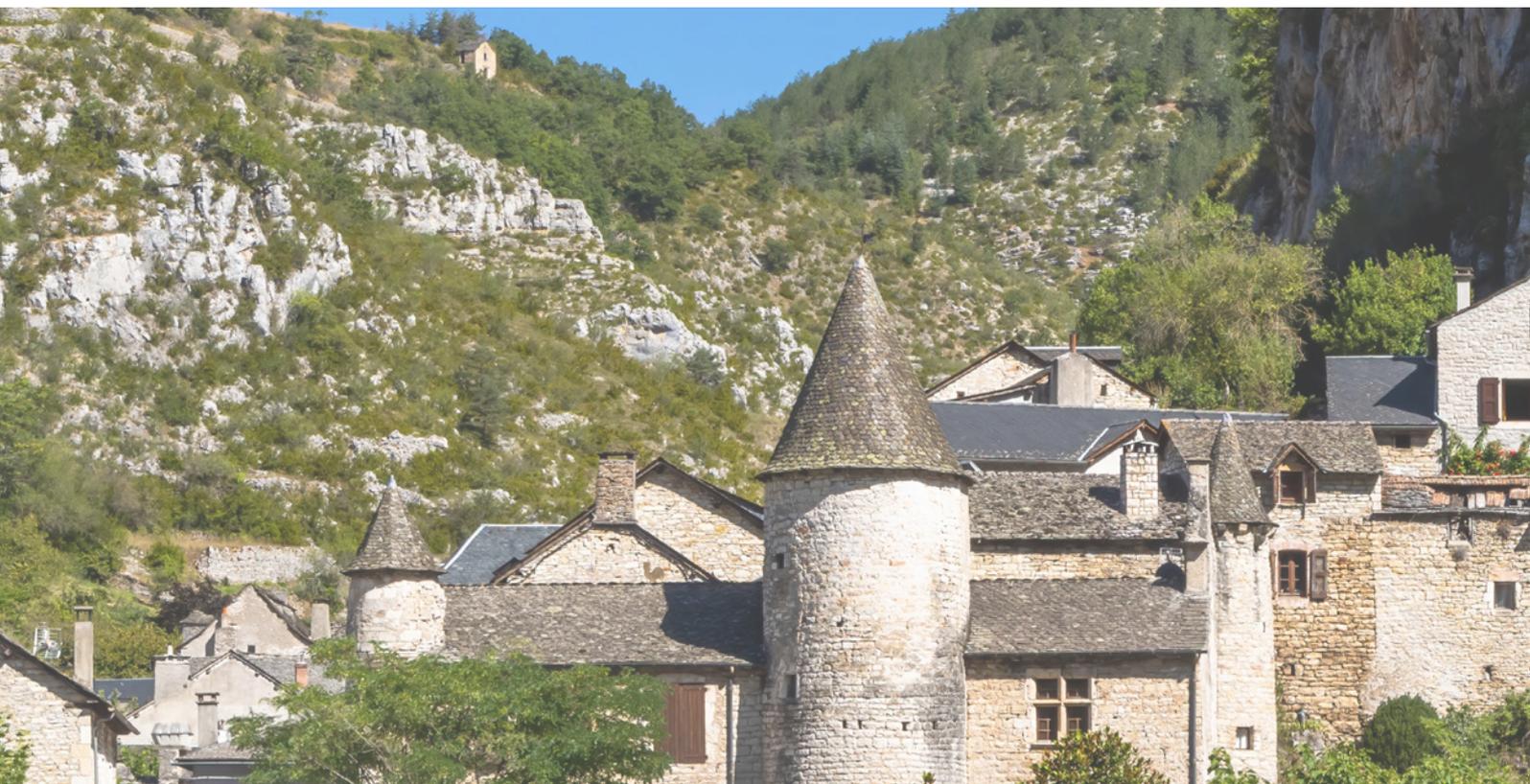




2025

CATALOGUE DES FORMATIONS

ENVIROBAT OCCITANIE



« PROPOSER UNE OFFRE DE FORMATIONS
INNOVANTES ET QUALITATIVES POUR ACCOMPAGNER
LA TRANSFORMATION DE LA FILIÈRE BÂTIMENT-AMÉNAGEMENT
DANS LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
ET L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE »

**ENVIROBAT
OCCITANIE
EN CHIFFRES***

320
ADHÉRENT·ES

150
HECTARES DE QUARTIERS
À FAIBLE IMPACT
ENVIRONNEMENTAL

2 948
ACTEUR·ICES RÉFÉRENCÉ·ES

3 396
PROFESSIONNEL·LES
SENSIBILISÉ·ES

820 000 M²
DE CONSTRUCTIONS
& RÉNOVATIONS À FAIBLE
IMPACT ENVIRONNEMENTAL

397
OPÉRATIONS EXEMPLAIRES
RÉFÉRENCÉES

PLUS DE DÉTAILS SUR :
WWW.ENVIROBAT-OC.FR

*année de référence : 2024



Avec l'obtention en 2021 de la certification Qualiopi au titre de ses actions de formation, Envirobat Occitanie a accéléré le déploiement d'une offre de formation sur le territoire occitan destinées aux acteurs professionnels

de la construction, la rénovation et l'aménagement.

L'objectif de nos formations est d'outiller les professionnels pour faire évoluer leurs pratiques et les accompagner dans la transformation de leurs modèles en vue de réduire l'impact environnemental de leurs projets.

Nous avons ainsi fait le choix de proposer des formations diversifiées, mobilisant autant que possible les expertises régionales et traitant des principales thématiques impactant la transition écologique du secteur : conception et rénovation de bâtiments adaptés aux impacts du changement climatique, réemploi des matériaux et économie circulaire, matériaux biosourcés et géosourcés, maîtrise des démarches BDO et QDO, rénovation du bâti, processus de co-construction, conception de bâtiments confortables à horizon climat 2050, gestion de l'eau, etc.

Chacune de nos formations allie objectifs clairs et contenus opérationnels et illustrés autant que possibles par des retours d'expériences. Le format se veut le plus participatif possible, essentiellement en présentiel pour favoriser les échanges et l'interconnaissance.

Alain DENAT

Président de l'association Envirobat Occitanie

LE CENTRE DE FORMATION

LES FORMATIONS ENVIROBAT OCCITANIE SONT...

- 100% basées en Occitanie
- Animées par des intervenant·es expert·es, rigoureux·euses et bienveillant·es
- Fondées sur les échanges entre stagiaires et formateur·rices
- Basées sur des retours d'expériences et des enseignements concrets
- Éligibles aux aides financières (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.)
- Ouvertes aux personnes à mobilité réduite
- Dispensables en intra-entreprise sur demande
- Accessibles à tarif réduit pour les adhérents du réseau Envirobat Occitanie

LES CHIFFRES DES FORMATIONS EN 2024

19 sessions de formation

17 thématiques développées

241,5 heures de formation

60% de membres du réseau Envirobat Occitanie

160 stagiaires formé·es

99% de satisfaction globale*

*Moyenne sur l'ensemble des formations en 2024

envirôbât
OCCITANIE

Qualiopi
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

Envirobat Occitanie est certifiée Qualiopi au titre de la catégorie suivante : L6313-1-1° Actions de formation

> [En savoir plus](#)

CONTACTEZ-NOUS



Agathe PEYRE

Responsable Formation
formation@envirobat-oc.fr
07 44 42 39 47

SOMMAIRE

RÉEMPLOI ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

L'économie circulaire et le réemploi dans le bâtiment et l'aménagement : Vue d'ensemble	6
Économie circulaire : Comment conduire une opération de réemploi ?	9
Diagnostic PEMD : Comment l'utiliser pour faire du réemploi opérationnel ?	11
Déconstruction sélective : Comment transformer vos déchets de chantier en ressources ?	14
Réemploi : Comment prescrire l'économie circulaire ?	17

MATÉRIAUX BIOSOURCÉS & GÉOSOURCÉS

Construire et rénover avec des matériaux biosourcés	21
Module 1 : Tour d'horizon	21
Module 2 : Les isolants biosourcés dans les maisons individuelles et les petits collectifs	24
Module 3 : ERP & grands projets	27
Construire en terre crue	30
Construire en chanvre : MOE	33
Module 1 : Maîtriser les connaissances pour construire en chanvre	33
Module 2 : Concevoir, prescrire et superviser la réalisation d'ouvrages en chanvre	36

QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE

Les fondamentaux du bâtiment durable	40
La démarche Bâtiments Durables Occitanie	43
La démarche Quartiers Durables Occitanie	46
Accompagner les projets en démarche Bâtiments Durables Occitanie - Passerelle interrégionale	49
Concevoir des cours d'école, collège et lycée désimperméabilisés, végétalisés et partagés	52

LA RÉNOVATION DU BÂTI

Rénovation globale et durable d'un patrimoine immobilier	56
--	----

DÉMARCHES PARTICIPATIVES

Participation citoyenne	60
Module 1 : Cadrer et conduire une démarche participative	60
Module 2 : Animer un atelier participatif	63
Construire et réussir une démarche d'assistance à maîtrise d'usage (AMU)	65

EAU

Gestion durable de l'eau potable et des eaux non conventionnelles	69
---	----

SANTÉ

Devenir accompagnateur ECRAINS®	73
---------------------------------	----

RÉEMPLOI ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET LE RÉEMPLOI DANS LE BÂTIMENT ET L'AMÉNAGEMENT : VUE D'ENSEMBLE

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

- Expliquer les principes, le cadre réglementaire et les enjeux liés à ces thématiques
- Identifier les bonnes pratiques et les initiatives exemplaires en matière de réemploi
- Restituer une méthodologie structurée pour gérer les matériaux en boucle circulaire
- Développer des compétences pour gérer les risques et lever les freins au réemploi
- Estimer l'assurabilité et d'autres facteurs critiques dans leurs projets, tout en s'adaptant aux contraintes de différentes échelles
- Associer les réseaux d'acteurs et mobiliser les ressources disponibles à son projet

PUBLICS ET PRÉREQUIS

Maîtres d'ouvrage publics et privés, assistants maîtrise d'ouvrage, architectes, bureaux d'études, entreprises de construction, de curage et/ ou démolition, contrôleurs techniques, assureurs du BTP, économistes de la construction...

Aucun prérequis

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
14 heures (2 jours)

 5 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat 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.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Julie VERRECCHIA
jverrecchia@envirobat-oc.fr
06 82 10 63 60

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME - JOUR 1 & JOUR 2

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
- Concepts de l'économie circulaire
- Réglementation et notions juridiques

INSPIRATIONS EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL

- Ressources incontournables
- Applications et références en France et à l'international

MÉTHODOLOGIE GÉNÉRALE

- Gestion circulaire des matériaux
- Acteurs et étapes clés
- Zoom méthodologique

PASSER A L'ACTION

- Gestion des risques et assurabilité
- Contourner les freins
- Echelles de projet et cas d'études avancés

RETOUR D'EXPÉRIENCES OU VISITE DE SITE

ALLER PLUS LOIN

- Outils et littérature
- Réseaux d'acteurs et cartographie
- Economie circulaire et démarches environnementales

BILAN DE FORMATION

- Débriefing
- Evaluation des acquis
- Evaluation de satisfaction à chaud

NB : L'ordre de présentation est susceptible d'être modifié par l'intervenant

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Matériel obligatoire : smartphone, tablette ou ordinateur portable
- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences, échanges et débats collectifs
- Atelier pratique, quiz
- Visite de chantier et/ ou intervention d'un-e professionnel-le
- Débriefing en fin de séquence

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- 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.



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.



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.

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013

ÉCONOMIE CIRCULAIRE : COMMENT CONDUIRE UNE OPÉRATION DE RÉEMPLOI ?

CONTEXTE

L'extraction des ressources et la production de déchets sont le substrat de l'économie linéaire. Cette économie mène à des enjeux de gestion de déchets (BTP plus gros producteur, centres de traitement saturés, augmentation des prix du traitement.), de finitude de la ressource (fluctuation des prix, problème d'approvisionnement.) que seule l'économie circulaire peut juguler (éco conception, économie de la fonctionnalité, prévention, réemploi, réutilisation...).

L'une des solutions est le réemploi. Celui-ci se matérialise sur chantier grâce à une certaine méthodologie de travail et des outils.

Cette formation en quatre blocs permet de donner les outils de traçabilité et de suivi d'une opération de réemploi.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Expliquer le contexte réglementaire lié au réemploi des matériaux de construction et d'aménagement
- Circonscrire les rôles et missions de l'équipe projet dans une opération de réemploi des matériaux
- Reformuler les enjeux assuranciers et les méthodologies pour les prendre en compte tout au long du projet
- Conduire l'enquête réemploi (stabilisation des scénarios et protocoles de réemploi)
- Préparer le démarrage de l'opération de réemploi des matériaux
- Utiliser les outils existants pour suivre le chantier
- Identifier les relais à travers les missions du référent EC
- Initier le référent économie circulaire du projet à la sensibilisation des compagnons
- Produire un bilan économie circulaire de l'opération une fois finalisée

PUBLICS ET PRÉREQUIS

Maîtres d'ouvrage publics et privés, assistants maîtrise d'œuvre, architectes, bureaux d'études, entreprises de construction, de curage et/ ou démolition, contrôleurs techniques, assureurs du BTP

Aucun prérequis

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
7 heures (1 jour)

 8 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
350 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
500 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Julie VERRECCHIA
jverrecchia@envirobat-oc.fr
06 82 10 63 60

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

PRÉAMBULE

- Introduction du contexte de la formation
- Tour de table et brise-glace
- Les références de la formatrice

INTRODUCTION DU SUJET

- Concepts clés
- Appréhender les rôles et missions de chacun

ÉTAPE 1 : LA PHASE POST DCE

- Comprendre les enjeux assurantiels
- Conduire l'enquête réemploi

ÉTAPE 2 : PRÉPARATION DE CHANTIER

- Préparer la réunion de lancement
- Gérer la traçabilité des déchets et matériaux de réemploi
- Identifier les relais réemploi

ÉTAPE 3 : SUIVI DE CHANTIER

- Initier le référent à la sensibilisation des compagnons / Gérer ses déchets
- Le lien avec le contrôleur technique

ÉTAPE 4 : PRODUIRE UN BILAN ÉCONOMIE CIRCULAIRE

- Méthodologie d'incrémentation des données
- Méthodologie de calculs et FDES
- Un bilan macro pour sortir du tout économique

BILAN DE FORMATION

- Débriefing
- Evaluation des acquis
- Evaluation de satisfaction à chaud

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Matériel nécessaire : smartphone, tablette ou ordinateur portable, vos projets
- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences, échanges et débats collectifs
- Mises en situation
- Débriefing en fin de séquence

INTERVENANTE



Laura LUCZYNSKI
Responsable de projets
d'économie circulaire
SYNETHIC

Laura est urbaniste de formation, spécialisée dans les enjeux liés à l'économie circulaire dans le bâtiment au sein de SYNETHIC. Elle est notamment responsable de l'AMO des 58 expérimentations réemploi déclenchées dans le cadre du projet Life Waste2build.



