

Fiche Logiciels, guides méthodologiques et bases de données environnementales

Nom de la solution	OpenLCA
Suivi versions	22 août 2023
RÉSUMÉ	Outil open source d'analyse du cycle de vie, utilisé au niveau mondial. Il est possible de télécharger des bases de données ACV dans l'outil via le site internet Nexus (https://nexus.openlca.org/), ainsi que des méthodes de calcul. Des manuels et des cas d'études sont disponibles gratuitement pour se former à l'outil.

CATÉGORIE

- Logiciel ACV généraliste (Standard 14 040/44)
- Logiciel ACV bâtiment Standard NF EN 15978 et/ou RE2020
- Logiciel ACV Ouvrage Standard NF EN 17472
- Logiciel ACV chaussées

- Configurateur FDES standard NF EN 15804/CN
- Outil spécifique métier standard : NF EN 15804+A1 et NF EN 15804/CN

- Base généraliste de données
- Base spécifique de données (FDES, MIE)
- Base sectorielle de données

PROPRIÉTAIRE/DIFFUSEUR

GreenDelta

LIEN INTERNET : <https://www.openlca.org/>

UTILISATION ET ACCÈS

- expert novice
- gratuit payant
- libre sans abonnement avec compte

SECTEUR D'ACTIVITÉ CONCERNÉ ET PAYS D'APPLICATION Tous domaines

- ouvrage Génie Civil Bâtiment Route/Chaussée ,....

Pays d'application : Tous les pays

Langue outil : Français possible parmi 11 langues

VÉRIFICATION

Sans objet

- A fait l'objet d'une revue critique par un organisme vérificateur

MATÉRIAUX CONCERNÉS *

*configurateurs ou données sectorielle

Sans objet

POINTS DE VIGILANCE

COMPLÉTUDE : oui

POINTS POSITIFS :

- Gratuit
- Mise à jour régulière
- Résultats détaillés
- Transparent
- Logiciel très répandu
- Première approche possible avec des bases de données gratuites

POINTS NÉGATIFS :

- Nécessite une pratique de l'ACV
- Nécessite de recueillir l'ensemble des données d'inventaire
- Doit/peut être associé à des bases de données environnementales payantes (type Ecoinvent)

DESCRIPTION LOGICIEL

Outil permettant la modélisation de tous types de procédés.

Il est possible de créer facilement des flux, des procédés, des systèmes de produit, des indicateurs et des méthodes (par ex. la méthode préconisée dans la norme NF EN 15804 +A1). Des comparaisons entre systèmes de produit sont réalisables aisément ainsi que des exports vers excel des résultats.

Il est possible de rédiger directement depuis l'outil des rapports contenant les résultats.

DOCUMENTS de RÉFÉRENCES

Se former à OpenLCA : <https://www.openlca.org/learning>

Intégrer des données dans l'outil : <https://nexus.openlca.org/>