

## FORMATION

# LA GESTION INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

CONCEVOIR DES DISPOSITIFS EFFICIENTS ET ÉCOLOGIQUES  
INTÉGRÉES DANS LES AMÉNAGEMENTS, POUR MAÎTRISER LES EAUX PLUVIALES

DEUX SESSIONS PRÉVUES EN 2022

**(LES DATES SERONT COMMUNIQUÉES  
PROCHAINEMENT)**

## CONTEXTE

Alors que les épisodes pluvieux extrêmes se multiplient, la question de la gestion de l'eau de pluie ne peut plus se contenter des solutions classiques. Dans ce contexte, les aménageurs, architectes, ingénieurs gagnent à mobiliser pleinement des techniques naturelles et économes pour maîtriser les eaux de pluie. C'est pour cela que sont apparues les techniques de gestion « intégrée » de l'eau.

- Que peut-on attendre de ces techniques pour le bâtiment et le quartier ?
- Comment bien définir les fonctions de l'ouvrage et faire des économies?
- Comment concevoir des dispositifs écologiques globaux qui tiennent véritablement compte du contexte topographique et urbain ?

Promoteur du concept de gestion alternative des eaux depuis 30 ans, Michel Bénard est considéré comme l'un des meilleurs spécialistes de la maîtrise des eaux pluviales. Ce passionné de l'eau possède une expérience unique en matière de conseil aux aménageurs, architectes, urbanistes et pouvoirs publics.

## OBJECTIFS

- Connaître les dispositifs naturels et alternatifs de gestion des eaux de pluie,
- Comprendre comment se croisent les enjeux techniques, humains, écologiques, financiers, urbains, juridiques, liés à la gestion des eaux de pluie,
- Comprendre quels sont les leviers d'amélioration économique, écologique et technique permis par une intégration intelligentes d'ouvrages alternatifs.

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Reconnaître les différentes stratégies de gestion des eaux pluviales et formuler les objectifs d'une gestion globale, écologique et efficiente de l'eau de pluie,
- Se représenter les contraintes liées à l'environnement, au chantier, aux événements imprévus, aux usages, aux coûts,
- Visualiser les articulations possibles entre ouvrages et dispositifs alternatifs en fonction du contexte.

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Méthode basée sur des séries d'exposés d'expériences concrètes, cas de figures et exercices,
- Exposés visuels et interactifs ; recours à des photos de terrain, adaptation spontanée de l'intervenant aux demandes des stagiaires.

Informations : 04 95 043 044  
[www.envirobatbdm.eu](http://www.envirobatbdm.eu)



### Formation présentielle:

EnvirobatBDM  
32 rue de Crimée  
13003 Marseille

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

## Intervenants

**Michel BENARD**, Ingénieur conseil,  
Sociétés ELLENY et INFRASERVICE,  
spécialisées dans le conseil en  
aménagement, VRD, paysage, sols.

## Public

Tout professionnel de l'acte de construire (Maîtres d'ouvrages publics et privés, AMO, Programmistes, Architectes, Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, Économistes de la construction, Entreprises et industriels du bâtiment) et/ou de l'ingénierie (bâtiment, travaux publics, installations industrielles, ...).

## Pré-requis

Expérience dans le domaine de l'aménagement, de la gestion, de l'ingénierie ou de la construction.

## Durée

1 jour : 7 heures  
(8h30-12h30 et 13h30-16h30).

**Effectif** : Entre 5 et 15 personnes.

## Validation

L'acquisition des connaissances est réputée acquise à l'issue d'un QCM final. Il sera remis au stagiaire une attestation de fin de formation.

## Coût de la formation

420 € nets de taxe pour les adhérents.

480 € nets de taxes pour les non-adhérent.

envirobatbdm

# PROGRAMME

## LA GESTION INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

---

### 1- APERÇU DES TECHNIQUES DE GESTION DE L'EAU

- Les techniques traditionnelles
- Les techniques alternatives : alternatives à quoi ?
- La gestion intégrée : que faut-il intégrer ?

### 2- DÉFINIR LES BONS OBJECTIFS POUR DES DISPOSITIFS ADAPTÉS

- Les facteurs clés : débit, évaporation, environnement, espace, biodiversité, coûts
- Dispositifs efficaces en fonction du contexte urbain (logements, espaces publics, industrie, tertiaire...)
- Exercice : coupes techniques, exemple de calculs et variations des dispositifs

### 3- RETOURS D'EXPÉRIENCE COMMENTÉS

- Pour tous types de projets: urbain, espace public, commercial, industriel...
- Exemples de réalisations contrastées

### 4- ASPECTS RÉGLEMENTAIRES ET TERRITORIAUX

- SDAGE, SAGE, place de la Police de l'eau et des Agences de l'eau
- Intégration dans le zonage pluvial

### 5- POINTS DE VIGILANCE POUR DES SOLUTIONS SIMPLES ET EFFICACES

- Dimensionnement des ouvrages et choix des solutions
- Ouvrages à double fonction

### 6- POINTS TECHNIQUES RÉCURRENTS

- Tests aux épisodes pluvieux
- Pollutions chroniques et traitement des terrains
- Entretien des ouvrages

### 7- CONCLUSION ET EVALUATION

*Veillez noter que le programme pourra évoluer, notamment l'après-midi, afin de s'adapter aux besoins spécifiques des stagiaires (par rapport à des questions ou projets en cours). A cette fin, l'intervenant tachera de transformer le déroulement initialement prévu en mettant l'accent sur certaines questions techniques clés, en approfondissant le récit de certains retours d'expérience, ou encore commentant certains projets soumis par des volontaires.*

---

### INFO / CONTACT

#### Inscriptions : Céline BOUCLY

contact@envirobatbdm.eu

04 95 043 047

#### Organisation : Jérémie JOUBERT

jjoubert@envirobatbdm.eu

**envirobatbdm**

Informations: 04 95 043 044

Des suggestions, remarques, avis ?

**ticket.envirobatbdm.eu**



EnvirobatBDM est soutenue par l'ADEME, Agence de la transition écologique.



La certification qualité a été délivrée au titre des actions de formation.

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