Association qui œuvre pour l'accélération de la transition écologique et sociétale des territoires, porte notamment le réseau régional occitan des acheteurs publics RES'OCC et contribue à la démarche territoriale EC BTP dans le cadre du projet life Waste2Build.

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



DIAGNOSTIC PEMD : COMMENT L'UTILISER POUR FAIRE DU RÉEMPLOI OPÉRATIONNEL ?

CONTEXTE

Dans le cadre de la loi anti-gaspillage pour une économie circulaire (AGEC) votée en février 2020 (décrets n° 2021-821 n° 2021-822 du 25 juin 2021), le diagnostic PEMD est obligatoire depuis le 1er Juillet 2023 pour les projets répondant aux critères énoncés dans les décrets.

L'objectif de ce diagnostic est de mettre en lumière les modes de valorisations potentiels par types de matériaux et déchets, et également de permettre de développer le réemploi de matériaux issu de chantiers de curage/démolitions

Toutefois, une fois le diagnostic fait, comment l'utiliser en vue du réemploi et de la valorisation des déchets de chantier ? Comment faire du réemploi un atout pour le projet et non une contrainte ? et comment bien traiter ce sujet dès la phase programmation du projet ?

Cette formation a pour but de donner des informations pratiques permettant aux MOA et MOE de se servir du Diagnostic PEMD pour réaliser du réemploi de manière opérationnelle et potentiellement réaliser des moins-values sur les chantiers.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre le contexte réglementaire de la gestion des ressources et des déchets de chantier
- Lire, interpréter et utiliser le diagnostic PEMD pour développer le réemploi en phase chantier et mobiliser les filières locales
- Explorer le contexte local afin de guider le processus de réemploi des matériaux de manière efficace
- Fixer les objectifs de valorisation et diriger vers les exutoires appropriés en fonction du potentiel identifié
- Prescrire un diagnostic PEMD en vue du réemploi

PUBLICS ET PRÉREQUIS

Maîtres d'ouvrage, architectes, assistants maîtrise d'ouvrage, bureaux d'étude, OPC, maîtres d'œuvre, diagnostiqueurs PEMD, entreprises de déconstruction, curage.

Aucun prérequis

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
7 heures (1 jour)

 8 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
350 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
500 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Julie VERRECCHIA
jverrecchia@envirobat-oc.fr
06 82 10 63 60

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

PRÉAMBULE

- Présentation du formateur et de la journée de formation
- Présentation des stagiaires
- Tour de table et brise-glace
- Échanges sur les connaissances et attentes de chacun-e

CADRE RÉGLEMENTAIRE & MÉTHODOLOGIQUE DU DIAGNOSTIC PEMD

- Contexte réglementaire : Pourquoi faire un PEMD ? Dans quel cas un diagnostic PEMD est-il obligatoire ?
- Déroulé d'un diagnostic PEMD

ATELIER 1 : DECRYPTER LE DIAGNOSTIC PEMD POUR DÉFINIR SES OBJECTIFS DE RÉEMPLOI

- Analyse d'un diagnostic PEMD
- Quel usage du document pour la MOA, la MOE, l'entreprise de curage / démolition / déconstruction ?
- Retours d'expériences sur l'usage actuel du diagnostic PEMD
- Prescription d'un diagnostic PEMD utile pour le réemploi
- Filières de valorisation en Occitanie

ATELIER 2 : PLANIFICATION DE LA PHASE CHANTIER

- Elaboration de stratégies concrètes pour intégrer le réemploi sur le chantier à partir du diagnostic PEMD
- Discussions sur les défis potentiels et les solutions
- Cas pratique et retours d'expériences du formateur

ATELIER 3 INTÉGRATION DU RÉEMPLOI DANS LES PROJETS (RÉEMPLOI OPÉRATIONNEL EN PHASE CHANTIER)

- Intégration du réemploi dans le projet respectif
- Cas pratique et retours d'expériences chantier du formateur

BILAN DE FORMATION

- Debriefing
- Evaluation des acquis
- Evaluation de satisfaction à chaud

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Matériel nécessaire : ordinateur portable de préférence, vos diagnostics PEMD
- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences, échanges et débats collectifs
- Mises en situation, cas pratiques
- Débriefing en fin de séquence

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANT



Mathieu MUTEL

Directeur et fondateur du
Bureau d'études Caprionis

CAPRIONIS

Mathieu est co-fondateur de la société Caprionis, société de l'économie sociale et solidaire spécialisée dans le réemploi des matériaux de construction.

De formation ingénieur en environnement, il a travaillé pendant 8 ans en tant que conseil en développement durable dans l'immobilier puis s'est concentrée sur l'économie circulaire et le réemploi des matériaux de construction par le prisme des déchets de chantier dans le BTP.

Il accompagne depuis 2018 les différents professionnels et acteur du bâtiment (MOA, MOE, entreprises travaux et artisans) pour leur permettre d'intégrer un volet réemploi sur leurs opérations. Mathieu a réalisé avec Caprionis de très nombreux diagnostics ressources et PEMD sur plus de 150000 m² de SdP de bâtiments en Occitanie et PACA.

Caprionis | Le bureau d'études de Caprionis assiste les maîtres d'ouvrages, les maîtres d'oeuvre et les entreprises à travers des missions de diagnostic,

d'études ou de suivi de chantier. A l'aide de son pôle Courtage & Négocier et d'un vaste réseau de partenaires, il met en oeuvre une démarche d'accompagnement globale et les aide à réaliser des opérations exemplaires qu'il s'agisse de déconstruction, de réhabilitation ou de construction.

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013

DÉCONSTRUCTION SÉLECTIVE : COMMENT TRANSFORMER VOS DÉCHETS DE CHANTIER EN RESSOURCES ?

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.

Après le diagnostic PEMD, la déconstruction sélective permet de recréer de la matière à construire ou aménager en extrayant d'une opération les matériaux réemployables.

Cette formation combine des techniques et éclairages opérationnels permettant de pousser le réemploi et la valorisation des déchets issus des chantiers du BTP et de faire le point sur le contexte réglementaire.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Analyser les contextes et enjeux de la déconstruction sélective
- Identifier les acteurs clés et leurs rôles dans la réussite d'un projet de déconstruction
- Modéliser une démarche de déconstruction sélective avant le chantier
- Critiquer les pratiques de déconstruction sélective à partir de retours d'expérience
- Coordonner la gestion des matériaux pendant le chantier
- Évaluer les résultats et produire un bilan de déconstruction sélective et établir un plan de recollement (Cerfa)
- Utiliser les outils de mise en place de la déconstruction sélective

PUBLICS ET PRÉREQUIS

Maîtres d'ouvrage publics et privés, assistants maîtrise d'œuvre, architectes, bureaux d'études, entreprises de construction, de curage et/ ou démolition, contrôleurs techniques, assureurs du BTP

Aucun prérequis

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
7 heures (1 jour)

 8 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
525 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
630 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Julie VERRECCHIA
jverrecchia@envirobat-oc.fr
06 82 10 63 60

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

PRÉAMBULE

- Introduction du contexte de la formation
- Tour de table et brise-glace
- Les références en réemploi du formateur
- Cercle mouvant et prise de parole

POURQUOI METTRE EN PLACE UNE DÉMARCHE DE DÉCONSTRUCTION SÉLECTIVE ?

- Contexte & Enjeux
- Acteurs clés pour la réussite d'un projet de déconstruction
- Evolutions de la commande des chantiers de déconstruction sélective
- Déroulé d'un projet de déconstruction

ÉTAPE 1 : LA DÉMARCHE DE DÉCONSTRUCTION SÉLECTIVE AVANT LE CHANTIER

- Récapitulatif Contexte et Enjeux
- Piloter le projet
- Opportunité d'une opération de déconstruction
- Préparer la stratégie de valorisation

LA DÉCONSTRUCTION SÉLECTIVE, LA MÉTHODE PAR LA PRATIQUE : RETOURS D'EXPÉRIENCE

- Garantir l'implication des acteurs du chantier
- Assurer l'organisation, la gestion des déchets et leur tri sur site pour leur valorisation et le bon suivi du chantier (PIC, bordereau, recollement, ...)
- Assurer la gestion des produits équipements et matériaux pour le réemploi
- Ressources incontournables
- Déconstruction et la logistique en vue du réemploi des matériaux
- Systèmes constructifs (fiche ressources, exemples de matériaux à déconstruire, essais et modes opératoires)
- Démarches d'assurance de matériaux et la chaîne de responsabilité

ÉTAPE 3 : LA DÉMARCHE DE DÉCONSTRUCTION SÉLECTIVE APRÈS LE CHANTIER

- Faire le bilan

BILAN DE FORMATION

- Débriefing
- Evaluation des acquis
- Evaluation de la satisfaction

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Matériel obligatoire : smartphone, tablette ou ordinateur portable
- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences, échanges et débats collectifs
- Débriefing en fin de séquence
- Visite de chantier et/ ou intervention d'un-e professionnel-le

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANTE



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.

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013

RÉEMPLOI : COMMENT PRESCRIRE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ?

CONTEXTE

L'extraction des ressources et la production de déchets sont le substrat de l'économie linéaire. Cette économie mène à des enjeux de gestion de déchets (BTP plus gros producteur, centre de traitement saturé, augmentation des prix du traitement.), de finitude de la ressource (fluctuation des prix, problème d'approvisionnement.) que seule l'économie circulaire peut juguler (éco conception économie de la fonctionnalité, prévention, réemploi, réutilisation...).

La massification de l'économie circulaire passe par l'automatisation de sa prescription.

Cette formation en quatre blocs permet de donner les outils de prescriptions, du diagnostic PEMD au DCE.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre le cadre réglementaire lié à l'économie circulaire et au réemploi
- Prescrire des actions et démarches en économie circulaire à différentes étapes du projet
- Connaître les stratégies de prescriptions pour qualifier le gisement et viabiliser son intégration dans la construction (Fiches gisement)
- Appliquer les outils d'achat et de prescription pour soutenir les démarches d'économie circulaire
- Appréhender les enjeux liés à l'assurance et aux aspects techniques dans le bâtiment
- Développer des stratégies contractuelles adaptées aux projets intégrant l'économie circulaire

PUBLICS ET PRÉREQUIS

Maîtres d'ouvrage publics et privés, assistants maîtrise d'ouvrage, architectes, bureaux d'études, entreprises de construction, de curage et/ ou démolition, contrôleurs techniques, assureurs du BTP

Aucun prérequis.

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
7 heures (1 jour)

 8 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
350 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
500 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Julie VERRECCHIA
jverrecchia@envirobat-oc.fr
06 82 10 63 60

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

PRÉAMBULE

- Introduction du contexte de la formation
- Tour de table et brise-glace
- Les références en marché du formateur

CADRE REGLEMENTAIRE

- Focus réglementations économie circulaire dans les marchés
- Focus impact REP PMCB sur les marchés

ÉTAPE 1 : IDENTIFIER LES GISEMENTS ET SÉCURISER L'INTÉGRATION DES PEM DANS LE PROJET DE CONSTRUCTION

- Récapitulatif Contexte et Enjeux
- Prescrire le diagnostic PEMD
 - > L'importance de l'étude documentaire
 - > Prescrire le diagnostic
 - > Analyser les offres de diagnostic
 - > L'outil de diagnostic
- Prescrire les fiches gisement
 - > L'importance d'une prescription commune (MOE/BC) et de l'application visée
 - > Prescrire les fiches gisement
 - > Analyser les offres de fiches
 - > L'outil de fiche

ÉTAPE 2 : REPÉRER LES OPPORTUNITÉS

- Récapitulatif Contexte et Enjeux

ÉTAPE 3 : VALIDER LES SCÉNARIOS DE BOUCLES

- Le réemploi in situ
 - > Intégrer les impacts calendaires/ économiques/logistiques dans le projet (test de dépose, dépose, re/ conditionnement, stockage, pose)
 - > Stabiliser la stratégie de requalification des PEM et les modes de preuves
- La recherche de gisement
 - > Sécuriser la ressource (Qui achète ? Qui stocke ? Qui prend la responsabilité ?)
 - > Outil : Bordereau de cession/don

ÉTAPE 4 : TRADUIRE EN MARCHÉ

- Les différentes pièces marché (CCAP, CCTP, RC.)
- Les différentes stratégies de prescriptions
- L'analyse des offres

BILAN DE FORMATION

- Débriefing
- Evaluation des acquis
- Evaluation de satisfaction à chaud

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Matériel nécessaire : smartphone, tablette ou ordinateur portable, vos projets
- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences, échanges et débats collectifs
- Débriefing en fin de séquence

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANT



Patrick BERNARD
Expert achat responsable
et économie circulaire
SYNETHIC

Patrick est un expert des achats durables et de l'économie circulaire au sein de SYNETHIC. Association qui œuvre pour l'accélération de la transition écologique et sociétale des territoires, porte notamment le réseau régional occitan des acheteurs publics RES'OCC et contribue à la démarche territoriale EC BTP dans le cadre du projet Life Waste2Build.

Juriste et économiste, Patrick intervient également en tant qu'expert national et dans le cadre de formations universitaires spécialisées dans les achats responsables / économie circulaire BTP.



Association qui œuvre pour l'accélération de la transition écologique et sociétale des territoires, porte notamment le réseau régional occitan des acheteurs publics RES'OCC et contribue à la démarche territoriale EC BTP dans le cadre du projet Life Waste2Build.

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013

MATÉRIAUX BIOSOURCÉS & GÉOSOURCÉS

CONSTRUIRE ET RÉNOVER AVEC DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

Module 1 : Tour d'horizon

CONTEXTE

Quels sont ces matériaux ? Quelles sont leurs caractéristiques ? Quels intérêts apportent-ils ? Dans quel cadre technico-économique est-il possible de les mobiliser aisément ?

La transition écologique du bâtiment rend l'utilisation des matériaux biosourcés incontournable.

Cette formation d'une journée vise à fournir les connaissances générales indispensables sur ces matériaux de façon à pouvoir les promouvoir pour toute construction ou rénovation durable.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Savoir définir un matériau biosourcé et identifier les plus connus
- Connaître les différentes familles de matériaux et produits biosourcés disponibles pour le bâtiment
- Être capable de citer les principales caractéristiques des matériaux biosourcés et leurs atouts dans le contexte social et environnemental actuel
- Connaître quelques réalisations de référence en Occitanie et ailleurs

PUBLICS ET PRÉREQUIS

Maîtres d'ouvrage publics et privés, architectes, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, bureaux de contrôle, acteurs du conseil et de l'accompagnement...

Aucun prérequis.

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
7 heures (1 jour)

 6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
350 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
500 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Pauline LEFORT
plefort@envirobat-oc.fr
06 03 82 69 17

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

PRÉAMBULE

- Accueil
- Tour de table et présentation du programme

DÉCOUVRIR LES SOLUTIONS BIOSOURCÉES

- Définitions
- Les familles de matériaux biosourcés
- Les produits de construction biosourcés : structure, isolation et finition
- Matériauthèque (paille, bois, riz, chanvre, coton, ouate...)
- Filières et acteurs
- Freins, opportunités et innovations

POURQUOI LES BIOSOURCÉS ?

- Contexte environnemental & socio-économique
- La réponse des matériaux biosourcés
- Focus confort & santé
- Complémentarité biosourcés et géosourcés
- Focus RE2020

OSER LES BIOSOURCÉS !

- Contexte réglementaire & assurantiels : les bases
- Exemples de réalisations en Occitanie et ailleurs

CONCLUSION

- Ressources pour aller plus loin
- Évaluations de fin de formation
- Retours vis-à-vis des attentes exprimés en début de journée

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Présentations théoriques et illustrations par des cas concrets
- Matériauthèque
- Retours d'expériences, échanges et débats collectifs
- Débriefing en fin de séquence

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANTE



Elsa LOUMAGNE
Ingénieure chargée d'études
matériaux & environnement
SCOP EcoZimut

Ingénieure génie civil de formation, Elsa s'est spécialisée dans la construction durable et les matériaux biosourcés en accompagnant plusieurs projets innovants qui intègrent ces matériaux au sein de la SCOP EcoZimut. Convaincue par leurs performances environnementales et le rôle qu'ils peuvent jouer dans la gestion du confort hygrothermique, Elsa s'implique dans divers projets R&D de la SCOP et s'attache à démocratiser leur usage dans la construction en intervenant dans de nombreux évènements et formations auprès des professionnels.



La SCOP EcoZimut est un bureau d'études spécialisé dans la performance énergétique et environnementale des bâtiments à Toulouse. Ses clients sont des entreprises, des collectivités locales et des maîtres d'ouvrage privés en agglomération toulousaine ou essentiellement en région Occitanie. Au-delà de l'activité de bureau d'études, la SCOP EcoZimut investit dans la recherche et l'innovation pour accompagner l'évolution du secteur du bâtiment et intervient en formation pour diffuser des connaissances.

ORGANISME DE FORMATION

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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



CONSTRUIRE ET RÉNOVER AVEC DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

Module 2 : Les isolants biosourcés dans les maisons individuelles et les petits collectifs

CONTEXTE

Plébiscités depuis longtemps par les éco-constructeurs, les matériaux biosourcés intéressent de plus en plus d'acteurs pour leur faculté à réduire l'impact environnemental des constructions tout en permettant d'assurer confort et qualité d'usage à leurs occupants.

Si le contexte réglementaire et assurantiel a longtemps été un frein à leur développement, leur utilisation dans la plupart des projets de maisons individuelles et petits collectifs est aujourd'hui possible. Cela requiert toutefois de connaître les filières, les techniques et les produits éprouvés, les spécificités de mise en œuvre et la posture à adopter vis-à-vis des différentes parties prenantes. C'est ce que propose cette formation d'une journée animée par un formateur et artisan expert du sujet.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir les techniques traditionnelles et contemporaines de construction et de rénovation en matériaux biosourcés, adaptées aux maisons individuelles et petits collectifs
- Connaître les spécificités de mise en œuvre et les points de vigilance
- Connaître le cadre réglementaire et normatif des différentes filières
- Être capable d'interagir avec les différents acteurs du projet pour réussir l'intégration des biosourcés

PUBLICS

Maîtres d'ouvrage publics et privés, architectes, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, bureaux de contrôle, acteurs du conseil et de l'accompagnement...

PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation « **Module 1: tour d'horizon** » ou équivalente.

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
7 heures (1 jour)

 6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
350 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
500 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Pauline LEFORT
plefort@envirobat-oc.fr
06 03 82 69 17

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

PRÉAMBULE

- Accueil
- Tour de table des participants et partage des attentes
- Présentation du formateur et du programme

PRESCRIRE LES ISOLANTS BIOSOURCÉS

- Les filières des isolants biosourcés et leurs acteurs
- Les différents produits et techniques d'isolation (ouate de cellulose, paille, chanvre, balles, fibre de bois et autres)
- Le cadre réglementaire et normatif
- Les argumentaires de vente et la communication avec les différents acteurs du projet

MENER UN CHANTIER BIOSOURCÉ

- Les bases de la physique du bâtiment (étanchéité à l'air et gestion de l'humidité)
- Les spécificités de mise en œuvre des biosourcés : points de vigilance et bonnes pratiques
- Les différentes stratégies d'isolation
- Retours d'expériences et regards croisés sur les différentes pratiques

CONCLUSION

- Évaluations de fin de formation
- Ressources pour aller plus loin

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques, méthodologiques et retours d'expériences
- Cas pratiques en groupes et échanges collectifs
- Mise à disposition des supports de formation

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANT



Dirk EBERHARD

Formateur et artisan expert
en construction écologique

CO-PO SCOP

Ingénieur électrotechnicien de formation, Dirk Eberhard s'est spécialisé depuis plus de 35 ans dans la construction écologique. Menuisier, artisan charpentier, gérant d'entreprises du bâtiment, il a aujourd'hui plus de 15 maisons individuelles neuves et de nombreuses rénovations à base de matériaux biosourcés et géosourcés à son actif.

Désireux de transmettre son savoir et savoir-faire, il intervient depuis plus de 15 ans en tant que formateur au sein de Batipole en Limouxin (formations longues OPEC, COBO, PRPR..), du RFCP (formation «Pro-Paille») et de la Fédération Ecoconstruire (formation des formateurs «bâtisseurs bâtisseuses biosourcés»).



La SCOP CO-PO Construction Positive réunit des professionnels de l'éco-construction hautement qualifiés dans la construction bois, terre crue et paille. Bénéficiant d'une solide expérience depuis plus de 10 ans, elle intervient également auprès de différents organismes de formation dans le cadre de formations longues ou courtes en éco-construction.

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013

CONSTRUIRE ET RÉNOVER AVEC DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

Module 3 : ERP & grands projets

CONTEXTE

Réduction de l'impact environnemental des constructions, performance énergétique, confort, adéquation au bâti ancien... les matériaux biosourcés ont de nombreux atouts en phase avec les enjeux environnementaux actuels.

Pour autant, leur intégration dans des projets à fortes contraintes comme les ERP ou certains grands projets reste timide. En connaissant bien leurs spécificités et le contexte socio-économique et normatif dans lequel ils s'inscrivent, il est pourtant possible de participer à changer cet état de fait.

Prêt à relever le défi ? cette formation d'une journée en prise avec les réalités opérationnelles devrait vous y aider. Le témoignage d'un architecte en fin de journée complètera les nombreux retours d'expériences apportés par le bureau d'études spécialisé.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir une vision détaillée du cadre normatif, assurantiel et économique des différentes filières biosourcées, appliqué aux ERP et aux grands projets.
- Connaître les principaux leviers à une intégration réussie dans les ERP et les grands projets.
- Connaître les principes de conception adaptés aux matériaux biosourcés.
- Savoir identifier les acteurs et les ressources pour monter en compétences.

PUBLICS

Maîtres d'ouvrage publics et privés, architectes, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, bureaux de contrôle, acteurs du conseil et de l'accompagnement...

PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation « **Module 1: tour d'horizon** » ou équivalente.

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
7 heures (1 jour)

 6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
350 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
500 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Pauline LEFORT

plefort@envirobat-oc.fr

06 03 82 69 17

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

PRÉAMBULE

- Accueil
- Tour de table et présentation du programme

LES BIOSOURCÉS DANS LE CONTEXTE PROPRE AUX « GRANDS » PROJETS

- Chiffres-clés et évolution des biosourcés dans la construction
- Les principaux freins et leviers des biosourcés : cas de la commande publique et des grands projets
- Le rôle des différents acteurs (assureur, contrôleur technique, bureaux d'études)

MAITRISER LE CADRE TECHNIQUE-ÉCONOMIQUE DU PROJET

- Le risque feu et l'acoustique
- Les techniques non-courantes
- L'ACV et la RE2020
- L'aspect économique

ANTICIPER L'INTÉGRATION DES BIOSOURCÉS DÈS LA PHASE PROGRAMMATION

- Méthodes & outils
- Zoom sur la commande publique

S'INSPIRER DES OPÉRATIONS NOVATRICES

- Références de projets actuels : blocages et réussites
- Présentation de retours d'expériences par un architecte: du programme à la coordination des entreprises

CONCLUSION

- Ressources pour aller plus loin
- Évaluations de fin de formation
- Retours vis-à-vis des attentes exprimées en début de journée

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences, échanges et débats collectifs
- Débriefing en fin de séquence

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANT



Elian LATOUR

Responsable développement &
co-gérant

SCOP EcoZimut

Ingénieur thermicien de formation, Elian s'est spécialisé depuis plus de 10 ans dans l'efficacité énergétique et la performance environnementale des bâtiments. Concerné par les problématiques environnementales depuis tout jeune, il s'est rapidement tourné vers les matériaux naturels et a développé une expertise reconnue dans les matériaux biosourcés et la terre crue. Impliqué dans de nombreuses structures de développement de ces filières, il participe activement à transmettre ses connaissances en tant que formateur auprès d'un public d'étudiants ou de professionnels.



La SCOP EcoZimut est un bureau d'études spécialisé dans la performance énergétique et environnementale des bâtiments à Toulouse. Ses clients sont des entreprises, des collectivités locales et des maîtres d'ouvrage privés en agglomération toulousaine ou essentiellement en région Occitanie. Au-delà de l'activité de bureau d'études, la SCOP EcoZimut investit dans la recherche et l'innovation pour accompagner l'évolution du secteur du bâtiment et intervient en formation pour diffuser des connaissances.

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



CONSTRUIRE EN TERRE CRUE

CONTEXTE

Je suis... un matériau utilisé dans les constructions humaines depuis la nuit des temps, une ressource disponible partout en grande quantité, qui ne génère pas de déchet et se recycle sous certaines conditions à l'infini, qui nécessite très peu d'énergie pour sa transformation...qui suis-je ?

A l'heure de la nécessaire adaptation des pratiques constructives face aux enjeux climatiques et à l'épuisement des ressources, la terre crue pourrait bien reprendre une place de choix dans les systèmes constructifs de nos bâtiments.

Mais comment tout cela « tient » ? Comment identifier une « bonne » terre à construire ? Quelles sont les différentes techniques constructives ? Dans quel cadre réglementaire et normatif est-il possible d'utiliser l'une ou l'autre ? Comment mettre toutes les chances de son côté pour réussir un projet « terre » ?

Vous le découvrirez à travers cette formation de 3 jours qui alterne théorie et pratique, animée par deux spécialistes de la terre crue d'horizons professionnels différents. Pour enrichir encore plus les échanges, deux intervenants extérieurs viendront présenter leurs retours d'expériences sur la phase conception et celle de mise en œuvre.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Être capable de citer les propriétés de la terre crue dans la construction
- Expliquer les principales différences entre les différentes techniques traditionnelles et contemporaines de construction en terre crue
- Connaître le cadre réglementaire et normatif de la construction en terre crue en France
- Connaître les principaux acteurs de la filière et son organisation
- Savoir citer les freins et atouts à l'emploi de la terre crue dans les projets en rénovation et en neuf
- Savoir décrire quelques potentialités architecturales de la terre crue
- Savoir réaliser les tests sensitifs de terrain permettant de déterminer la qualité d'une terre comme matière première
- Savoir reproduire les gestes de mise en œuvre de différentes techniques de construction en terre crue sous forme de petits échantillons

PUBLICS ET PRÉREQUIS

Maîtres d'ouvrage publics et privés, architectes, maîtres d'oeuvre, bureaux d'études, bureaux de contrôle...

Aucun prérequis.

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
21 heures (3 jours)

 6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
1050 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1260 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Pauline LEFORT

plefort@envirobat-oc.fr

06 03 82 69 17

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

JOUR 1 LA TERRE, MATIÈRE PREMIÈRE

PRÉAMBULE

- Accueil, présentation du programme de la formation et de la journée

DÉCOUVERTE DE LA TERRE, MATIÈRE PREMIÈRE

- Ateliers pratiques de découverte - dorodango
- La terre et les 5 sens
- Composition et mise en œuvre, le comportement de la terre de la matière au matériau
- La terre, matière triphasique
- Comment ça tient ? Physico-chimie de la terre crue

LA CONSTRUCTION EN TERRE CRUE : INTRODUCTION

- Intégrer la terre crue dans un projet de construction/rénovation
- Pourquoi ? (les avantages)
- Comment ? (les freins et leviers techniques, économiques, assurantiels...)
- Avec qui ? (les acteurs)

ARCHITECTURES DE TERRE EN FRANCE ET DANS LE MONDE

- Des bâtiments emblématiques anciens et contemporains en terre crue

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Présentations théoriques
- Ateliers pratiques de mise en œuvre
- Ateliers réflexifs participatifs
- Retours d'expériences avec interventions extérieures de professionnels de la conception et de la mise en œuvre

JOUR 2 LES TECHNIQUES DE CONSTRUCTION EN TERRE CRUE

CARACTÉRISER LA TERRE CRUE, MATIÈRE PREMIÈRE

- Essais de terrain, essais de laboratoire
- Essais à l'échelle 1

ORGANISER UN CHANTIER, ATELIER DE PRODUCTION

- Étapes de transformation, séchage, stockage des différentes techniques de construction en terre

RÉALISATION D'ÉCHANTILLONS

- Pisé, adobes, terre allégée ou enduits

PRÉSENTATION D'UN PROJET DE CONSTRUCTION - LE POINT DE VUE DE L'ARTISAN

- Retour d'expérience sur un projet réel : phase construction avec détails techniques, organisation de chantier et points d'attention

JOUR 3 MENER À BIEN UN PROJET TERRE

FAIRE ABOUTIR SON PROJET

- Les prérequis pour un projet réussi
- Les acteurs de la filière

CADRE DU PROJET

- Assurantiel
- Économique
- Compétences existantes
- Réglementaire (feu, résistance mécanique, acoustique, thermique)
- RE2020 et FDES

TROUVER LA RESSOURCE

- Ressource de matière/matériaux
- Ressource de compétences
- Ressource réglementaire et assurantielle

PRÉSENTATION D'UN PROJET DE CONCEPTION - LE POINT DE VUE DE L'ARCHITECTE

- Retour d'expérience sur un projet réel : phase conception, suivi de chantier, coordination des entreprises, ...

