

Bilan carbone des chaînes logistiques

Lien : https://innov-maroc.com/formation/bilan-carbone-des-chaines-logistiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
QLA329

CATÉGORIE
Décarbonation, Bilan Carbone et Stratégie Climat

INNOV MAROC

🎯 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

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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

INOV MAROC

- 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

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés