conséquences du changement climatique
- Comprendre comment faire du bioclimatisme un atout pour la valorisation du bâti
- Avoir des notions sur les outils, et plus largement les méthodes utiles pour concevoir une stratégie de bioclimatisme en contexte monégasque
- Avoir des retours d'expérience de projets en urbain dense
- Identifier les principaux points de vigilance à avoir dans tout projet BD2M.

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Présentation et rappel des bases théoriques
- Exposés d'études de cas concrets et retours d'expériences
- Témoignages d'acteurs monégasques.



## Dates, horaires et lieu

La formation se tiendra le vendredi **23 septembre 2022**, à la **Casa d'i Soci**, 2 bis Promenade Honoré II, Monaco, **de 9h30- 12h30 et de 14h-17h30.**

## Public

Les professionnels monégasques de l'acte de bâtir et d'aménager : architectes, ingénieurs de bureaux d'études et du conseil, paysagistes et entreprises générales, gestionnaires, promoteurs et urbanistes.

**Effectif :** jusqu'à 40 personnes.

## Formateurs

**Maxime Grigaut**, architecte et ingénieur, agence Franck Boutté Consultants, bureau d'études en conception environnementale.

*Avec les interventions de l'agence Triptyque Architecture (à confirmer) ainsi que d'acteurs monégasques de la maîtrise d'ouvrage.*

envirobat **bdm**



# PROGRAMME

## LE BÂTIMENT BIOCLIMATIQUE EN URBAIN DENSE

---

### MATIN - 9H30-12H30

N.B. : Ouverture de la Casa d'i Soci à 9h et début de la formation à 9h30.

#### 1- INTRODUCTION

- Tour de table, présentation de l'agence, de sa méthode

#### 2- ENJEUX CLIMATIQUES

- Pertinence de la notion de bioclimatisme
- Evolution du climat et impact sur la ville

#### 3- UN EMBOITEMENT DES ÉCHELLES NÉCESSAIRE

- Le bioclimatisme comme réponse adaptative aux enjeux climatiques ; illustrations

#### 4- LE CROISEMENT DES THÉMATIQUES DE CONCEPTION

- Intérêt d'une démarche multi-critères et usage dans des opérations de construction

#### 5- NOTIONS DE CONFORT THERMIQUE

- Standards de modélisation et exploitation pour le concepteur

### PAUSE DÉJEUNER

### APRÈS-MIDI - 14H-17H30

#### 6- PRÉSENTATION DE PROJETS VÉGÉTALISÉS

- Présentation des projets avec un effort de végétalisation

#### 7- LES OUTILS DE CONCEPTION

- Principes et données clés à connaître, les ordres de grandeur et possibilités offertes

#### 8- ETUDE DE CAS

- Dispositifs bioclimatiques et études réalisées sur divers projets en urbain dense

#### 9- CONCLUSION

- Points de vigilance.

### INFOS / CONTACTS

Mission Transition Energétique

**Marie-Pierre FASSIO**

mpfassio@gouv.mc

**Raphaël CAROSI**

rcarossi@gouv.mc



**Jérémie JOUBERT**

jjoubert@envirobatbdm.eu

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

envirobatbdm

Informations : 04 95 043 044

[www.envirobatbdm.eu](http://www.envirobatbdm.eu)