NÉOLIA INGÉNIERIE

# ANALYSES DE CYCLES DE VIE

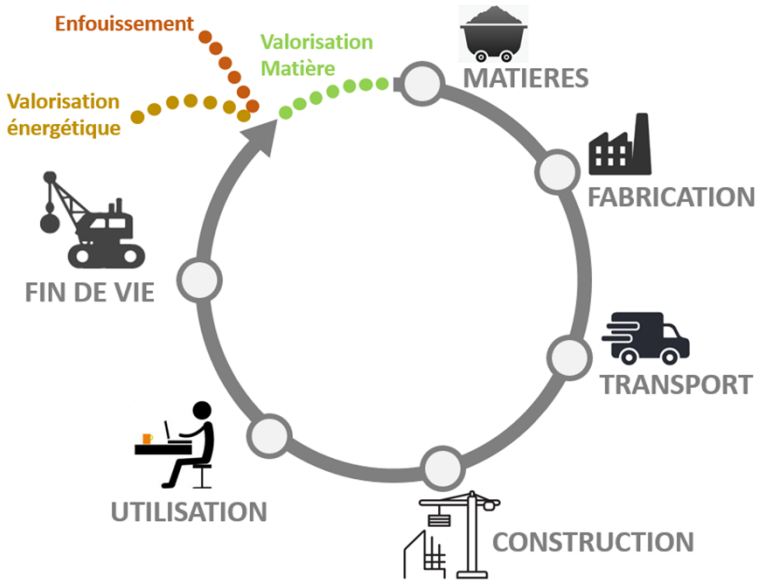
Evaluation de l'impact environnemental lié aux choix des solutions constructives sur un projet : analyses au niveau de produits et composants du bâtiment.

## ACV

Une ACV permet d'identifier les leviers qui permettent de minimiser l'impact environnemental du projet. Idéalement initiée dès la conception de l'ouvrage, l'ACV permet de réaliser des arbitrages en connaissance des impacts qu'ils ont sur l'environnement et l'épuisement des ressources.

## Focus ACV : méthodologie et objectifs

Illustration du Cycle de vie dans la construction




Néolia Ingénierie travaille avec le logiciel Elodie V3 du CSTB dans le cadre des analyses de cycles de vie. Elodie permet notamment de valoriser jusqu'à 6 crédits BREEAM selon le référentiel NC 2016

La méthodologie de l'analyse de cycle de vie s'articule autour de quatre grandes étapes, selon les normes ISO 14040 et 14044. La finalité recherchée au travers d'une ACV consiste à appréhender l'impact du projet sur le changement climatique, en considérant une durée de vie étendue (supérieure à 50 ans de façon générale), en incluant d'une part, la phase de construction, et d'autre part les phases opérationnelles en incluant maintenance et renouvellement des installations, pour enfin considérer la fin de vie des matériaux et équipements. Une telle analyse permet d'identifier les leviers clés qui permettent de minimiser l'impact environnemental du projet. Idéalement initiée dès la conception de l'ouvrage, l'ACV permet de réaliser des arbitrages en connaissance des impacts qu'ils ont sur l'environnement.

**Données nécessaires à la réalisation d'une ACV :** Pour être en mesure de réaliser l'AVC d'un projet, nous collectons les informations suivantes :

- Documents de consultation relatifs à tous les lots (CCTP avec descriptifs, et idéalement DPGF quantitatifs)
- Etude RT2012 avec rapport détaillé
- Estimation des consommations d'eau par le projet (par exemple via l'utilitaire BREEAM)
- En amont, grâce à l'usage de la maquette numérique et de nomenclatures éditées en collaboration avec les architectes, nous pouvons travailler en tout démarrage de la phase conception pour davantage de pertinence sur les arbitrages et choix de matériaux et composants. En cela, l'usage de REVIT est d'une grande utilité.

### Nos métiers

- Certification Environnem -entales
- Etudes RT2012 / E+C-
- Etudes de confort
- Analyses de cycles de vie ACV
- Maîtrise d'œuvre Fluides
- Audits énergétiques

### Nos certifications

BREEAM®

bdo HQE BÂTIMENT DURABLE 2016 RGE OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE Efficacité énergétique ERI

### Nos coordonnées


693 Av des Terres Noires
Espace Lagazanne
81 370 Saint-Sulpice
scrozes@neolia-ingenierie.fr
Tél : 05 31 61 60 13
www.neolia-ingenierie.fr