

# RÉEMPLOI & ÉCONOMIE CIRCULAIRE

## Vue d'ensemble

L'économie circulaire et le réemploi dans le bâtiment et l'aménagement



## CONTEXTE

Les déchets du BTP représentent le principal flux de déchets de l'Union Européenne. Leurs préventions et gestions sont un enjeu incontournable pour les acteurs de l'acte de construire afin de promouvoir l'économie circulaire dans les territoires.

Cette formation présente un état des lieux du contexte réglementaire, environnemental, financier, des méthodologies actuelles, des ressources et guides complémentaires. Le contenu compile des temps théoriques, des contenus pédagogiques actifs et des retours d'expériences appliqués.



## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître le contexte réglementaire de gestion des ressources et déchets de chantier
- Connaître les avantages environnementaux, économiques et sociaux des différentes filières de traitement, dont réemploi
- Identifier les guides, sites et ressources disponibles pour monter en compétences et réaliser une veille poussée
- Connaître les outils méthodologiques à solliciter, pour un projet de construction neuf et pour un projet de déconstruction sélective
- Identifier les acteurs pour mener à bien un projet incluant des objectifs de réemploi ambitieux
- Déduire les risques et l'assurabilité des ressources et déchets
- Définir la coordination et le suivi des flux de matières sur chantier, dans l'objectif de réaliser un bilan d'opération



## ORGANISME DE FORMATION

**envirobât**  
OCCITANIE

Envirobot Occitanie est organisme de formation enregistré sous le numéro 76 34 09704 34 auprès du Préfet de la région Occitanie / Pyrénées Méditerranée. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

**CONTACT** : 09 52 39 81 95 | [contact@envirobat-oc.fr](mailto:contact@envirobat-oc.fr) | [www.envirobat-oc.fr](http://www.envirobat-oc.fr)

Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



## PROCHAINE SESSION

**19-20/03/2024**



**2 jours (2 x 7 heures)**  
9h00-12h30 | 14h00-17h30



**8 à 12 participants**



**Hôtel d'entreprises InnoProd**  
8 Av. Pierre Gilles de Gennes  
81000 Albi  
Formation en présentiel



**Vous êtes en situation de handicap ?**



**Contactez-nous.**



Nous évaluerons ensemble notre capacité à vous accueillir dans les meilleures conditions.



## TARIFS

Adhérents Envirobot Occitanie  
**760 euros** (nets de taxes)

Non-adhérents  
**900 euros** (nets de taxes)

**Financements publics possibles** (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.). Nous contacter pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire



## PUBLICS & PRÉREQUIS

Maîtres d'ouvrage, AMO, maîtres d'oeuvre, architectes, AMO/BET Environnement, bureaux d'études, entreprises de construction, entreprises de curage et démolition.

Aucun prérequis.



# RÉEMPLOI & ÉCONOMIE CIRCULAIRE

[S'inscrire à la formation](#)



## MODALITÉS ET ÉVALUATION

- **Matériel obligatoire** : smartphone, tablette ou ordinateur portable
- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences
- Échanges et débats entre stagiaires et avec l'intervenant
- Débriefing en fin de séquence, évaluation en fin de formation, questionnaire de satisfaction à chaud
- Délivrance d'une attestation de fin de formation



## INTERVENANT·ES



**Fabrice BIROLLEAU**  
Architecte & ingénieur civil  
Assistant à maîtrise d'usage  
et transition écologique  
**UNA Ingénierie**

Fabrice est issu d'un double diplôme architecte et ingénieur et déploie le réemploi et l'économie circulaire au sein de Una ingénierie. Sa pensée et son esprit visionnaire permet de nourrir et de structurer le travail du Groupe Seuil. Il est impliqué dans les travaux de recherche, de développement des filières réemploi, matériaux biosourcés et géosourcés et dynamise les groupes de travail occitans, régionaux et nationaux. De nature curieux, Fabrice met en perspective de nouvelle pratique de l'acte de construire et de déconstruire en s'impliquant dans la limitation des déchets et la consommation intelligente des ressources. Il accompagne les maîtres d'ouvrages et maîtres d'œuvre dans la valorisation des matériaux de l'existant par le réemploi et l'intégration de matériaux issus du réemploi dans les constructions neuves ou réhabilitées. En passant de la lecture déchet à celle de la ressource produit, UNA ingénierie s'engage à prolonger la durée de vie des matériaux et matériels de la construction tout en assurant leur viabilité technique et, chaque jour, apprend et renforce ses connaissances et participe à la montée en compétences du réemploi en Occitanie auprès d'Envirobat Occitanie et ses partenaires.



**Suzanne MARRIER**  
Architecte  
Chargée AMU  
et transition écologique  
**UNA Ingénierie**

Suzanne Marrier est architecte DE, AMU (assistante à maîtrise d'usage) et déploie le réemploi au sein de Una ingénierie. Elle est impliquée dans l'acte de construire et dans la transition écologique au sein du Groupe Seuil depuis maintenant 8 ans. Elle a une pratique et une vision 360° dans l'acte de coconstruire, de manière éco-responsable les projets. Ses diverses missions relatives à l'économie circulaire ont permis d'acquérir une solide expertise étayée par le biais d'une bonne connaissance des filières locales, de la matériauthèque, par l'animation, la sensibilisation et la formation. Mais aussi, par la réalisation de guides méthodologiques, d'outils, de diagnostics PEMD et par le suivi de prospection de gisements. Ces pratiques se multiplient au sein de Una ingénierie qui chaque jour apprend et renforce ses connaissances et participe à la montée en compétences du réemploi en Occitanie auprès d'Envirobat Occitanie.



Atelier de réalisation et suivi technique de projets à haute teneur participative et environnementale, faisant la part belle à la maîtrise d'usage. Prendre en compte les attentes et besoins de la maîtrise d'ouvrage mais aussi des usagers et des entreprises, dans leurs dimensions écologiques, ergonomiques, esthétiques, et économiques : c'est la mission d'UNA, « ensemble » en latin.



# RÉEMPLOI & ÉCONOMIE CIRCULAIRE



## PROGRAMME - JOUR 1

### PRÉAMBULE

- Introduction du contexte de la formation
- Tour de table, cercle mouvant et brise-glace
- Les références en économie circulaire et réemploi du formateur

### FONDAMENTAUX DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET DU RÉEMPLOI

- Contexte & enjeux environnementaux & opérationnels
- Contexte juridique et évolution réglementaire
- Définition et historique de l'économie circulaire et du réemploi
- Hiérarchisation des modes de traitement des PEMD
- Statut de déchet et de produit
- Réglementation du « tri 7 flux » et de la filière REP pour les produits et matériaux de construction du secteur du bâtiment

### APPLICATIONS ET INSPIRATIONS EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL

- Références internationales, françaises et occitanes
- Atelier : identifier les matériaux de construction réemployables, réutilisables et recyclables
  - > Nature et caractéristiques
  - > Systèmes constructifs favorables
  - > Diagnostic PEMD et fiches matériaux
- Les ressources incontournables

### MÉTHODOLOGIE GÉNÉRALE (PARTIE 1)

- Les acteurs clés pour la réussite d'un projet d'économie circulaire et de réemploi
  - > Rôles des intervenants de la conception à la réalisation du projet
  - > La chaîne de responsabilité associée
- Les différents scénarii de gestion circulaire des PEMD (recyclage, réutilisation, réemploi) & pilotage du projet
  - > Définir les ambitions et la stratégie générale
  - > Désigner un référent pour piloter le projet
  - > Mobiliser, former et sensibiliser une équipe compétente
  - > Définir les indicateurs pour respecter les objectifs

### RETOUR D'EXPÉRIENCES OU VISITE DE SITE

[S'inscrire  
à la formation](#)

# RÉEMPLOI & ÉCONOMIE CIRCULAIRE



## PROGRAMME - JOUR 2

### MÉTHODOLOGIE GÉNÉRALE (PARTIE 2)

- Prescrire, attribuer et lancer le chantier
  - > Commander des documents complémentaires (diagnostic PEMD, notice économie circulaire, etc.)
  - > Prescrire la déconstruction sélective et la dépose soignée en vue d'une meilleure valorisation des PEMD
  - > Prescrire la construction avec une démarche zéro déchet
    - Principe de l'éco-conception
    - L'intégration des produits issus de l'économie circulaire
  - > Adapter les pièces écrites et graphiques
  - > Adapter la nature du marché et de ses critères d'attribution
  - > Signer les marchés de travaux et préparer le chantier
- Suivre la réalisation
  - > Garantir l'implication des acteurs du chantier
  - > Assurer l'évacuation des déchets et des ressources, de leur tri sur site à leur logistique
  - > Assurer l'approvisionnement et la fourniture des ressources réemployées ou issus de l'économie circulaire
  - > Suivre des indicateurs, réaliser un bilan d'opération environnemental, social, économique et capitaliser le retour d'expérience

### GESTIONS DES RISQUES ET ASSURABILITÉ

- Quiz d'introduction
- Analyse des risques associés au réemploi des matériaux
- Comment garantir l'assurabilité des projets de réemploi
- Encadrer la cession de propriété des ressources

### CONTOURNER LES FREINS & PASSER À L'ACTION

- Atelier pratique
  - > Les freins culturels, réglementaires et normatifs
  - > Les freins juridiques et assuranciers
  - > Les freins économiques
  - > Les freins liés à l'élaboration des marchés
  - > Les freins liés à la gestion de projet

### ECHELLES DE PROJET & CAS D'ÉTUDES AVANCÉS

- Échelle aménagement
- Échelle bâtiment

### OUTILS ET RÉSEAU D'ACTEURS OCCITANS

- Sites de veille techniques, opérationnelles et juridiques
- Bases de données d'acteurs et de projets
- Plateformes numériques spécialisées

### ÉCONOMIE CIRCULAIRE & DÉMARCHES ENVIRONNEMENTALES

- Panorama des labels et certifications
- Groupes de travail et démarches collaboratives

### DÉBRIEFING DE LA FORMATION

- Questionnaire retours à chaud
- Questionnaire de validation des acquis
- Echanges divers

[S'inscrire à la formation](#)