

# ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX : pistes de réflexion pour les CND



---

*Samy GUYET*  
*ADEME*  
*samy.guyet@ademe.fr*

# Produit/service et développement durable

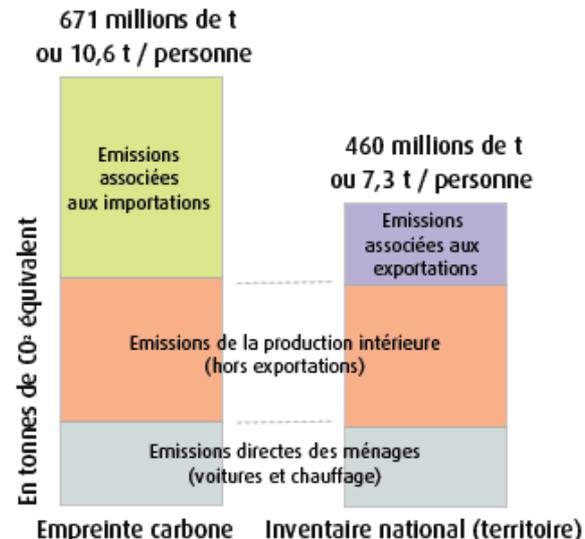
- > tout produit ou service a des **impacts sur l'environnement** :  
l'enjeu est de les diminuer
- > tout produit est fabriqué dans des **conditions sociales** :  
l'enjeu est de les améliorer
- > tout produit, pour exister, est soumis aux **règles économiques du marché** :  
l'enjeu est qu'il soit rentable



# Notre consommation a des impacts significatifs sur l'environnement

- Des **émissions de gaz à effet de serre « cachées »**
- L'essentiel de la production des **déchets**
- 3/4 des flux à l'origine de **l'eutrophisation**

Emissions de GES de la France en 2012 : comparaison entre l'empreinte carbone et l'inventaire national (territoire)



Note : les données portent sur le CO<sub>2</sub>, le CH<sub>4</sub> et le N<sub>2</sub>O, soit plus de 95 % du pouvoir de réchauffement global des GES émis en France.

Sources : AIE, Citepa, Douanes, Eurostat, Insee. Traitement : SOeS, 2015, France métropolitaine.

## Il n'existe aucun produit zéro impact

- Un indicateur du caractère « non durable » de nos modes de vie et de consommation
- 3 planètes pour subvenir à nos besoins
- Une « occidentalisation » des modes de vie

