AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



# Construction Bas Carbone Stratégies, ACV et leviers techniques pour viser la neutralité

*Lien : https://afrique-formation.com/formation/construction-bas-carbone-strategies-acv-et-leviers-techniques-pour-viser-la-neutralite*

DURÉE
**8 jours (56h)**

RÉFÉRENCE
**INF654**

CATÉGORIE
**Construction Durable, Bas Carbone et Économie Circulaire**

Afrique Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser le cadre réglementaire de la RE2020 et les principes de l'Analyse de Cycle de Vie (ACV)
- Savoir rechercher, analyser et comparer des données environnementales (FDES, PEP) sur la base INIES
- Identifier les leviers techniques les plus efficaces pour réduire l'empreinte carbone (Ic_construction)
- Prescrire des éco-matériaux (biosourcés, géosourcés, réemploi) adaptés aux contraintes du projet
- Évaluer l'impact carbone des choix énergétiques sur la durée de vie du bâtiment (Ic_énergie)
- Argumenter économiquement et techniquement en faveur de solutions bas carbone auprès des décideurs
- Piloter une stratégie de décarbonation de la phase conception jusqu'à la phase chantier

## POUR QUI ?

- Architectes et concepteurs souhaitant intégrer l'ACV dès l'esquisse
- Ingénieurs thermiciens et environnementaux en bureaux d'études
- Maîtres d'Ouvrage (publics et privés) et promoteurs immobiliers
- Assistants à Maîtrise d'Ouvrage (AMO) Qualité Environnementale
- Économistes de la construction devant chiffrer les variantes bas carbone
- Entreprises de construction et fournisseurs de matériaux
- Responsables RSE et patrimoine au sein des grandes foncières

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



## Programme détaillé

### 1 / Urgence climatique et contexte réglementaire

- Comprendre l'impact carbone du secteur du bâtiment à l'échelle mondiale et nationale
- Décrypter la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC) et les objectifs 2030-2050
- Introduction à la RE2020 : basculement de la thermique vers l'environnemental

### 2 / Méthodologie de l'Analyse de Cycle de Vie (ACV)

- Maîtriser la norme ISO 14040 et les étapes du cycle de vie (A1-A3, B, C, D)
- Comprendre la notion d'Unité Fonctionnelle et de Durée de Vie de Référence
- Distinction entre ACV statique et ACV dynamique simplifiée (spécificité RE2020)

### 3 / Les données environnementales : FDES et PEP

- Utilisation de la base INIES : lire et interpréter une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire
- La différence entre données spécifiques, données collectives et Valeurs Par Défaut (VPD)
- L'importance du configurateur BETie pour les données personnalisées

### 4 / Les indicateurs clés de la RE2020

- Maîtriser l'indicateur Ic_construction (Impact carbone des produits et chantier)
- Maîtriser l'indicateur Ic_énergie (Impact carbone des consommations d'énergie)
- Comprendre les seuils progressifs (2025, 2028, 2031) et l'exigence de résultat

Afrique Formation

## 5 / La sobriété comme premier levier de décarbonation

- Conception bioclimatique et compacité pour réduire les besoins matières et énergies
- Mutualisation des espaces et intensification des usages pour construire moins
- Le "Low-Tech" : privilégier les solutions passives et robustes

## 6 / Le levier des matériaux biosourcés

- Stockage carbone biogénique : le bois, la paille, le chanvre
- Impact de l'ACV dynamique sur la valorisation des matériaux biosourcés
- Solutions constructives mixtes (Bois/Béton) pour optimiser structure et carbone

## 7 / Le levier des matériaux géosourcés et locaux

- Redécouvrir la terre crue (pisé, bauge, brique) et la pierre massive
- Avantages en termes d'inertie thermique et de confort d'été
- Disponibilité locale et réduction de l'impact transport (A4)

## 8 / Décarboner les lots techniques et le béton

- Les nouvelles formulations de bétons bas carbone (Ciments CEM III, laitiers, argiles)
- Réduire l'impact des lots fluides (CVC) et des équipements électriques (PEP)
- L'importance du dimensionnement juste des installations techniques

## 9 / L'économie circulaire et le réemploi

- Intégration de matériaux de réemploi : impact nul en phase A1-A3
- Diagnostic Ressources et plateformes de sourcing de matériaux de seconde main
- Conception démontable (Design for disassembly) pour faciliter la fin de vie

## 10 / Le levier énergétique : Décarboner l'exploitation

- Sortie des énergies fossiles et recours aux EnR (Biomasse, Géothermie, PV)
- Réseaux de chaleur urbains vertueux et verdissement du mix énergétique

Afrique Formation

- Pilotage intelligent et effacement des consommations de pointe

### 11 / Rénovation performante vs Démolition-Reconstruction

- Comparatif carbone : amortissement de la dette carbone de la construction neuve
- Stratégies de réhabilitation bas carbone pour l'existant
- Amélioration de l'enveloppe thermique et changement de vecteurs énergétiques

### 12 / Le chantier à faible impact carbone

- Optimisation de la logistique et réduction des distances d'approvisionnement
- Gestion des déchets de chantier et valorisation sur site
- Utilisation d'engins de chantier électriques ou hybrides

### 13 / Labels et certifications au-delà de la réglementation

- Le label BBCA (Bâtiment Bas Carbone) : Excellence et Rénovation
- La démarche Bâtiment Durable (BDM, BDF) et l'approche globale
- La Taxonomie Européenne et les critères de finance verte

### 14 / Argumenter et valoriser la démarche bas carbone

- Convaincre la Maîtrise d'Ouvrage : coût global vs surcoût d'investissement
- Valorisation patrimoniale ("Valeur verte") des bâtiments décarbonés
- Communiquer sur la performance réelle pour éviter le "Greenwashing"

Afrique Formation

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 15 au 24 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 21 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 16 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 11 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 Sep. au 06 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@afrique-formation.com
**Web :** https//www.afrique-formation.com


Afrique Formation — Tous droits réservés