



2026

CATALOGUE DES FORMATIONS

ENVIROBAT OCCITANIE



ÉDITO



**SE FORMER,
C'EST SE DONNER
LES MOYENS D'AGIR
AVEC PERTINENCE,
D'INNOVER AVEC AUDACE,
ET DE CONQUÉRIR
DE NOUVEAUX MARCHÉS
DANS UN CONTEXTE COMPÉTITIF
TOUJOURS PLUS EXIGEANT.**

ENVIROBAT OCCITANIE

EN CHIFFRES

320

ADHÉRENT·ES

150 HECTARES

DE QUARTIERS À FAIBLE
IMPACT ENVIRONNEMENTAL

3 060

ACTEUR·ICES RÉFÉRENCE·S

3 396

PROFESSIONNEL·LES
SENSIBILISÉ·ES

820 000 M²

DE CONSTRUCTIONS
& RÉNOVATIONS À FAIBLE
IMPACT ENVIRONNEMENTAL

406

OPÉRATIONS EXEMPLAIRES
RÉFÉRENCEES

PLUS DE DÉTAILS SUR :

WWW.ENVIROBAT-OC.FR

Données au 30/11/2025

Sylvain GIESSNER

Président d'Envirobat Occitanie

Les défis environnementaux et réglementaires transforment notre secteur, et la formation professionnelle s'impose comme un levier essentiel pour accompagner la montée en compétences et le changement de pratiques.

Chez Envirobat Occitanie, nous en sommes profondément convaincus : se former, c'est se donner les moyens d'agir avec pertinence, d'innover avec audace, et de conquérir de nouveaux marchés dans un contexte compétitif toujours plus exigeant.

Pour vous accompagner au mieux, notre équipe formation s'est renforcée. Dynamique, experte et toujours à l'écoute, elle met à votre disposition des parcours diversifiés, adaptés à vos besoins, avec des formats flexibles. Nous avons également veillé à proposer des tarifs attractifs, éligibles aux aides financières.

Notre objectif est de vous donner accès à des outils concrets pour agir efficacement, dans une ambiance professionnelle et conviviale.

Je vous laisse découvrir notre catalogue 2026, et trouver la formation qui répondra à vos besoins !

LE CENTRE DE FORMATION

LES AVANTAGES DES FORMATIONS ENVIROBAT OCCITANIE

- 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, etc.)
- Ouvertes aux personnes à mobilité réduite
- Dispensables en intra-entreprise sur demande
- Accessibles à tarif réduit pour les adhérents du réseau Envirobat Occitanie

CHIFFRES CLÉS 2025

39

sessions de formation

200

stagiaires formé·es

20

thématisques développées

2 000

heures de formation

60%

de stagiaires adhérent·es

99%

de satisfaction globale



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

ACCESSIBILITÉ ET DÉLAIS D'ACCÈS

Vous êtes en situation de handicap, temporaire ou non, ou êtes dans une situation qui nécessite des besoins spécifiques ?

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

Nous acceptons les inscriptions jusqu'à 2 semaines avant le début de la formation, sauf cas particulier précisé dans le programme de formation.

L'ÉQUIPE

LES FORMATIONS ENVIROBAT OCCITANIE SONT ORGANISÉES
GRÂCE À UNE ÉTROITE COLLABORATION ENTRE L'ÉQUIPE
ADMINISTRATIVE ET L'ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE.

ÉQUIPE ADMINISTRATIVE



Agathe PEYRE
Responsable Formation
apeyre@envirobat-oc.fr
07 44 42 39 47



Pauline NEGRI
Chargée de gestion
administrative
formation@envirobat-oc.fr
07 52 08 40 67

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE



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



RÉNOVATION DU BÂTI
Laura ROUFFIGNAC
lrouffignac@envirobat-oc.fr
06 03 82 67 98



DÉMARCHES ET ACCOMPAGNEMENT
CONFORT ET QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE
Alain BROCHARD
abrochard@envirobat-oc.fr
07 52 03 73 60



MATÉRIAUX BIO-GÉOSOURCÉS
Pauline LEFORT
plefert@envirobat-oc.fr
06 03 82 69 17



DÉMARCHES ET ACCOMPAGNEMENT
CONFORT ET QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE
Chloé CARIELLO
ccariello@envirobat-oc.fr
07 55 63 77 24



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

SOMMAIRE

CONFORT ET QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE

Les fondamentaux du bâtiment durable	7
Concevoir des cours d'école, collège et lycée désimperméabilisées, végétalisées et partagées	10
Intégrer les enjeux de l'eau dans son projet d'aménagement ou de bâtiment	13
Concevoir un bâtiment plus sobre en eau à l'aide d'un outil de simulation	16

DÉMARCHES ET ACCOMPAGNEMENT DE PROJETS

Devenir accompagnateur ECRAINS®	19
La Démarche Quartiers Durables Occitanie (QDO)	21
La Démarche Bâtiments Durables Occitanie (BDO)	24
Accompagner les projets en démarche Bâtiments Durables Occitanie - Passerelle interrégionale	27

PARTICIPATION DES USAGERS

Construire et réussir une démarche d'assistance à maîtrise d'usage (AMU)	30
Cadrer et conduire une démarche participative	33
Animer un atelier participatif	36

MATÉRIAUX BIOSOURCÉS ET GÉOSOURCÉS

Comprendre et choisir les matériaux biosourcés en rénovation et construction	39
Intégrer les isolants biosourcés dans les maisons individuelles et les petits collectifs	41
Intégrer les matériaux biosourcés dans les ERP et les grands projets	43
Terre crue : concevoir des projets en construction et rénovation	45

MODÈLES ÉCONOMIQUES

Bâtir les modèles économiques des transitions urbaines : transformer nos organisations	49
--	----

RÉEMPLOI ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Comprendre et choisir le réemploi dans le bâtiment et l'aménagement	55
Prescrire le réemploi de matériaux de construction	58
Utiliser le diagnostic PEMD pour rendre opérationnel le réemploi	61
Mener une Déconstruction sélective pour transformer les déchets en ressources	64
Conduire l'intégration de matériaux de construction issus du réemploi dans vos projets	67

RÉNOVATION PERFORMANTE ET ADAPTÉE AU CLIMAT

Comprendre et choisir la rénovation performante et adaptée au climat	71
Diagnostic : lecture du bâti ancien dans son environnement	73
Amélioration Thermique du Bâti Ancien en privilégiant l'approche écologique	76
Programmer une réhabilitation d'un bâti d'intérêt patrimonial : réglementation, DPE, aide à la décision	79
Diagnostic : initier un projet de rénovation durable	82
Rénover grâce à l'approche en coût global - financier et carbone	84
Montage et prescription de marchés publics de rénovation durable	86
Adapter le bâti au changement climatique pour un confort d'été	88



**CONFORT
ET 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

- Identifier les enjeux de la construction et de la rénovation durables (environnemental, économique, social)
- Comprendre le rôle des acteurs dans l'exemplarité des projets
- Définir les principales étapes et caractéristiques d'une construction durable et d'une rénovation durable au travers de différentes thématiques environnementales et sociales
- Reconnaître la méthodologie pour mener un projet de rénovation ou construction durable

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
400 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
600 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 2 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

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

- Contexte
- Historique et chiffres clés
- 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

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

FOCUS THÉMATIQUES ET RETOURS D'EXPÉRIENCES CONCRETES

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

ATELIER : MENER UN PROJET DURABLE

- Chronologie d'un projet environnemental
- Les différentes étapes : de la programmation à l'usage
- Les bonnes pratiques et points de vigilance pour un projet durable réussi

CONCLUSION

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

INTERVENANT·ES



Laura ROUFFIGNAC
Coordinatrice du Pôle
Bâti Existant – Rénovation
Envirobat Occitanie



Alain BROCHARD
Chef de projet Démarche BDO
Envirobat 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 NEPSEN, en tant que Directrice de l'Agence de Toulouse, avant de rejoindre Envirobat Occitanie en 2024, en tant que Coordinatrice du Pôle Bâti Existant – Rénovation.

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 Envirobat 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 Envirobat Occitanie a pour objectif de contribuer à la réduction de l'empreinte environnementale des bâtiments et des quartiers en Occitanie.

ORGANISME DE FORMATION



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 désimperméabilisation 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 désimperméabilisation 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'approprier les thématiques liées à la désimperméabilisation 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 désimperméabilisation de cours d'école, de collège et de lycée en région Occitanie.

PUBLICS ET PRÉREQUIS

- 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).
- Aucun prérequis

Formation en présentiel (Toulouse ou Montpellier)

Durée de la formation 7 heures (1 jour)

6 à 15 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
400 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
600 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d’inscription doit être complété 2 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

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

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

Formation soutenue par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne et le PRSE 4



ORGANISME DE FORMATION



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.



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.



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 projets participatifs de requalification de cours d'école et a été chargé de projet MOE urbaine et architecturale dans ses expériences 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).

GESTION DURABLE DE L'EAU | MODULE 1

INTÉGRER LES ENJEUX DE L'EAU DANS SON PROJET D'AMÉNAGEMENT OU DE BÂTIMENT

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.

En 2026, une version augmentée de cette formation permet d'aller plus loin dans la modélisation des solutions pour des projets. Vous découvrirez un outil opérationnel pour choisir les modalités de gestion durable de l'eau à l'échelle d'un bâtiment et de son environnement.

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
400 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
600 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session
inter-entreprises). Hébergement
non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être
complété 2 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
- 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

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.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Matériel nécessaire : PC avec connexion internet
- Pour le temps en distanciel : PC avec connexion internet, webcam et micro
- 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

INTERVENANTE

**Méliissa PLOUZANE**

Ingénierie STE Polytech
Montpellier, hydrologue
systémique experte en gestion
intégrée de l'eau
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.



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

ORGANISME DE FORMATION



GESTION DURABLE DE L'EAU | MODULE 2

CONCEVOIR UN BÂTIMENT PLUS SOBRE EN EAU À L'AIDE D'UN OUTIL DE SIMULATION

CONTEXTE

Dans la continuité du premier module « Gestion durable de l'eau - Intégrer les enjeux de l'eau dans son projet d'aménagement ou de bâtiment », cette session vise à approfondir la dimension technique et opérationnelle de la sobriété hydrique dans la conception et la réhabilitation des bâtiments. Les professionnels du bâtiment disposent aujourd'hui de leviers éprouvés pour réduire les consommations en eau potable, valoriser les eaux non conventionnelles et limiter les pollutions associées aux chantiers. Cette journée propose une approche pratique : découverte et prise en main d'un outil Excel d'aide à la conception, permettant de simuler différents scénarios de sobriété hydrique et de les appliquer sur des projets réels.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Analyser les flux d'eau dans un bâtiment et identifier les postes de consommation et de perte.
- Utiliser un outil Excel d'aide à la conception pour simuler les économies potentielles d'eau selon les choix techniques et d'usages.
- Comparer et hiérarchiser les solutions de sobriété hydrique adaptées à leur type de projet.
- Intégrer la gestion de l'eau dans la conception du bâtiment, depuis le chantier jusqu'à l'exploitation

PUBLICS ET PRÉREQUIS

- Architectes, ingénieurs du bâtiment, économistes de la construction, promoteurs, responsables d'opérations, ingénieurs d'études, maîtres d'ouvrage publics et privés, représentants de collectivités territoriales.
- Prérequis : Avoir suivi le module 1 Gestion durable de l'eau « Intégrer les enjeux de l'eau dans son projet d'aménagement ou de bâtiment en Occitanie » ou disposer d'une culture générale sur la gestion durable de l'eau dans le bâtiment.