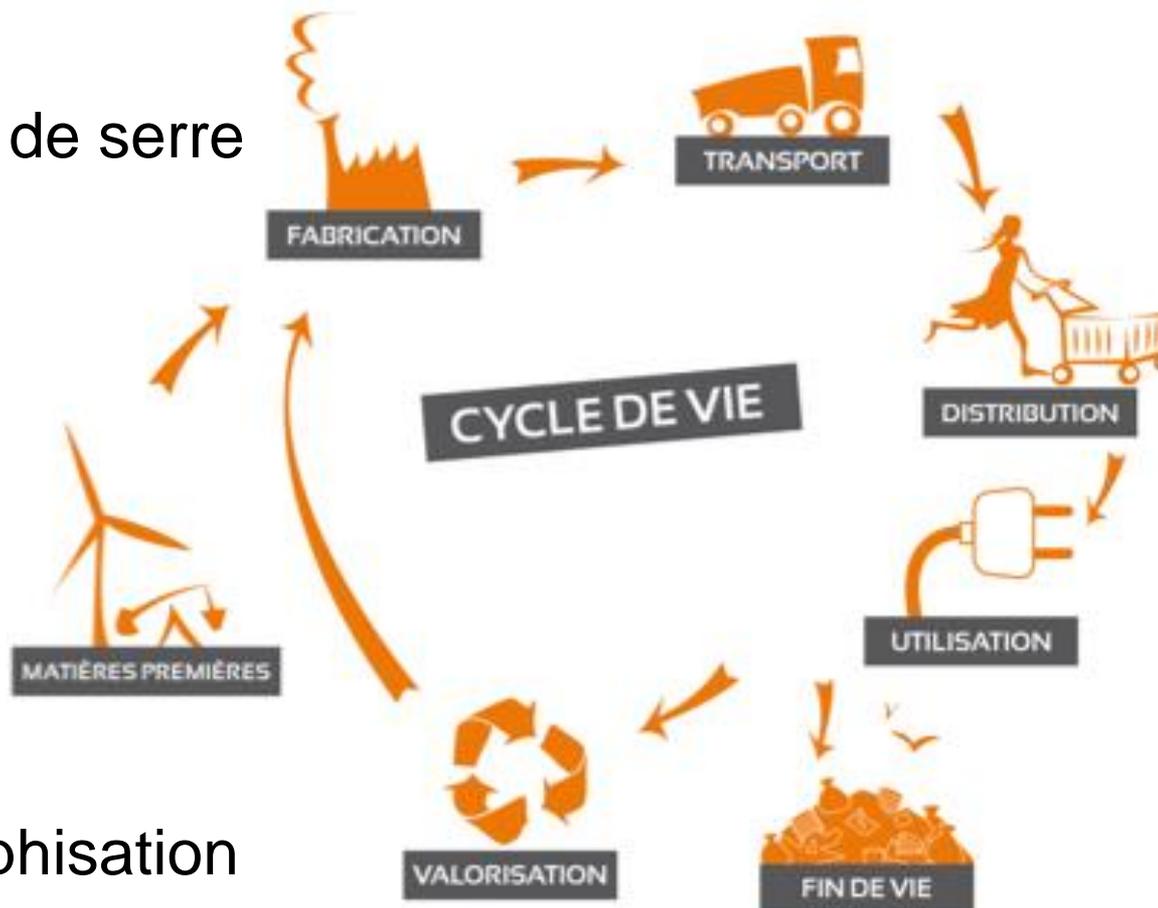


# Des impacts multiples tout au long...

...du cycle de vie du produit ou du service

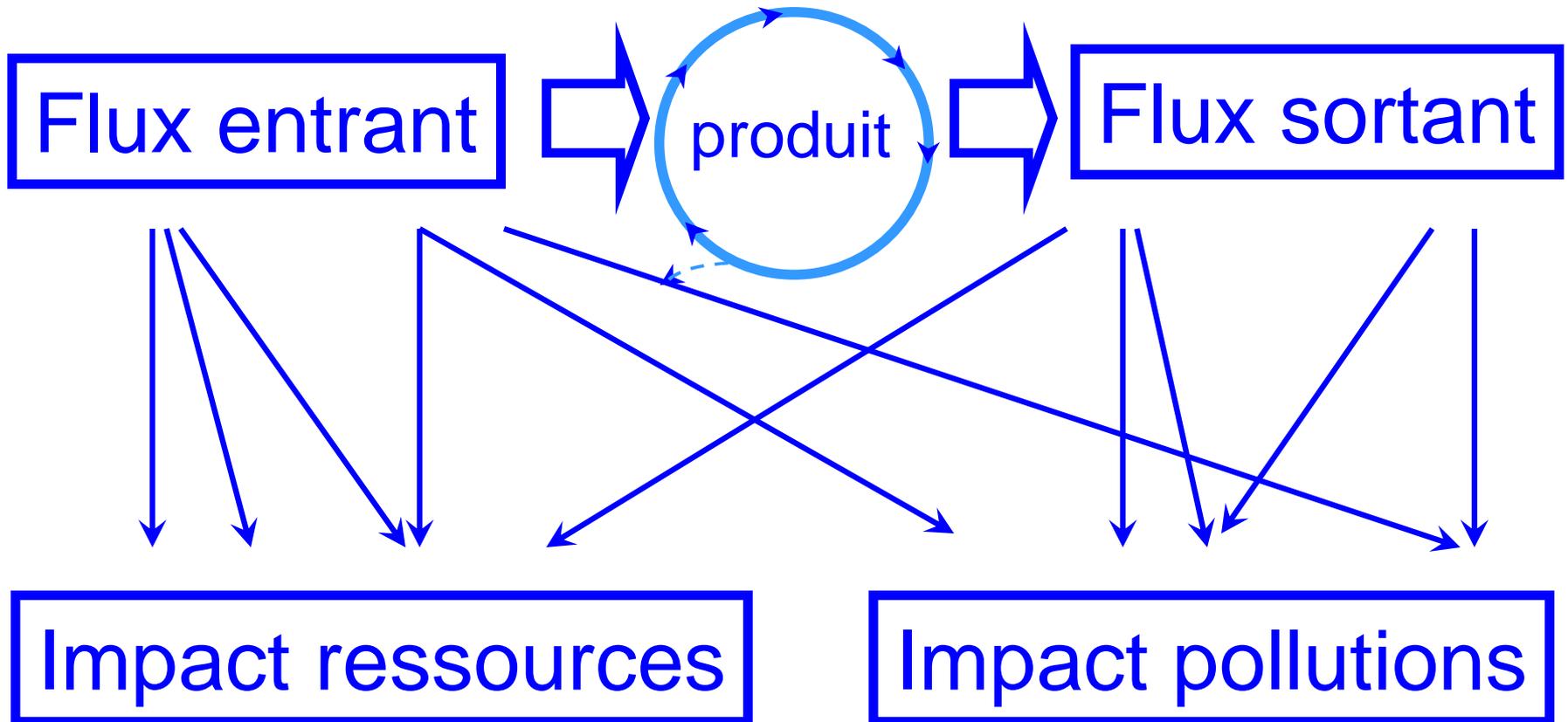
Gaz à effet de serre

Ozone



Eutrophisation

Toxicité



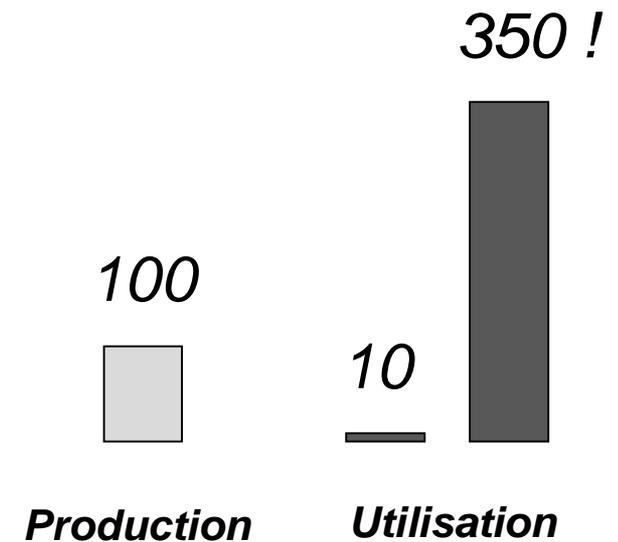
# L'analyse de cycle de vie

- méthode d'évaluation
  - *De tous les impacts environnementaux générés par un produit*
  - *Sur toutes les étapes de son cycle de vie*
- normalisée
  - *ISO 14040-44*
- Qui comprend une revue critique
  - *Méthodologique et métier (hypothèses)*
- Un produit (bien ou service) est modélisé dans un logiciel
- Permet de comparer des hypothèses
- Et de communiquer sur des données

- Maîtriser...les aspects environnementaux
  - *les impacts du produit*  
maîtrise des risques
  - *les arguments d'une communication «environnement»*  
décisions justifiées  
arguments solides et précis
- Améliorer l'empreinte environnementale
  - *quand la marge de choix est la plus large*
  - *là où les impacts sont les plus importants*
  - *éviter/arbitrer les transferts de pollution*
- Réponse à une demande du marché et/ou de la réglementation
- Qualité environnementale argumentée..  
...obtenue à moindre coût

- **Savoir: le profil environnemental**
  - *identifier les points de sensibilité*

