

Fiche Logiciels, guides méthodologiques et bases de données environnementales

Nom de la solution	SIMAPRO
Suivi versions	22 août 2023
RÉSUMÉ	Outil d'analyse de cycle de vie sous licence, utilisé au niveau mondial. Il permet de modéliser et d'analyser des cycles de vie complexes, en intégrant des méthodes et des bases de données reconnues. Il peut être utilisé par les industriels et par les chercheurs pour le calcul des impacts environnementaux de produits et services.

CATÉGORIE	<input checked="" type="checkbox"/> Logiciel ACV généraliste (Standard 14 040/44) <input type="checkbox"/> Logiciel ACV bâtiment Standard NF EN 15978 et/ou RE2020 <input type="checkbox"/> Logiciel ACV Ouvrage Standard NF EN 17472 <input type="checkbox"/> Logiciel ACV chaussées <input type="checkbox"/> Configurateur FDES standard NF EN 15804/CN <input type="checkbox"/> Outil spécifique métier standard <input type="checkbox"/> Base généraliste de données <input type="checkbox"/> Base spécifique de données (FDES, MIE) <input type="checkbox"/> Base sectorielle de données
------------------	---

PROPRIÉTAIRE/DIFFUSEUR	Editeur : PRé Consultants (Pays-Bas) Diffuseur : EVEA LIEN INTERNET : www.evea-conseil.com
-------------------------------	--

UTILISATION ET ACCÈS	<input checked="" type="checkbox"/> expert <input type="checkbox"/> novice <input type="checkbox"/> gratuit <input checked="" type="checkbox"/> payant <input type="checkbox"/> libre sans abonnement <input type="checkbox"/> avec compte
-----------------------------	--

SECTEUR D'ACTIVITÉ CONCERNÉ ET PAYS D'APPLICATION	Tous secteurs d'activité
	<input checked="" type="checkbox"/> ouvrage Génie Civil <input checked="" type="checkbox"/> Bâtiment <input checked="" type="checkbox"/> Route/Chaussée ,.... Pays d'application : tous pays Langue outil : Français disponible parmi 13 langues au choix

VÉRIFICATION	Sans objet
	<input type="checkbox"/> A fait l'objet d'une revue critique par un organisme vérificateur

MATÉRIAUX CONCERNÉS *

*configurateurs ou données sectorielle

Non objet

POINTS DE VIGILANCE

COMPLÉTUDE : oui

POINTS POSITIFS :

- Mise à jour régulière
- Résultats détaillés
- Logiciel très répandu au niveau mondial
- Base de données environnementales comprises dans l'abonnement

POINTS NÉGATIFS :

- Nécessite une pratique de l'ACV
- Nécessite de recueillir l'ensemble des données d'inventaire
- Payant

DESCRIPTION LOGICIEL

Ce logiciel permet de modéliser, de comparer et d'analyser des produits et des systèmes de produits de toute nature et de toute taille.

La modélisation comporte plusieurs étapes : elle est basée sur le principe d'une nomenclature de produit (en termes de matériaux et de procédés employés pour le réaliser), à laquelle sont ensuite ajoutées les données relatives aux autres étapes du cycle de vie telles que le transport, la vie en œuvre, la fin de vie, etc. L'utilisateur devra connaître les flux entrants et sortants de son système avec les quantités associées.

Lorsque la modélisation est réalisée, l'utilisateur applique une méthode d'évaluation et le logiciel calcule les indicateurs d'impacts environnementaux définis dans la méthode choisie. Plusieurs bases de données sont fournies avec le logiciel, dont Ecoinvent ; d'autres peuvent être ajoutées (gratuites ou payantes selon la base de donnée choisie). Les résultats peuvent être affichés sous différentes formes (tableaux, graphiques) et des exportations vers un tableur sont possibles (à partir de la version Analyst). Les contributions de chaque processus aux différents indicateurs peuvent être examinées et des analyses de sensibilité peuvent être effectuées. Si le modèle est défini avec un niveau de finesse élevé, les résultats pourront être analysés avec un niveau de détails important. Selon la version retenue, certaines fonctionnalités avancées sont incluses : analyse d'incertitude (méthode Monte Carlo), paramétrage (facilite les analyses de sensibilité), etc.

Options :

- Choix de la configuration des postes : licences *Single User / Multi-User*
- Différentes versions professionnelles : *SimaPro Compact (obsolète) / Expert / Power*
- Différentes versions éducatives : *SimaPro Faculty / Classroom / PhD*

DOCUMENTS de RÉFÉRENCES

- <https://evea-conseil.com/fr/simapro>
- <https://support.simapro.com/>
- Cerema. *Économie circulaire des matériaux et ouvrages du BTP - L'analyse de cycle de vie appliquée aux infrastructures de transport*, Bron : Cerema, 2019. Collection : Références. ISBN : 978-2-37180-385-5