SUIVI ET ÉVALUATION

- Quiz d'appropriation à l'issue de la démonstration de l'outil
- Évaluation des apprentissages
- Questionnaire de satisfaction à chaud
- Attestation de fin de formation remise à chaque participant

Formation en présentiel (Toulouse ou Montpellier)

Durée de la formation 7 heures (1 jour)

6 à 15 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
400 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
600 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 2 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

LES ENJEUX DE SOBRIÉTÉ HYDRIQUE DANS LE BÂTIMENT

- Rappels des impacts du bâtiment sur la ressource (quantité & qualité)
- Données issues de la plaquette Envirobat
- Présentation des leviers techniques et réglementaires

L'OUTIL « SOBRIÉTÉ EAU BÂTIMENT »

- Présentation de la structure de l'outil
- Manipulation collective : simulation de scénarios
- Lecture et interprétation des résultats

MISE EN PRATIQUE SUR DES CAS CONCRETS

- Travaux en sous-groupes sur un cas de bâtiment réel (neuf / réhabilitation/ avec ou sans reutilisation)
- Application de l'outil pour comparer plusieurs options techniques
- Restitution intermédiaire et coaching

CAPITALISER LES RÉSULTATS ET IDENTIFIER LES BONNES PRATIQUES

- Présentation des résultats de simulation par les groupes
- Analyse croisée et identification des leviers efficaces

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

Formation soutenue par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne et le PRSE 4



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Alternance d'apports théoriques, de démonstrations guidées, et d'un atelier pratique type Fab'Lab.
 - > Travaux collectifs sur cas concrets de bâtiments (fournis par Envirobat ou issus des projets des participants).
 - > Utilisation d'un outil Excel « Sobriété Eau Bâtiment » (transmis aux participants) développé pour la formation, comportant : - un module de saisie des paramètres de projet (SDP, type de bâtiment, équipements, usages) ; - un calculateur des consommations et des économies potentielles ; - un tableau de synthèse graphique des gains (litres, m³, % d'économie, coûts associés).
- Distribution de supports :
 - > Plaquette Envirobat Occitanie Eau & Bâtiment
 - > Référentiel Bâtiments Durables Occitanie (BDO)
 - > Guides techniques : ADEME, GRAIE, ASTEE, CNIDEP
 - > Ressources complémentaires : plan Eau (Ministère de la Transition écologique),

INTERVENANTE

Mélissa PLOUZANE
Ingénierie STE Polytech
Montpellier, hydrologue
systémique experte en gestion
intégrée de l'eau
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.



L'association FAAT œuvre à valoriser les potentiels de chacun afin de développer leurs compétences, et ainsi favoriser les liens au cœur des territoires.



DÉMARCHES ET ACCOMPAGNEMENT DE PROJETS

DEVENIR ACCOMPAGNATEUR ECRAINS®

CONTEXTE

Qu'est-ce que la méthode ECRAINS® ? Qu'apporte-t-elle à la qualité de l'air intérieur ? 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 XXI^{ème} 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 ET PRÉREQUIS

- Bureaux d'étude, maîtrises d'ouvrages publiques ou privées, associations et services de l'Etat
- 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
- 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

Formation en présentiel
Toulouse ou Montpellier

Durée de la formation
14 heures (2 jours)

5 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
800 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1 200 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session
inter-entreprises). Hébergement
non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être
complété 3 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

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

[Voir le calendrier](#)



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

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.

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



Alain BROCHARD
Chef de projet Démarche BDO
Envirobat 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 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 | envirobat-oc.fr
Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013

Formation soutenue par l'ADEME



LA DÉMARCHE QUARTIERS DURABLES OCCITANIE (QDO)

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. Elle s'inscrit dans une ambition de frugalité, fil rouge de la Démarche, et est une 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.

Que vous soyez maître d'ouvrage, fonctionnaire territorial ou de l'État, urbaniste, paysagiste, architecte, ingénieur, etc., suivez la formation pour tout connaître de la Démarche QDO (son fonctionnement, les commissions, la mission de l'accompagnateur, etc.).

Les bénéfices ?

- En tant que maître d'ouvrage, suivez la qualité de vos opérations d'aménagement, d'habitat, d'activités, de loisirs ou d'espaces publics avec la Démarche QDO
- En tant qu'AMO ou MOE, accomitez et évaluez la qualité des projets avec la Démarche 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
- Connaitre 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
800 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1 200 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

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

[Voir le calendrier](#)



PRÉREQUIS

- Aucun prérequis pour les maîtres d'ouvrage
- Pour toute personne souhaitant devenir Accompagnateur QDO : cette formation est un prérequis pour obtenir le statut d'accompagnateur. Afin de valider la possibilité de devenir accompagnateur en amont de la formation, **veuillez remplir le dossier de candidature au moins 8 semaines avant la session.** Ce dossier sera analysé par un comité de sélection. 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. Merci de le demander par mail à Chloé CARIELLO : ccariello@envirobat-oc.fr.
- L'adhésion à Envirobat Occitanie n'est pas obligatoire pour suivre la formation mais l'est pour obtenir le statut d'accompagnateur reconnu. Vous obtenez une réduction sur la formation en étant adhérent.

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

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

INTERVENANTES

**Chloé CARIELLO**

Cheffe de projets aménagement durable
Envirobat Occitanie

**Dominique de VALICOURT**

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

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 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



LA DÉMARCHE BÂTIMENTS DURABLES OCCITANIE (BDO)

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 une 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. Que vous soyez maître d'ouvrage, fonctionnaire territorial ou de l'État, architecte, ingénieur, etc., suivez la formation pour tout connaître de la Démarche BDO (son fonctionnement, les commissions, la mission de l'accompagnateur, etc.).

Les bénéfices ?

- En tant que maître d'ouvrage, suivez la qualité de vos opérations de rénovation, de construction avec la Démarche BDO
- En tant qu'AMO ou MOE, accombez et évaluez la qualité des projets avec la Démarche 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
- Connaitre 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
800 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1 200 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

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

- Aucun prérequis pour les maîtres d'ouvrage
- Pour toute personne souhaitant devenir Accompagnateur BDO : cette formation est un prérequis pour obtenir le statut d'accompagnateur. Afin de valider la possibilité de devenir accompagnateur en amont de la formation, **veuillez remplir le dossier de candidature au moins 8 semaines avant la session.** Ce dossier sera analysé par un comité de sélection. 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 accompagnement de projets avec des critères environnementaux, y compris en phase chantier.
- Merci de le demander à formation@envirobat-oc.fr. Pour obtenir le statut d'accompagnateur, il faudra ensuite fournir les justificatifs administratifs demandés pour obtenir l'attestation par Envirobat Occitanie.
- L'adhésion à Envirobat Occitanie n'est pas obligatoire pour suivre la formation mais l'est pour obtenir le statut d'accompagnateur reconnu. Vous obtenez une réduction sur la formation en étant adhérent.

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.

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

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



Christophe PRINEAU
Référent territorial
& Coordinateur QDO-BDO
Envirobat 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 Envirobat Occitanie et, à ce titre, forme les futurs accompagnateurs BDO.



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



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
400 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
600 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session
inter-entreprises). Hébergement
non inclus.

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
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 est à transmettre par mail à Envirobat Occitanie (formation@envirobat-oc.fr) au plus tard 2 mois avant la formation.
- 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. Vous obtenez une réduction sur la formation en étant adhérent.

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

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

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
Référent territorial
& Coordinateur QDO-BDO
Envirobat 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 Envirobat Occitanie et, à ce titre, forme les futurs accompagnateurs BDO.



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



PARTICIPATION DES USAGERS



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

CONTEXTE

Impliquer de façon continue les usagers et utilisateurs dans les projets de bâtiment ou d'aménagement est une condition clef de l'adaptation du projet aux besoins et usages individuels et collectifs. C'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 Maîtrise 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 Maitres d'Ouvrages et décideurs intègrent l'AMU progressivement dans leur activité.

Alors comment s'y prendre ? Avec cette formation, Dorian LITVINE, Assistant à Maîtrise d'Usage consultant et formateur, vous fera expérimenter l'aspect pratique de l'AMU tout en décortiquant la méthode, les conditions de réussite et la posture à adopter (pour se positionner en tant qu'AMU ou faire intervenir cette compétence).

Vous pourrez répondre aux questions : 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 ?

Préparez-vous à une formation dynamique, expérimentuelle, participative et conviviale sur l'Assistance à Maîtrise d'Usage !

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
- Connaitre 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

	Formation en présentiel Montpellier (34)
	Durée de la formation 14 heures (2 jours)
	6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
800 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1 200 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 2 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

Agathe PEYRE
formation@envirobat-oc.fr
07 44 42 39 47

[Voir le calendrier](#)

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

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

PRÉREQUIS

Avoir déjà participé à un processus de projet urbain ou architectural

PROGRAMME - JOUR 2

POSITIONNEMENT MÉTIER ET ORGANISATION PROJET

- Mise en avant des risques sur le double rôle (MOA-AMO/AMU) et des leviers d'action pour les lever.
- 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.



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

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 efficents.
- 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
800 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1 200 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 2 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

Agathe PEYRE
formation@envirobat-oc.fr
07 44 42 39 47

[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

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

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

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

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
400 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
600 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d’inscription doit être complété 2 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

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

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

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.

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



MATÉRIAUX BIOSOURCÉS ET GÉOSOURCÉS

MATÉRIAUX | MODULE 1

COMPRENDRE ET CHOISIR LES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS EN RÉNOVATION ET CONSTRUCTION

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.

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



Formation en présentiel
(Toulouse ou Montpellier)
OU en distanciel



Durée de la formation
Présentiel : 7 heures (1 jour)
Distanciel : 7 heures
(2 demi-journées)



6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
400 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
600 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session
inter-entreprises). Hébergement
non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être
complété 2 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

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 exprimées en début de journée

INTERVENANTE



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

Ingénierie 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



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 | MODULE 2

INTÉGRER 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
- Etre 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 : Comprendre et choisir les matériaux biosourcés en rénovation et construction** » ou équivalente.

