

Le CAUE VAR vous propose
un cycle de formation



CONCEVOIR DES BÂTIMENTS PERFORMANTS EN PROVENCE

*De la réglementation aux
pratiques locales adaptées*

2016

Architecture Méditerranéenne Durable,
le CAUE VAR s'engage aux côtés des professionnels.

Poteau métal ø12

Store BS

Store BS

Toujours désireux de rapprocher son offre de formation des besoins des professionnels de production du cadre bâti (architectes, techniciens, entreprises, élus locaux,...), le CAUE VAR présente le **nouveau programme de formation*** consacré à l'Architecture Méditerranéenne Durable pour l'année 2016.

Le programme est centré sur la conception des bâtiments performants en Provence en abordant la réglementation et les pratiques locales adaptées.

Il est élaboré essentiellement en partenariat avec Envirobat BDM, acteur régional de référence dans le domaine de la construction, de la réhabilitation et de l'aménagement durable.

Il s'appuie sur des professionnels expérimentés et reconnus dans leur champ d'intervention, articulant l'approche théorique avec des exemples de réalisations réussies et intégrant une approche spécifique à notre contexte méditerranéen.

Nous vous invitons donc à prendre connaissance de ce programme et à vous inscrire auprès du CAUE VAR au 04 94 22 65 75.

Plus que jamais, cette formation de qualité est rendue accessible par le CAUE VAR vise à relever les défis du bâtiment de demain.

Manon FORTIAS
Présidente du CAUE VAR
Conseillère départementale du Var

*Ces formations peuvent être prises en compte dans le cadre de votre formation professionnelle.



FORMATIONS

15
Avril
2016 #01 La grande inertie thermique en Provence (Envirobat BDM)

29
Avril
2016 #02 Les matériaux biosourcés au coeur de la transition énergétique

26 et 27
Mai
2016 #03 Optimisation des coûts et des consommations énergétiques

2^e
Semestre
2016 #04 retours d'expériences sur la qualité environnementale en PACA

2^e
Semestre
2016 #05 Comprendre la RT 2012 et évoluer vers la RBR 2020

2^e
Semestre
2016 #06 Vers un bâtiment passif de type méditerranéen

■ Thermique du bâtiment et bioclimatisme

C O N T E X T E

Les règles thermiques du bâtiment sont destinées aux constructions courantes neuves ou en réhabilitation. La grande inertie des constructions anciennes n'est pas prise en compte.

L'application stricte des règles peut conduire à de lourdes contre références.

Par ailleurs, les bâtiments à grande inertie sont souvent des bâtiments dont il convient de préserver les caractères spécifiques liés à leur construction (matériaux et époques), dans lesquels les techniques classiques appliquées sans précaution sont souvent trop intrusives.

Présentation de nombreux exemples de réhabilitations réussies tirés de nos 40 années de pratique professionnelle en thermique du bâtiment.

O B J E C T I F S

☺ Avoir les clefs pour aborder la réhabilitation des bâtiments patrimoniaux (monuments historiques, églises, centres-villes anciens protégés,...), ainsi que pour d'autres bâtiments de très grande inertie (dépôts d'archives,...).

☺ Connaître les caractéristiques et les réactions thermiques des bâtiments de grande inertie et les différents types de solutions adaptées pour un confort avec de bonnes performances énergétiques.

M É T H O D E - P É D A G O G I Q U E

■ Exposés d'exemples réalisés avec différentes techniques ■ Echanges avec et entre les stagiaires ■ Analyse approfondie d'exemples réels avec 4 familles de solutions ■ Visites.

Un temps pourra être consacré à l'analyse de quelques projets apportés par des stagiaires.

VALIDATION

Il sera remis au stagiaire une attestation de fin de formation.

PUBLIC : Bureaux d'études, architectes, maîtres d'ouvrage.

INTERVENANT : Thierry CABIROL - Ingénieur conseil en thermique

DURÉE : 1 jour.

EFFECTIF : limité à 25 personnes.

LIEU : CAUE VAR
17 RUE MIRABEAU - 83000 TOULON
Coordonnées GPS : 43.127649 x 5.928923

ACCUEIL : 8h45

Formation de 9h à 12h30 & de 14h à 17h30
(repas du midi pris sur place en commun).

PARTICIPATION AUX FRAIS :
90€ (documents pédagogiques et repas).

INSCRIPTION : 04 94 22 65 75
Conditions générales de la formation : www.caeuvar.fr

■ Accompagnement des acteurs au développement de projets à base de matériaux biosourcés

C O N T E X T E

Chanvre, lin, ouate de cellulose, terre, etc... Les matériaux dits « biosourcés » peuvent être utilisés dans beaucoup de domaines de la construction. Leur développement présente de nombreux avantages tant techniques, qu'économiques et écologiques. Ils souffrent cependant d'un certain manque de reconnaissance, alors même que le retour d'expérience dont ils bénéficient est excellent.

