

Mettre en place > L'analyse du cycle de vie du produit (ACV)

● L'analyse de cycle de vie (ACV) : phase d'évaluation

L'Analyse de Cycle de Vie (ACV) est une méthode de comptabilité des impacts environnementaux. L'ACV comptabilise sous forme d'indicateurs qualitatifs ou quantitatifs les principales caractéristiques environnementales du produit considéré.

Elle vise à dresser le profil environnemental du produit en prenant en compte toutes les étapes du cycle de vie d'un produit « du berceau à la tombe », depuis l'extraction des matières premières à la fin de vie, en passant par toutes les étapes intermédiaires : production, transport, consommation.

Elle permet de considérer toute la chaîne des acteurs concernés par le produit.

● Comment réaliser une ACV?

Faire l'inventaire des substances composant le produit pour connaître ses impacts

Dresser le profil environnemental d'un produit, c'est connaître ses impacts sur l'environnement. Pour cela, il faut étudier préalablement les flux créés par les produits.

Il faut prendre en compte les flux de matière et d'énergie entrants (matières premières, énergie) et sortants (rejets, déchets) nécessaires à la fabrication du produit.

C'est donc un inventaire des substances qui composent le produit et de leurs impacts négatifs sur l'environnement. Cette collecte de renseignements est la plus compliquée. Elle implique d'envoyer un questionnaire à l'ensemble des fournisseurs.

Ensuite, l'ACV prend en compte l'ensemble des impacts environnementaux générés par les flux, sachant qu'un flux peut créer plusieurs impacts :

- augmentation de l'effet de serre,
- pollution de l'air,
- pollution de l'eau et eutrophisation,
- épuisement des ressources naturelles,
- diminution de la biodiversité,
- production de déchets.

La méthodologie de l'ACV normalisée par les normes ISO 14040 et suivantes

Selon la norme ISO 14040, la méthodologie de l'ACV est composée de quatre étapes :

- la définition des objectifs,
- l'inventaire du cycle de vie,
- l'évaluation des impacts sur l'environnement,
- la recherche d'amélioration.

Elles sont décrites dans les normes ISO 14041, 14042, 14043.

NF EN ISO 14040	"Management environnemental – Analyse de cycle de vie – principes et cadre". Cette norme spécifie le cadre et les principes généraux ainsi que les exigences générales pour la réalisation d'ACV et la communication sur ses études
NF EN ISO 14041	"Management environnemental – Analyse de cycle de vie – Définition de l'objectif et champs d'étude et analyse de l'inventaire"
NF EN ISO 14042	"Management environnemental – Analyse de cycle de vie – Evaluation de l'impact du cycle de vie"
NF EN ISO 14043	"Management environnemental – Analyse de cycle de vie – Interprétation du cycle de vie"

• Quel est le coût d'une ACV ?

L'ACV est une démarche complexe, il est donc conseillé de faire appel à des spécialistes.

En outre, le coût varie essentiellement en fonction de l'exhaustivité de l'ACV. En effet, il est possible pour l'entreprise de choisir entre :

Type d'ACV	Définitions	Coûts
ACV globale	L'analyse de cycle de vie global se veut la plus exhaustive. Elle prend en compte toutes les étapes du cycle de vie du produit et s'intéresse à tous ses aspects environnementaux (énergie, type et nature des rejets, substances, etc.).	Le coût sera environ de 50 000€*, mais cela peut varier beaucoup en fonction de la complexité du produit.
ACV simplifiée	L'analyse du cycle de vie simplifiée est une méthode quantitative mais dont on a réduit le champ des aspects environnementaux. On le limite aux phases de cycle de vie les plus pertinentes. Exemple : la consommation énergétique à toutes les étapes de production.	< 50 000€*
Evaluation simplifiée et quantitative du cycle de vie (ESQCV)	L'ESQCV est une démarche réduite à certaines phases du cycle de vie. L'entreprise renseigne généralement un questionnaire balayant les phases sélectionnées selon divers critères environnementaux (nuisances induites durant la fabrication, l'utilisation ou la fin de vie, prélèvement des ressources naturelles,...). Les réponses apportées permettent de positionner le produit à un niveau "bon", "moyen", "faible" par rapport aux paramètres environnementaux.	< 50 000€* Accessible au PME-PMI
Eco bilan	Une ACV est assez lourde à mener, c'est pourquoi certaines entreprises préfèrent se limiter à l'étape d'inventaire, appelée "Eco bilan", qui leur permet d'identifier les flux d'énergie et de matières premières, donc de pouvoir mener une politique de réduction des coûts et impacts des produits sur l'environnement.	< 50 000€* Accessible au PME-PMI

* Sources environnormes 2005.