- 📍 Formation en présentiel (Toulouse ou Montpellier) OU en distanciel
- 🕒 Durée de la formation
Présentiel : 7 heures (1 jour)
Distanciel : 7 heures (2 demi-journées)
- 👥 6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
400 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
600 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 2 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

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

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



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 bâtieuses 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.

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

MATÉRIAUX | MODULE 3

INTÉGRER LES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS DANS LES ERP ET LES 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 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...

Prérequis : avoir suivi la formation « **Module 1: Comprendre et choisir les matériaux biosourcés en rénovation et construction** » ou équivalente.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

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



Formation en présentiel
(Toulouse ou Montpellier)
OU en distanciel



Durée de la formation
Présentiel : 7 heures (1 jour)
Distanciel : 7 heures
(2 demi-journées)



6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
400 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
600 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session
inter-entreprises). Hébergement
non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être
complété 2 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

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)

MAÎTRISER LE CADRE TECHNICO-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

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



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.

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

TERRE CRUE : CONCEVOIR DES PROJETS EN CONSTRUCTION ET RÉNOVATION

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, des intervenants extérieurs viendront présenter leurs retours d'expériences de conception ou 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



Formation en présentiel
(Toulouse ou Montpellier)



Durée de la formation
21 heures (3 jours)



6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
1 200 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1 800 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session
inter-entreprises). Hébergement
non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être
complété 2 semaines avant le
début de la formation.



You 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, présentation du programme de la formation et de la journée

SÉQUENCE 1 - 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 ? Physicochimie de la terre crue

SÉQUENCE 2 - 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)

SÉQUENCE 3 - ARCHITECTURES DE TERRE EN FRANCE ET DANS LE MONDE

- Des bâtiments emblématiques anciens et contemporains en terre crue

SÉQUENCE 4 - CARACTÉRISER LA TERRE CRUE, MATIÈRE PREMIÈRE

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

SÉQUENCE 5 - ORGANISER UN CHANTIER, ATELIER DE PRODUCTION

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

SÉQUENCE 6 - RÉALISATION D'ÉCHANTILLONS

- Pisé, adobes, terre allégée ou enduits

SÉQUENCE 7 - 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

SÉQUENCE 8 - FAIRE ABOUTIR SON PROJET

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

SÉQUENCE 9 - CADRE DU PROJET

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

SÉQUENCE 10 - TROUVER LA RESSOURCE

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

SÉQUENCE 11 - 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

PUBLICS ET PRÉREQUIS

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

Aucun prérequis.

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

SUIVI ET ÉVALUATION

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

INTERVENANTE



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



MODÈLES ÉCONOMIQUES

PARCOURS D'ACCOMPAGNEMENT DES DÉCIDEURS

BÂTIR LES MODÈLES ÉCONOMIQUES DES TRANSITIONS URBAINES : TRANSFORMER NOS ORGANISATIONS

CONTEXTE

Le contexte est aujourd’hui difficile pour les organisations qui font la ville : aménageurs, promoteurs, bailleurs sociaux, entreprises... Ce n’est pas la première fois que cela arrive, puisque ces marchés sont cycliques par nature. Mais les dirigeants de ces organisations savent que cette fois-ci ils ne sont pas face à une crise qui va s’achever tôt ou tard.

Un vaste changement de modèle de la fabrique de la ville est en cours qui nécessite à chacune et chacun de se repositionner vers les métiers du renouvellement urbain et de la transformation de l’existant.

À ce contexte spécifique à la fabrique de la ville, confronté avant d’autres aux limites de son modèle, s’ajoute la nécessité de bâtir la robustesse de nos organisations dans un contexte de fortes turbulences : crises climatiques, tensions géopolitiques, ruptures d’approvisionnement, incertitudes politiques...

Inutile d’attendre un quelconque « retour à la normale », c’est le moment d’engager la transformation de nos organisations par nécessité, mais aussi d’explorer ces bouleversements comme autant d’opportunités de bâtir de nouveaux modèles d’affaire pour les organisations et de nouveaux métiers pour les femmes et les hommes qui les composent.

En tant que décideurs et responsable de structure, ce parcours de formation est **une aventure individuelle et collective qui va vous permettre d’y voir plus clair dans les bouleversements en cours et d’y trouver votre place**. C'est aussi l'occasion de **bâtir un chemin de transformation pour votre organisation**.

Embarquez avec Sylvain Grisot, Jérôme Tougne et Envirobat Occitanie dans les transformations nécessaires pour la ville de demain :

- 3 résidences – modules 1, 2, 3 – de 2 à 3 jours d’immersion : 1 à 2 nuits dans des lieux conviviaux proches de projets à visiter en Occitanie.
- Des travaux d’intersession individuels et en petits groupes en distanciel
- 1 journée « Tremplin » pour clore la session



Présentiel et distanciel



Durée de la formation
7 à 21 heures par mois sur 6 mois (total : 63h)



12 à 20 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
5 700 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
7 730 euros (nets de taxes)

Frais hébergement et restauration : 1 260 euros par participant

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

MODALITÉS

Le dossier d’inscription doit être complété 4 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

Agathe PEYRE
apeyre@envirobat-oc.fr
07 44 42 39 47

[Voir le calendrier](#)



PUBLICS

Le parcours est prévu pour les personnels de direction et de management des structures impliquées dans toute la chaîne de valeur des projets de bâtiment et d'aménagement : maîtrise d'ouvrage publique et privée, entreprise de construction, maîtrise d'œuvre, etc.

PRÉREQUIS

- Positionnement décisionnel dans l'organisation
- Expérience et curiosité
- Volonté de travailler en collectif

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les transitions en cours de la fabrique de la ville et les enjeux de redirection des organisations qui y contribuent.
- Se repositionner dans la chaîne des acteurs du bâtiment et de l'aménagement en fonction des enjeux écologiques et économiques de son organisation.
- Elaborer une stratégie de transformation de son organisation.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Le parcours est conçu pour être progressif et créer une synergie entre les participants. L'alternance entre résidences en présentiel et temps d'intersession en distanciel permet d'offrir des temps forts et de créer une communauté d'enquête, de concernement et d'action. Les temps d'intersession viseront l'échange entre participants et la réalisation d'un travail collectif en lien avec les transformations visées.
- Tous les supports pédagogiques seront regroupés sur un espace en ligne sur la plateforme Digiforma. Chaque participant aura son accès personnel. Tout au long du parcours, les participants seront amenés, à travers des temps d'échanges et des études de cas, à partager sur leur parcours professionnel et personnel. Le cadre de confiance sera garanti par les formateurs et la facilitatrice. Le cadre se veut bienveillant tout en offrant des occasions de remise en question.
- Matériel nécessaire : Pour les résidences (modules) : affaires personnelles pour passer une ou deux nuits, ordinateur, volonté d'agir
- Pour temps d'intersession : ordinateur, connexion internet, webcam, micro, volonté d'échanger

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émargement
- Appréciation des travaux d'intersession par l'équipe pédagogique
- Questionnaires de retour sur le parcours à chaud et à froid
- Délivrance d'une attestation de fin de formation

PROGRAMME

Le parcours sera construit de façon itérative par l'équipe pédagogique (et le regard extérieur d'un comité pédagogique) en accord avec les profils et attentes des participants engagés dans le processus. Entre chaque résidence, sont prévus des temps individuel et 3h de co-développement en petits groupes avec formateur, en distanciel.

RÉSIDENCE 1 FAIRE UN PAS DE CÔTÉ (2,5 JOURS)

- Connaissance mutuelle, modes de fonctionnement de la cohorte, attribution des rôles, constitution des groupes, premières propositions d'œuvre collective.
- Comment les enjeux planétaires rendent obsolètes les modèles économiques d'aujourd'hui : anthropocène, limites planétaires et fabrique de la ville, les chantiers des transitions urbaines, crises vs bascules, mythes et paradigmes de la transition, futurs de type 1 et 2, modèle des 3 horizons.
- Visite de site et échange avec des professionnels autour d'un projet bâimentaire

TRAVAUX D'INTERSESSION

- ODJ Codir 2035 et formulation de l'enjeu de redirection.

RÉSIDENCE 2 IMAGINER SA NOUVELLE STRATÉGIE (2 JOURS)

- Redirection de l'entreprise vers de nouvelles finalités (robustesse, sobriété, convivialité, prospérité...), économie du donut. Exemples de redirections concrètes.
- Sortir de la dichotomie de la construction/réhabilitation, identifier les nouveaux marchés émergents de son territoire.
- Déclinaison dans des outils comme le business plan, le compte de résultat, les fiches de poste, l'ordre du jour des instances de direction, la formulation des réponses à appel d'offre, etc.
- Visite de site et échanges avec des professionnels autour d'un projet d'aménagement.

RÉSIDENCE 3 CONSTRUIRE SON ITINÉRAIRE (2 JOURS)

- Application de sa nouvelle stratégie dans un nouveau modèle économique pour sa structure en lien avec le contexte territorial
- Entreprise ambidextre, jalons, horizons court, moyen et long terme

TRAVAUX D'INTERSESSION

Chronologie de la transformation de son entreprise + prototype de modèle économique.

TREMPLIN (1 JOUR, 1 MOIS APRÈS LA RÉSIDENCE 3)

Devant des pairs n'ayant pas participé au parcours :

- Présentation des principaux enseignements du programme
- Présentation de l'état d'avancement de l'œuvre commune

MODÈLES ÉCONOMIQUES

INTERVENANT·S



Sylvain GRISOT
 Urbaniste, formateur,
 consultant et conférencier
DIXIT



Jérôme TOUGNE
 Consultant en stratégie

Urbaniste issu d'une formation pluridisciplinaire et fondateur de dixit.net, société de conseil et de prospective dédiée aux transitions urbaines. Auteur notamment du Manifeste pour un urbanisme circulaire (Éditions Apogée, 2021) et de Redirection urbaine (Éditions Apogée, 2025), il plaide pour une refondation profonde de nos pratiques de conception et de gestion de la ville à l'ère des bouleversements écologiques et sociaux. Parallèlement à ses missions de conseil, il développe une activité de conférencier, d'enseignement et de recherche.



Agathe PEYRE
 Facilitatrice pour le cadre et la
 dynamisation du groupe
ENVIROBAT OCCITANIE

Agathe PEYRE est Responsable Formation chez Envirobat Occitanie. Ingénierie généraliste et précédemment 4 ans à son compte dans la formation initiale et continue, elle prend plaisir dans l'animation de groupes et est sensible aux dynamiques collaboratives et à comment mettre du sens dans ce qu'on fait. Dans le parcours, elle apportera l'attention nécessaire pour que chacun et chacune se sente à sa place et en capacité de contribuer aux transformations visées.

Docteur en psychologie, formé à l'approche systémique, il aide les organisations à anticiper les ruptures provoquées par les limites planétaires. Il accompagne à la fois la dimension stratégique et le changement culturel et comportemental nécessaire à ces mutations de modèle. Il a cofondé 17tournants (www.17tournants.net), cabinet de conseil en redirection écologique.

