

CARBON CALCULATOR

Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :



Informations générales



Organisme

Solagro



Langues disponibles

Anglais

Accès à l'outil

Téléchargement gratuit via le site de Solagro :
<https://solagro.org/carbon-calculator>

Format de l'outil

Fichier Excel avec macros

Région d'utilisation

Europe

Contact

Jean-Luc Bochu

jean-luc.bochu@solagro.org
solagro@solagro.org

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles, organismes de
recherche, etc.

Objectifs et usages



Finalités

Le calculateur carbone permet de réaliser un diagnostic des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre (GES) à l'échelle de l'exploitation agricole, avec répartition des émissions par atelier. L'objectif est d'identifier les principales sources d'émissions de GES ainsi que les leviers d'atténuation GES pour l'exploitation.



Exportation des résultats

Fichier Excel

Support

Information non disponible

Aides à la saisie des données

Aide à la saisie (menus déroulants et valeurs par défaut)

Importation facilitée des données, API

/

Documentation disponible

Guide utilisateur et documentation méthodologique

Formations

/



Méthodologie bilan carbone

L'outil repose sur une approche d'analyse du cycle de vie (ACV) appliquée aux systèmes agricoles. Il prend en compte les émissions directes liées aux pratiques agricoles ainsi que les émissions indirectes associées à la production, la transformation et le transport des intrants utilisés sur l'exploitation. Les calculs reposent sur des facteurs d'émission adaptés au contexte européen et sur des choix méthodologiques issus de la littérature scientifique et des travaux du Joint Research Centre (JRC).

Stockage carbone

L'outil estime le stockage de carbone à partir de coefficients moyens associés aux pratiques agricoles et aux usages des sols. La méthode s'appuie sur l'approche Tier 1 du GIEC.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants jusqu'aux portes de la ferme.

Disponibilité des résultats

Les résultats sont exprimés par ha (t éq. CO₂/ha) à l'échelle de l'exploitation et par unité de produit pour les 5 produits principaux de l'exploitation.

Échelle temporelle

1 année

Comparaison possible

La moyenne, le minimum et le maximum de certains indicateurs sont disponibles pour se comparer.

Biodiversité

/

Autres indicateurs/bilans environnementaux

- Consommation directe d'énergie primaire (GJ/ha)
- Consommation d'eau en m³/an
- Bilan azoté
- Volatilisation de l'ammoniac en kg N-NH₃/an et en kg N-NH₃/ha SAU

Autres bilans non environnementaux

Estimation des coûts ou gains associés aux actions de réduction des émissions de GES proposées par l'outil (si les données financières sont renseignées).

Cette fiche a été établie à partir de sources publiques disponibles en ligne et n'a pas encore été validée par le développeur de l'outil.

Dernière mise à jour le 11 août 2026.

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Medegefinancierd door
de Europese Unie

France - Wallonie - Vlaanderen

AgriClimate

west-vlaanderen
de groene provincie

Oost-Vlaanderen
La Région
Grand Est
Wallonie

