



ÉLABORER UN PLAN DE DÉCARBONATION D'UN SITE INDUSTRIEL EN APPLIQUANT UNE MÉTHODOLOGIE « INGÉNIEUR-CONSEIL »



FEUILLE DE ROUTE

opéré par

INSA
VALOR

Capitaliser sur des données environnementales, techniques, économiques et réglementaires pour construire une trajectoire bas carbone.



Villeurbanne
100 % présentiel



2 jours
14 heures



A définir
INTRA possible



1700 € H.T. / pers.
INTER entreprise

Des livrables à chaque étape, réutilisables pour conduire votre propre analyse interne à l'issue de la formation. La formation est réalisable en anglais.

Une formation technique qui intègre la partie dimensionnement et chiffrage de plusieurs leviers de décarbonation.

Une étude de cas fil rouge combinant apports théoriques, travaux en équipe et retours d'expérience.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Diagnostiquer l'empreinte énergétique et carbone d'un site sur la base de données existantes (bilan carbone, audit énergétique) ;
- Définir une projection bas carbone en fixant des objectifs cohérent avec la réglementation ;
- Hiérarchiser, prioriser et sélectionner les leviers décarbonation ;
- Construire une trajectoire bas carbone cohérente avec les objectifs fixés.

PUBLIC CIBLE

- Ingénieurs, directeurs techniques, consultants, référents RSE

PRÉREQUIS

Il est nécessaire que le stagiaire connaisse les fondamentaux suivants :

- Les principes de base en thermique, énergétique et thermodynamique ;
- Des connaissances générales liées aux audits énergétiques et aux bilans carbone ;
- Les concepts de scope 1-2-3 et conversion d'une puissance en quantité de CO₂.

FORMATEURS

Consultant spécialiste du domaine.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Alternance d'apports théoriques, d'ateliers de mise en pratique et de retour d'expérience.
- Exercices avec utilisation du tableur Excel

ACCESSIBILITÉ

Cette formation est handi-accessible.
Contactez-nous !

CONTENU

1) Etude de l'existant

- Construction de la cartographie énergétique d'un site et calcul des émissions CO₂ - scopes 1 et 2
- Analyse de corrélation pour déterminer les facteurs exerçant une influence sur l'évolution des consommations énergétiques du site

Livrable : Bilan des émissions scopes 1 et 2 / cartographie énergétique

2) Projection bas carbone

- Etat de l'art des technologies de décarbonation
- Construction de la situation de référence permettant de connaître les émissions de CO₂ à MT
- Définition des objectifs à atteindre en prenant en compte la réglementation

Livrable : Situation de référence projetée / Objectifs à atteindre en comparaison aux différents référentiels existants

3) Etude des opportunités

- Listing des opportunités de décarbonation appropriées pour le site
- Prédimensionnement des opportunités listées et évaluation financière (CAPEX, OPEX, subventions)
- Sélection et hiérarchisation des préconisations chiffrées

Livrable : Plan d'actions décarbonation chiffré

4) Construction de la feuille de route

- Tracé de la trajectoire de décarbonation du site et comparaison avec les objectifs fixes en étape 2

Livrable : Plan d'actions décarbonation priorisé / trajectoire décarbonation associée

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

- Evaluation réalisée par le stagiaire en fin de formation pour évaluer ses acquis techniques sous forme d'étude de cas
- 93.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée.
- Résultat obtenu pour 100 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années.
- Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)
- Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.4/5 par les participants.
- Évaluations réalisées auprès des 238 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années.



aurelie.debia@college-ingenierie.fr | 04 72 43 80 89

Mise à jour janvier 2026

CENTRALE LYON ■ ENTPE ■ INSA LYON ■ MINES SAINT-ÉTIENNE

page 1