ACCOMPAGNEMENT EN LOCAL

Une structure d'Occitanie, experte en accompagnement des transformations en entreprise, complètera l'équipe pédagogique pour l'animation des temps en intersession.

COMITÉ PÉDAGOGIQUE

Des membres du Conseil d'Administration d'Envirobat Occitanie, professionnels du bâtiment et de l'aménagement durables.

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 ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE



Parcours de formation

enviro
FORMATION

Réemploi des matériaux dans le BTP

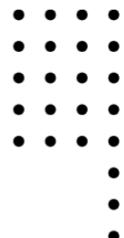


Forger ses connaissances

Le MOOC du réemploi des matériaux de construction
10 heures réparties sur 9 semaines

Module 1

Comprendre et choisir le réemploi dans le bâtiment et l'aménagement
2 jours avec visite de site



Module 2

Prescrire le réemploi de matériaux de construction
1 jour

Module 3

Utiliser le diagnostic PEMD pour rendre opérationnel le réemploi
1 jour



Module 5

Conduire l'intégration de matériaux de construction issus du réemploi dans vos projets
1 jour

Module 4

Mener une déconstruction sélective pour transformer les déchets en ressources
1 jour



RÉEMPLOI | MODULE 1

COMPRENDRE ET CHOISIR LE RÉEMPLOI DANS LE BÂTIMENT ET L'AMÉNAGEMENT

CONTEXTE

Les déchets du BTP représentent le principal flux de déchets de l'Union Européenne. Leur prévention et gestion 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 pour la mise en œuvre du réemploi dans les projets de construction, de rénovation et d'aménagement. Le contenu compile des temps théoriques, des contenus pédagogiques actifs et des retours d'expériences appliqués.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Nommer les principes, le cadre réglementaire et les enjeux liés à ces thématiques
- Identifier les bonnes pratiques et les initiatives exemplaires en matière de réemploi
- Décrire une méthodologie structurée pour gérer les matériaux en boucle circulaire
- DéTECTer les risques et argumenter pour lever les freins au réemploi
- Identifier l'assurabilité et d'autres facteurs critiques des 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

- Cette formation est prioritairement adressée aux maîtres d'ouvrage publics et privés, assistants maître d'ouvrage, pour concevoir des projets intégrant le réemploi de matériaux de construction
- Les maîtres d'œuvre, architectes, bureaux d'études, entreprises de construction, de curage et/ ou démolition, contrôleurs techniques, assureurs du BTP, économistes de la construction, ... peuvent aussi la suivre pour orienter leurs projets vers le réemploi
- Aucun prérequis



Formation en présentiel
(Toulouse ou Montpellier)



Durée de la formation
14 heures (2 jours)



8 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
800 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1 200 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session
inter-entreprises). Hébergement
non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être
complété 2 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

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

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 écoresponsable 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.



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.

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

ORGANISME DE FORMATION



RÉEMPLOI | MODULE 2

PRESCRIRE LE RÉEMPLOI DE MATERIAUX DE CONSTRUCTION

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 permet de donner les outils de prescription, du diagnostic PEMD au DCE.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier le cadre réglementaire lié à l'achat durable, au réemploi et au recyclage
- Prescrire des actions et démarches en réemploi et recyclage à différentes étapes du projet
- Choisir les stratégies de prescription pour qualifier le gisement et viabiliser son intégration dans la construction
- Appliquer les outils d'achat et de prescription pour soutenir les démarches de réemploi et de recyclage
- Mesurer les enjeux liés à l'assurance et aux aspects techniques dans le bâtiment
- Déterminer des stratégies contractuelles adaptées aux projets intégrant le réemploi et le recyclage

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

Présentiel et distanciel (Toulouse ou Montpellier)

Durée de la formation
10,5 heures (1,5 jour)
0,5 jour en distanciel
1 jour en présentiel

8 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
600 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 pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 2 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

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 RÉGLEMENTAIRE

- 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·ES



Patrick BERNARD
Expert achat responsable
et économie circulaire
SYNETHIC



Laura LUCZYNSKI
Responsable de projets
d'économie circulaire
SYNETHIC

Patrick est un expert des achats durables et de l'économie circulaire au sein de SYNETHIC. 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.

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, **SYNETHIC** 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

RÉEMPLOI | MODULE 3

UTILISER LE DIAGNOSTIC PEMD POUR RENDRE OPÉRATIONNEL LE RÉEMPLOI

CONTEXTE

Dans le cadre de la loi anti-gaspillage pour une économie circulaire (AGEC) votée en février 2020, 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

- Identifier 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
- Décrire 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

Présentiel et distanciel
(Toulouse ou Montpellier)

Durée de la formation
7 heures (1 jour)

8 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
400 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
600 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session
inter-entreprises). Hébergement
non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être
complété 2 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

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 : DÉCRYPTER 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

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 **Caprionis** assiste les maîtres d'ouvrages, les maîtres d'œuvre et les entreprises à travers des missions de diagnostic, d'études ou de suivi de chantier. A l'aide de son pôle Courtage & Négoce et d'un vaste réseau de partenaires, il met en œuvre une démarche d'accompagnement global et les aide à réaliser des opérations exemplaires qu'il s'agisse de déconstruction, de réhabilitation ou de construction.

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

ORGANISME DE FORMATION



RÉEMPLOI | MODULE 4

MENER UNE DÉCONSTRUCTION SÉLECTIVE POUR TRANSFORMER LES DÉCHETS 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
- Interpréter les pratiques de dépose préservante et de tri des déchets à partir de retours d'expérience
- Préparer la coordination de 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

Présentiel et distanciel (Toulouse ou Montpellier)

Durée de la formation
7 heures (1 jour)

8 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
400 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
600 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 2 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

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

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 écoresponsable 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.



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.



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

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 | MODULE 5

CONDUIRE L'INTÉGRATION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ISSUS DU RÉEMPLOI DANS VOS PROJETS

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
- Définir les rôles et missions de l'équipe projet dans une opération de réemploi des matériaux
- Reformuler les enjeux assuranciels et les méthodologies pour les prendre en compte tout au long du projet
- Organiser 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 missions des référents économie circulaire et les former à la sensibilisation des compagnons
- Produire un bilan réemploi 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



Présentiel et distanciel
(Toulouse ou Montpellier)



Durée de la formation
7 heures (1 jour)



8 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
400 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
600 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session
inter-entreprises). Hébergement
non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être
complété 2 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

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

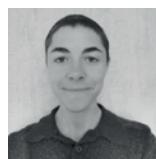
ÉTAPE 4 : PRODUIRE UN BILAN ÉCONOMIE CIRCULAIRE

- 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

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, **SYNETHIC** 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.

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

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



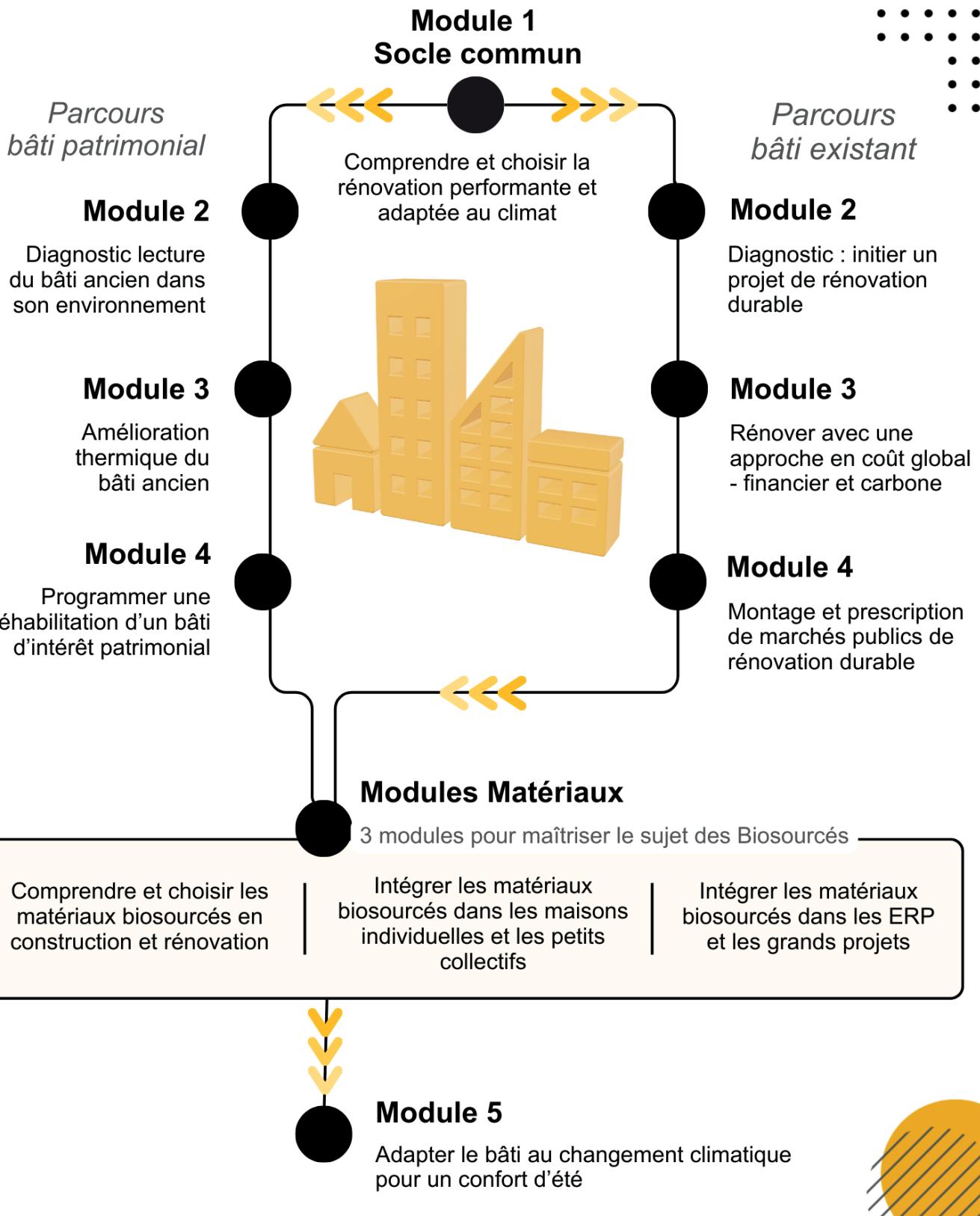
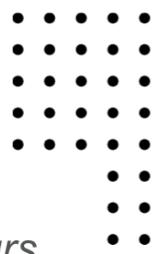
RÉNOVATION
PERFORMANTE ET
ADAPTÉE AU CLIMAT



Parcours de formation

enviro
FORMATION

Rénovation performante et adaptée au climat



PARCOURS RÉNOVATION | MODULE 1

COMPRENDRE ET CHOISIR LA RÉNOVATION PERFORMANTE ET ADAPTÉE AU CLIMAT

CONTEXTE

80 % des bâtiments de demain existent déjà et les émissions liées à l'exploitation des bâtiments représentent 67% des émissions totales du secteur du bâtiment. L'année 2024 a été la plus chaude jamais enregistrée depuis 1850. Les enjeux d'atténuation et d'adaptation pour préserver la vivabilité de nos lieux de vie nous contraignent à limiter au maximum l'étalement urbain et l'artificialisation des sols. Le parc actuel de bâtiments présente de nombreuses opportunités de réhabilitation qui répondent à ces enjeux.