Le département du Var cherche à valoriser particulièrement la filière chanvre présente sur son territoire et particulièrement adapté aux constructions locales en neuf ou en réhabilitation. La mise en œuvre d'une formation par le CAUE accompagne ce développement.

O B J E C T I F S

☺ Qu'est ce que le chanvre ? Son historique.,

☺ Connaître les principes et techniques constructifs (déroulés de chantiers; comment le mettre en œuvre), les domaines d'application du béton de chanvre, ses propriétés, capacité thermique, ACV, résistance au feu.

☺ Savoir estimer le coût de la construction en béton de chanvre.

☺ Appréhender l'assurabilité des matériaux biosourcés (loi Spineta, garantie décennale, assurance dommage ouvrage).

M É T H O D E - P É D A G O G I Q U E

■ Exposés sur les matériaux biosourcés (quels intérêts? quelles filières? quels usages? quelles performances techniques?). ■ Partager des exemples de réalisations. ■ Comparaison des caractéristiques thermiques et hygrothermiques du béton de chanvre avec d'autres matériaux usuels.

VALIDATION

Il sera remis au stagiaire une attestation de fin de formation. Le guide module n°1 (base pour construire en chanvre) établi par l'association « Construire en chanvre » sera mis à disposition ainsi que le module n°3 (destiné à la maîtrise d'œuvre).

PUBLIC : Maîtres d'ouvrages - Concepteurs - Gestionnaires - Entreprises.

INTERVENANTS : Daniel BAYOL - DB chanvre, Driss SAMRI - Docteur ingénieur des ponts des eaux et forêt.

DURÉE : 1 jour

EFFECTIF : limité à 25 personnes.

LIEU : CAUE VAR
17 Rue Mirabeau - 83000 TOULON
Coordonnées GPS : 43.127649 x 5.928923

ACCUEIL : 8h45

Formation de 9h à 12h30 & de 14h à 17h30
(repas du midi pris sur place en commun).

PARTICIPATION AUX FRAIS :
90€ (documents pédagogiques et repas).

INSCRIPTION : 04 94 22 65 75
Conditions générales de la formation : www.caeuvar.fr

- Des actions simples d'économies peuvent être mises en œuvre pour améliorer la performance actuelle.

C O N T E X T E

Le secteur du bâtiment représente + de 40% de la consommation d'énergie primaire et près de 25% des émissions de CO2 en France.

Ce secteur présente un gisement significatif d'amélioration de performance.

Par ailleurs, la loi NOME entraîne une hausse du coût de l'énergie électrique.

Le management de l'énergie, basé sur la méthodologie Plan-Do-Check-Act, permet d'identifier, hiérarchiser, mettre en œuvre et mesurer le résultat des différentes actions.

La certification du système, autorise le doublement de la valorisation des Certificats d'Économies d'Énergie associés aux actions éligibles.

O B J E C T I F S

- ☺ Identifier les enjeux de la réduction des consommations énergétiques,
- ☺ Mettre en place un Système de Management de l'Énergie efficace,
- ☺ Savoir faire un bilan d'état des flux énergétiques d'un bâtiment, Collecter les données adéquates, Faire une analyse des données mesurées
- ☺ Définir un plan d'action efficace pour réduire la consommation et les coûts (*optimisation matérielle, modification des comportements, optimisation des contrats des fournisseurs d'énergies, etc.*).

M É T H O D E - P É D A G O G I Q U E

- Exposés didactiques à partir d'une présentation. ■ Retours d'expériences pratiques sous formes d'exemples (*audits énergétiques, mesures de consommations*).
- Présentation d'un modèle de tableur de suivi énergétique simple, de modèle graphique de suivi des performances, d'un modèle de suivi de plan d'action.

VALIDATION

Il sera remis aux stagiaires une attestation de fin de formation.

L'appropriation des différents concepts et la compréhension des enjeux seront validés par le stagiaire avec un QCM d'une dizaine de questions.

PUBLIC : Maîtres d'ouvrages - Concepteurs - Gestionnaires - Entreprises.

INTERVENANT : Ingénieurs WinErgia ayant une expérience pratique de terrain : Patrick VENDEVILLE - Directeur Technique & Méthodes, Responsable du Pôle à Aix En Provence. Audric LAGRIFOUL : Chargé d'Affaires à Aix En Provence.

DURÉE : 2 jours

EFFECTIF : limité à 25 personnes.

LIEU : CAUE VAR
17 Rue Mirabeau - 83000 TOULON
Coordonnées GPS : 43.127649 x 5.928923

ACCUEIL : 8h45
Formation de 9h à 12h30 & de 14h à 17h30. (*repas du midi pris sur place en commun*).

PARTICIPATION AUX FRAIS :
145€ (*documents pédagogiques et repas*).

INSCRIPTION : 04 94 22 65 75
Conditions générales de la formation : www.cauevar.fr

- 4 ans de retours d'expériences sur les bâtiments BDM et performants

C O N T E X T E

Le bâtiment durable, ce sont des choix sobres, efficaces et soutenables. Son développement inscrit dans toutes les politiques publiques se fera avec la mise en commun rapide des innovations pratiques et efficaces tentées sur chaque chantier. Le but de cette formation est de proposer, à partir d'un concentré des meilleurs retours positifs (*et négatifs*) des commissions d'évaluation de la démarche BDM, des manières nouvelles de concevoir, de réaliser et de gérer le bâtiment durable. Ils seront complétés par des retours d'expériences d'Envirobat, d'Effinergie et de l'AQC sur les bâtiments performants ainsi que les résultats des études BEPOS effectuées en PACA.

O B J E C T I F S

- ☺ Donner des clés pour mieux gérer des opérations de construction et de réhabilitation durables.
- ☺ Bénéficier des enseignements expérimentés en PACA : Connaître les bonnes pratiques de construction et de réhabilitation durables. Les intégrer à ses pratiques professionnelles de la phase programmation à la phase fonctionnement dans une perspective de qualité et de simplification.
- ☺ Identifier les points clés qui nécessitent une vigilance constante.

M É T H O D E - P É D A G O G I Q U E

- Exposés d'études de cas concrets et retours d'expériences. ■ Échanges avec et entre les stagiaires. Réflexion collective sur des exemples. ■ Test d'espaces collaboratifs pour trouver des solutions, interroger des innovants sociaux.

VALIDATION

Il sera remis au stagiaire une attestation de fin de formation.

PUBLIC : Maîtres d'ouvrages - Concepteurs - Gestionnaires - Entreprises.

INTERVENANT : BDM

DURÉE : 2 jours

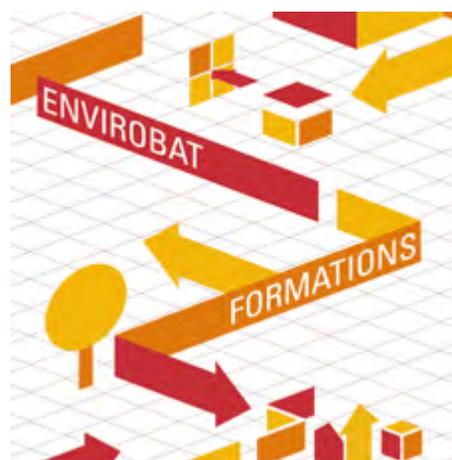
EFFECTIF : limité à 25 personnes.

LIEU : CAUE VAR
17 Rue Mirabeau - 83000 TOULON
Coordonnées GPS : 43.127649 x 5.928923

ACCUEIL : 8h45
Formation de 9h à 12h30 & de 14h à 17h30. (*repas du midi pris sur place en commun*)

PARTICIPATION AUX FRAIS :
145€ (*documents pédagogiques et repas*).

INSCRIPTION : 04 94 22 65 75
Conditions générales de la formation : www.cauevar.fr



#05 Comprendre la RT 2012 et évoluer vers la RBR 2020

2^é
Semestre
2016

■ Programme en cours d'élaboration

Entre les deux réglementations, RT 2012 et la RBR 2020, il n'y a pas qu'une marche supplémentaire à gravir. Toutefois les nouveaux projets immobiliers RT 2012 risquent d'avoir une obsolescence accélérée prévisible.

La RBR 2020 permettra dans la conception, la construction, l'exploitation d'autres lois (*code de l'énergie, transition énergétique notamment*), de mettre en oeuvre d'autres solutions issues des technologies de l'information et de la communication.

#06 Vers un bâtiment passif de type méditerranéen

2^é
Semestre
2016

■ Programme en cours d'élaboration



Où s'inscrire,
où trouver
le CAUE VAR ?

Tel. : 04 94 22 65 75
17 rue Mirabeau - Toulon
Email. : contact@cauevar.fr
www.cauevar.fr

Publication réalisée par le CAUE VAR avec le soutien technique d'Envirobotbdm- Janvier 2016
Directeurs de publication : Nicolas Delbert - Rémi Bour
Conception : Wilfrid Jaubert - Illustrations : Guillen Nicolas architecte - Crédits photos tous droits réservés