



Bilan carbone des chaînes logistiques

Lien : <https://maroc-performance.com/formation/bilan-carbone-des-chaines-logistiques>

🕒 DURÉE
5 jours (35h)

🔑 RÉFÉRENCE
QLA329

📁 CATÉGORIE
**Décarbonation, Bilan
Carbone et Stratégie
Climat**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux du bilan carbone appliqué aux chaînes logistiques
- ✓ Identifier les principales sources d'émissions de gaz à effet de serre de la supply chain
- ✓ Cartographier les flux physiques et définir le périmètre du bilan carbone logistique
- ✓ Collecter et structurer les données nécessaires au calcul des émissions
- ✓ Quantifier les émissions liées aux différents modes de transport
- ✓ Évaluer l'empreinte carbone des entrepôts, plateformes et opérations de manutention
- ✓ Mesurer l'impact carbone des achats, emballages et flux amont
- ✓ Évaluer les émissions associées à la distribution, aux retours et au dernier kilomètre
- ✓ Construire un calculateur permettant de consolider les émissions de la chaîne logistique
- ✓ Exploiter les facteurs d'émission et assurer la traçabilité des hypothèses de calcul
- ✓ Analyser les émissions par flux, activité, site, mode de transport et catégorie logistique
- ✓ Comparer différents scénarios d'optimisation et de réduction des émissions
- ✓ Définir des indicateurs de performance carbone adaptés au pilotage de la supply chain
- ✓ Élaborer un plan d'action structuré pour réduire l'empreinte carbone de la chaîne logistique

POUR QUI ?

- ✓ Responsables supply chain et chaîne logistique
- ✓ Directeurs et responsables logistiques
- ✓ Responsables transport et distribution
- ✓ Responsables achats et approvisionnement
- ✓ Responsables entrepôts et plateformes logistiques
- ✓ Supply Chain Managers
- ✓ Ingénieurs logistiques et industriels
- ✓ Responsables RSE, ESG et développement durable
- ✓ Responsables environnement et HSE / QHSE
- ✓ Consultants en supply chain et décarbonation
- ✓ Consultants carbone et transition énergétique
- ✓ Responsables performance et amélioration continue
- ✓ Chefs de projets logistiques et décarbonation
- ✓ Professionnels souhaitant mesurer et réduire l'empreinte carbone de leur chaîne logistique



Programme détaillé

1 / Comprendre les fondamentaux du bilan carbone logistique

- Comprendre les principes du calcul des émissions de gaz à effet de serre appliqués aux chaînes logistiques
- Identifier les principales sources d'émissions liées au transport, stockage, distribution et approvisionnement
- Distinguer les émissions directes et indirectes associées aux activités logistiques

2 / Cartographier les flux et le périmètre de la chaîne logistique

- Identifier les fournisseurs, sites de production, entrepôts, plateformes et clients
- Cartographier les flux physiques, modes de transport et opérations logistiques
- Définir les frontières organisationnelles et opérationnelles du bilan carbone

3 / Collecter et structurer les données logistiques

- Recenser les distances parcourues, tonnages, volumes, consommations et modes de transport
- Collecter les données relatives aux entrepôts, équipements, emballages et opérations de manutention
- Mettre en place une organisation fiable pour la collecte, le contrôle et la traçabilité des données

4 / Calculer les émissions liées au transport

- Quantifier les émissions du transport routier, ferroviaire, maritime et aérien
- Prendre en compte les distances, charges transportées, taux de remplissage et types de véhicules
- Comparer l'impact carbone des différents modes et scénarios de transport

5 / Évaluer l'empreinte carbone des entrepôts et plateformes

- Identifier les consommations énergétiques des bâtiments et installations logistiques
- Calculer les émissions liées au chauffage, à la climatisation, à l'éclairage et aux équipements
- Analyser l'impact des activités de stockage, manutention et préparation des commandes

6 / Intégrer les achats, emballages et flux amont

- Évaluer les émissions associées aux matières, produits et composants achetés
- Intégrer l'impact carbone des emballages et consommables logistiques
- Analyser les émissions liées au transport amont et aux fournisseurs

7 / Mesurer les émissions de la distribution et des flux aval

- Évaluer les émissions liées à la livraison des produits vers les clients et points de distribution
- Intégrer les retours, livraisons à vide et opérations de dernier kilomètre
- Identifier les principaux contributeurs carbone des flux aval

8 / Construire un calculateur carbone logistique

- Structurer une base de données regroupant activités, unités, facteurs d'émission et résultats
- Automatiser les calculs d'émissions par mode de transport, site, flux et activité
- Mettre en place des contrôles de cohérence et des règles de consolidation des données

9 / Analyser l'empreinte et optimiser les scénarios logistiques

- Identifier les postes les plus émetteurs et les principaux leviers de réduction
- Comparer différents scénarios de transport, stockage, mutualisation et organisation des flux
- Évaluer l'impact carbone des stratégies d'optimisation de la chaîne logistique

10 / Piloter un plan de décarbonation logistique

- Construire un bilan carbone complet des flux logistiques d'une entreprise
- Définir des indicateurs de suivi et des objectifs de réduction des émissions

- Élaborer une feuille de route de décarbonation intégrant transport, entreposage, achats et distribution

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@maroc-performance.com

 **Web** : <https://www.maroc-performance.com>