Le constat est clair : le temps de la rénovation est venu. Pour agir efficacement, cette formation vous permettra de comprendre les enjeux de la rénovation durable, de maîtriser les étapes clés d'un projet, et de prendre des décisions éclairées pour initier, piloter ou encadrer efficacement un projet de rénovation énergétique et environnementale.

Ce module introduit le parcours de formation sur la rénovation performante et adaptée au climat. Il est souhaitable de l'avoir suivi avant de suivre les suivants.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Savoir expliquer les enjeux de la rénovation durable
- Comprendre les étapes clés d'un projet de rénovation à faible consommation énergétique et faible impact environnemental pour prendre des décisions éclairées
- Prendre des décisions éclairées pour initier, piloter ou encadrer efficacement un projet de rénovation à faible consommation énergétique et faible impact environnemental
- Accompagner les acteurs tout au long d'un projet de rénovation durable

PUBLICS ET PRÉREQUIS

- Donneurs d'ordre publics et privés, responsables de patrimoine / énergie / bâtiment, élus et décideurs, maîtres d'œuvre, entreprises sans expérience en rénovation.
- Aucun prérequis.



Formation en présentiel
(Toulouse ou Montpellier)



Durée de la formation
10,5 heures (1,5 jour)



6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
600 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 pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 2 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

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

[Voir le calendrier](#)



PROGRAMME

ENJEUX DE LA RÉNOVATION DURABLE

- Défis climatiques, énergétiques et sanitaires
- Enjeux carbone, sobriété énergétique, santé, confort
- Ecosystème des acteurs

BASES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

- Rappel des typologies constructives
- Contraintes de l'existant
- Indicateurs de performance

RÉDUCTION D'IMPACT VS ADAPTATION

STRUCTURATION DE PROJET

- Les étapes clés
- Le rôle des différents acteurs

AGIR EN DÉCIDEUR RESPONSABLE

- Formuler un programme clair et durable
- Concertation, suivi des indicateurs

APPROCHES MÉTHODOLOGIQUES PAR TYPE D'USAGE

- Spécificités : logement social, copropriété, tertiaire
- Présentation comparée de cas en Occitanie

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Matériel nécessaire : smartphone, tablette ou ordinateur portable, vos projets
- Apports théoriques
- Atelier sur la méthodologie de projet
- 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



Martin BROUZENG
Chargé d'affaires
NEPSEN

Ingénieur en Génie Energétique et Environnement, Martin s'est spécialisé dans l'évaluation environnementale de projets de construction dans le cadre de son stage de fin d'études. Depuis 7 ans, Martin est impliqué dans des accompagnements BDNA, la réalisation d'études d'Analyses de Cycle de Vie (ACV) de l'échelle produit à l'échelle quartier. Il a réalisé de nombreuses ACV de bâtiments dans le cadre de l'expérimentation E+C- et de l'AAP Bâtiment du Futur. Il accompagne des MOA et des groupements MOE sur le volet de la performance environnementale de projets urbains. Il participe aux ateliers du Hub des Prescripteurs Bas Carbone de l'IFPEB sur différentes thématiques : atelier double comptabilité coût/carbone et atelier sur la rénovation bas carbone.

Martin a animé des ateliers de formation / sensibilisation pour préparer les acteurs de la filière à l'entrée en vigueur de la RE 2020.



NEPSEN aide les acteurs privés et publics à maîtriser la performance énergétique des bâtiments. En tant que cabinet de conseil et d'ingénierie indépendant, spécialisé dans les métiers de la transition énergétique & écologique depuis 40 ans, NEPSEN accompagne les maîtrises d'ouvrage publiques ou privées dans leurs opérations de conception, d'exploitation de bâtiments durables, leurs démarches de certification environnementale et le respect de la réglementation.

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

PARCOURS BÂTI PATRIMONIAL | MODULE 2

DIAGNOSTIC : LECTURE DU BÂTI ANCIEN DANS SON ENVIRONNEMENT

CONTEXTE

L'évolution des attentes et des besoins des intervenants des métiers du Bâtiment ont conduit à une réflexion sur les compétences nécessaires à la préservation, l'amélioration et la valorisation du bâti ancien.

Le patrimoine bâti ancien nécessite des qualifications et des savoirs spécifiques rarement obtenus au cours des formations initiales ou dans les pratiques professionnelles les plus courantes.

A ces compétences spécifiques, s'ajoute la nécessité d'une culture de métiers basée sur les techniques traditionnelles et une capacité à déployer des solutions architecturales et techniques adaptées à un environnement social et réglementaire particulier. La première étape de la rénovation d'un bâti patrimonial est son diagnostic : comprendre l'histoire du bâti, son ancrage dans l'environnement, ses spécificités, son potentiel, etc.

En partenariat avec Maisons Paysannes de France , cette formation permet d'apprendre à effectuer une lecture du bâti ancien afin de proposer des pistes d'action de sauvegarde et de restauration. Les propositions seront en adéquation avec la nature et le fonctionnement des matériaux/supports initiaux du patrimoine bâti compte tenu du contexte environnemental existant. Une visite de site à diagnostiquer sera réalisée afin de mettre les stagiaires en situation.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Savoir observer et comprendre les caractéristiques du bâti ancien et son interaction avec son environnement
- Proposer des pistes d'action de sauvegarde et de restauration en cohérence avec l'environnement, le contexte et le fonctionnement du patrimoine bâti

PUBLICS ET PRÉREQUIS

- Tout intervenant sur le patrimoine bâti : salariés d'organismes spécialisés dans la sauvegarde du patrimoine bâti, collaborateurs de cabinet d'architecture, agents de collectivités locales et territoriales, élus, particuliers ou professionnels souhaitant appréhender les outils d'analyse du bâti ancien.
- Aucun prérequis.
- **Ce module peut être suivi dans le cadre du parcours Rénovation Bâti Patrimonial ou à la carte, suivant vos besoins.**



Formation en présentiel
(Toulouse ou Montpellier)



Durée de la formation
17,5 heures (2,5 jours)



6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
1 000 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1 500 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session
inter-entreprises). Hébergement
non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être
complété 2 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

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

[Voir le calendrier](#)



PROGRAMME

INTRODUCTION

- Tour de table : présentation et attentes.
- Définition du patrimoine bâti vernaculaire et rappel des objectifs.

MÉTHODOLOGIE DE LECTURE DU BÂTI

- Savoir observer et comprendre.
- Les outils d'enregistrement des paramètres (plans, croquis, photos, fiches de diagnostic, etc.).
- Les outils disponibles pour la datation des ouvrages ; points singuliers.
- Le bâti et sa relation avec le paysage, contexte environnemental proche et lointain, influence du sous-sol et fonctionnalités initiales du bâti ancien.
- Matériaux anciens constitutifs ; Techniques constructives ;
- Le bâti ancien et l'eau – Comportements et pathologies ;
- Mesures de conservations préventives et mise en sécurité.

EXERCICES PRATIQUES DE LECTURE DU BÂTI

- Mise en application sur site de la méthodologie de lecture du bâti sur tout ou partie d'un bâtiment avant intervention qui regroupe la majorité des points évoqués précédemment : influence de l'environnement, identification des matériaux et des modes constructifs et de leurs pathologies.
- Conservations préventives.

**maisons
paysannes
de france**

Crée en 1965 et reconnue d'utilité publique depuis 1985, l'association Maisons paysannes de France œuvre à la préservation et à la transmission du patrimoine bâti rural. Elle accompagne en priorité les propriétaires de maisons anciennes de caractère, mais également les professionnels – enseignants, architectes, artisans – ainsi que les élus et toute personne sensible à la sauvegarde de ce patrimoine culturel.

INTERVENANTE



Katherine DUSAUTOY

Architecte du Patrimoine / DPLG
Formatrice du réseau Maisons
Paysannes de France

Katherine DUSAUTOY est passionnée du bâti ancien qu'elle a défendu tout au long de sa carrière d'architecte. Diplômée de l'Ecole d'Architecture de Paris-Malaquais, elle a également un DSA Architecture du Patrimoine 6 Centre des Hautes Etudes de Chaillot.

Elle a choisi d'accompagner les particuliers autant que les institutionnels au travers des engagements de longue durée à l'issue de quelques années au sein d'un cabinet d'architectes orientés vers les espaces urbains. Architecte en nom propre elle répondra à de nombreuses demandes de diagnostic préalables aux travaux pour des monuments, des bâtiments anciens ou de constructions patrimoniales.

Ses capacités de prescription et de suivi technique sont renforcées par son engagement permanent à accroître ses connaissances en suivant plusieurs cycles de formation tout au long de sa vie professionnelle. Chose peu courante, elle s'intéresse aux techniques et aux matériaux traditionnels.

Depuis plusieurs années elle réalise des animations scolaires -du primaire au lycée-, a une voix délibérative aux jurys de concours d'architecture – sur invitation des EPCI et apporte une aide à la décision auprès de la Conseillère du département de l'Oise chargée du Patrimoine. Passionnée de bâti ancien, elle assure la promotion de la qualité architecturale et urbaine en lien étroit avec les objectifs d'écoresponsabilité et soutien des démarches de sobriété et notamment des filières biosourcés, paille, terre crue, chanvre etc.

Ces dernières années elle était « Conseil aux particuliers au siège du CAUE à Beauvais et sur l'Ouest de l'Oise en Communautés des communes adhérentes » après avoir assuré le Conseil aux Etablissements Publics Communautaires et aux communes du département de l'Oise.

Depuis 2015 elle est la Déléguée de Maisons Paysannes pour le Département des Yvelines où elle apporte une dynamique nouvelle tournée vers la reconnaissance, la préservation et la valorisation du « petit patrimoine » et de leurs environnements.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- La formation théorique sera assurée en salle avec projection de diaporamas qui présenteront des cas concrets de supports de lecture du patrimoine bâti.
- La formation pratique sera effectuée au cours d'une visite de site avec les explications *in situ* des techniques d'analyse d'un bâtiment ancien avant restauration.
- Un lien vers un espace numérique sera partagé aux stagiaires pour la documentation, les outils pédagogiques et différents sites internet

SUIVI ET ÉVALUATION

- Questionnaire type QCM
- Mises en situation d'observation et d'analyse
- Feuilles de présence émargées par les stagiaires
- Attestation d'assiduité et certificat de réalisation
- Rapports de satisfaction

ORGANISME DE FORMATION



PARCOURS BÂTI PATRIMONIAL | MODULE 3

AMÉLIORATION THERMIQUE DU BÂTI ANCIEN EN PRIVILÉGIEANT L'APPROCHE ÉCOLOGIQUE

CONTEXTE

L'évolution des attentes et des besoins des intervenants des métiers du Bâtiment ont conduit à une réflexion sur les compétences nécessaires à la préservation, l'amélioration et la valorisation du bâti ancien.