*ex : consommation d'énergie  
d'un téléphone portable*



# ACV-2 : Inventaire du cycle de vie

## Flux entrants :

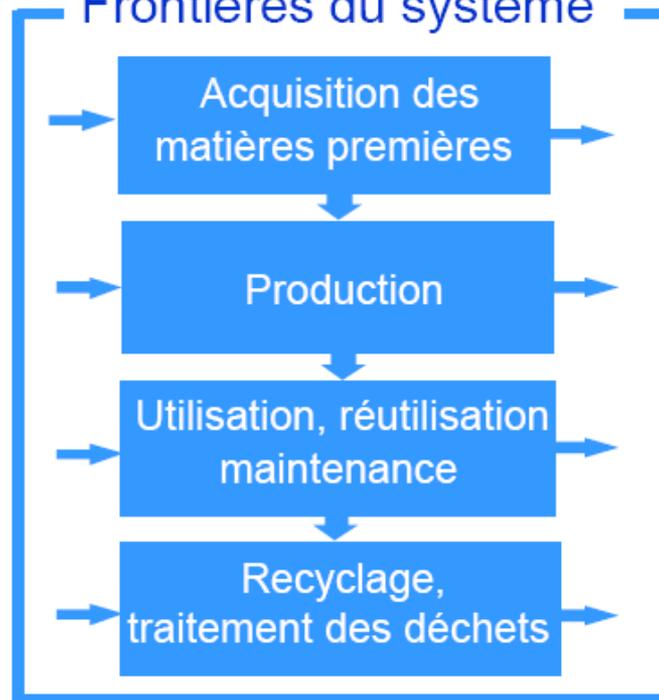
Matières premières



Energies



## Frontières du système



## Flux sortants :

Effluents liquides



