

Climat, environnement et économie circulaire | Analyse de cycle de vie (ACV)

ANALYSE DE CYCLE DE VIE (ACV)
CONTEXTE ET ENJEUX

L'**Analyse de cycle de vie (ACV)** est une méthode d'évaluation visant à **quantifier les impacts environnementaux** d'un produit ou d'un service, dans un objectif d'éco-conception ou pour choisir parmi plusieurs produits ou services le plus performant. Tous les impacts potentiels sur l'environnement et les consommations de ressources sont étudiés, depuis l'extraction des matières premières jusqu'au traitement des déchets (« du berceau à la tombe »).

Il s'agit d'une **approche globale, multi-étapes et multicritères**, normée (ISO 14040-44) et recommandée par l'Union européenne.

Depuis les années 80, la pratique des ACV se développe rapidement et elle est aujourd'hui utilisée par :

- des instances publiques internationales, européennes et nationales,
- la communauté scientifique,
- les industriels.

De nombreuses déclinaisons existent pour :

- tenir compte de spécificités régionales ou sectorielles,
- intégrer de nouveaux critères, comme par exemple :
  - le risque de pénurie d'**eau**,
  - la **monétarisation** des impacts environnementaux,

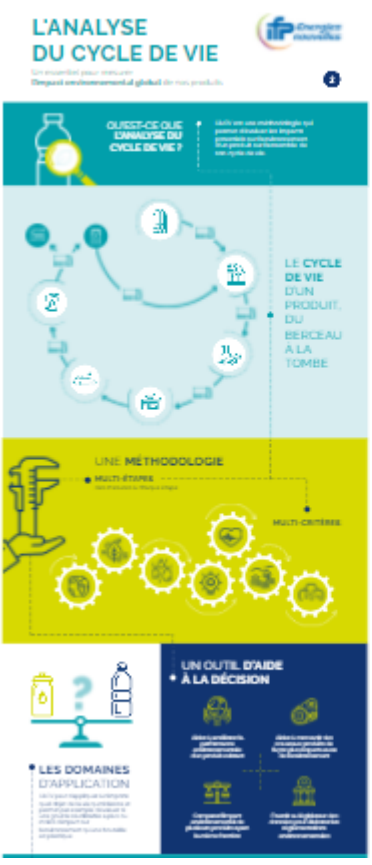
- les nouveaux indicateurs du **changement climatique**.

L'ACV est un outil aujourd'hui indispensable pour évaluer les impacts sur l'environnement des activités liées aux **nouveaux systèmes énergétiques**. Elle permet d'identifier :

- les principaux postes de pollution,
- les opportunités pour améliorer les performances environnementales des produits et services(services) à **différentes phases de leur cycle de vie**.

Réaliser des études et développer des méthodologies
pour soutenir la prise de décision et orienter les stratégies de R&I.

Voir l'infographie :





Nos solutions Nos réseaux Nos atouts

CONTACT



Jérôme Sabathier
Chef du département Economie et évaluation environnementale, direction Economie et Veille

jerome.sabathier@ifpen.fr



Enjeux et prospective

Études environnementales

septembre 2022

Transports lourds à hydrogène : l’étude comparative d’IFPEN et l’Ademe est parue

Analyse de cycle de vie (ACV) | Hydrogène | Mobilité durable | Mobilité électrifiée



Innovation et industrie

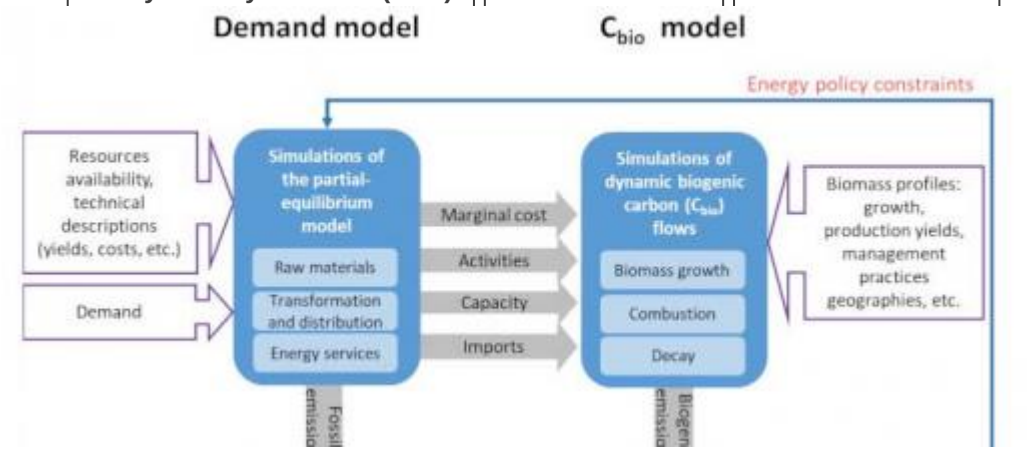
Études environnementales

juin 2022

Mobilité durable : quelles solutions technologiques pour réduire l’empreinte environnementale des transports routiers ?

Communiqués de presse

Analyse de cycle de vie (ACV) | Mobilité durable | Mobilité électrifiée



Recherche fondamentale

Actualités avril 2020

Des modélisations dynamiques pour aider à (vraiment) atteindre la neutralité carbone

Climat, environnement et économie circulaire | Surveillance environnementale

Analyse de cycle de vie (ACV)

Économie | Évaluation de l'impact environnemental & ACV

Analyse de cycle de vie (ACV)

Lien vers la page web :