Le patrimoine bâti ancien nécessite des qualifications et des savoirs spécifiques rarement obtenus au cours des formations initiales ou dans les pratiques professionnelles les plus courantes.

A ces compétences spécifiques, s'ajoute la nécessité d'une culture de métiers basée sur les techniques traditionnelles et une capacité à déployer des solutions architecturales et techniques adaptées à un environnement social et réglementaire particulier. En partenariat avec Maisons Paysannes de France, la formation ATHEBA pro vise à permettre aux stagiaires de préconiser et d'accompagner des interventions pour atteindre les objectifs contemporains de confort et de performance dans le bâti ancien, construit avant 1948.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaitre le contexte réglementaire relatif aux interventions sur bâti ancien
- Accompagner à la prise en compte dans les projets des caractéristiques architecturale et des enjeux thermiques propre au bâti ancien
- Préconiser les solutions techniques permettant à un bâti ancien d'atteindre les objectifs contemporains de confort et de performance

PUBLICS ET PRÉREQUIS

- Maîtres d'ouvrage, architectes, bureaux d'étude, collectivités publiques, entreprises, artisans, responsables administratifs, maîtres d'œuvre...
- Prérequis : Notions de base en bâtiment et en thermique du bâtiment.
- Ce module peut être suivi dans le cadre du parcours Rénovation Bati Patrimonial ou à la carte, suivant vos besoins.**

Formation en présentiel (Toulouse ou Montpellier)

Durée de la formation
21 heures (3 jours)

6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
1 200 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1 800 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 2 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

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

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

LE BÂTI ANCIEN FACE AUX PROBLÈMES THERMIQUES CONTEMPORAINS

- Les enjeux : une nécessité d'amélioration
- Le bâti : reconnaître un bâtiment ancien avec des critères autres que sa date de construction
- Les comportements du bâti ancien dans son environnement, les équilibres à conserver lors des interventions

CONNAISSANCE ARCHITECTURALE DU BÂTI ANCIEN

- Une sensibilité importante à son environnement, région, terroir et proximité
- Une analyse par métier, maçonnerie, charpenterie, couverture, menuiserie, équipements
- Les propriétés hygrothermiques des matériaux et particulièrement des éco matériaux
- La thermique dans la conception globale

ANALYSE SCIENTIFIQUE

- Définitions scientifiques, propriétés thermiques et hygrométriques des matériaux
- Analyse scientifique par élément
- Outils d'orientation et modélisation énergétique

SYNTHÈSE ARCHITECTURALE ET SCIENTIFIQUE

- Le diagnostic

INTERVENTIONS, OUVRAGES ET MATÉRIAUX

- Eléments constructifs
- Ventilation

LE CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

- Aptitude à l'usage, approche économique, réglementation, normes et avis techniques
- Diagnostic de Performance Énergétique (DPE)
- Réglementation Thermique de l'Existant (RTEx)
- Incitations pour la réhabilitation énergétique

APPROFONDISSEMENT

- Echanges d'expériences et exemples concrets

INTERVENANT



Philippe TOURTEBATTE
Chargé d'études techniques
et formateur

Philippe Tourtebatte s'intéresse particulièrement au bâti ancien, cumulant un nombre impressionnant de CAP et d'expériences qui le conduiront à être successivement Chargé d'étude auprès de l'Architecte en Chef des Monuments Historiques et Chargé de Mission permanent au Patrimoine et à la Culture pour le Parc Naturel Régional de la Montagne de Reims.

Passionné par la transmission il débute un parcours de double activité, étant Formateur à l'Institut Régional du Patrimoine de Bretagne (IRPA), Expert à la Mission Opérationnelle des Risques Majeurs de la Ville de Reims puis Chargé de développement et formateur à l'Institut Universitaire des Métiers et du Patrimoine.

A partir de 2010, Chargé d'études auprès du Groupement des Entreprises Monuments Historiques il travaille également sur les règles professionnelles au sein de la FFB.

Il est également :

- Expert habilité auprès des Services d'Incendie et de Secours de la zone de Défense Est. - Spécialité : Mouvements de terrains et cavités - Stabilité des bâtiments et façades - Mécanique des sols.
- Expert à la mission Coteaux, Maisons et Caves de Champagne, Patrimoine Mondial de l'UNESCO, membre du Conseil Scientifique de la mission UNESCO.
- Formateur agréé à la qualification CIP Patrimoine CAPEB et formateur à la qualification Patrimoine QUALIBAT.

Philippe Tourtebatte est le Délégué Maisons Paysannes de France de la Corse où il redonne vie à des techniques en voie d'être oubliées et à des lieux forts du patrimoine local. Il est à l'origine de plusieurs modules du catalogue et participe à l'animation de sessions et à la formation des formateurs.



Maisons paysannes de France

Crée en 1965 et reconnue d'utilité publique depuis 1985, l'association Maisons paysannes de France œuvre à la préservation et à la transmission du patrimoine bâti rural. Elle accompagne en priorité les propriétaires de maisons anciennes de caractère, mais également les professionnels – enseignants, architectes, artisans – ainsi que les élus et toute personne sensible à la sauvegarde de ce patrimoine culturel.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- La formation théorique sera assurée en salle avec projection de diaporamas qui présenteront des cas concrets de supports de lecture du patrimoine bâti.
- Un lien vers un espace numérique sera partagé aux stagiaires pour la documentation, les outils pédagogiques et différents sites internet

SUIVI ET ÉVALUATION

- Questionnaire type QCM
- Mises en situation d'observation et d'analyse
- Feuilles de présence émargées par les stagiaires
- Attestation d'assiduité et certificat de réalisation
- Rapports de satisfaction

ORGANISME DE FORMATION

PARCOURS BÂTI PATRIMONIAL | MODULE 4

PROGRAMMER UNE RÉHABILITATION D'UN BÂTI D'INTÉRÊT PATRIMONIAL : RÉGLEMENTATION, DPE, AIDE À LA DÉCISION

CONTEXTE

L'évolution des attentes et des besoins des intervenants des métiers du Bâtiment ont conduit à une réflexion sur les compétences nécessaires à la préservation, l'amélioration et la valorisation du bâti ancien.

Le patrimoine bâti ancien nécessite des qualifications et des savoirs spécifiques rarement obtenus au cours des formations initiales ou dans les pratiques professionnelles les plus courantes.

A ces compétences spécifiques, s'ajoute la nécessité d'une culture de métiers basée sur les techniques traditionnelles et une capacité à déployer des solutions architecturales et techniques adaptées à un environnement social et réglementaire particulier.

En partenariat avec Maisons Paysannes de France, cette formation vise à mener une procédure de travail pour le choix des mesures permettant d'améliorer de façon durable la performance énergétique d'un bâtiment d'intérêt patrimonial tout en respectant ses caractéristiques spécifiques et ses techniques constructives initiales. Elle s'appuie sur la mise en œuvre de la norme NF EN 16883 Principes directeurs pour l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments d'intérêt patrimonial.

Ce module conclut le parcours Rénovation Bâti Patrimonial avec une mise en application des compétences développées sur un bâtiment exemple.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Décrire les caractéristiques de l'intérêt patrimonial, ses opportunités et ses contraintes de conservation
- Comprendre les différentes techniques constructives du patrimoine et leur incompatibilité avec les techniques modernes
- Analyser un DPE et un audit énergétique
- Déterminer la nécessité d'une amélioration de la performance énergétique
- Analyser des solutions de réhabilitation énergétique,
- Finaliser le parcours Bâti patrimonial avec une visite apprenante et d'évaluation



Formation en présentiel
(Toulouse ou Montpellier)



Durée de la formation
14 heures (2 jours)



6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
800 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1 200 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session
inter-entreprises). Hébergement
non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être
complété 2 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

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

[Voir le calendrier](#)



PUBLICS

Tout intervenant sur le patrimoine bâti : salariés d'organismes spécialisés dans la sauvegarde du patrimoine bâti, collaborateurs de cabinet d'architecture, agents de collectivités locales et territoriales, élus, particuliers, diagnostiqueurs et auditeurs « Energétique ».

PRÉREQUIS

- Capacité à appréhender les techniques constructives du bâti ancien.
- Savoir réaliser un diagnostic d'un bâti patrimonial / Avoir suivi le module 2 "Diagnostic : lecture du bâti ancien".

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- La formation théorique sera assurée avec des documents pédagogiques, des photos et diaporamas, la mise à disposition des éléments réglementaires, un dossier exemple.
- Espace équipé d'un vidéoprojecteur et d'un tableau blanc.

SUIVI ET ÉVALUATION

- Mise en pratique sur un bâti à rénover avec grille d'évaluation
- Feuilles de présence émargées par les stagiaires
- Attestation d'assiduité et certificat de réalisation
- Rapports de satisfaction

**maisons
paysannes
de france**

Crée en 1965 et reconnue d'utilité publique depuis 1985, l'association Maisons paysannes de France œuvre à la préservation et à la transmission du patrimoine bâti rural. Elle accompagne en priorité les propriétaires de maisons anciennes de caractère, mais également les professionnels – enseignants, architectes, artisans – ainsi que les élus et toute personne sensible à la sauvegarde de ce patrimoine culturel.

PROGRAMME

INTRODUCTION

- Tour de table : présentation et attentes.
- Rappel des objectifs
- Définition du patrimoine bâti vernaculaire, restauration, actions de Maisons Paysannes de France

PROCESSUS D'ÉVALUATION ET D'ÉTUDE DU BÂTIMENT : APPROCHE NORMATIVE

- Méthodologie de description de l'intérêt patrimonial
- Opportunités et contraintes de conservation

TECHNIQUES CONSTRUCTIVES DU PATRIMOINE

- Structure, couvertures, épidermes
- Comportements et pathologies
- Incompatibilité avec les techniques modernes
- Intérêt patrimonial et environnement
- Détermination de la nécessité d'une amélioration de la performance énergétique

MÉTHODES D'ANALYSE D'UN DPE ET D'UN AUDIT ÉNERGÉTIQUE : ÉVALUATION ET CHOIX DES MESURES DE RÉHABILITATION ÉNERGÉTIQUE

- Elaboration d'une liste générale des mesures
- Tableau comparatif d'aide à la décision pour conserver l'intérêt patrimonial du bâtiment
- Elimination des mesures inadaptées
- Evaluation des mesures restantes

DÉCISIONS ET MESURES PROPOSÉES

- Impacts (structurel, visuel, architectural)
- Retour sur investissements
- Mise en situation sur un dossier, étude de cas

ORGANISME DE FORMATION

envirobat
OCCITANIE

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

INTERVENANT·ES



Katherine DUSAUTOY
Architecte du Patrimoine / DPLG
Formatrice du réseau Maisons
Paysannes de France



Philippe TOURTEBATTE
Chargé d'études techniques
et formateur

Katherine DUSAUTOY est passionnée du bâti ancien qu'elle a défendu tout au long de sa carrière d'architecte. Diplômée de l'Ecole d'Architecture de Paris-Malaquais, elle a également un DSA Architecture du Patrimoine 6 Centre des Hautes Etudes de Chaillot.

