

LA  
CHAIRE  
EN ACV



ELSA  
PACT

# PANORAMA DES MÉTHODES D'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE PORTFOLIO

Bilan GES du GIEC  
Calculateur Carbone  
Entreprise (Goodplanet)

M19D04 | V1 | 30/06/21



→ **BILAN GES DU GIEC**

↓ **CALCULATEUR CARBONE ENTREPRISE (GOODPLANET)**

M19 | D04

FONDATION  
GoodPlanet

## SPÉCIFICITÉS

### SYTÈME ÉTUDIÉ

Organisation, entreprise

### UTILISATEURS CIBLÉS

Cadres des entreprises, opérationnels

### USAGES REVENDIQUÉS POTENTIELS

Diagnostic

Ecoconception

Communication

Demande réglementaire

Autre

### Présentation

La fondation GoodPlanet, reconnue d'utilité publique en 2009, propose cet outil simple d'utilisation qui permet de calculer les émissions de gaz à effet de serre (GES) liées à l'activité d'une entreprise. Il intègre les émissions liées à l'énergie, aux déplacements, au fret, aux immobilisations et aux consommables en proposant à l'utilisateur de remplir un questionnaire en ligne. Cette version Entreprise fait partie d'un panel de calculateurs carbone (version « Particuliers », « Événement » et « Entreprise »). La version destinée aux particuliers s'appuie sur le Bilan Carbone® de l'ADEME version 6.1, sortie début juillet 2010. Faute d'informations détaillées, nous supposons qu'il en est de même pour la version Entreprise.

### Objectifs

Gratuit et simple d'utilisation, l'outil permet :

- de connaître en quelques clics les émissions de gaz à effet de serre d'une entreprise
- d'identifier les sources d'émissions : énergie, déplacements, fret, immobilisations et consommables
- de mener une réflexion et une action de compensation carbone en finançant l'ONG GoodPlanet (investissement projets neutre en CO2).

### Résultat

Le calculateur présente le résultat global des émissions de CO2équivalent ainsi que la répartition sur les différents postes d'émission.



Vos émissions s'élèvent à environ

**1,59 tonnes équivalent CO2**

Source: Capture d'écran des résultats de l'outil Calculateur Carbone (juin 2021)

→ **BILAN GES DU GIEC**

↓ **CALCULATEUR CARBONE ENTREPRISE (GOODPLANET)**

M19 | D04

DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS D'APPRÉCIATION



**A. Qualité du jeu des indicateurs**

- A.1. Homogénéité des niveaux DPSIR  
Evalue si les indicateurs sont placés de façon homogène sur la chaîne causale DPSIR
- A.2. Non redondance des critères  
Evalue si le jeu d'indicateurs ne présente pas de chevauchements.
- A.3. Cohérence entre indicateurs et objectifs de la méthode  
Evalue si les indicateurs permettent de répondre aux objectifs fixés par la méthode
- A.4. Aptitude à caractériser les effets environnementaux  
Evalue l'aptitude à caractériser les effets environnementaux en privilégiant les méthodes les plus élaborées
- A.5. Pertinence environnementale (approche biophysique)  
Evalue si la méthode applique une approche de durabilité forte ou faible
- A.6. Pertinence spatiale des effets  
Evalue la prise en compte des effets sur les écosystèmes locaux



**B. Complétude**

- B.1. Portée de la méthode  
Décrit le périmètre d'étude couvert par la méthode
- B.2. Couverture des enjeux environnementaux  
Evalue si les grands enjeux environnementaux sont couverts par la méthode



**C. Transparence et objectivité**

- C.1. Accessibilité et transparence  
Evalue dans quelle mesure l'utilisateur a accès à une information détaillée sur le mode de calcul et les références utilisées
- C.2. Objectivité de l'agrégation des résultats  
Evalue dans quelle mesure l'agrégation des résultats est transparente et objective
- C.3. Objectivité et reproductibilité  
Evalue la reproductibilité de l'évaluation



**D. Consensualité**

- D.1. Reconnaissance par la recherche scientifique  
Evalue le degré de consensus scientifique autour d'une méthode (nb publications scientifiques)
- D.2. Fondements institutionnels  
Evalue l'ancrage institutionnel de la méthode



**E. Faisabilité et accessibilité**

- E.1. Coût d'accès aux outils  
Evalue le coût économique pour utiliser la méthode
- E.2. Facilité de mise en œuvre de la méthode  
Evalue la facilité de mise en œuvre à partir du niveau de qualification requis de l'utilisateur
- E.3. Rapidité de mise en œuvre de la méthode  
Evalue le temps passé pour réaliser une évaluation environnementale avec la méthode
- E.4. Facilité d'interprétation des résultats  
Evalue la facilité d'interprétation des résultats par l'utilisateur