CONCLUSION

- Évaluations de fin de formation et retours

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANT·ES



Léo BOULICOT
Ingénieur matériaux - Formateur terre crue
pour la construction
SCIC Sapie

Léo est formateur spécialisé sur la construction en terre crue depuis 2015 et animateur d'un réseau de professionnels de l'écoconstruction dans le sud de l'Aude (RÉVA). Ingénieur matériaux de formation, il se spécialise sur la matière terre crue, convaincu que ce matériau ancestral a toute sa place dans les réflexions très actuelles menées autour des circuits courts, bas-carbone et faible énergie grise, et de la revalorisation des savoir-faire des artisan-es ainsi que de la quête de sens des projets de construction.



La SCIC Sapie est une coopérative de territoire sur l'Aude et l'Ariège, visant à accompagner les projets de développement locaux. Aujourd'hui, elle accompagne les entrepreneur-es dans la création, le développement et la pérennisation de leurs entreprises à travers son activité de CAE. Elle porte aussi la gestion des espaces du Tiers Lieu « Aux Manettes » à Limoux, son siège. Elle est également organisme de formation depuis plus de 30 ans.



Rachel GUERRERO,
Spécialiste de l'enveloppe des
bâtiments
SCOP EcoZimut

Issue d'une double formation d'architecte et de thermicienne spécialisée en rénovation énergétique de l'habitat, Rachel s'est passionnée pour les techniques constructives et la mise en œuvre des matériaux naturels. Au sein de la SCOP EcoZimut qu'elle a rejoint en 2018, elle mène des missions de BE terre et accompagne maîtres d'ouvrage, architectes, bureaux d'études ou entreprises, dans l'intégration de ce matériau dans leurs projets. Attachée à ce que les techniques constructives en terre se développent, Rachel participe aux travaux de la Confédération de la Construction en Terre Crue et transmet son savoir aux professionnels désireux de monter en compétence sur ce matériau.



La SCOP EcoZimut est un bureau d'études spécialisé dans la performance énergétique et environnementale des bâtiments à Toulouse. Ses clients sont des entreprises, des collectivités locales et des maîtres d'ouvrage privés en agglomération toulousaine ou essentiellement en région Occitanie. Au-delà de l'activité de bureau d'études, la SCOP EcoZimut investit dans la recherche et l'innovation pour accompagner l'évolution du secteur du bâtiment et intervient en formation pour diffuser des connaissances.

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



CONSTRUIRE EN CHANVRE : MOE

Module 1 : Maîtriser les connaissances pour construire en chanvre

CONTEXTE

A l'heure de la RE2020 et des impératifs climatiques, les constructions et rénovations à base de matériaux biosourcés suscitent un regain d'intérêt car elles cumulent de nombreux avantages en matière de confort et de réduction carbone tout en atteignant les objectifs de performance énergétique. Leur développement doit nécessairement s'accompagner par la formation de tous les acteurs de l'acte de construire.

Cette formation de 4 jours – séquencée en deux modules de 2 jours – a été conçue et développée par Construire en Chanvre pour accompagner les Règles professionnelles d'exécution d'ouvrages en béton et mortiers de chanvre. Ces règles professionnelles, seul texte de référence pour l'utilisation des bétons de chanvre en dehors des blocs préfabriqués, permettent l'assurabilité de la construction à base de mortiers et béton de chanvre.

Destinée aux maîtres d'œuvre, architectes et entrepreneurs, elle vise à transmettre les clés techniques, réglementaires, pratiques et architecturales pour le bon emploi et la mise en œuvre du chanvre en tant que matériau de construction en bétons et mortiers.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir le matériau chanvre, ses intérêts, ses spécificités afin d'acquérir une culture commune entre les différents acteurs du chantier
- Maîtriser les connaissances pour concevoir un ouvrage ou une construction adaptée aux diverses exigences

PUBLICS ET PRÉREQUIS

Architectes, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, bureaux de contrôle, constructeurs professionnels.

Aucun prérequis

Le module 1 peut être suivi seul ou accompagné du module 2. **Seule la participation aux deux modules permet d'obtenir par Construire en Chanvre l'attestation de compétences conforme aux exigences des Règles professionnelles.**

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
14 heures (2 jours)

 6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
840 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1040 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Pauline LEFORT
plefort@envirobat-oc.fr
06 03 82 69 17

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME MODULE 1

JOUR 1 : LES BASES POUR CONSTRUIRE EN CHANVRE

- **Découvrir les bétons de chanvre**
 - > Manipulation de chanvre
 - > La plante chanvre, les utilisations dans le bâtiment
- **Connaître les règles professionnelles et leur utilité**
 - > La problématique chanvre/liant/eau
 - > Les premiers développements, l'écriture des règles professionnelles
 - > Les 4 obligations des RP2C
- **Connaître toutes les possibilités d'usage du chanvre**
 - > Les différents usages : sol, mur, doublages, toit, enduit
 - > Les différents modes de mise en œuvre : déversement et banché / projection mécanique / projection manuelle d'enduit / préfabrications
- **Connaître les isolants à base de fibre de chanvre, leurs caractéristiques et spécificités d'usage**
 - > Les caractéristiques des laines à base chanvre
 - > L'offre, les laines de chanvre certifiées

JOUR 2 : CONNAISSANCES APPROFONDIES DES BÉTONS DE CHANVRE

- **Connaître les connaissances de base permettant une compréhension globale des phénomènes thermiques dans les ouvrages et matériaux de construction**
 - > Confort thermique, transferts de chaleur, transferts de vapeur d'eau et d'eau liquide, comportement thermohydrrique
- **Maîtriser les caractéristiques communes des bétons de chanvre nécessaires pour concevoir des ouvrages**
 - > Caractéristiques mécaniques, thermiques et hygrothermiques du matériau
 - > Comportement au feu, affaiblissement acoustique
- **Appliquer les connaissances acquises du béton de chanvre pour concevoir un ouvrage**
 - > Exercice en petits groupes
 - > Proposition graphique d'un ouvrage en béton de chanvre, sur une application, dans un cas fictif ou rencontré
 - > Mise en commun des propositions et critiques
- **Connaître les caractéristiques communes des ouvrages en béton de chanvre**
 - > Le béton de chanvre face aux 4 piliers de l'architecture bioclimatique
 - > ACV et FDES
 - > Comportement au feu des parois avec bétons de chanvre

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences, échanges et débats
- Exercices de mise en pratique, études de cas
- Mise à disposition des supports de formation

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances et de la formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation
- Délivrance par Construire en Chanvre d'une attestation de compétences conforme aux exigences des Règles professionnelles, reconnue par les assureurs et permettant la garantie décennale des ouvrages en chanvre

INTERVENANTS



Gérard LENAIN

Artisan maçon, formateur agréé
de l'association **Construire en Chanvre**

Maçon spécialiste des techniques de restauration du bâti ancien et des techniques de construction en matériaux écologiques, Gérard LENAIN a de nombreux mandats associatifs et professionnels à son actif. Membre fondateur de l'association Construire en Chanvre, il a participé à la rédaction des règles professionnelles de la construction chanvre et à l'élaboration de référentiels de formation à destination des architectes, maîtres d'œuvre et techniciens sur les applications chanvre. Il intervient depuis une vingtaine d'années en tant que formateur et responsable formation et participe activement à la structuration des filières biosourcées.



Daniel BAYOL

Maître d'œuvre et AMO, formateur agréé
de l'association **Construire en Chanvre**

En créant son bureau d'études maîtrise d'œuvre tous corps d'états DB-CHANVRE il y a presque 25 ans, Daniel BAYOL est devenu un incontournable de la construction et de la rénovation en béton de chanvre dans le sud de la France. Il intervient régulièrement dans le cadre de formations ou d'événements de sensibilisation. Administrateur de Construire en Chanvre, il accompagne la régionalisation de la filière chanvre en PACA et œuvre plus généralement au développement de l'éco-construction et des matériaux biosourcés.



Organisme indépendant créé en 1998 par des professionnels du bâtiment persuadés de l'avenir du chanvre dans la construction, Construire en Chanvre sécurise l'acte de construire en chanvre et participe au développement de ce savoir-faire.

Elle fonde sa démarche sur 4 piliers : la qualité de la construction à travers le respect des règles professionnelles, la qualité des mises en œuvre à travers la formation des applicateurs, la qualité du granulat à travers l'utilisation d'une chènevotte labélisée «chanvre bâtiment», la qualité des matériaux à travers la mise en œuvre d'un couple liant/granulat validé par des laboratoires accrédités.

L'association met en place le cadre normatif et réglementaire permettant aux professionnels de bâtir en chanvre tout en étant assurés et réalise de nombreuses brochures de références.

ORGANISME DE FORMATION

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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013

CONSTRUIRE EN CHANVRE : MOE

Module 2 : Concevoir, prescrire et superviser la réalisation d'ouvrages en chanvre

CONTEXTE

A l'heure de la RE2020 et des impératifs climatiques, les constructions et rénovations à base de matériaux biosourcés suscitent un regain d'intérêt car elles cumulent de nombreux avantages en matière de confort et de réduction carbone tout en atteignant les objectifs de performance énergétique. Leur développement doit nécessairement s'accompagner par la formation de tous les acteurs de l'acte de construire.

Cette formation de 4 jours – séquencée en deux modules de 2 jours – a été conçue et développée par Construire en Chanvre pour accompagner les Règles professionnelles d'exécution d'ouvrages en béton et mortiers de chanvre. Ces règles professionnelles, seul texte de référence pour l'utilisation des bétons de chanvre en dehors des blocs préfabriqués, permettent l'assurabilité de la construction à base de mortiers et béton de chanvre.

Destinée aux maîtres d'œuvre, architectes et entrepreneurs, elle vise à transmettre les clés techniques, réglementaires, pratiques et architecturales pour le bon emploi et la mise en œuvre du chanvre en tant que matériau de construction en bétons et mortiers.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les connaissances pour concevoir un ouvrage ou une construction adaptée aux diverses exigences
- Avoir connaissance des modes de production et contraintes de chantier
- Savoir construire une démarche prescriptive et une communication avec l'ensemble des acteurs : du maître d'ouvrage, aux entreprises de chantier, en passant par les bureaux techniques, etc...
- Être en capacité de superviser la réalisation d'ouvrages en béton de chanvre

PUBLICS

Architectes, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, bureaux de contrôle, constructeurs professionnels.

PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation « Construire en chanvre : MOE – Module 1 »

Seule la participation aux deux modules permet d'obtenir par Construire en Chanvre l'attestation de compétences conforme aux exigences des Règles professionnelles.

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
14 heures (2 jours)

 6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
840 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1040 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Pauline LEFORT

plefort@envirobat-oc.fr

06 03 82 69 17

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME MODULE 2

JOUR 1 : ÉLÉMENTS DE CONCEPTION D'OUVRAGE EN CHANVRE

- **Être en capacité de concevoir des ouvrages en béton de chanvre, par nature d'ouvrage**
 - > Sols et planchers, parois verticales, isolation sous toiture
 - > Enduit correcteur thermique et décoratif
- **Connaître les intérêts spécifiques dans le bâti ancien**
 - > La réhabilitation des planchers bois et sols
 - > Le fonctionnement hydrique très compatible
 - > Les gains hygrothermiques
- **Connaître les modes de production et contraintes de chantier**
 - > Les bétons banchés et déversés, la projection mécanique
 - > Les blocs préfabriqués, la préfabrication de grands éléments
 - > Les prescriptions communes aux mises en oeuvre mouillées et celles communes à toutes les mises en oeuvre

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences, échanges et débats
- Exercices de mise en pratique, études de cas et manipulation de la matière
- Mise à disposition des supports de formation

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances et de la formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation
- Délivrance par Construire en Chanvre d'une attestation de compétences conforme aux exigences des Règles professionnelles, reconnue par les assureurs et permettant la garantie décennale des ouvrages en chanvre

JOUR 2 : PRESCRIRE ET SUPERVISER LA RÉALISATION D'OUVRAGES EN CHANVRE

- **Développer un argumentaire commercial et une communication adaptée avec les différents acteurs du projet**
 - > Démarche et argumentaires commerciaux
 - > Communication avec les acteurs en amont et en aval du projet
 - > Dispositifs régionaux mobilisables pour l'assistance à la prescription
- **Savoir réaliser la prescription**
 - > L'optimisation des ouvrages en phase étude
 - > L'organisation du chantier et la coordination des différents corps d'état
 - > La réception des supports avant réalisation
- **Savoir optimiser les coûts**
 - > Information sur les matériaux disponibles, les fabricants et les fournisseurs
 - > Coûts d'achats et estimation quantitatives
 - > Temps de mise en oeuvre en fonction du mode de réalisation et paramètres sur chantier
 - > Les dispositifs régionaux d'aides et de subventionnement
- **Savoir suivre la réalisation des ouvrages**
 - > L'organisation du chantier : sécurité, volumes, accès, stockages
 - > Les conditions de séchage et la protection des ouvrages
 - > Les informations transmises à réception

INTERVENANTS



Gérard LENAIN

Artisan maçon, formateur agréé
de l'association **Construire en Chanvre**

Maçon spécialiste des techniques de restauration du bâti ancien et des techniques de construction en matériaux écologiques, Gérard LENAIN a de nombreux mandats associatifs et professionnels à son actif. Membre fondateur de l'association Construire en Chanvre, il a participé à la rédaction des règles professionnelles de la construction chanvre et à l'élaboration de référentiels de formation à destination des architectes, maîtres d'œuvre et techniciens sur les applications chanvre. Il intervient depuis une vingtaine d'années en tant que formateur et responsable formation et participe activement à la structuration des filières biosourcées.



Daniel BAYOL

Maître d'œuvre et AMO, formateur agréé
de l'association **Construire en Chanvre**

En créant son bureau d'études maîtrise d'œuvre tous corps d'états DB-CHANVRE il y a presque 25 ans, Daniel BAYOL est devenu un incontournable de la construction et de la rénovation en béton de chanvre dans le sud de la France. Il intervient régulièrement dans le cadre de formations ou d'évènements de sensibilisation. Administrateur de Construire en Chanvre, il accompagne la régionalisation de la filière chanvre en PACA et œuvre plus généralement au développement de l'éco-construction et des matériaux biosourcés.



Organisme indépendant créé en 1998 par des professionnels du bâtiment persuadés de l'avenir du chanvre dans la construction, Construire en Chanvre sécurise l'acte de construire en chanvre et participe au développement de ce savoir-faire.

Elle fonde sa démarche sur 4 piliers : la qualité de la construction à travers le respect des règles professionnelles, la qualité des mises en œuvre à travers la formation des applicateurs, la qualité du granulat à travers l'utilisation d'une chènevotte labélisée «chanvre bâtiment», la qualité des matériaux à travers la mise en œuvre d'un couple liant/granulat validé par des laboratoires accrédités.

L'association met en place le cadre normatif et réglementaire permettant aux professionnels de bâtir en chanvre tout en étant assurés et réalise de nombreuses brochures de références.

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE

LES FONDAMENTAUX DU BÂTIMENT DURABLE

CONTEXTE

Les constructions et les rénovations durables permettent de réduire l'empreinte environnementale des bâtiments tout en préservant les ressources. Les maîtres d'ouvrage publics et privés ont un rôle d'exemplarité à jouer dans leurs projets de construction neuve ou de réhabilitation. En tant qu'architectes, bureaux d'études ou AMO, les acteurs de ces projets doivent prescrire des solutions pour répondre aux ambitions fixées et atteindre ainsi les objectifs environnementaux.

Mener des projets de construction et de rénovation avec de véritables objectifs tournés vers le développement durable ou bien intégrer les problématiques environnementales dans tous les chantiers est aujourd'hui nécessaire pour l'adaptation au changement climatique.

Cette formation offre un mode d'emploi pour intégrer l'ensemble des thématiques environnementales à son projet, depuis la programmation jusqu'à l'usage du bâtiment.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les enjeux de la construction et de la rénovation durables (environnemental, économique, social).
- Comprendre le rôle d'exemplarité des acteurs et de leurs projets.
- Appréhender les principales étapes et caractéristiques d'une construction durable et d'une rénovation durable au travers de différentes thématiques environnementales.

PUBLICS ET PRÉREQUIS

Maîtres d'ouvrage, acteurs de l'accompagnement et acteurs de la conception.

Aucun prérequis.

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
7 heures (1 jour)

 6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
350 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
500 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référent pédagogique

Alain BROCHARD
abrochard@envirobat-oc.fr
07 52 03 73 60

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

PRÉAMBULE

- Accueil
- Tour de table des stagiaires et des intervenants
- Présentation du programme

RAPPEL DU CONTEXTE PLANÉTAIRE ET DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

- Constat et chiffres clés
- Conséquences
- Objectifs

DÉFINITION D'UN BÂTIMENT DURABLE

- Qu'est ce qu'un bâtiment durable ?
- La conception durable, une approche sobre en énergie et en ressources

LES RÈGLES, LABELS, CERTIFICATIONS ET RECONNAISSANCES ENVIRONNEMENTALES

- Comment ça marche ?
- Différence entre démarche participative et certification/label ?
- Panorama en France et en région

FOCUS THÉMATIQUES ET RETOURS D'EXPÉRIENCES CONCRETS

- Conception bioclimatique
- Energie
- Confort et santé
- Matériaux
- Eau
- Biodiversité
- Mobilité
- Social et économie

CONCLUSION

- QCM de test de connaissances
- Retours vis-à-vis des attentes exprimés en début de journée

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences, échanges et débats collectifs
- Débriefing en fin de séquence

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANT·ES



Laura ROUFFIGNAC
 Coordinatrice du Pôle Bâti Existant –
 Rénovation
 Envirobot Occitanie

Diplômée d'un Master professionnel en Gestion de Projet en Développement Durable, Laura ROUFFIGNAC a travaillé pendant près de 12 ans en bureau d'études en tant que cheffe de projet construction et rénovation durable. Elle a mené des missions d'AMO et de MOE sur des projets de certifications et de labellisations énergétiques et environnementales diverses et variées (HQE, BREEAM, WELL, etc.) de la programmation à l'exploitation.

En 2013, elle obtient la certification International BREEAM Assessor. En 2019, elle devient accompagnatrice BDO au sein du Bureau d'études NEPSSEN, en tant que Directrice de l'Agence de Toulouse, avant de rejoindre Envirobot Occitanie en 2024, en tant que Coordinatrice du Pôle Bâti Existant – Rénovation.



Alain BROCHARD
 Chef de projet Démarche BDO
 Envirobot Occitanie

Diplômé de l'INSA Strasbourg, Alain est impliqué sur les sujets de bâtiment durable depuis 2015. Il a d'abord mené des missions d'AMO ou de MOE sur la qualité environnementale des bâtiments au sein de plusieurs bureau d'études. En 2018, il devient accompagnateur BDO avant de rejoindre Envirobot Occitanie en 2021 où il œuvre à l'instruction des projets et au développement de la démarche BDO.



En tant que réseau d'acteurs et centre de ressources, l'association Envirobot Occitanie a pour objectif de contribuer à la réduction de l'empreinte environnementale des bâtiments et des quartiers en Occitanie.

ORGANISME DE FORMATION

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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
 Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



LA DÉMARCHE BÂTIMENTS DURABLES OCCITANIE

CONTEXTE

Portée par Envirobat Occitanie, la démarche Bâtiments Durables Occitanie (BDO) est un cadre de travail pour les professionnels du bâtiment en région Occitanie. Elle est alternative aux certifications et labels. Les objectifs de la démarche BDO sont la montée en compétences des professionnels et la montée en qualité des projets, à travers les retours d'expérience.

Cette formation est ouverte à tous les personnels qui souhaitent connaître les grands principes de la démarche BDO (son fonctionnement, les commissions, la mission de l'accompagnateur, etc.). Pour tout professionnel souhaitant devenir « accompagnateur BDO », cette formation doit être suivie. Un dossier de candidature et des justificatifs vous seront demandés pour obtenir l'attestation d'accompagnateur BDO.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître la démarche Bâtiments Durables Occitanie, ses thématiques, le système participatif de garantie et sa philosophie
- Utiliser ses connaissances pour inscrire le projet dans la grille tant sur les aspects qualitatifs que quantitatifs
- Connaître le déroulement d'une commission d'évaluation
- Savoir présenter un projet et savoir se positionner vis-à-vis de la commission d'évaluation
- Maîtriser les outils d'accompagnement (référentiel et autres outils associés) et savoir les réutiliser pour défendre un projet

PUBLICS

Professionnels du bâtiment (MOA, AMO, MOE, entreprises de réalisation, institutionnels, fonctionnaires territoriaux ou de l'État, paysagiste, architecte, ingénieurs, bureaux d'études, etc.). Une connaissance des enjeux des transitions écologique et solidaire est recommandée.

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
14 heures (2 jours)

 6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat 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.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 8 semaines avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référent pédagogique

Christophe PRINEAU
cprineau@envirobat-oc.fr
06 85 57 52 09

[Voir le calendrier](#)

PRÉREQUIS

- L'apprenant doit justifier de faire partie du public cible. Un échange téléphonique pour cibler votre besoin vous sera demandé. Merci de prendre contact avec : Christophe PRINEAU, cprineau@envirobat-oc.fr | 06 85 57 52 09
- Pour toute personne souhaitant devenir Accompagnateur BDO, la constitution d'un dossier de candidature est nécessaire, merci de le demander par mail à Christophe PRINEAU, cprineau@envirobat-oc.fr. Ce dossier sera analysé par un comité de sélection. Les professionnels souhaitant devenir « accompagnateurs BDO » doivent suivre cette formation dispensée par Envirobat Occitanie et fournir les justificatifs demandés pour obtenir leur attestation d'accompagnateur BDO reconnu par Envirobat Occitanie. Le dossier de candidature est envoyé aux personnes ayant les prérequis suivants : être un AMO ou un MOE (architecte, bureau d'études, etc.) et justifier de 5 années d'expérience en bâtiment, y compris en phase chantier.

PROGRAMME - JOUR 1

- Accueil des participants et tour de table
- Présentation des intervenants
- Les enjeux environnementaux justifiant la mise en œuvre d'une construction durable
- Le contexte en région et les conséquences pour le dérèglement climatique
- Les solutions pour réduire tous ces impacts
- L'origine de la démarche, ses acteurs et son mode d'emploi
- Initiation à la plateforme
- Focus sur les 7 thématiques du référentiel

PROGRAMME - JOUR 2

- Focus sur les 7 thématiques du référentiel
- Synthèse et évaluation des thématiques
- Faire reconnaître son projet en 5 étapes
- Bonnes pratiques en lien avec l'instruction du projet
- La commission : fonctionnement et philosophie
- Bénéfices et avantages de la démarche
- Coût de la démarche
- Les dispositifs d'aides en région
- L'évolution de la démarche

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Matériel nécessaire : PC avec connexion internet
- Tout au long de la formation, le programme sera illustré par des études de cas et des exercices, un jeu de rôle.
- N'hésitez pas à apporter du contenu sur vos projets en cours si vous souhaitez les évaluer lors de ces exercices.
- Des focus sur les outils associés (coûts global et bénéfices durables, outil d'analyse du cycle de vie...), une analyse des aspects pratiques du référentiel et l'intégration du projet via la plateforme dématérialisée (justification des prérequis et des critères cochés...) seront également réalisés.
- Les formateurs apporteront leurs retours d'expériences sur l'ensemble des sujets liés à la démarche.

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANT·ES



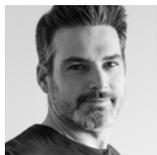
Dominique de VALICOURT

Gérante de l'IMBE,
Architecte DPLG,
Accompagnatrice BDO et QDO
Formatrice

Dominique de Valicourt est engagée dans les démarches de qualité environnementale depuis 1994. Elle est membre fondatrice de l'ICEB et a contribué à la rédaction de différents référentiels (HQE, BDM-QDM, BDO-QDO). Elle est à ce jour membre de commission et accompagnatrice BDO-QDO.

Elle assure des missions d'AMO QEB sur des projets d'aménagement et de bâtiments durant toutes les phases. Par ailleurs, elle participe à de nombreuses recherches sur ces sujets.

Dans le but de transmettre son savoir-faire, elle intervient pour divers organismes de formation.



Christophe PRINEAU

Référent territorial
& Coordinateur QDO-BDO
Envirobot Occitanie

Depuis 2005, Christophe Prineau accompagne les professionnels du monde de l'immobilier et du bâtiment ainsi que leurs projets de construction ou de réhabilitation de bâtiments environnementaux. Il coordonne les démarches environnementales QDO et BDO portées par Envirobot Occitanie et, à ce titre, forme les futurs accompagnateurs BDO.



En tant que réseau d'acteurs et centre de ressources, l'association Envirobot Occitanie a pour objectif de contribuer à la réduction de l'empreinte environnementale des bâtiments et des quartiers en Occitanie.

ORGANISME DE FORMATION

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 | formation@envirobot-oc.fr | www.envirobot-oc.fr

Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



LA DÉMARCHE QUARTIERS DURABLES OCCITANIE

CONTEXTE

Portée par Envirobat Occitanie, la démarche Quartiers Durables Occitanie (QDO) est un cadre de travail pour les professionnels de l'aménagement en région Occitanie et s'inscrit dans une ambition de frugalité, fil rouge de la démarche. Elle est alternative aux certifications et labels. Les objectifs de la démarche QDO sont la montée en compétences des professionnels et la montée en qualité des projets, à travers les retours d'expérience.

Cette formation est ouverte à tous les personnels qui souhaitent connaître les grands principes de la démarche QDO (son fonctionnement, les commissions, la mission de l'accompagnateur, etc.). Pour tout professionnel souhaitant devenir « accompagnateur QDO », cette formation spécifique doit être suivie. Un dossier de candidature et des justificatifs vous seront demandés pour obtenir l'attestation d'accompagnateur QDO.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître la démarche Quartiers Durables Occitanie, ses thématiques, le système participatif de garantie et sa philosophie
- Utiliser ses connaissances pour inscrire le projet dans la grille tant sur les aspects qualitatifs que quantitatifs
- Connaître le déroulement d'une commission d'évaluation
- Savoir présenter un projet et savoir se positionner vis-à-vis de la commission d'évaluation

PUBLICS

Professionnels de l'urbanisme et de l'aménagement (MOA, AMO, MOE, entreprises de réalisation, institutionnels, fonctionnaires territoriaux ou de l'État, urbaniste, paysagiste, architecte, ingénieurs, bureaux d'études, etc.). Une connaissance des enjeux des transitions écologique et solidaire est recommandée.

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
14 heures (2 jours)

 6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat 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.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 8 semaines avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Chloé CARIELLO
ccariello@envirobat-oc.fr
07 55 63 77 24

[Voir le calendrier](#)

PRÉREQUIS

- L'apprenant doit justifier de faire partie du public cible. Un échange téléphonique pour cibler votre besoin vous sera demandé. Merci de prendre contact avec : Chloé CARIELLO, ccariello@envirobat-oc.fr | 07 55 63 77 24.
- Pour toute personne souhaitant devenir Accompagnateur QDO, la constitution d'un dossier de candidature est nécessaire, merci de le demander par mail à Chloé CARIELLO, ccariello@envirobat-oc.fr. Ce dossier sera analysé par un comité de sélection. Les professionnels souhaitant devenir « accompagnateurs QDO » doivent suivre cette formation spécifique dispensée par Envirobat Occitanie et fournir les justificatifs demandés pour obtenir leur attestation d'accompagnateur QDO reconnu par Envirobat Occitanie. Le dossier de candidature est envoyé aux personnes ayant les prérequis suivants : être un AMO ou un MOE (architecte, bureau d'études, etc.) et justifier de 5 années d'expérience en aménagement, y compris en phase chantier.

PROGRAMME - JOUR 1

- Accueil des participants, présentation des intervenants, tour de table
- Contexte et enjeux des transitions écologique et solidaire en région Occitanie et de l'urbanisme durable
- Perspectives pour réduire ces impacts
- Genèse et évolution de la démarche QDO : philosophie de la démarche, frugalité, résilience, ZAN, séquence ERC, complémentarité avec le label EcoQuartier, acteurs de la démarche QDO
- Focus sur le référentiel QDO : typologie des opérations d'aménagement, contextes urbains, climatiques et paysagers, les 8 thèmes de la grille QDO, les 3 niveaux de reconnaissance, les prérequis, moyens et modes de preuves

PROGRAMME - JOUR 2

- Fonctionnement de la démarche QDO : genèse, étapes d'évaluation du projet (programmation/conception, réalisation et usage), SPG (Système Participatif de Garantie), commission d'évaluation, faire reconnaître son projet en plusieurs étapes, bénéfices et avantages de la démarche, coût de la démarche
- Evaluation du projet avec le référentiel, retours d'expériences...
- Bonnes pratiques en lien avec l'instruction du projet
- Présentation du projet en commission (diaporama)
- Evolution de la démarche

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Matériel nécessaire : PC avec connexion internet
- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences, échanges et débats collectifs
- Débriefing en fin de séquence

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANTES



Chloé CARIELLO
Cheffe de projets
aménagement durable
Envirobat Occitanie

Depuis 2020, Chloé CARIELLO accompagne les professionnels de l'urbanisme et de l'aménagement pour leur montée en compétences et pour la montée en qualité des opérations d'aménagement. Elle coordonne aux côtés de Christophe PRINEAU la démarche QDO portée par Envirobat Occitanie et, à ce titre, intervient dans la formation des futurs accompagnateurs QDO.



