

ALTAROAD simplifie la **traçabilité** de vos flux matières/déchets et calcule votre **bilan environnemental** en temps réel !



Simulateur CO2 du chantier

Synthèse des résultats

Document généré automatiquement par ALTAROAD le 18/07/2023 10:46:18

LE CHANTIER simulé

Ce document résume l'estimation des émissions de GES (exprimées en CO₂e), du chantier DEMOLITION opéré pour la construction de Parking de dimensions de 1000.0 m² situé à : au paradis et d'une durée de 12 semaines

SCOPE 1&2 : Consommations d'énergies

Estimations du bilan CO₂e des Scopes 1 & 2: 3.6 tCO₂e

- Scope 1 : 3.5 tCO₂e
- Scope 2 : 0.1 tCO₂e

SCOPE 3 : Evacuation des déchets

Données d'entrée

- Terres : 170 tonnes, chantier > centre de collecte : 30 km
- Gravats : 213 tonnes, chantier > centre de collecte : 45 km
- Déchets non-dangereux : 20 tonnes, chantier > centre de collecte : 50 km
- Déchets dangereux : 20 tonnes, chantier > centre de collecte : 25 km
- Nombre de passages quotidien : 15
- Taux de réemploi des terres/gravats : 15%
- Camions 5 essieux articulés : 9 soit 60 %
- Chargement moyen des 5 essieux : 22t
- Camions 4 essieux porteurs : 4 soit 26 %
- Chargement moyen des 4 essieux : 16t
- Camions 2 essieux porteurs : 2 soit 13 %
- Chargement moyen des 2 essieux : 9t

Données de sortie

La partie évacuation est évaluée à 990 km, effectuée en 26 passages et 1.7 jours.

Bilan CO₂e pour le SCOPE3 évacuation: 11.5 tCO₂e

- Emissions CO₂e totales 'Transport' : 2.6 tCO₂e, soit 22 %
- Emissions CO₂e totales 'Valorisation' : 8.9 tCO₂e, soit 77 %
- Emissions CO₂e 'Terres' : 2.8 tCO₂e (Transport = 0.8 tCO₂e; Valorisation = 2.0 tCO₂e)
- Emissions CO₂e 'Gravats' : 4.1 tCO₂e (Transport = 1.5 tCO₂e; Valorisation = 2.6 tCO₂e)

- Emissions CO2e 'DND' : 1.9 tCO2e (Transport = 0.2 tCO2e; Valorisation = 1.7 tCO2e)
- Emissions CO2e 'DD' : 2.7 tCO2e (Transport = 0.1 tCO2e; Valorisation = 2.6 tCO2e)

Actions de réduction et gains

Choix d'une flotte de véhicules économe :

- Gain CO2e = 0.3 tCO2e;
- Gain passages = 2 soit 1 jours;
- Gain économique = 636 euros

Optimisation du chargement des camions (+2T) :

- Gain CO2e = 0.2 tCO2e;
- Gain passages = 3 soit 1 jours;
- Gain économique = 6373 euros

+10% de taux de valorisation des déchets :

- Gain CO2e = 0.1 tCO2e;
- Gain passages = 5 soit 1 jours;
- Gain économique = 7674 euros

-10 km de distance au centre de collecte :

- Gain CO2e = 0.6 tCO2e;
- Gain économique = 156 euros

Toutes les actions de réductions combinées :

- Gain CO2e = 1.2 tCO2e;
- Gain passages = 6 soit 1 jours;
- Gain économique = 8078 euros

SCOPE 3 : Autres déchets & achats Matériaux

- Emissions CO2e 'autres déchets' : 0.0 tCO2e
- Emissions CO2e 'achats Matériaux' : 0.0 tCO2e

SCOPE 3 : Construction de l'ouvrage

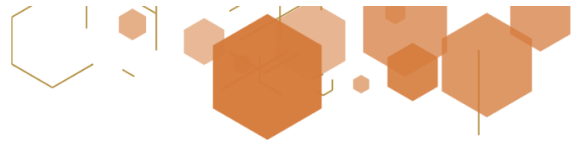
Selon les données de l'ADEME, la construction de ce type d'ouvrage d'une surface de 1000 m2, émettrait environ 73.0 tCO2e (+ ou - 10 tonnes CO2e).

Estimation du bilan CO2e total

Total des émissions CO2e : 88.1 tCO2e

- Scope 1 : 3.5 tCO2e, soit 4.0 %
- Scope 2 : 0.1 tCO2e, soit 0.1 %
- Scope 3 : 84.5 tCO2e, soit 95.9 %

Ce simulateur propose une estimation des émissions CO2e d'un chantier. Il s'agit d'un outil dont l'objectif est d'anticiper les émissions CO2e pour les éviter. Les calculs sont basés sur des données sources fiables mais les résultats ne doivent pas être interprétés comme un Bilan Énergétique des Gaz à Effet de Serre (BEGES) certifié dont la méthodologie est définie par l'ADEME et ne peut être délivré que par des experts accrédités. Il convient à l'utilisateur de renseigner les données les plus fiables possibles afin de réduire les incertitudes des résultats obtenus.



ALTAROAD simplifie la **traçabilité** de vos flux matières/déchets et calcule votre **bilan environnemental** en temps réel !