Elle a choisi d'accompagner les particuliers autant que les institutionnels au travers des engagements de longue durée à l'issue de quelques années au sein d'un cabinet d'architectes orientés vers les espaces urbains. Architecte en nom propre elle répondra à de nombreuses demandes de diagnostic préalables aux travaux pour des monuments, des bâtiments anciens ou de constructions patrimoniales.

Ses capacités de prescription et de suivi technique sont renforcées par son engagement permanent à accroître ses connaissances en suivant plusieurs cycles de formation tout au long de sa vie professionnelle. Chose peu courante, elle s'intéresse aux techniques et aux matériaux traditionnels.

Depuis plusieurs années elle réalise des animations scolaires -du primaire au lycée-, a une voix délibérative aux jurys de concours d'architecture – sur invitation des EPCI et apporte une aide à la décision auprès de la Conseillère du département de l'Oise chargée du Patrimoine. Passionnée de bâti ancien, elle assure la promotion de la qualité architecturale et urbaine en lien étroit avec les objectifs d'écoresponsabilité et soutien des démarches de sobriété et notamment des filières biosourcés, paille, terre crue, chanvre etc.

Ces dernières années elle était « Conseil aux particuliers au siège du CAUE à Beauvais et sur l'Ouest de l'Oise en Communautés des communes adhérentes » après avoir assuré le Conseil aux Etablissements Publics Communautaires et aux communes du département de l'Oise.

Depuis 2015 elle est la Déléguée de Maisons Paysannes pour le Département des Yvelines où elle apporte une dynamique nouvelle tournée vers la reconnaissance, la préservation et la valorisation du « petit patrimoine » et de leurs environnements.

Philippe Tourtebatte s'intéresse particulièrement au bâti ancien, cumulant un nombre impressionnant de CAP et d'expériences qui le conduiront à être successivement Chargé d'étude auprès de l'Architecte en Chef des Monuments Historiques et Chargé de Mission permanent au Patrimoine et à la Culture pour le Parc Naturel Régional de la Montagne de Reims.

Passionné par la transmission il débute un parcours de double activité, étant Formateur à l'Institut Régional du Patrimoine de Bretagne (IRPA), Expert à la Mission Opérationnelle des Risques Majeurs de la Ville de Reims puis Chargé de développement et formateur à l'Institut Universitaire des Métiers et du Patrimoine.

A partir de 2010, Chargé d'études auprès du Groupement des Entreprises Monuments Historiques il travaille également sur les règles professionnelles au sein de la FFB.

Il est également :

- Expert habilité auprès des Services d'Incendie et de Secours de la zone de Défense Est. – Spécialité : Mouvements de terrains et cavités - Stabilité des bâtiments et façades - Mécanique des sols.
- Expert à la mission Coteaux, Maisons et Caves de Champagne, Patrimoine Mondial de l'UNESCO, membre du Conseil Scientifique de la mission UNESCO.
- Formateur agréé à la qualification CIP Patrimoine CAPEB et formateur à la qualification Patrimoine QUALIBAT.

Philippe Tourtebatte est le Délégué Maisons Paysannes de France de la Corse où il redonne vie à des techniques en voie d'être oubliées et à des lieux forts du patrimoine local. Il est à l'origine de plusieurs modules du catalogue et participe à l'animation de sessions et à la formation des formateurs.



PARCOURS BÂTI EXISTANT | MODULE 2

DIAGNOSTIC : INITIER UN PROJET DE RÉNOVATION DURABLE

CONTEXTE

Le préalable à toute rénovation réside dans la réalisation d'un diagnostic, mais pas n'importe lequel. Il doit être exhaustif et adapté au bâti, afin de disposer d'une base solide pour définir la stratégie de rénovation et éviter tout écueil en phase étude ou travaux. Pour le transformer en travaux de rénovation, il ne doit pas se limiter à un seul audit énergétique ou être rangé au fond d'un tiroir. C'est un véritable outil d'aide à la décision.

Cette formation permet de maîtriser les méthodes et outils de diagnostic de bâtiments existants, en vue de concevoir et mettre en œuvre des projets de rénovation globale, bas carbone et adaptée à l'existant et au climat.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les enjeux de la rénovation durable et les contraintes réglementaires
- Identifier et caractériser les éléments constitutifs et les pathologies du bâti existant (structure, matériaux, qualités architecturales...)
- Transformer le diagnostic dans une démarche projet pour orienter les choix techniques, architecturaux et environnementaux et lancer un projet de rénovation durable

PUBLICS ET PRÉREQUIS

- Maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, architectes, bureaux d'études
- Aucun prérequis
- **Ce module peut être suivi dans le cadre du parcours Rénovation Bati Existant ou à la carte, suivant vos besoins. Il est recommandé d'avoir suivi le module 1 ou d'avoir une bonne connaissance de base des enjeux et étapes d'une rénovation.**

En présentiel (Toulouse ou Montpellier) / distanciel
2 jours / 0,5 jour

Durée de la formation
17,5 heures (2,5 jours)

6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
1 000 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1 500 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 2 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

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

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

- Enjeux énergétiques, environnementaux, patrimoniaux, sociaux de la rénovation durable
- Les pathologies courantes du bâti existant (structure, matériaux, qualités architecturales...)
- Outils et méthodes de diagnostic technique, énergétique et environnemental (audits, relevés, mesures, analyses)
- Potentiel de réutilisation et d'amélioration des composants existants pour valoriser le déjà-là : diagnostic PMD et diagnostic ressources
- Formulation de préconisations de rénovation, adaptées au bâti, performantes, durables, et respectueuses de l'existant
- Aides et dispositifs de financement
- Programmes de rénovation suivant plusieurs scénarios et enveloppe financière et carbone
- Rapport de diagnostic
- Exercice pratique sur un bâti existant : réaliser un diagnostic type et établir le potentiel de réutilisation et de rénovation des différents éléments

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

ORGANISME DE FORMATION

INTERVENANT·ES



Edith LOGER

Responsable d'affaires et ingénieur Référent en rénovation énergétique performante
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). Elle accompagne les maîtres d'ouvrage depuis plus de 10 ans, tant en conseil qu'en conception de solutions sur le bâti et sur les installations techniques.

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 également en tant que formatrice d'étudiants et de professionnels avec une sensibilité particulière pour l'animation et la transmission des connaissances.



Stéphane LAURENT

Co-gérant et Référent de l'exploitation à engagement de résultats
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.

Son parcours professionnel l'a également amené à intervenir en conception d'installations fluides et énergies renouvelables. 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 a notamment conduit pendant plusieurs années des formations sur la thématique exploitation.

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



PARCOURS BÂTI EXISTANT | MODULE 3

RÉNOVER GRÂCE À L'APPROCHE EN COÛT GLOBAL - FINANCIER ET CARBONE

CONTEXTE

80 % des bâtiments de demain existent déjà et pourtant les projets de rénovation ne sont pas encore majoritaires. La première raison, c'est le coût financier !

Maîtriser les coûts sur l'ensemble du cycle de vie d'un projet est la condition nécessaire à la garantie de la souveraineté énergétique et de la résilience du bâtiment et de ses usagers.

Pour massifier la rénovation, il y a urgence à inventer un nouveau modèle économique pour valoriser la durabilité, la sobriété et la circularité dans les opérations de rénovation.

En attendant ce changement de paradigme, nous vous proposons une formation inédite croisant approche en coût global et approche carbone. Elle vous permettra de démontrer que les projets de rénovation sont plus sobres et durables que les constructions neuves. L'objectif est de vous fournir les outils, méthodes et arguments pour intégrer cette approche dans vos décisions et prescriptions, dès les premières phases de programmation.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre l'approche en coût global
- Mettre en œuvre l'approche en coût global dans les projets
- Calculer le coût global financier et carbone dans une démarche low-tech
- Prescrire le coût global dans les marchés

PUBLICS ET PRÉREQUIS

- Maîtres d'ouvrage publics et privés, maîtres d'œuvre et AMO, chargés d'opérations et services financiers
- Prérequis : connaissances en montage financier
- **Ce module peut être suivi dans le cadre du parcours Rénovation Bati Existant ou à la carte, suivant vos besoins.**

	Formation en présentiel (Toulouse ou Montpellier)
	Durée de la formation 10,5 heures (1,5 jours)
	6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
600 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 pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 2 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

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

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

ENJEUX DE L'APPROCHE COÛT GLOBAL

- Les différences entre coûts (investissement, exploitation, fin de vie, Analyse Cycle de Vie (ACV))
- Enjeux macroéconomiques et environnementaux

LES MÉTHODES DE CALCUL

- Coût financier
- ACV carbone
- Priorisation des indicateurs
- Moyens d'optimisation du coût global : sobriété et efficacité énergétique, démarches low-tech, bas-carbone, économie circulaire, matériaux, allongement durée de vie, etc.

L'APPROCHE COÛT GLOBAL DANS LA PROGRAMMATION

- Étapes méthodologiques
- Points de vigilance
- Prescription dans les marchés : clauses MOE/travaux

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

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

SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émarginement
- 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

INTERVENANT·ES



Victor MARZAT

Responsable marché Construction et Urbanisme Durable
NEPSEN

Ingénieur en Procédés et Systèmes Urbains, Victor a développé son expertise dans l'environnement afin d'accompagner les projets, que ce soit en AMOA ou en AMOE. Victor intervient sur les volets de réduction d'impact des bâtiments et le volet d'adaptation. Intervenant du quartier aux matériaux de bâtiments auprès des industries sur l'ensemble des thématiques durables, il regroupe la vision globale et transverse des solutions d'adaptation et de leurs effets rebonds. Accompagnateur BDNA et BDO et formateur au Bilan Carbone, il consolide les compétences terrains et pédagogiques nécessaires au besoin de cette mission.

Il a également complété une formation au MS BIM de l'ESTP. Il intervient sur les projets avec une vision globale des enjeux durables dans chacune des thématiques et favorise les interactions entre les acteurs de projets.

NEPSEN aide les acteurs privés et publics à maîtriser la performance énergétique des bâtiments. En tant que cabinet de conseil et d'ingénierie indépendant, spécialisé dans les métiers de la transition énergétique & écologique depuis 40 ans, NEPSEN accompagne les maîtrises d'ouvrage publiques ou privées dans leurs opérations de conception, d'exploitation de bâtiments durables, leurs démarches de certification environnementale et le respect de la réglementation.