Dominique de VALICOURT
Gérante de l'IMBE,
Architecte DPLG,
Accompagnatrice BDO et QDO
Formatrice

Dominique de Valicourt est engagée dans les démarches de qualité environnementale depuis 1994. Elle est membre fondatrice de l'ICEB et a contribué à la rédaction de différents référentiels (HQE, BDM-QDM, BDO-QDO). Elle est à ce jour membre de commission et accompagnatrice BDO-QDO. Elle assure des missions d'AMO QEB sur des projets d'aménagement et de bâtiments durant toutes les phases. Par ailleurs, elle participe à de nombreuses recherches sur ces sujets. Dans le but de transmettre son savoir-faire, elle intervient pour divers organismes de formation.

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



ACCOMPAGNER LES PROJETS EN DÉMARCHE BÂTIMENTS DURABLES OCCITANIE - PASSERELLE INTERRÉGIONALE

CONTEXTE

L'accompagnement des projets en démarche Bâtiments Durables Occitanie nécessite une connaissance de la démarche régionale et de ses outils annexes.

Ces exigences sont nécessaires pour que l'instruction des projets en démarche Bâtiments Durables Occitanie se fasse de manière juste et cohérente et soit présentée aux membres de la commission de manière claire afin que ces derniers puissent prendre une décision.

Ces exigences nécessitent une formation spécifique dispensée par Envirobat Occitanie.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître la démarche Bâtiments Durables Occitanie, ses thématiques, le système participatif de garantie et sa philosophie
- Maîtriser l'outil qui héberge le référentiel
- Connaître les règles de fonctionnement liées à l'instruction-évaluation
- Connaître le déroulement d'une commission d'évaluation en Occitanie

PUBLICS

Cette formation s'adresse à des accompagnateurs Bâtiments Durables déjà reconnus dans une autre région et qui souhaitent obtenir la passerelle pour devenir accompagnateur BDO (Bâtiments Durables Occitanie) reconnu par Envirobat Occitanie.

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
7 heures (1 jour)

 6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
380 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
480 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 12 semaines avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référent pédagogique

Christophe PRINEAU
cprineau@envirobat-oc.fr
06 85 57 52 09

[Voir le calendrier](#)

PRÉREQUIS

- Les participants doivent avoir été formés dans une région où la Démarche Bâtiments Durables est déployée et dont le statut d'accompagnateur a été accordé par une structure qui fait partie du Collectif des Démarches Quartiers et Bâtiments Durables.
- Le dossier de candidature où le candidat a obtenu son attestation d'accompagnateur initial est à transmettre à Envirobat Occitanie pour consultation du dossier, au plus tard 3 mois avant la formation. N'oubliez pas d'en garder une copie.
- Pour être déclarés recevables par Envirobat Occitanie, les candidatures des participants sont analysées par notre comité de validation scientifique et technique selon les prérequis d'accès de ce module de formation. Un entretien individuel (éventuellement téléphonique), pourra vous être demandé.
- L'adhésion à Envirobat Occitanie n'est pas obligatoire pour suivre la formation mais l'est pour obtenir le statut d'accompagnateur reconnu.

PROGRAMME

Matin

- Accueil des participants et tour de table
- Présentation de l'intervenant
- L'origine de la démarche, ses acteurs et son mode d'emploi
- La commission : fonctionnement et philosophie
- Initiation à l'outil qui héberge le référentiel BDO

Après-midi

- Faire reconnaître son projet en 5 étapes
- Bonnes pratiques en lien avec l'instruction du projet
- Bénéfices et avantages de la démarche
- Coût de la démarche
- Les dispositifs d'aides en région
- L'évolution de la démarche

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Matériel nécessaire : PC avec connexion internet
- Tout au long de la formation, le programme sera illustré par des études de cas et des exercices
- N'hésitez pas à apporter du contenu sur vos projets en cours si vous souhaitez les évaluer lors de ces exercices.
- Le formateur apportera son retour d'expériences sur l'ensemble des sujets liés à la démarche

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANT



Christophe PRINEAU
Référént territorial
& Coordinateur QDO-BDO
Envirobot Occitanie

Depuis 2005, Christophe Prineau accompagne les professionnels du monde de l'immobilier et du bâtiment ainsi que leurs projets de construction ou de réhabilitation de bâtiments environnementaux. Il coordonne les démarches environnementales QDO et BDO portées par Envirobot Occitanie et, à ce titre, forme les futurs accompagnateurs BDO.



En tant que réseau d'acteurs et centre de ressources, l'association Envirobot Occitanie a pour objectif de contribuer à la réduction de l'empreinte environnementale des bâtiments et des quartiers en Occitanie.

ORGANISME DE FORMATION

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 | formation@envirobot-oc.fr | www.envirobot-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



CONCEVOIR DES COURS D'ÉCOLE, COLLÈGE ET LYCÉE DÉSIMPERMÉABILISÉES, VÉGÉTALISÉES ET PARTAGÉES

CONTEXTE

Aujourd'hui, les cours de récréations « classiques » sont de plus en plus remises en question. Ce basculement est consécutif à des défis sociétaux et environnementaux : réchauffement climatique, crise sanitaire et sociale, d'inclusivité, rapport à l'extérieur et au plein air, etc. La désimpermeabilisation des cours en France, autrement appelé "Cour Oasis" est un phénomène récent et effervescent. Depuis quelques années, des ressources et des observatoires sont créés à partir de l'évaluation des réalisations, en nombre croissant ! L'objet "Cour de récréation" est devenu un champ de projet, pouvant paraître, de façon superficielle, simple à traiter mais qui revêt une complexité tant en montage, réalisation et dynamique de relations. Le parti-pris de la formation est de penser le projet de désimpermeabilisation de la cour, non seulement comme un processus technique de végétalisation s'appuyant sur les solutions fondées sur la nature (SfN) mais de façon plus politique comme un espace public lié à des enjeux de santé et de bien-être, de transition écologique, de société, d'inclusion, de pédagogies, d'insertion urbaine et paysagère.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier et s'appropriier les thématiques liées à la désimpermeabilisation des cours d'écoles et de collège : santé, usages, paysage et sols, gestion des ressources, rapport au bâti et à l'urbain...
- Appréhender le jeu d'acteur et les dynamiques de ce type de projet, à l'interface avec des communautés décisionnaires, techniques, éducatives, citoyennes.
- Comprendre les leviers de réussite à partir de retours d'expérience : montage et aides, compétences à mobiliser, fédération des acteurs, calendriers en site occupé et temps scolaire.
- Se positionner en tant que MOA, MOE, BET et initier des projets de désimpermeabilisation de cours d'école, de collège et de lycée en région Occitanie.

PUBLICS

Responsables d'opérations, promoteurs, architectes, urbanistes, paysagistes, ingénieurs, économistes de la construction, BET, collectivités, élus travaillant sur des opérations d'aménagement de cours d'écoles et de collèges (communales, départementales, régionales).

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
7 heures (1 jour)

 6 à 15 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
350 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
500 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 8 semaines avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Chloé CARIELLO
ccariello@envirobat-oc.fr
07 55 63 77 24

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

ACCUEIL ET INTRODUCTION

- Présentation des participants et de leurs attentes et mise en énergie collective
- Présentation du programme de formation et des objectifs

DEMI-JOURNÉE 1

APPROCHE MULTI-THÉMATIQUE : CERNER LES ENJEUX ET PRÉPARER L'OPÉRATIONNEL

- Intervention-dialogue | « L'émancipation et la santé des enfants au centre de la démarche de désimperméabilisation » : le phénomène des cours Oasis / végétalisées, l'enjeu et les préconisations pour la santé et l'émancipation des enfants
- Atelier pratique | Savoir identifier les contraintes, les différentes thématiques de travail à prendre en compte dans le montage d'un projet de désimperméabilisation et le jeu d'acteur d'un projet
- Tour de table des apprentissages de la matinée

DEMI-JOURNÉE 2

RETOURS D'EXPÉRIENCES : RÉUSSIR LE PROJET OPÉRATIONNEL ET SON APPROPRIATION

- (Re)mise en énergie collective
- Suivre et évaluer la qualité environnementale et socio-économique de son projet : les prérequis BDO (indicateurs)
- Témoignage de Cécil' Mermier, paysagiste d'Avril en Mai, et présentation de la cour de récréation de l'école de Grabels sur les sujets de sol, végétation, eau, usages mixtes, etc. (projet BDO niveau OR pour sa phase Réalisation)
- Témoignage d'Adrien Roux Delagarde, architecte-ingénieur-médiateur d'architecture in vivo, et présentation de plusieurs projets (cours à Pennautier, Gagnac sur Garonne...) et de l'impact des démarches participatives sur la démarche de programmation, de conception et d'appropriation.
- Temps d'échange : questions/réponses
- Atelier pratique : identification des manques ou des leviers de réussite à partir d'une fiche d'analyse de leur cas d'étude, partage d'expériences
- Conclusion partagée de la journée et évaluations

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Matériel recommandé : téléphone, tablette ou ordinateur ; matériel de prise de notes.
- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences, échanges et débats collectifs
- Débriefing en fin de séquence

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
 Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013

INTERVENANT·ES



Adélaïde BOËLLE
Architecte-urbaniste
et docteure en architecture
Architecture in vivo

Adélaïde est spécialisée depuis 15 ans dans la co-construction de projets urbains et architecturaux. Au sein d'in vivo, l'agence qu'elle a fondée, elle intervient dans le cadre de missions de maîtrise d'oeuvre, pré-opérationnelles, de programmation ou de planification aux côtés d'interlocuteurs variés (maîtrises d'ouvrage publiques et privées, concepteurs, élus, techniciens). Elle enseigne à l'ENSA Toulouse. La place des enfants dans la ville est un axe structurant de la pratique et de la recherche d'Adélaïde.



Architecture in vivo est une agence de médiation architecturale, urbaine et paysagère, et de programmation participative, créée en 2013 par Adélaïde BOËLLE. Catalyseur de participation citoyenne, sa raison d'être est de permettre aux citoyens de tout âge et de toute condition de devenir, ensemble, les acteurs inventifs de la transformation de leur environnement vivant.



Adrien ROUX DELAGARDE
Co-gérant
Architecture in vivo

Architecte DE-HMONP et ingénieur diplômé de l'INSA Toulouse, Adrien a de multiples compétences en conception / programmation, expertise technique et suivi de projet. Il pilote le pôle conception urbaine participative d'architecture in vivo et contribue à affirmer la vision urbaine de l'agence. Adrien a mené plusieurs projet participatifs de requalification de cours d'école et a été chargé de projet MOE urbaine et architecturale dans ses expérience passées.



Suzanne DÉOUX
Docteure en médecine,
professeure associée à
l'Université d'Angers,
présidente de l'association
Bâtiment Santé Plus.

En 1986, un an avant l'apparition du concept de «développement durable», Suzanne DÉOUX a fondé MEDIECO, société d'écologie médicale, pionnière en santé environnementale dans la construction et l'aménagement urbain. Depuis 35 ans, la relation entre la santé et tous les facteurs environnementaux (air, bruit, lumière, ondes électromagnétiques, eau,) est au cœur de son activité en développant une approche globale, transversale, comparative et multicritères. Professeure associée à l'Université d'Angers, elle a créé et structuré un Master d'ingénierie de santé dans le bâtiment et l'aménagement urbain. Elle est également l'auteur de plusieurs ouvrages, guides, articles de référence sur les thématiques santé, bâtiment et ville (ouvrage "Bâtir pour la santé des enfants" dont un chapitre est consacré aux cours de récréation).



Cécil' MERMIER
Paysagiste-conceptrice et urbaniste
ATELIER AVRIL en MAI

Cécil' est installée à son compte dans sa propre agence et a de multiples expériences professionnelles en tant que paysagiste-concepteur et urbaniste. Elle est également paysagiste-conseil de l'Etat - DREAL PACA et enseignante vacataire à l'École nationale supérieure de paysage IMVT Marseille. Elle a publié sur ces sujets notamment pour des universités, le CAUE 34, Ensp-Marseille, etc.



LA
RÉNOVATION
DU BÂTI

RÉNOVATION GLOBALE ET DURABLE D'UN PATRIMOINE IMMOBILIER

CONTEXTE

A l'heure des « Petites villes de demain », des décrets pour la Zéro Artificialisation Nette dans la loi « Climat et Résilience » ou encore des décrets BACS et Eco-Energie Tertiaire : comment répondre aux défis écologiques qui s'imposent dans nos stratégies de gestion des parcs existants ?

Animée par des experts aux compétences et à l'expérience complémentaires, cette formation de 2 jours vous apportera les outils et les méthodes pour bâtir une stratégie patrimoniale intégrant des objectifs de performance écologique ambitieux.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender les contraintes réglementaires et les opportunités offertes par les nouveaux outils en lien avec la transition écologique
- Intégrer des objectifs de performance environnementale élevés dans les outils stratégiques de gestion patrimoniale (type SDIE ou PSP)
- Savoir élaborer une stratégie d'intervention pour améliorer l'efficacité et l'empreinte écologique d'un patrimoine immobilier (avec l'aide du réemploi et de matériaux bio-sourcés)
- Connaître les outils contractuels et opérationnels permettant d'obtenir des garanties en matière de performances

PUBLICS ET PRÉREQUIS

Entreprises privées, collectivités publiques, gestionnaires de patrimoine, maîtres d'ouvrage privés, bailleurs sociaux, aménageurs, Syndicats Départementaux d'Énergie, agences d'urbanisme, Conseillers en Énergie Partagés, économistes de flux, etc. utilisant des outils de gestion patrimoniale type Schéma Directeur, ou Plan Stratégie Patrimoine.

Aucun prérequis

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
14 heures (2 jours)

 8 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
1200 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1400 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Laura ROUFFIGNAC
lruffignac@envirobat-oc.fr
06 03 82 67 98

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME - JOUR 1

PRÉAMBULE

- Accueil
- Tour de table des stagiaires et des intervenants
- Présentation du programme

LES ENJEUX DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET ÉNERGÉTIQUE POUR L'IMMOBILIER

- Les impacts sur l'investissement et les coûts
- Quelles opportunités dans le nouveau contexte réglementaire ?
- Comment penser «coût global» ?
- Argumenter son discours pour convaincre

CONNAÎTRE SON PARC POUR MIEUX LE GÉRER

- Les outils déjà en place : PSP, PPI, etc.
- Qu'est-ce qu'un SDIE ?
- Le diagnostic multicritère du parc (architectural, fonctionnel, technique, énergétique, environnemental, économique et juridique)
- Les résultats attendus : audit exhaustif et plan d'actions
- Les principales aides financières
- Les difficultés fréquemment rencontrées
- Quelques retours d'expérience

LES NOUVELLES MISSIONS : COMMENT BIEN S'ENTOURER ?

