

ACV – ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Nicole Mélanie Falla
Valentina Scariot

Dipartimento di Scienze
Agrarie, Forestali e
Alimentari, Università
degli Studi di Torino,
Largo Paolo Braccini 2,
10095 Grugliasco (TO)

La technique ACV est une méthode normalisée à niveau international qui permet de quantifier, de manière objective, les flux de matière et d'énergie d'un produit, d'un processus de production ou d'un système, en y associant l'impact environnemental correspondant. Elle permet en outre de dégager des pistes d'amélioration du cycle de vie examiné afin d'en réduire les impacts environnementaux.

La méthodologie s'articule en quatre étapes principales :

- *Définition de l'objectif et du champ de l'étude : on définit l'objectif et le champ d'étude, l'unité fonctionnelle à partir de laquelle seront mesurés les résultats et les limites du système.*
- *Inventaire (ICV - inventaire d'analyse du cycle de vie) : modélisation du système étudié grâce à la récolte de données spécifiques et à l'association de tous les flux entrants et sortants en termes de matière et d'énergie à chaque étape de la production.*
- *Évaluation des impacts du cycle de vie : analyse de la contribution de chaque flux sortant et entrant du produit/processus de production objet de l'étude à l'impact environnemental total (en utilisant des logiciels spécifiques).*
- *Interprétation des données : présentation des résultats en Catégories d'impact et proposition de mesures qu'il est possible de prendre pour réduire l'impact environnemental constaté.*

Bibliographie

1. Abeliotis K., Barla S.A., Detsis V., Malindretos G. Life cycle assessment of carnation production in Greece. *J. Clean Prod.* 2016, 112: 32-38.
DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.06.018.
2. Hellweg S. & Milà i Canals L. Emerging approaches, challenges and opportunities in life cycle assessment. *Science* 2014, 344 (6188): 1109-1113.