PARCOURS BÂTI EXISTANT | MODULE 4

MONTAGE ET PRESCRIPTION DE MARCHÉS PUBLICS DE RÉNOVATION DURABLE

CONTEXTE

La rénovation durable des bâtiments publics peut s'appuyer sur une large gamme de dispositifs juridiques et de marchés contractuels, offrant de nombreux avantages : sécurisation des projets, engagement renforcé des entreprises, atteinte des objectifs de performance environnementale et énergétique.... À condition de bien les maîtriser et de savoir les mobiliser !

Pour accélérer vos projets de rénovation, nous vous proposons une formation concrète et opérationnelle, conçue pour vous aider à identifier, sélectionner et élaborer les montages contractuels les plus adaptés à vos besoins et à vos ambitions.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender le cadre réglementaire et le champ d'application des différents types de marchés permettant d'intégrer des performances élevées, aussi bien en matière énergétique qu'en matière environnementale
- Définir des objectifs ambitieux et les modalités de contrôle de la performance associés
- Appliquer les principes de la performance à une opération de rénovation

PUBLICS ET PRÉREQUIS

- Maîtrise d'ouvrage publique ou privée, gestionnaire de patrimoine
- Aucun prérequis
- **Ce module peut être suivi dans le cadre du parcours Rénovation Bâti Existant ou à la carte, suivant vos besoins.**

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

- Formation en présentiel (Toulouse ou Montpellier)
- Durée de la formation 10,5 heures (1,5 jour)
- 6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
600 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 pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 2 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

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

[Voir le calendrier](#)

PROGRAMME

THÉMATIQUE N°1 : COMPRENDRE LE CADRE JURIDIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

- Le contexte législatif et réglementaire (Loi Climat & Résilience, Décret tertiaire, ZAN, etc) en faveur de la rénovation et de la réhabilitation ;
- Le cadre juridique de la commande publique et son évolution en lien avec la loi Climat & Résilience.

THÉMATIQUE N°2 : LES DIFFÉRENTS TYPES DE MARCHÉS PERMETTANT D'INTÉGRER DE LA PERFORMANCE

- La notion de CPE et les différents types de marchés pouvant en découler ;
- Les contrats de maintenance à performance et intéressement ;
- Les marchés publics globaux > le MGP ;
- Les autres types de contrats intégrant des engagement performanciers.

THÉMATIQUE N°3 : BÂTIR UNE STRATÉGIE PATRIMONIALE BASÉE SUR L'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES

- L'intérêt de mettre en place et de faire vivre un SDIE ;
- Intégrer des objectifs de performance énergétique et environnementale élevés et se donner les moyens de les mettre en œuvre ;
- Le planning stratégique multi-opérations : l'outil essentiel pour concrétiser le plan d'actions du schéma directeur (ou du PSP, ou du PPI).

INTERVENANT



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.

THÉMATIQUE N°4 : LA DÉFINITION DES OBJECTIFS DE PERFORMANCE ET LES MOYENS DE CONTRÔLE ASSOCIÉS

- Définir et chiffrer les objectifs de performance ;
- Définir et mesurer les Indicateurs Clés de Performance ;
- Le Commissionnement ;
- Le Plan de Mesures et de Vérifications ;
- Outils pour garantir l'engagement performanciel.

THÉMATIQUE N°5 : LE PROCESSUS OPÉRATIONNEL DANS LE CADRE D'UNE OPÉRATION DE RÉNOVATION UTILISANT UN MARCHÉ GLOBAL DE PERFORMANCE

- Etablir la situation de référence ;
- Définir et chiffrer les objectifs de performance (mesurables, raisonnables, concertés) qui seront assignés aux candidats ;
- Cadrer, planifier et piloter la procédure de passation du MGP ;
- Discuter et négocier avec les candidats les solutions qu'ils apportent ;
- Conclure le dialogue et mettre au point le marché dans des conditions optimales de réussite ;
- Conduire les études en préservant les acquis du marché signé ;
- Mettre en place les outils de contrôle et de vérification dans le cadre de la réception des travaux et de la mise en exploitation des bâtiments rénovés.

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

envirobât
OCCITANIE

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



PARCOURS RÉNOVATION | MODULE 5

ADAPTER LE BÂTI AU CHANGEMENT CLIMATIQUE POUR UN CONFORT D'ÉTÉ

CONTEXTE

A l'horizon 2050, l'augmentation de la température en France va atteindre +2.7°C selon la trajectoire de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC). Cette augmentation se traduit par des températures de plus en plus extrêmes et des épisodes caniculaires de plus en plus long. Lors de vagues de chaleur, les bâtiments subissent des surchauffes qui dégradent le confort en intérieur pour les usagers.

Avec le soutien financier de l'ADEME et dans le cadre du programme Adapt' Bâti Confort, les centres de ressources régionaux Ville et aménagement durable, EnvirobatBDM, Envirobat Occitanie et Odéys proposent une formation de sensibilisation aux professionnels décideurs sur les actions visant à améliorer le confort thermique « estival » dans le bâtiment en période chaude ou en cas de vagues de chaleur, notamment dans la perspective de multiplication et aggravation des épisodes caniculaires et des surchauffes estivales dans les années à venir.

Cette formation doit permettre aux stagiaires de développer les savoirs et quelques compétences clés, afin :

- d'orienter les efforts internes à leur organisme d'appartenance ou communiquer sur les bonnes pratiques afin d'améliorer la situation de leur bâti et le confort des occupants ;
- d'influencer la programmation des projets de réhabilitation en intégrant des objectifs de prévention des surchauffes et d'adaptation des usages aux vagues de chaleur.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les phénomènes en jeu, à l'échelle du bâti et du ressenti personnel
- Reconnaître les facteurs et éléments de contexte à risques et défavorables
- Orienter vers des solutions appropriées à court terme et des actions plus conséquentes, impliquant une maîtrise d'œuvre, sur le moyen et le long terme
- Convaincre pour agir en développant un discours approprié envers diverses parties prenantes
- Initier et suivre un projet d'adaptation du bâti existant ou de rénovation globale.

Formation en présentiel (Toulouse ou Montpellier)

Durée de la formation
7 heures (1 jour)

6 à 12 participants

TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie
400 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
600 euros (nets de taxes)

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

Repas pris en charge (session inter-entreprises). Hébergement non inclus.

MODALITÉS

Le dossier d'inscription doit être complété 2 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

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

[Voir le calendrier](#)

PUBLICS ET PRÉREQUIS

- Donneurs d'ordre publics et privés, responsables de patrimoine / énergie / bâtiment, élus et décideurs
- Aucun prérequis
- **Ce module peut être suivi dans le cadre du parcours Rénovation Bâti Existant ou à la carte, suivant vos besoins.**

PROGRAMME

PRENDRE EN COMPTE LES ENJEUX DE L'ADAPTATION DU BÂTI EXISTANT POUR UN CONFORT THERMIQUE D'ÉTÉ ET EN PÉRIODES CHAUDES

- Comprendre les enjeux climatiques et leurs impacts sur le confort thermique d'été à l'intérieur des bâtiments
- Comprendre les bénéfices environnementaux, sociaux et économiques de l'adaptation des bâtiments aux vagues de chaleur
- Comprendre l'impact des vagues de chaleur sur la santé humaine

SAVOIR EXPLIQUER LES BASES DU CONFORT THERMIQUE ESTIVAL À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS

- Avoir des notions de qualités intrinsèques et contraintes des différentes typologies de bâtis existants (ancien, industrialisé, réglementé) et des principaux modes constructifs à travers l'histoire de l'architecture
- Appliquer les obligations réglementaires de l'existant
- Comprendre les principes fondamentaux du confort thermique dans le bâtiment

CONNAÎTRE ET DIFFÉRENCIER LES SOLUTIONS TECHNIQUES D'AMÉLIORATION DU CONFORT THERMIQUE ESTIVAL

- Identifier les différentes causes possibles de surchauffe (enveloppe, stratégie de gestion, usage)
- Décrire les stratégies concrètes de mises en œuvre des solutions (architecturales, équipements, eau, végétalisation, ...) dans une logique de frugalité et d'implication des usagers
- Identifier les spécificités de mise en œuvre suivant les types d'usage (Logement, enseignement, petite enfance, EHPAD, bureaux)

INITIER UN PROJET D'ADAPTATION DU BÂTI EXISTANT ET/OU DE RÉNOVATION GLOBALE

- Identifier les étapes clés, les points de vigilances et distinguer les rôles et responsabilités des différents acteurs (AMO, architectes, bureaux d'études, entreprises, exploitant, usagers...)
- Avoir des notions de bilans économiques (investissement, exploitation et maintenance) et de coût carbone des différentes solutions

SUIVRE UN PROJET D'ADAPTATION DU BÂTI EXISTANT ET/OU DE RÉNOVATION GLOBALE

- Connaitre les principales exigences programmatiques pour l'amélioration du confort thermique estival mais aussi de performance, de frugalité (low tech / sobriété) et d'acceptabilité
- Faire le lien avec les occupants, l'équipe en charge de l'exploitation, les usagers et les usages (concertation.) et proposer des indicateurs

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Approche participative et pragmatique, s'appuyant sur les retours d'expérience et l'intelligence collective du groupe :
 - > Exposés théoriques et présentation de retours d'expérience détaillés.
 - > Ateliers et exercices, seul ou en petits groupes (idéalement 40% du temps de formation).
- Remise aux stagiaires des supports de présentation et d'une synthèse résumant les points clés ainsi que d'un exemple pour chaque document technique étudié (diagnostics, CCTP...).
- Utilisation de la mallette pédagogique « Faire face au risque de surchauffe dans les bâtiments » proposée par l'ADEME.

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

L'intervenant·e de cette formation n'a pas encore été désigné·e.

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 l'ADEME, le CSTB et le CEREMA



Vous n'avez pas trouvé la formation que vous cherchiez ?

**Notre catalogue s'enrichit régulièrement
de nouvelles formations. En 2026, nous
proposerons ces nouveaux modules :**

- **Pro'Paille et Pro'Chanvre**
avec ARKOTERRA
- **Paille hachée : prescription et mise en œuvre**
avec IELO
- **Pierre sèche : prescription**
avec ABPS - ARTISANS BÂTISSEURS EN PIERRES SÈCHE



**Consultez régulièrement
notre catalogue en ligne
pour découvrir nos
nouvelles formations !**

CONTACTEZ-NOUS



formation@envirobat-oc.fr



09 52 39 81 95



Site de Montpellier | Siège social

99 allée Kleber
34000 Montpellier



Site de Toulouse | Centre de Gestion

56 rue Benjamin Baillaud
31500 Toulouse



www.envirobat-oc.fr