Effluents atmosphériques



Déchets solides



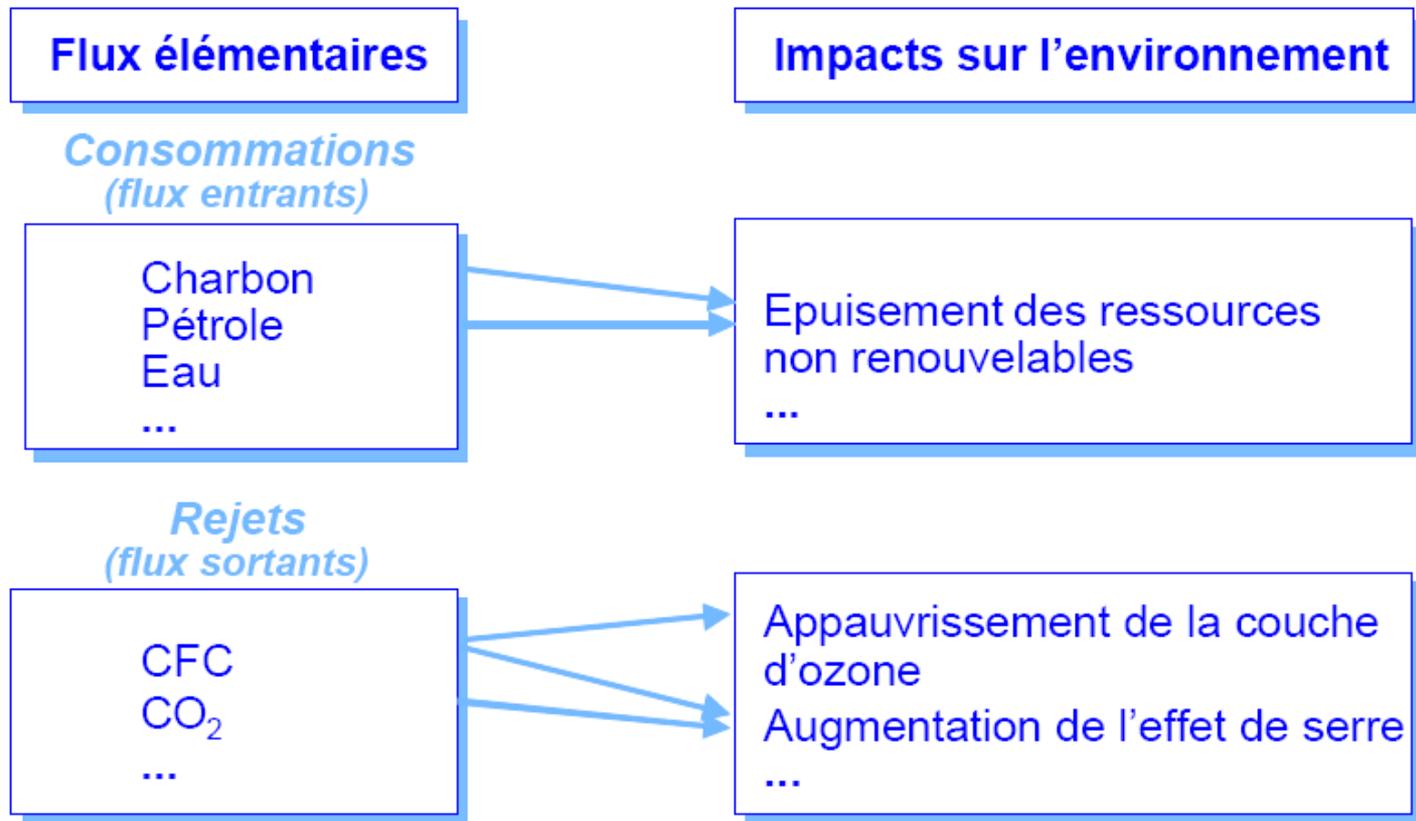
Coproduits



Autres rejets

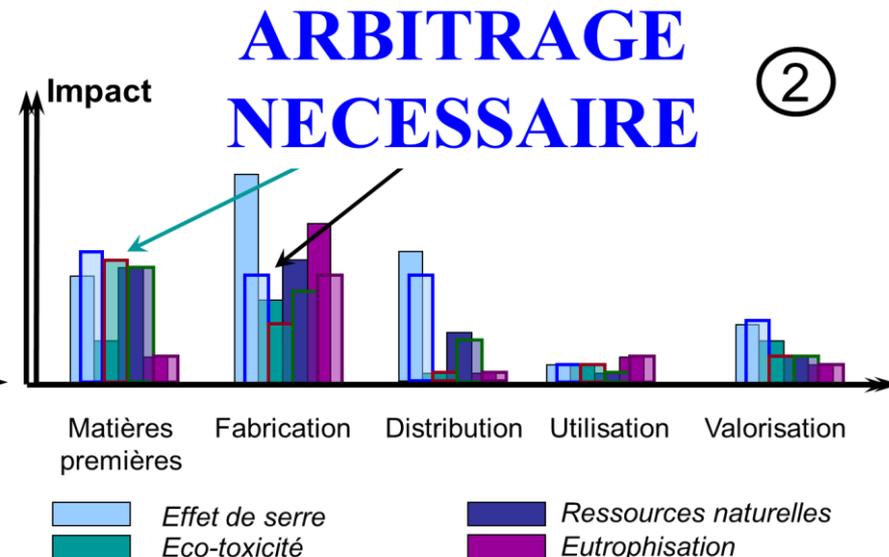
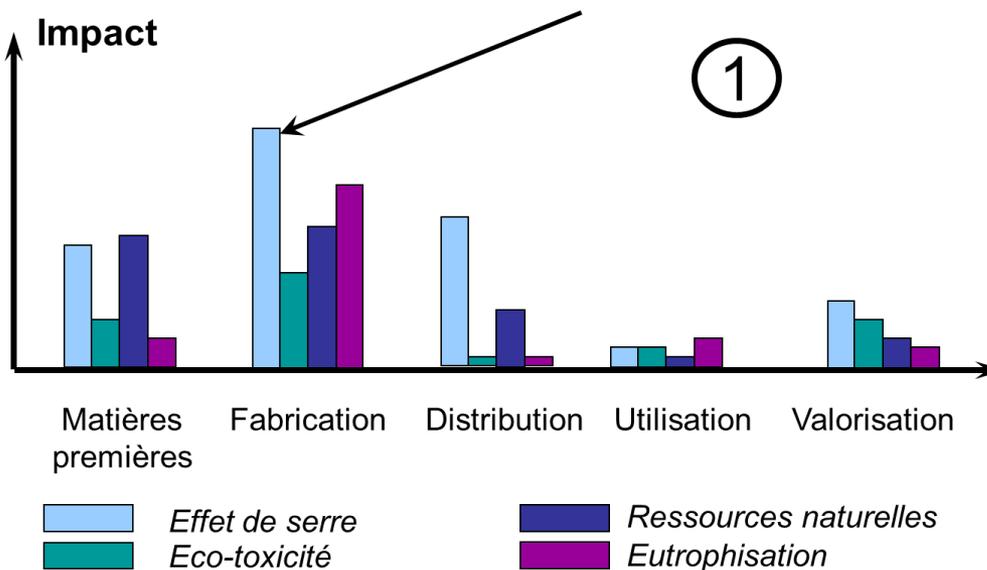


