

Congrès ACV [avniR]

6 et 7 novembre 2012 à Lille Grand Palais.

ACV et Economie de la Fonctionnalité

LCA AND FUNCTIONAL ECONOMY

C. Du Tertre, S. Le Pochat, S. Boucq



L' économie de la fonctionnalité

Conception de « *solutions intégrées* » :

Intégration produits / services + élargissement du périmètre de l'activité

→ Réduction de l'usage des ressources matérielles (énergie renouvelable + déchets + biodiversité)

→ Développement de la dimension immatérielle de l'activité

→ Coopération entre différents acteurs

Exemples d' enjeux *intégrant* le social et l' environnemental dans un *territoire* spécifique :

- Automobile et transport collectif... → mobilité
- Courrier et NTIC... → gestion documentaire
- Énergie et cadre bâti... → ville durable



L' économie de la fonctionnalité

Avancées :

- Partage des gains de performance : en prenant en charge les externalités qui affectent les parties prenantes
- intégration des 3 axes
- Dématérialisation de la croissance économiques
- Liens prolongés avec les territoires

Mais :

- Des conditions institutionnelles exigeantes
- Un périmètre d'acteurs limité vis-à-vis du cycle de vie des produits



Questionning

LCA as an help-tool to design functional economy (FE) ? Which potential ? Which articulation ? Which complementarity ? Which antagonism ?

Historical approach of LCA and implementations

- Historically : an approach designed for industrial processes further spread out to agro-industry : agriculture, forestry, fishery, etc.
- Scientific expansion since the 90s' under coordination of the SETAC.
- ISO standardization from 1996, « finalized » in 2006, going on revision.
- Historically : concomitant evolution between science and industry.
- LCA positioning : from R&D to marketing.



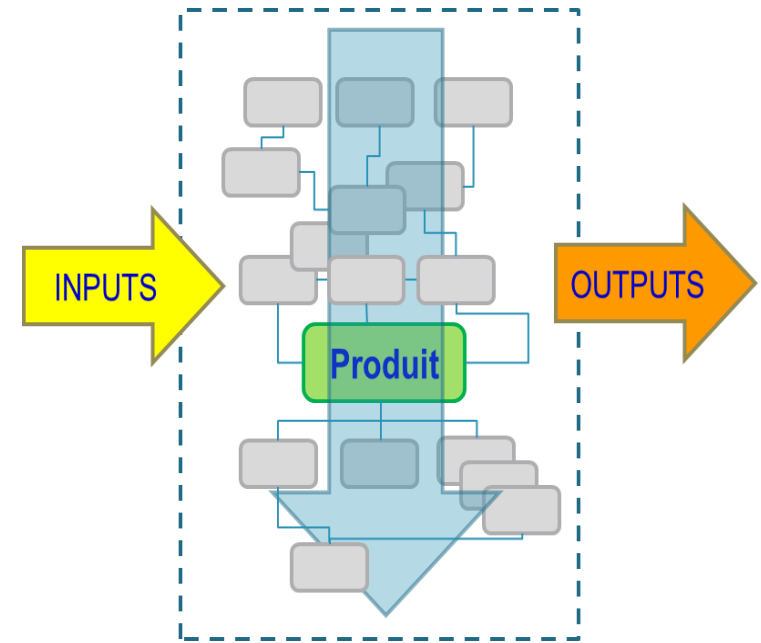
The LCA tool

Input/output flow balance, analytical method.

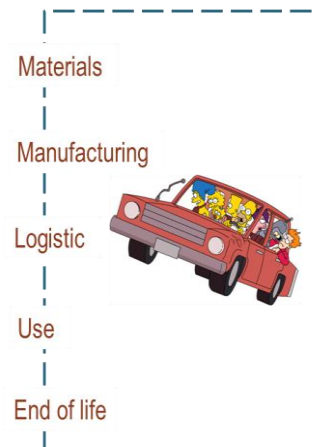
LCA and FE

As a concept, LCA certainly can be implemented for a product, a process, a service, and for a FE system.

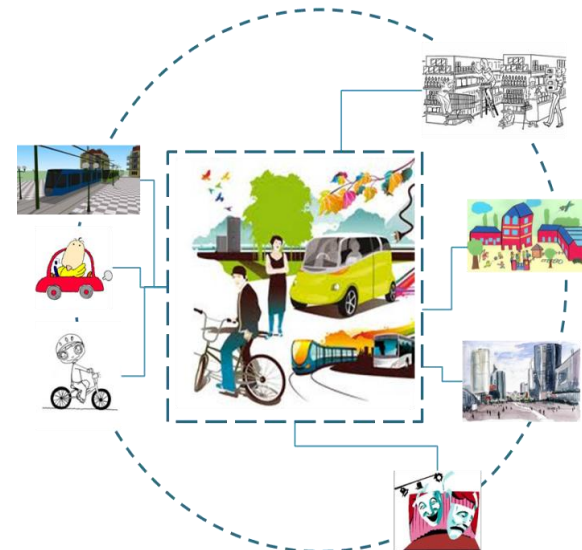
However, the implementation of LCA for a FE system implies a huge increase of the complexity.



LCA of a product



LCA of a FE system



Articulation ACV / EF

Une approche systémique relevant d'une dynamique à ***double boucle*** :

- Une boucle courte : le développement des ressources immatérielles favorisée par l'EF
- Une boucle longue de réduction de l'usage des ressources matérielles favorisée par l'ACV

→ $EF + ACV = \text{liens court terme/long terme}$

→ $EF + ACV = \text{Lien local / global}$

→ $EF + ACV = \text{dynamique économique / flux de matières}$



Place à vos questions !

ATEMIS

Christian Du Tertre ☎ 06 89 86 42 18
www.club-economie-fonctionnalite.fr/

evea
fabrique de solutions durables

Stéphane Le Pochat ☎ 06 81 43 38 47
s.lepochat@evea-conseil.com

STRATÉGREEN

Sébastien BOUCQ ☎ 03 20 95 16 64
contact.sustainable@gmail.com