→ **BILAN GES DU GIEC**

↓ **CALCULATEUR CARBONE ENTREPRISE (GOODPLANET)**

EVALUATION DÉTAILLÉE

M19 | D04

▨ Bilan GES du GIEC  
● Calculateur Carbone Entreprise  
(Goodplanet)

**A. Qualité du jeu des indicateurs**

A.1. Homogénéité des niveaux DPSIR



A.2. Non redondance des critères



A.3. Cohérence entre indicateurs et objectifs de la méthode



A.4. Aptitude à caractériser les effets environnementaux



A.5. Pertinence environnementale (approche biophysique)



A.6. Pertinence spatiale des effets



0 1 2 3 4

**B. Complétude**

B.1. Portée de la méthode



B.2. Couverture des enjeux environnementaux



**C. Transparence et objectivité**

C.1. Accessibilité et transparence



C.2. Objectivité de l'agrégation des résultats



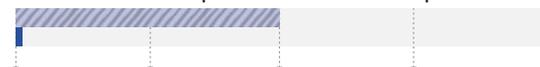
C.3. Objectivité et reproductibilité de l'évaluation



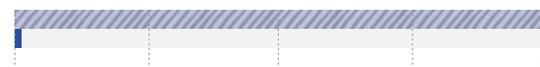
0 1 2 3 4

**D. Consensualité**

D.1. Reconnaissance par la recherche scientifique



D.2. Fondements institutionnels

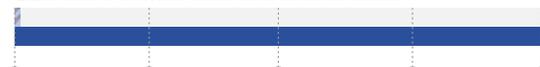


**E. Faisabilité et accessibilité**

E.1. Coût d'accès aux outils



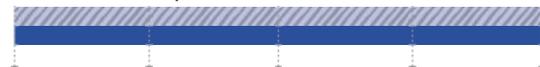
E.2. Facilité de mise en œuvre de la méthode



E.3. Rapidité de mise en œuvre de la méthode



E.4. Facilité d'interprétation des résultats



0 1 2 3 4



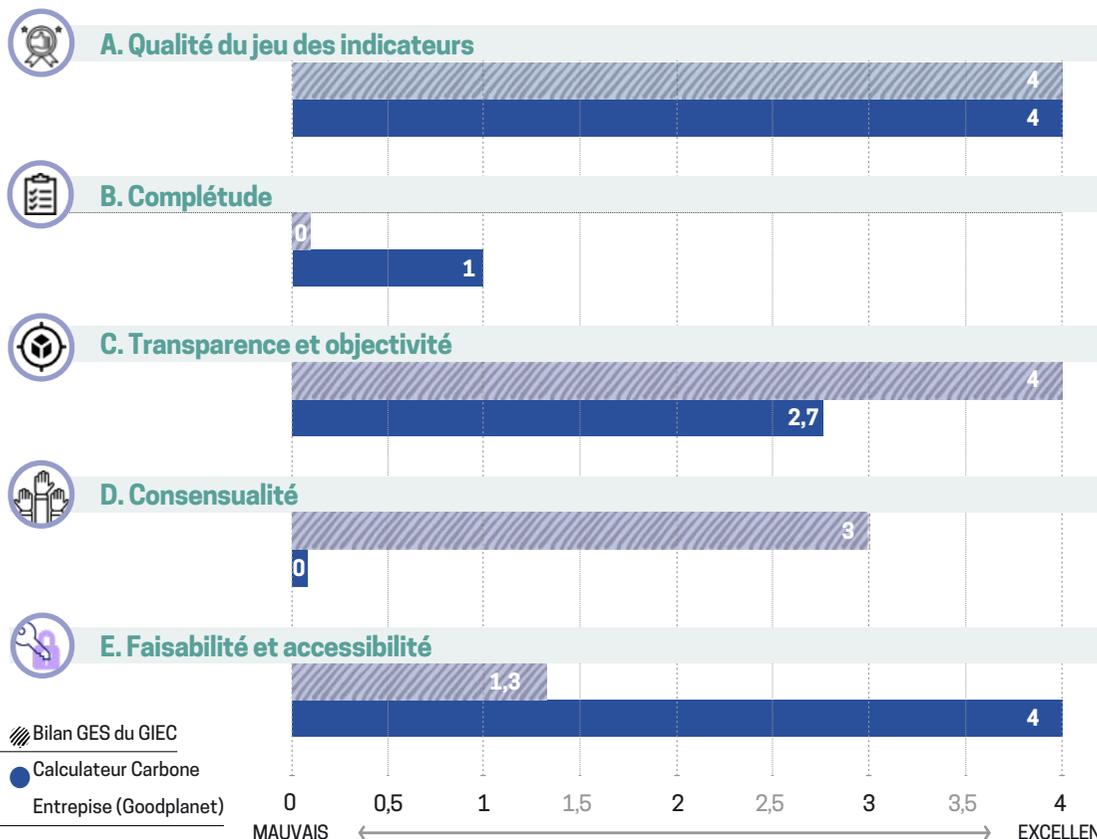
➔ **BILAN GES DU GIEC**

⬇️ **CALCULATEUR CARBONE ENTREPRISE (GOODPLANET)**  
ÉVALUATION GÉNÉRALE

M19 | D04



(Méthode d'agrégation explicitée dans le guide méthodologique)



