



Analyse de cycle de vie

Une approche multi-étapes et multi-impacts



Analyse multi-étapes

L'analyse de cycle de vie doit effectuer une recherche exhaustive de toutes les étapes de la vie d'un produit ou d'un matériau afin d'en quantifier les impacts.
 Cette démarche existe depuis de nombreuses années dans certains secteurs industriels (automobile, électronique...)

Analyse multi-impacts

Indicateurs d'impacts environnementaux		
Impact environnemental	Unité	Valeur ou commentaire
Consommation de ressources énergétiques (total)		7,26
consommation d'énergie renouvelable	MJ / UF	0,76
consommation d'énergie non renouvelable		6,29
Épuisement des ressources	kg équivalent Sb / UF	2,55 E-03
Consommation d'eau	litre / UF	4,42
Déchets valorisés	Kg / UF	0,025
Déchets éliminés		6,61 E-06
Déchets industriels dangereux (DID)		0,256
Déchets industriels banals (DIB)		2,29
Déchets non dangereux (DND)		4,16 E-07
Changement climatique	Kg équivalent CO ₂ / UF	0,923
Acidification atmosphérique	Kg équivalent SO ₂ / UF	0,0036
Pollution de l'air	m ³ / UF	30,04
Pollution de l'eau	m ³ / UF	0,157
Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	Kg équivalent CFC 11 / UF	0
Formation d'ozone photochimique	Kg équivalent éthylène / UF	6,64 E-05



Exemple de quantification de quelques impacts environnementaux pour une étape du cycle de vie d'un matériau.
 Afin de faciliter les comparaisons, les impacts sont chiffrés pour une unité fonctionnelle donnée (m² d'un mur porteur, m² isolant...).
 L'impact "changement climatique" est chiffré en kg équivalent CO₂.



Détails sur la formation sur le site :