- Commissionnement
- Professionnel CMVP (Certifié en Mesure et Vérification de la Performance)
- Facilities management
- Assistance à la maîtrise d'usage

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences, échanges et débats collectifs
- Débriefing en fin de séquence
- Mise à disposition des supports de formation

PROGRAMME - JOUR 2

CONSTRUIRE UNE STRATÉGIE PATRIMONIALE BASÉE SUR L'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES

- La rénovation comme principal levier pour réduire les coûts de fonctionnement et renforcer l'attractivité
- Raisonement en termes de coût global
- Définition et contrôle des objectifs de performance

METTRE EN PLACE UNE STRATÉGIE D'INTERVENTION EFFICACE

- Qualifier un plan d'actions et un calendrier commun pour concrétiser le SDIE
- Intégrer la qualité environnementale à chaque étape
- Dynamiser les filières locales de matériaux bio-sourcés

PASSER EN MODE PROJET

- Intégrer tous les jalons indispensables à la concrétisation de la démarche d'amélioration continue du patrimoine bâti
- Les outils en termes d'ingénierie contractuelle
- Les dispositifs d'accompagnement et de financement

INTRODUCTION AU MARCHÉ GLOBAL DE PERFORMANCE (MGP)

- Cadre réglementaire et définition du MGP
- Principaux avantages et caractéristiques
- Points de vigilances et bonnes pratiques
- L'engagement performanciel comme vecteur de haute qualité environnementale

CONCLUSION

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANT-ES



Stéphane LAURENT
Co-gérant
ATMOsphères

Ingénieur de formation, Stéphane accompagne depuis plus de 20 ans les maîtres d'ouvrage à différentes phases des projets, de la définition stratégique jusqu'au suivi de résultats en exploitation.

Il s'est spécialisé dans l'ingénierie de l'exploitation du bâtiment et de ses installations techniques, ainsi qu'à l'échelle de quartiers.

Il intervient régulièrement dans le cadre d'approche multisites pour des clients publics ou privés, notamment dans la définition de schémas directeurs stratégiques.



Edith LOGER
Responsable
d'affaires
ATMOsphères

Ingénieur de formation, Edith est devenue référente au sein d'ATMOsphères sur les projets de rénovation énergétique et de conception performante et écologique des bâtiments (BBC, Passif, Confort d'été).

Investie dans les économies d'énergie et les éco-matériaux, elle a à cœur de changer les mentalités pour aller vers des modes constructifs plus respectueux des Hommes et de la planète.

Elle intervient en tant que formatrice avec une sensibilité particulière pour l'animation et la transmission des connaissances.



Xavier VORUZ
Expert en
marchés
globaux
XV Conseil & Formation

Architecte de formation, Xavier accompagne les maîtres d'ouvrages publics et institutionnels dans leurs opérations de construction et de rénovation. Spécialiste des montages contractuels et notamment du marché global de performance (MGP), il intervient en tant que formateur dans ce domaine depuis plus de 10 ans. Très investi dans la transition écologique de l'acte de construire, rénover et exploiter les bâtiments, il consacre son énergie à obtenir des garanties de performance à toutes les étapes de la réflexion et du projet.



ATMOsphères est un bureau d'études techniques spécialiste de la performance énergétique des bâtiments et de leurs installations techniques. Son expérience s'est constituée autour de compétences spécifiques telles que le commissionnement de la performance énergétique, la mesure et vérification de la performance ainsi que l'ingénierie de l'exploitation multi-technique. Le bureau d'études a une approche globale des projets, avec le souci constant de créer des atmosphères de qualité pour le confort des utilisateurs.



XV Conseil & Formation est une société qui conseille et forme les acteurs de la construction dans le domaine des marchés globaux et les accompagne dans le montage contractuel de leurs opérations.

XV Conseil & Formation aide ainsi les collectivités, gestionnaires de parcs immobiliers et autres maîtres d'ouvrages à concrétiser leurs projets, de l'émergence à la réalisation.

ORGANISME DE FORMATION

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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr

Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



DÉMARCHES PARTICIPATIVES

PARTICIPATION CITOYENNE

Module 1 : Cadrer et conduire une démarche participative

CONTEXTE

Dans le contexte de la fabrique urbaine et architecturale contemporaine, ses acteurs, qu'ils soient maîtres d'ouvrage publics ou privés, maîtres d'œuvre en milieu urbain, péri-urbain ou rural, sont invités à faire la part belle aux usages en intégrant les habitants et acteurs d'un projet. Si cette « injonction à participer » est souvent une opportunité pour enrichir le projet et son processus, elle peut parfois être aussi ressentie comme subie.

Alors que de nombreux spécialistes de la concertation agissent et proposent des formats variés de co-construction, ces démarches font émerger de nouvelles pratiques et soulèvent des potentiels mais aussi des craintes.

Inviter des collectifs à activer une friche en devenir, organiser des ateliers participatifs pédagogiques et inclusifs, diffuser une cartographie collaborative en ligne, parcourir les espaces publics d'un quartier à la rencontre de ses usagers, initier un chantier participatif ou des actions d'urbanisme tactique... autant de propositions enthousiasmantes et séduisantes voient le jour. Mais quel est leur rôle ? Qu'attendons-nous des habitants ? Quels résultats et impacts pour le projet en lui-même ? Cette formation entend y répondre pour toujours faire de la participation citoyenne une valeur ajoutée pour les projets.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les différents niveaux de participation citoyenne, de l'information à la codécision.
- Connaître les différentes typologies de démarches participatives aujourd'hui en France et son jeu d'acteurs.
- Structurer une stratégie de co-construction qui articule des niveaux de participation, des publics et des formats efficaces.
- Concevoir des formats de participation répondant à une stratégie de co-construction.

PUBLICS

Maîtres d'ouvrage publics et privés, maîtres d'œuvre (urbanisme, architecture, paysage), bureaux d'études.

PRÉREQUIS

Avoir déjà participé à un processus de projet urbain ou architectural.

 Formation en présentiel
Blagnac (31)

 Durée de la formation :
14 heures (2 jours)

 6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat 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.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Pauline LEFORT
plefort@envirobat-oc.fr
06 03 82 69 17

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME - JOUR 1

PRÉAMBULE

- Accueil des participants et mise en énergie collective
- Présentation du cycle de formation
- Echange autour des attentes

CONTEXTE ET ENJEUX DE LA PARTICIPATION CITOYENNE

- Atelier pratique « Le bon jargon de la participation » et synthèse collective
- Les niveaux de la participation
- L'histoire de la participation citoyenne dans les projets d'aménagement : des GAM grenoblois aux conseils citoyens dans les quartiers populaires, en passant par le Code de l'environnement et de l'urbanisme
- Typologies et exemples de démarches participatives contemporaines, initiateurs et acteurs
- Analyse collective des prérequis et critères pour la prise en compte de l'usage et des usagers au sein des démarches BDO et QDO

STRATÉGIE DE CO-CONSTRUCTION

- Atelier en groupes « Structuration d'une stratégie de co-construction » à partir d'un cas pratique tiré au sort
- Mise en commun des stratégies imaginées et identification collective des points forts et des points d'amélioration
- Le processus itératif de projet et les interactions entre acteurs
- Retour en atelier pour améliorer en groupe les stratégies précédemment imaginées

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Apports de connaissance, ateliers en groupe, cas pratiques, temps de convivialité
- Expérimentation d'outils et techniques de participation citoyenne
- Partage des retours d'expériences
- Mise à disposition des supports de formation

PROGRAMME - JOUR 2

PRÉAMBULE

- Accueil des participants et mise en énergie collective

FORMATS ET OUTILS

- Formats de participation répondant à une stratégie définie en amont
- Atelier-carte mentale « Mobilisation des formats et des outils » en fonction des publics cibles et des objectifs spécifiques
- Mise en application avec enrichissement des stratégies réalisées lors du jour 1 et conception approfondie des formats
- Restitution collective

LA PARTICIPATION CITOYENNE DE DEMAIN : ACTEURS ET PERSPECTIVES

- Table-ronde en présence d'acteurs de la participation aux horizons variés (initiateurs, faiseurs, chercheurs...)
- Echanges avec les participants

CONCLUSION-ACTION

- Evaluation et regards croisés sur la formation

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANTE



Adélaïde BOËLLE

Architecte-urbaniste et docteure en architecture

Architecture in vivo

Adélaïde est spécialisée depuis 15 ans dans la co-construction de projets urbains et architecturaux. Au sein d'in vivo, l'agence qu'elle a fondée, elle pilote, conçoit et anime des stratégies de participation citoyenne sur-mesure dans le cadre de missions de maîtrise d'œuvre, pré-opérationnelles, de programmation ou de planification. Travaillant aux côtés d'interlocuteurs variés (maîtrises d'ouvrage publiques et privées, concepteurs, élus, techniciens), elle intervient aussi lors de formations et conférences et enseigne à l'ENSA Toulouse. Cela fait d'elle une formatrice passionnée.



Architecture in vivo est une agence de médiation architecturale, urbaine et paysagère, et de programmation participative, créée en 2013 par Adélaïde BOËLLE. Catalyseur de participation citoyenne, sa raison d'être est de permettre aux citoyens de tout âge et de toute condition de devenir, ensemble, les acteurs inventifs de la transformation de leur environnement vivant.

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
 Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



PARTICIPATION CITOYENNE

Module 2 : Animer un atelier participatif

CONTEXTE

Le module 1 de la formation a permis à ses participants de comprendre et savoir structurer un cadre de démarche pour faire de la participation citoyenne une valeur ajoutée pour les projets architecturaux et urbains. Le module 2 a pour vocation de savoir animer, concrètement, les temps de concertation prévus dans la stratégie globale.

Aujourd'hui, des formats variés peuvent être mobilisés réunissant des participants volontaires ou allant vers des publics éloignés de la participation. L'animateur de démarche, en relation directe avec les participants, doit savoir gérer différents profils dans des modalités contrastées (atelier participatif, réunion publique, action dans l'espace public...), cadrer les temps de concertation pour qu'ils soient efficaces, ajuster sa posture pour fédérer une communauté de projet tout en étant clair sur les attendus.

Cette formation vous donnera les compétences nécessaires pour devenir à l'aise lors de ces temps de concertation et en faire des moments d'échanges constructifs pour le projet et ses acteurs.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître le rôle d'un animateur/facilitateur, savoir cadrer un temps de concertation et structurer son déroulé.
- Identifier les leviers de réussite pour gérer la dynamique de groupe et réussir l'animation d'un temps de concertation.
- S'approprier des techniques pour aller-vers des usagers dans un format informel ou initier une participation active lors d'un atelier.
- Appréhender la gestion des aléas, les tensions ou les blocages lors d'un temps de concertation.

PUBLICS

Maîtres d'ouvrage publics et privés, maîtres d'œuvre (urbanisme, architecture, paysage), bureaux d'études.

PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation « **Module 1 : enjeux & stratégie de la participation citoyenne** » ou équivalente.

 Formation en présentiel
Blagnac (31)

 Durée de la formation :
7 heures (1 jour)

 6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
380 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
450 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référente pédagogique

Pauline LEFORT

plefort@envirobat-oc.fr

06 03 82 69 17

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

PRÉAMBULE

- Accueil des participants et mise en énergie collective
- Rappel des acquis du Module 1
- Echange autour des attentes

ANIMER UN TEMPS DE CONCERTATION

- (Re)mise en énergie collective
- Jeu de rôle à partir des déroulés conçus par les participants
- Les fondements de la gestion des aléas
- Retours d'expérience de la formatrice

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Ateliers réflexifs, jeux de rôle et de mise en pratique
- Partage des retours d'expériences
- Mise à disposition des supports de formation

INTERVENANTE



Adélaïde BOËLLE

Architecte-urbaniste et docteure en architecture

Architecture in vivo

Adélaïde est spécialisée depuis 15 ans dans la co-construction de projets urbains et architecturaux. Au sein d'in vivo, l'agence qu'elle a fondée, elle pilote, conçoit et anime des stratégies de participation citoyenne sur-mesure dans le cadre de missions de maîtrise d'œuvre, pré-opérationnelles, de programmation ou de planification. Travaillant aux côtés d'interlocuteurs variés (maîtrises d'ouvrage publiques et privées, concepteurs, élus, techniciens), elle intervient aussi lors de formations et conférences et enseigne à l'ENSA Toulouse. Cela fait d'elle une formatrice passionnée.



Architecture in vivo est une agence de médiation architecturale, urbaine et paysagère, et de programmation participative, créée en 2013 par Adélaïde BOËLLE. Catalyseur de participation citoyenne, sa raison d'être est de permettre aux citoyens de tout âge et de toute condition de devenir, ensemble, les acteurs inventifs de la transformation de leur environnement vivant.

STRUCTURER UN TEMPS DE CONCERTATION

- Atelier pratique « trouver sa posture d'animateur »
- Les fondements d'un temps de concertation réussi
- Atelier pratique de conception du déroulé détaillé d'un temps de concertation
- Synthèse collective

CONCLUSION

- Regards croisés sur la formation
- Évaluations de fin de formation

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

ORGANISME DE FORMATION

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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
 Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



CONSTRUIRE ET RÉUSSIR UNE DÉMARCHE D'ASSISTANCE À MAÎTRISE D'USAGE (AMU)

CONTEXTE

La participation des usagers/utilisateurs au projet bâti, en concertation avec toutes les parties concernées, est une condition clef de l'adaptation du projet aux besoins et usages individuels et collectifs.

L'implication continue des usagers est également source d'innovation architecturale, urbaine et sociale au bénéfice du projet et des personnes. Depuis quelques années, ces démarches dites d'Assistance à Maitrise d'Usage (AMU) prennent une place croissante dans les consultations, les appels à projets ou les labels pour des bâtis qualitatifs et durables.

Que ce soit en produisant des cahiers des charges, en pilotant des missions d'AMU ou en réalisant tout ou partie d'une démarche d'AMU, les Maîtres d'Ouvrages et décideurs intègrent l'AMU progressivement dans leur activité. Pourtant, celle-ci est encore mal appréhendée par la plupart des professionnels de la construction et de l'aménagement.

