

## FORMATION

# RÉEMPLOI DES MATÉRIAUX

INTRODUCTION AUX MÉTHODES ET TECHNIQUES DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE EN CONSTRUCTION ET RÉNOVATION DE BÂTIMENTS

DEUX SESSIONS PRÉVUES EN 2021

- **24-25 MARS, À MARSEILLE**
- **13-14 OCTOBRE, À NICE**



**Formation  
présentielle**

A Marseille,  
dans les locaux  
d'EnvirobotBDM

A Nice, lieu à définir

En respect des mesures d'hygiène & de sécurité

## CONTEXTE

Le secteur des BTP est responsable à lui seul de 71% de la masse des déchets produits en France en 2019. Avec la raréfaction des ressources et la saturation des écosystèmes en polluants, comment réduire la consommation de matériaux et d'énergie tout en créant plus de valeur et de bien-être pour les habitants?

Au cours des dix dernières années, le travail de défrichage des contextes juridiques et économiques et d'identification de bonnes pratiques ont été menés par quelques pionniers. Il a permis d'aboutir à un cadre d'action praticable, cohérent avec la nouvelle réglementation, qui permet aujourd'hui de généraliser les pratiques de réemploi des matériaux et produits du bâtiment, dans les opérations de construction, en neuf comme en réhabilitation.

Cette formation combine des **techniques et éclairages opérationnels** pour intégrer une démarche de réemploi (le premier jour) avec un travail d'appropriation d'**outils et méthodes d'économie circulaire** (le second jour).

## OBJECTIFS

Développer des compétences stratégiques pour intégrer des pratiques d'économie circulaire dans les projets de construction et réhabilitation :

- Connaître les concepts et méthodes de base l'économie circulaire,
- Connaître et pouvoir mettre en oeuvre les techniques de base **du réemploi** des matériaux et éléments constructifs dans les projets,
- Pouvoir intégrer une démarche de réemploi, et plus largement d'économie circulaire, dans le projet de bâtiment, en construction neuve ou rénovation, à partir d'une **plate-forme de réemploi**.

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Exposés s'appuyant sur des études de cas concrets et retours d'expériences.
- Revues de la littérature scientifique, technique et professionnelle.
- Exercices pratiques et ateliers dirigés, échanges entre stagiaires.

## INTERVENANTS

**Valérie DECOT**, Architecte DPLG,  
Fondatrice de RAEDIFICARE

**Amandine LIPARI**, Ingénieure, chargée  
d'opération Qualité Environnementale du  
Bâti, APAVE

**Jérémie JOUBERT**, Docteur en  
aménagement et urbanisme, chargé de  
mission EnvirobotBDM.

### Public

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.

### Durée

2 jour : 14 heures  
(9h00-12h30 et 13h30-17h00).

**Effectif** - Entre 5 et 12 personnes.

### Prérequis

Connaissance générale du bâtiment

### Validation

L'acquisition des objectifs est vérifiée par les intervenants à l'issue des exercices ainsi que d'un court questionnaire final. Il sera remis au stagiaire une attestation de fin de formation.

### Coût de la formation

840 € nets de taxe pour les adhérents

990 € nets de taxe pour les non-  
adhérents d'EnvirobotBDM.

Informations : 04 95 043 044

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

envirobotbdm

# PROGRAMME

## RÉEMPLOI DES MATÉRIAUX

### PREMIER JOUR - INITIATION ET MISE EN PRATIQUE OPÉRATIONNELLE

#### 1- INTRODUCTION

#### 2- RÉDUIRE LE GASPILLAGE ET NOTRE EMPREINTE CARBONE ?

- Pratiques historiques, contexte environnemental
- Contexte légal et réglementaire

#### 3- DÉFINITION DES DIFFÉRENTS TYPES DE MATÉRIAUX ET POSSIBILITÉS

- Les matériaux issus de la déconstruction, matériaux à base de recyclât
- Les filières locales et matériaux biosourcés

#### 4- EXEMPLES DE RÉALISATIONS ET D'OPÉRATIONS

#### 5- QUELLES ÉTAPES-CLÉS ET QUELS OUTILS METTRE EN OEUVRE?

- Le diagnostic PMD, le sourcing (identification des filières de réemploi),
- Les compétences des intervenants
- La dépose, requalification des produits reconditionnement et logistique
- La mise en oeuvre des produits du réemploi dans les projets

#### 6- LEVER LES FREINS AU RÉEMPLOI DES MATÉRIAUX

- Le statut du déchet
- Le permis de faire et d'expérimenter
- Les assurances, le contrôleur technique

#### 7- EXERCICES PRATIQUES

- Réaliser un diagnostic PMD
- Initiation au sourcing - recherche de débouchés ou de produits de réemploi
- Prévoir et dimensionner la mission de réemploi et la commander (CCTP)

### SECONDE JOURNÉE - MONTÉE EN COMPÉTENCE MÉTHODOLOGIQUE

#### 8- APERÇU GÉNÉRAL DES OUTILS ET CONCEPTS DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

- Histoire des concepts de l'économie circulaire et état des connaissances
- Différentes stratégies d'économie circulaire pour différents territoires et enjeux
- Classement et présentation synthétique des outils : focus sur les plus importants (ACV, Tableau I-O, Métabolisme, AFME, Nexus, Services écosystémiques...<sup>o</sup>

#### 9- ASSOCIATION RAEDIFICARE POUR UNE FILIERE DE REEMPLOI

- Présentation de l'association Raedificare
- Présentation des travaux de recherche de l'association

#### 10- INSCRIPTION DE LA DÉMARCHE DE RÉEMPLOI DANS LE TERRITOIRE ET LE PROJET ARCHITECTURAL EN CONSTRUCTION ET RÉNOVATION

- Exemples d'opérations de déconstruction en vue du réemploi et différentes approches
- Valoriser le patrimoine bâti et du projet (construction et rénovation)
- Insertion dans une démarche projet : étapes clés, faisabilité technique, économique et environnementale

#### 11- L'OUTIL RAEDIFICARE DE MASSIFICATION DU RÉEMPLOI

- L'outil Raedificare de recensement des opportunités de réemploi : présentation.
- Démonstration de l'outil en groupes

#### 12- CONCLUSION

- Ouverture sur les projets des stagiaires
- Questionnaire de test des connaissances et correction

### 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