## ACV-3 : Évaluation de l'impact



# ACV4-Interprétation des résultats

- Identification des enjeux significatifs
- Vérification prenant en compte les contrôles de complétude, de sensibilité et de cohérence
- Conclusion, limitations et recommandations : « sans regret », arbitrage, moyen terme



**Objectif**



Améliorer la  
**qualité écologique**  
d'un produit

**Particularité**



**Optimiser**  
les efforts environnementaux

- Agir au moment où la marge de choix est la plus large
- Agir là où les Impacts sont les plus importants
- Éviter les Transferts de pollution

- CND vs CD : économie de matière vs énergie/intrants ?  
Comparer? Valeur économique vs valeur environnementale?
- Unité fonctionnelle? « Contrôle de x pièces selon norme y »?
- Durée de vie, évolutivité/polyvalence de la technologie?
- Modèle économique : vente de machine, de service?

- Pôle éco-conception <https://www.eco-conception.fr/>



> CONNEXION / INSCRIPTION

## pôle éco-conception

- Actualités
- Cas concrets
- Documents
- Le réseau
- Services
- Formations
- Outils
- Qui sommes-nous ?

🏠 / Actualités

### NEXO : LE PNEU DE VÉLO INCREVABLE ET ÉCOLOGIQUE !

PUBLIÉ LE 21/11/17 08:56, PAR SAMUEL MAYER

Moyen de transport écolo par excellence, le vélo pourrait, grâce à cette invention, devenir encore plus respectueux de l'environnement ! Chaque année, dix millions de tonnes de pneus et de chambres à air pour vélos sont jetées à la poubelle. Mine de rien, cette quantité gigantesque de déchets suffirait à remplir huit fois l'Empire State building ! Heureusement, une invention surprenante (et très utile (...))

### EcoConception Emballages & AgroAlimentaire - Webinaire Oct 2017

PUBLIÉ LE 20/11/17 11:59, PAR LOÏS MOREIRA

Cette vidéo présente sommairement nos deux derniers guide de septembre 2017. Guide de synthèse sur l'éco-conception en agroalimentaire. Guide d'éco-conception des emballages, stratégies cycle de vie. Cette vidéo traite plus de l'emballage. (...)

### Concours Circular Challenge : remise des prix le 18 novembre 2017

PUBLIÉ LE 17/11/17 00:00, PAR DIARRA KANE

Le Circular Challenge est le plus grand concours de startups autour de l'économie



#### CATÉGORIES

- Agenda
- Information
- Videos

#### ACTUALITÉS LES PLUS LUES

- Candidatez au Camifathon avant le 27 octobre !
- CHARGÉ(E) D'AFFAIRES ÉCO-INNOVATION F/H
- L'Italie lance le recyclage des couches-culottes
- Webinaire : les catégories d'outils en éco-conception