



MOOC AGRORESSOURCES ET AGRO-INDUSTRIES DURABLES

SEMAINE 5 : Historique de l'ACV

Auteur : Caroline SABLAYROLLES

A partir de quel moment les considérations environnementales ont commencé à faire l'objet de préoccupations ?

1. Jusqu'aux années 70, l'objectif était de produire.
2. Dans les années 70, suite chocs pétroliers, l'objectif a été de produire à énergie minimum.

Il est légitime de penser que le choc pétrolier des années 70 et le constat de la possibilité d'épuisement des ressources qui en découlait, ont constitué un événement déclencheur.

3. Puis produire en toute sécurité.

Les années 80 ont ensuite été marquées par une prise de conscience environnementale alimentée par des accidents technologiques majeurs (Seveso, Bhopal, Tchernobyl...). C'est aussi au cours des années 80 que l'opinion publique commence à réaliser les problèmes de l'industrie moderne avec un climat d'incertitude, de doute lié au risque du progrès.

4. Puis produire de la qualité

5. Et produire durablement.

En 1987, le rapport BRUNDTLAND, propose le concept de « Développement Durable » introduisant la notion d'équité intra et inter-générationnelle quant à l'accessibilité des ressources et à la qualité du milieu de vie.

On passe de mesures curatives à une gestion intégrée de la production.

Les études ACV ont démarré dans les années 70 dans le but de mesurer l'impact des facteurs énergétiques dans la production et la distribution de produits industriels suite aux chocs pétroliers. Ces méthodes mises en œuvre étaient centrées sur les consommations d'énergie, de matières premières et de ressources naturelles. Mais ces méthodes conduisaient à des résultats difficilement exploitables d'un pays à l'autre et d'un produit à l'autre en raison de l'hétérogénéité des données utilisées et des approches utilisées.

Confronté à cet état de fait, les industriels et les pouvoirs publics ont demandé l'élaboration d'une façon de faire systématique, reproductible.



MOOC AGRORESSOURCES ET AGRO-INDUSTRIES DURABLES

Les Agences liées à l'environnement, SETAC et des universitaires ont répondu à cet appel et ont travaillé à la mise en place d'une méthodologie structurée qui avait pour objectif d'intégrer de la totalité de la chaîne de vie d'un produit pour évaluer ses impacts sur l'environnement.

SETAC : Society of environmental toxicology and chemistry : Cette association, regroupant à la fois des universitaires et des industriels, a posé les bases de l'ACV et constitue encore aujourd'hui l'instance de référence pour de nouveaux développements : c'est donc une sorte d'enceinte de réflexions R&D, en amont de la normalisation internationale ISO

En 1994, la France est le premier pays à se doter d'une norme nationale sur les ACV (NF X 30 - 300), qui a largement inspiré les développements internationaux actuels.

La normalisation internationale ISO a produit les normes ISO 14040 et suivantes qui traitent de l'ACV.

En 1997, la première norme (ISO 14040) établit les lignes directrices pour la pratique de l'ACV.

Les normes complémentaires (ISO 14041, 14042, 14043) détaillent les étapes d'inventaire, d'évaluation de l'impact et d'interprétation.

En 2000, la norme ISO 14047 fournit des exemples d'application.

En 2002, la norme ISO 14048 documente le format de transfert de données.

En parallèle, au niveau scientifique, la SETAC offre une plateforme d'échange dans le domaine des ACV depuis les années 90 et préside les principaux développements méthodologiques.

Depuis 2002 l'Initiative pour le Cycle de Vie (*Life Cycle Initiative*) est le cadre institutionnel du développement des méthodes ACV et de leur utilisation.

En 2006, ont eu lieu la mise à jour de la norme ISO 14040 et le regroupement des normes 14041, 14042 et 14043 au sein d'une seule norme ISO 14044.