



Bilan Carbone Portuaire : Mesurer, Réduire et Compenser les Émissions GES

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/bilan-carbone-portuaire-mesurer-reduire-et-compenser-les-emissions-ges>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
POR194

 CATÉGORIE
**Décarbonation &
Transition Énergétique
Portuaire**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes du bilan carbone appliqué aux infrastructures portuaires.
- ✓ Identifier et quantifier les émissions de GES selon les référentiels internationaux.
- ✓ Réaliser un inventaire carbone couvrant les Scopes 1, 2 et 3.
- ✓ Analyser les résultats afin d'identifier les principaux postes d'émissions.
- ✓ Définir des stratégies efficaces de réduction des émissions de gaz à effet de serre.
- ✓ Mettre en œuvre des solutions de décarbonation adaptées aux activités portuaires.
- ✓ Comprendre les mécanismes de compensation carbone et les marchés de crédits carbone.
- ✓ Élaborer un reporting climatique conforme aux exigences ESG et réglementaires.
- ✓ Mettre en place des indicateurs de performance pour piloter la transition climatique.
- ✓ Développer une stratégie globale de décarbonation et de neutralité carbone pour les ports et terminaux.

👥 POUR QUI ?

- ✓ Directeurs et responsables d'autorités portuaires
- ✓ Responsables environnement, HSE et développement durable
- ✓ Responsables ESG et RSE
- ✓ Responsables énergie et efficacité énergétique
- ✓ Responsables exploitation portuaire
- ✓ Responsables logistique et supply chain
- ✓ Ingénieurs portuaires et infrastructures
- ✓ Auditeurs environnementaux et experts en bilan carbone
- ✓ Cadres des ministères des Transports, de l'Environnement et des Ports
- ✓ Bureaux d'études, organismes de certification et partenaires techniques
- ✓ Toute personne impliquée dans la mesure, la réduction, le reporting ou la gestion des émissions de gaz à effet de serre des ports, terminaux et plateformes logistiques.



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DU BILAN CARBONE PORTUAIRE

- Enjeux climatiques et transition énergétique dans le secteur portuaire
- Principes du bilan carbone et des inventaires GES
- Référentiels internationaux : GHG Protocol, ISO 14064, IPCC et ESPO

2 / IDENTIFICATION DES SOURCES D'ÉMISSIONS

- Émissions directes (Scope 1), indirectes (Scope 2) et autres émissions de la chaîne de valeur (Scope 3)
- Navires, équipements portuaires, bâtiments, véhicules et logistique
- Cartographie des postes d'émissions d'un port

3 / MÉTHODOLOGIE DE COLLECTE ET DE CALCUL DES ÉMISSIONS

- Collecte des données d'activité
- Facteurs d'émission et méthodes de calcul
- Outils numériques et logiciels de comptabilisation carbone

4 / ANALYSE DES RÉSULTATS ET IDENTIFICATION DES LEVIERS D'ACTION

- Interprétation des indicateurs carbone
- Identification des principales sources d'émissions
- Priorisation des actions de réduction

5 / STRATÉGIES DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GES

- Électrification des quais (Cold Ironing / Shore Power)
- Équipements portuaires à faibles émissions
- Optimisation énergétique et efficacité opérationnelle

6 / DÉCARBONATION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE PORTUAIRE

- Optimisation des flux logistiques
- Mobilité durable et carburants alternatifs
- Intégration du transport multimodal bas carbone

7 / COMPENSATION CARBONE ET PROJETS CLIMATIQUES

- Principes de la compensation carbone
- Marchés volontaires et crédits carbone
- Sélection et suivi des projets de compensation

8 / REPORTING ESG ET CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE

- Reporting climat et indicateurs ESG
- Exigences CSRD, ISSB, ISO 14064 et autres référentiels
- Communication des performances environnementales

9 / PILOTAGE DE LA PERFORMANCE CLIMATIQUE

- Gouvernance carbone
- Tableaux de bord, KPIs et amélioration continue
- Feuille de route vers la neutralité carbone

10 / CAS PRATIQUES ET ÉLABORATION D'UN PLAN DE DÉCARBONATION PORTUAIRE

- Réalisation d'un bilan carbone d'un terminal portuaire
- Construction d'un plan d'actions de réduction des émissions

- Élaboration d'une stratégie de neutralité carbone adaptée à un port africain

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

 30 Nov. au 04 Déc. 2026

 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>

Document généré le 10/10/2026 — Réf : POR194

Afrique Formation — Tous droits réservés