

Blocs Autonomes d'Eclairage de Sécurité

LUMINOX

Thème 2 : Analyse du cycle de vie

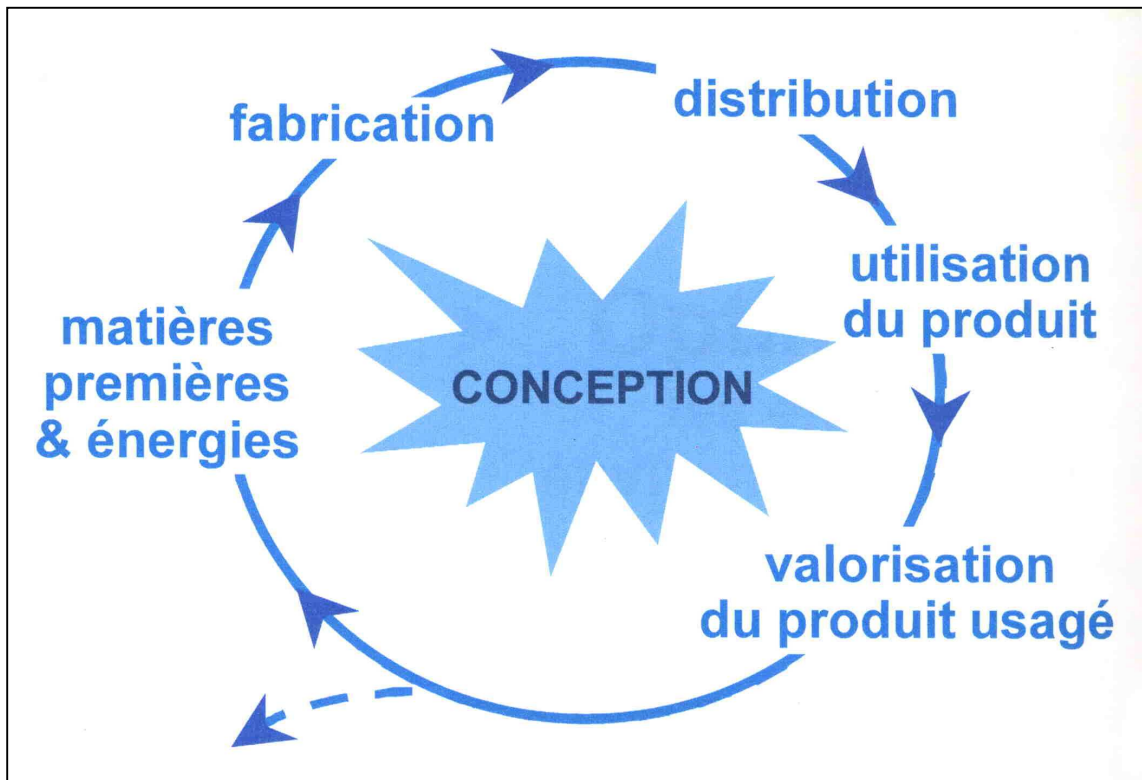
1. Introduction :

Pour analyser les impacts environnementaux d'un produit en vue de les réduire, il est nécessaire de s'intéresser au cycle de vie de celui-ci.

Cette approche concerne :

- Toutes les étapes du cycle de vie d'un produit (« multi-étapes »)
- L'ensemble des impacts environnementaux (« multi-critères »)

Cette approche se fonde sur l'analyse du cycle de vie d'un produit, représentée par le schéma ci-dessous :



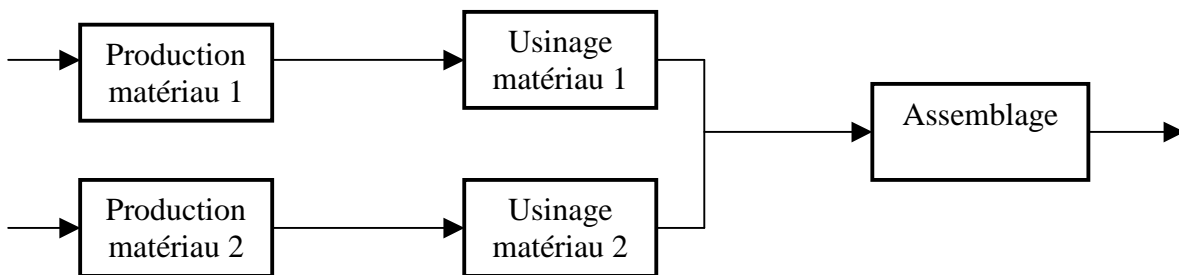
Le cycle de vie se modélise en cinq phases principales :

- ❑ Matières premières et énergies
- ❑ Fabrication
- ❑ Distribution

- ❑ Utilisation
- ❑ Fin de vie (valorisation du produit)

Chacune de ces phases est déclinée en modules qui correspondent à des sous-phases du processus (ex : module d'usinage, etc...).

La représentation du cycle de vie du produit s'établira, par exemple pour une partie de la phase de fabrication, de la manière suivante :



2. Construction du cycle de vie du produit :

On veut réaliser le cycle de vie simplifié du bloc autonome d'éclairage de sécurité Luminox L 8570, sur le modèle précédent.

Pour cela, on demande de :

- Repérer les matériaux constitutifs des différentes pièces
- Déterminer les matières premières associées à ceux-ci

Puis de construire le cycle de vie en :

- Indiquant les modules de fabrication
- Précisant la phase de transport
- Précisant la phase d'utilisation
- Déterminant les scénarii de fin de vie possibles