**PRINCIPAUX AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS**

**Points forts**

- Outil gratuit, simple, pratique et efficient
- Evaluation très rapide
- Interprétation facile car le résultat est monocritère et l'unité commensurable

**Points faibles**

- Pas de prise en compte des effets sur les écosystèmes locaux
- Monocritère : n'apporte pas de vision globale de l'empreinte écologique et des éventuels transferts de pollutions
- Pas de document méthodologique détaillé
- Ne permet pas une analyse détaillée d'une activité industrielle ou agricole mettant en œuvre des procédés complexes

**Commentaires libres.** L'outil en ligne destiné aux entreprises s'appuie sur les facteurs d'émissions de la Base Carbone® de l'ADEME utilisés dans la méthodologie du Bilan Carbone®. La prise en main rapide permet d'avoir une première approximation de l'empreinte carbone de l'entreprise. Cependant il demeure un outil de pré-diagnostic et il peut s'avérer inadapté à une analyse plus poussée ou à une entreprise spécialisée avec des procédés industriels complexes et des matières premières spécifiques et/ou biosourcées.

## POSTFACE

M19 | D04

### CRÉDITS ET REMERCIEMENTS

Auteurs du Panorama : (de gauche à droite) Mélissa Cornelus (INRAE), Charlotte Pradinaud (INRAE), Ange Villeveille (stagiaire INRAE), Philippe Roux (INRAE)



**Comité de suivi :** Guillaume Brancourt (Bonduelle) ■ Vincent Colomb (Ademe) ■ Nicolas Geheniau (BRL) ■ François Lataste (BRL) ■ Virginie Leclercq (Suez) ■ Cecile Lovichi (Bonduelle) ■ Catherine Macombe (INRAE) ■ Flore Nougarede (Ademe) ■ Sandra Payen (CIRAD) ■ Thibault Salou (SupAgro) ■ Agata Sferratore (SCP) ■ Louis-Georges Soler (INRAE)

**Graphisme et mise en page :** Alain Chevallier

Guide réalisé avec le soutien financier de la Chaire ELSA-PACT et de l'ADEME.

© Dessins : iStock. © Pictogrammes : flaticon.com

PARTENAIRES ACADÉMIQUES



PARTENAIRES ENTREPRISES



### MISE EN GARDE

Les résultats présentés ici reposent sur une méthodologie détaillée dans le guide méthodologique intitulé "Panorama des méthodes d'évaluation environnementale" disponible sur le site : [www.elsa-pact.fr](http://www.elsa-pact.fr). Les éléments qui ne pouvaient être renseignés en l'état des informations disponibles de façon transparente sur ladite méthode ont été identifiés par « information non disponible ». Il est tout à fait possible de mettre à jour une fiche si la méthode a été améliorée dans une nouvelle version ou si des informations complémentaires sont mises à disposition de façon transparente. Cette fiche qui constitue en partie le portfolio est en libre accès comme l'est également le guide méthodologique du Panorama. Les informations diffusées dans ces fiches sont présentées à titre purement informatif et sont sans valeur contractuelle. Leur utilisation par des tiers est réalisée sous leur entière responsabilité et la Chaire ELSA-PACT ainsi que les auteurs du Panorama ne pourront en aucun cas être tenu responsable de tout dommage de quelque nature que ce soit résultant de l'interprétation ou de l'utilisation des informations contenues dans ces fiches.

### PRÉFACE DE LA FICHE

La publication de cette fiche a été motivée par le foisonnement des méthodes d'évaluation environnementale. Il en résulte une difficulté des parties prenantes à se faire un avis sur chacune d'entre elles et/ou à choisir une méthode adaptée à leurs besoins. C'est dans ce contexte que la nécessité de réaliser un descriptif standardisé ainsi qu'une grille d'analyse rationnelle a émergé. A vocation technique, ce guide est principalement destiné aux professionnels (acheteurs publics et privés, services de l'Etat, entreprises, bureaux d'études, etc.) et aux partenaires institutionnels et ONG (associations de consommateurs, collectivités territoriales, pouvoirs publics, universitaires). Dans la mesure où ce guide fournit des informations précises pour clarifier la compréhension des méthodes d'évaluation environnementale, il pourra aussi fournir des connaissances à vocation pédagogique.