- > Quelles sont les spécificités de l'AMU vis-à-vis des métiers existants ?
- > Comment se réorganiser efficacement autour de ces nouvelles missions et compétences ?
- > Comment fixer le niveau de participation des usagers et créer les conditions pour que cette participation soit au rendez-vous ?
- > Comment piloter ou animer une mission AMU de qualité ?

La présente formation répond à l'ensemble de ces questions dans un format participatif et opérationnel.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Savoir expliquer le positionnement métier de l'AMU vis-à-vis des autres acteurs d'un projet
- Savoir décrire les apports d'une démarche d'AMU réussie
- Etre capable de citer les principaux critères de qualité et facteurs de réussite d'une démarche d'AMU
- Savoir construire les bases d'une méthodologie d'AMU, de la programmation à l'exploitation
- Connaître les principaux éléments qualitatifs d'un cahier des charges d'AMU pertinent
- Expérimenter la posture de facilitation pour mieux piloter ou animer une mission d'AMU
- Connaître les principes méthodologiques d'évaluation d'une démarche d'AMU

PUBLICS

Maîtres d'ouvrage publics et privés (promoteurs, bailleurs sociaux, élus et services des collectivités, etc.), aménageurs, maîtres d'œuvre (urbanisme, architecture, paysage), bureaux d'études, AMO, conseillers (ALEC, CAUE, etc.) ou tout acteur de l'acte de bâtir intéressé par la prise en compte des usages/usagers dans les projets de rénovation, d'aménagement et de construction

PRÉREQUIS

Avoir déjà participé à un processus de projet urbain ou architectural

Formation en présentiel Montpellier (34)

Durée de la formation : 14 heures (2 jours)

6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat 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.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

Vous êtes en situation de handicap ?

Contactez-nous.
Nous évaluerons

ensemble notre capacité à vous accueillir dans les meilleures conditions.

Référente pédagogique

Pauline LEFORT
plefort@envirobat-oc.fr
06 03 82 69 17

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME - JOUR 1

PRÉAMBULE

- Accueil des participants et interconnaissance
- Présentation du programme de la journée
- Partage des attentes et des expériences de chacun

UNE VISION PARTAGÉE DE L'AMU

- Participation des usagers et AMU : enjeux et définitions
- Rôle, légitimité et responsabilité des usagers

GRANDS PRINCIPES ET PÉRIMÈTRE D'INTERVENTION

- Origines de l'AMU
- Dimension sociotechnique et parties concernées
- Secteurs et modes d'intervention

RETOURS D'EXPÉRIENCES

- Partage d'expériences des apprenants : satisfactions et déceptions
- Retours d'expériences de missions réalisées par le formateur dans diverses phases de projets et divers secteurs
- Bilan des enjeux et apports de l'AMU aux 4 grandes phases de projet, de la programmation à l'usage-gestion

PRÉREQUIS QUALITÉ ET CONDITIONS DE RÉUSSITE

- Les facteurs pour réaliser une démarche pertinentes
- Les différences avec les démarches d'éco-gestes

PROGRAMME - JOUR 2

POSITIONNEMENT MÉTIER ET ORGANISATION PROJET

- L'intérêt d'un tiers garant facilitateur
- Les bons formats de coopération
- Les rôles de chacun pour embarquer tous les acteurs dans une concertation globale

MÉTHODOLOGIES ET OUTILS

- Atelier pratique au choix : réalisation d'une méthodologie globale, réalisation d'un atelier-type, analyse de cahiers des charges, déploiement de l'AMU dans sa structure
- Les grands principes méthodologiques d'une démarche d'AMU

LA FACILITATION AU CŒUR DE L'AMU

- Expérimentation de la posture de facilitation
- Les solutions pour concilier intérêt particulier et collectif

CONCLUSION

- Synthèse collective sur les principes d'une AMU réussie
- Références et ressources
- Evaluations de fin de formation

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Apports de connaissance et expérimentation d'outils de facilitation
- Ateliers de mise en situation et partage des retours d'expériences
- Mise à disposition des supports de formation

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis à chaud et à froid
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANT



Dorian LITVINE

Assistant à Maîtrise d'Usage consultant et formateur
Docteur en économie et en psychologie sociale

Cabinet ISEA

Spécialiste des approches comportementales en lien avec les sujets du bâtiment et de la qualité d'usage, Dorian accompagne depuis 15 ans les acteurs du bâti dans des missions opérationnelles visant à faciliter la synergie entre humain et technique. Il réalise des missions d'AMU depuis 2017, de la préprogrammation à l'exploitation, en neuf et en rénovation, sur diverses opérations en bâtiment public et privé, ainsi qu'à l'échelle de la ville. Expert AMU reconnu nationalement, il est membre actif du réseau AMU France et Occitanie. Riche de ces diverses expériences, il a à cœur de former les décideurs et professionnels publics ou privés de l'espace bâti aux enjeux de la concertation et de l'usage.



Cabinet ISEA

Fondé par Dorian Litvine, le cabinet ISEA intervient dans des missions d'accompagnement, d'études et de R&D en qualité d'usage (AMU) et approches comportementales.

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013

EAU

GESTION DURABLE DE L'EAU POTABLE ET DES EAUX NON CONVENTIONNELLES (EAUX PLUVIALES, EAUX USÉES...)

CONTEXTE

L'eau, dans les opérations d'aménagement et de bâtiment, est un sujet sous-exploré malgré des enjeux de raréfaction et de qualité. En Occitanie, les sécheresses et inondations à répétition nécessitent d'être mieux prises en compte par les professionnels qui façonnent les sols, les paysages et les territoires. Les solutions sont multiples pour contribuer à la préservation de la ressource, à la désimperméabilisation des sols, à la gestion intégrée des eaux pluviales et à la végétalisation.

Cette formation permet aux professionnels de l'aménagement et du bâtiment de développer leurs compétences sur ces sujets grâce à des méthodes d'animation éprouvées. Elle vise aussi à les outiller afin de mettre en pratique leurs savoirs pour la gestion durable de l'eau potable et des eaux non conventionnelles (eaux pluviales, eaux usées...) dans leurs projets.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les enjeux locaux de l'eau en contexte de changement climatique
- Identifier les impacts des projets d'aménagement et de bâtiment sur la ressource en eau
- Découvrir les solutions et techniques pour valoriser l'eau et réduire son impact environnemental
- Définir les acteurs de l'eau à consulter et les mobiliser
- Identifier les aspects réglementaires et les référentiels de qualité environnementale à respecter pour une gestion durable de l'eau dans les projets d'aménagement et de bâtiment

PUBLICS ET PRÉREQUIS

Responsables d'opérations, promoteurs, architectes, urbanistes, paysagistes, ingénieurs du bâtiment, économistes de la construction, BET, collectivités, élus

Aucun prérequis

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
7 heures (1 jour)

 6 à 15 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
350 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
500 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.).
Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.



Vous êtes en situation de handicap ?



Contactez-nous.



Nous évaluerons



ensemble notre capacité à vous accueillir dans les meilleures conditions.

Référente pédagogique

Chloé CARIELLO
ccariello@envirobat-oc.fr
07 55 63 77 24

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

ACCUEIL ET INTRODUCTION

- Présentation des participants et de leurs attentes
- Présentation du programme de formation et des objectifs

LES ENJEUX LOCAUX DE L'EAU EN CONTEXTE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE

- Focus sur la zone géographique concernée par les participants
- Impact du changement climatique sur les ressources locales en eau
- Vulnérabilité du territoire aux sécheresses et inondations
- Étude de cas local

IMPACTS DES PROJETS D'AMÉNAGEMENT ET DE BÂTIMENT SUR LA RESSOURCE EN EAU

- Imperméabilisation des sols
- Augmentation des consommations d'eau
- Pollution des eaux
- Atelier pratique : analyse d'un cas concret
- Questions et réponses

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Matériel recommandé : téléphone, tablette ou ordinateur ; matériel de prise de notes.
- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences, échanges et débats collectifs
- Débriefing en fin de séquence

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Évaluation des acquis fin de formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

TECHNIQUES DE GESTION DURABLE DE L'EAU ET VALORISATION

- Solutions pour limiter l'imperméabilisation des sols / Techniques de récupération des eaux pluviales
- Systèmes de traitement des eaux usées
- Solutions pour économiser l'eau potable
- La valorisation de l'eau : exemples concrets (renaturation des sols...)
- Présentation de solutions innovantes (capteurs intelligents...)

ACTEURS DE L'EAU, ASPECTS RÉGLEMENTAIRES ET RÉFÉRENTIELS

- Identification des acteurs à consulter et mobiliser
- Présentation des réglementations et normes applicables
- Les référentiels de qualité environnementale
- Outils et ressources pour une gestion durable de l'eau

BILAN DE LA JOURNÉE, QUESTIONS ET ÉVALUATION

- Récapitulatif des principaux apprentissages de la journée.
- Organisation d'un tour de table pour discuter des défis communs et des solutions innovantes dans la gestion de l'eau potable et des eaux non conventionnelles
- Évaluation participative de la formation, en mettant l'accent sur les points forts et les domaines à améliorer.

INTERVENANTE



MéliSSa Plouzane

Ingénieure Sciences & Technologies de l'Eau Polytech, hydrologue systémique, experte en gestion des eaux

Association FAAT

En sa qualité de spécialiste en hydrologie urbaine, elle a notamment participé à la conception et réalisation de nombreux projets d'aménagement urbain et de bâtiment en collaboration avec des architectes, urbanistes, paysagistes, économistes de la construction et bureaux d'études Tous Corps d'état spécialisés notamment en région Aquitaine et Occitanie. Depuis, elle intervient en tant que formatrice professionnelle auprès du CNFPT et organismes privés (Sociétés des Eaux de Marseille, Eau d'Azur...) pour le compte de la coopérative de formation CFMEUrb.



Association FAAT

FAAT oeuvre à valoriser les potentiels de chacun afin de développer leurs compétences, et ainsi favoriser les liens au coeur des territoires.

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
 Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



Formation soutenue par



SANTÉ

DEVENIR ACCOMPAGNATEUR ECRAINS®

CONTEXTE

Qu'est-ce que la méthode ECRAINS® ? Qu'apporte-t-elle à la QAI ?

La méthode ECRAINS® a été développée par l'ADEME après plusieurs années de recherche et développement par des professionnels du bâtiment et de la santé. Elle vise à faciliter l'inscription de stratégies d'amélioration de la qualité de l'air intérieur (QAI) dans des projets de construction ou réhabilitation. Ce sujet est essentiel et crucial en ce XXIème siècle, alors que les personnes passent un temps croissant en intérieur depuis la crise sanitaire et que les études épidémiologiques confirment les unes après les autres que la pollution intérieure est une cause majeure de maladies graves et de problèmes respiratoires.

Qui sont les accompagnateurs ECRAINS® ? Quels sont leurs rôles ?

L'accompagnateur ou accompagnatrice ECRAINS® est en charge, au sein de l'équipe projet, de guider et coordonner les efforts visant à garantir une bonne qualité de l'air intérieur. Pour cela, il peut s'appuyer sur les outils de la méthode ECRAINS® ainsi que sur un réseau d'acteurs.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Avoir la capacité de mettre en application la méthode ECRAINS® sur des opérations de construction neuve ou de réhabilitation
- Connaître la structure de la méthode et ses différents outils, savoir à qui ils s'adressent
- Identifier les phases clés pour l'accompagnateur ECRAINS® et les acteurs clés pour mieux anticiper
- Comprendre son rôle et ses responsabilités en tant qu'accompagnateur ECRAINS®

PUBLICS

- Pour les bureaux d'étude : connaissances sur la qualité de l'air intérieur (QAI) et connaissance de l'acte de construire
- Pour les maîtres d'ouvrage publics ou privés : volonté de porter un projet ECRAINS prochainement
- Pour les associations et services de l'Etat : volonté de bien comprendre la démarche afin de participer à sa diffusion

 Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

 Durée de la formation :
14 heures (2 jours)

 5 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat 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.). Contactez-nous pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 10 jours avant le début de la formation.

 **Vous êtes en situation de handicap ?**

 **Contactez-nous.**

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

Référent pédagogique

Alain BROCHARD
abrochard@envirobat-oc.fr
07 52 03 73 60

[Voir le calendrier](#)

PRÉREQUIS

Pour obtenir le statut d'accompagnateur ECRAINS® : connaissances sur la qualité de l'air intérieur (QAI) et connaissance de l'acte de construire : pour vérifier ces connaissances, nous vous demandons de fournir 3 références de missions de conseil sur la qualité de l'air intérieur réalisées en tant qu'assistant à maîtrise d'ouvrage ou au sein d'une équipe de maîtrise d'œuvre

PROGRAMME - JOUR 1

- Introduction à la QAI
- Présentation de la méthode ECRAINS®
- Atelier N°1 : Analyse de site, polluants à mesurer, protocole de mesure à réception
- Atelier N°2 : La phase chantier et le choix des produits

PROGRAMME - JOUR 2

- Atelier N°3 : Définition de l'ambition / Prescriptions sur les produits de construction et ventilation
- Atelier N°4 : Mise en application d'ECRAINS® tout au long d'une opération
- Description des exigences de cadrage
- Responsabilité de l'accompagnateur
- Évaluation de la formation

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Études de cas concrets
- Ateliers
- Mise à disposition des supports de formation

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Evaluation des acquis tout au long de la formation
- Questionnaires de satisfaction à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

INTERVENANT·ES



Suzanne DEOUX
Présidente de l'Association
Bâtiment Santé Plus

Professeur associé à l'Université d'Angers, elle a créé le Master Risques en Santé dans l'Environnement Bâti à l'Institut supérieur de santé des bioproduits d'Angers (ISSBA) et a ainsi initié et structuré le nouveau métier d'ingénierie de santé dans le bâtiment et l'aménagement urbain. Elle a participé à l'élaboration de la démarche ECRAINS avec l'ADEME dès 2012.



Alain BROCHARD
Chef de projet
Envirobat Occitanie

Depuis 2015, Alain est impliqué sur les sujets de bâtiment durable. Il a d'abord mené des missions d'AMO ou de MOE sur la qualité environnementale des bâtiments au sein de plusieurs bureaux d'études. En 2018, il devient accompagnateur BDO avant de rejoindre Envirobat Occitanie en 2021 où il œuvre à l'instruction des projets et au développement de la démarche BDO.

ORGANISME DE FORMATION

Envirobat 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 | formation@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013

CONTACTS



www.envirobat-oc.fr



contact@envirobat-oc.fr



Site de Montpellier | Siège social
Résidence Antalya
119 Avenue Jacques Cartier
34000 Montpellier



Site de Toulouse | Centre de gestion
56 rue Benjamin Baillaud
31500 Toulouse
Tél : 09 52 39 81 95

Retrouvez-nous sur :



envirôbât
OCCITANIE