

Connaître son produit

4a- Les outils d'évaluation quantitative

MOOC Eco-Concevoir Demain



Carole CHARBUILLET
Institut Arts et
Métiers ParisTech
de Chambéry



Des outils mono-critères à l'ACV

Objectif 1

Quantifier les émissions polluantes dans l'air, l'eau, le sol, ainsi que les extractions de matières premières

Objectif 2

Evaluer les impacts environnementaux d'un produit en relation à une fonction particulière, sur tout le cycle de vie

Exemples :

- Mono-critères : Bilan Carbone®, empreinte eau, bilan énergétique, taux de recyclabilité
- Multi-critères: ACV (nombreux logiciels), ACV simplifiée (Bilan Produit® ADEME)

Du mono-critère à
l'ACV

Principes du Bilan Carbone®

- ✓ **Analyse Environnementale sur un indicateur unique : le CO2**

Comptabilisation des émissions de gaz à effet de serre pour une activité ou un territoire

Méthode développée par l'ADEME, reconnue et compatible avec les normes et directives en vigueur

Emissions engendrées par:

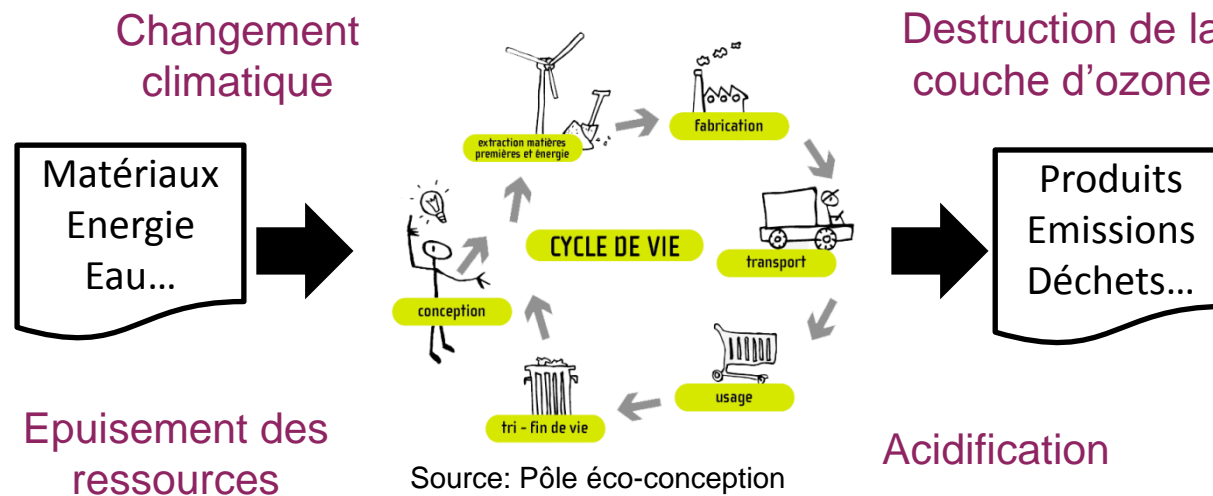
- de l'électricité ou de la vapeur achetées,
- de la fabrication des matières premières employées par l'activité (y compris le papier dans un bureau)

....

Principes de l'ACV (Analyse du Cycle de vie)

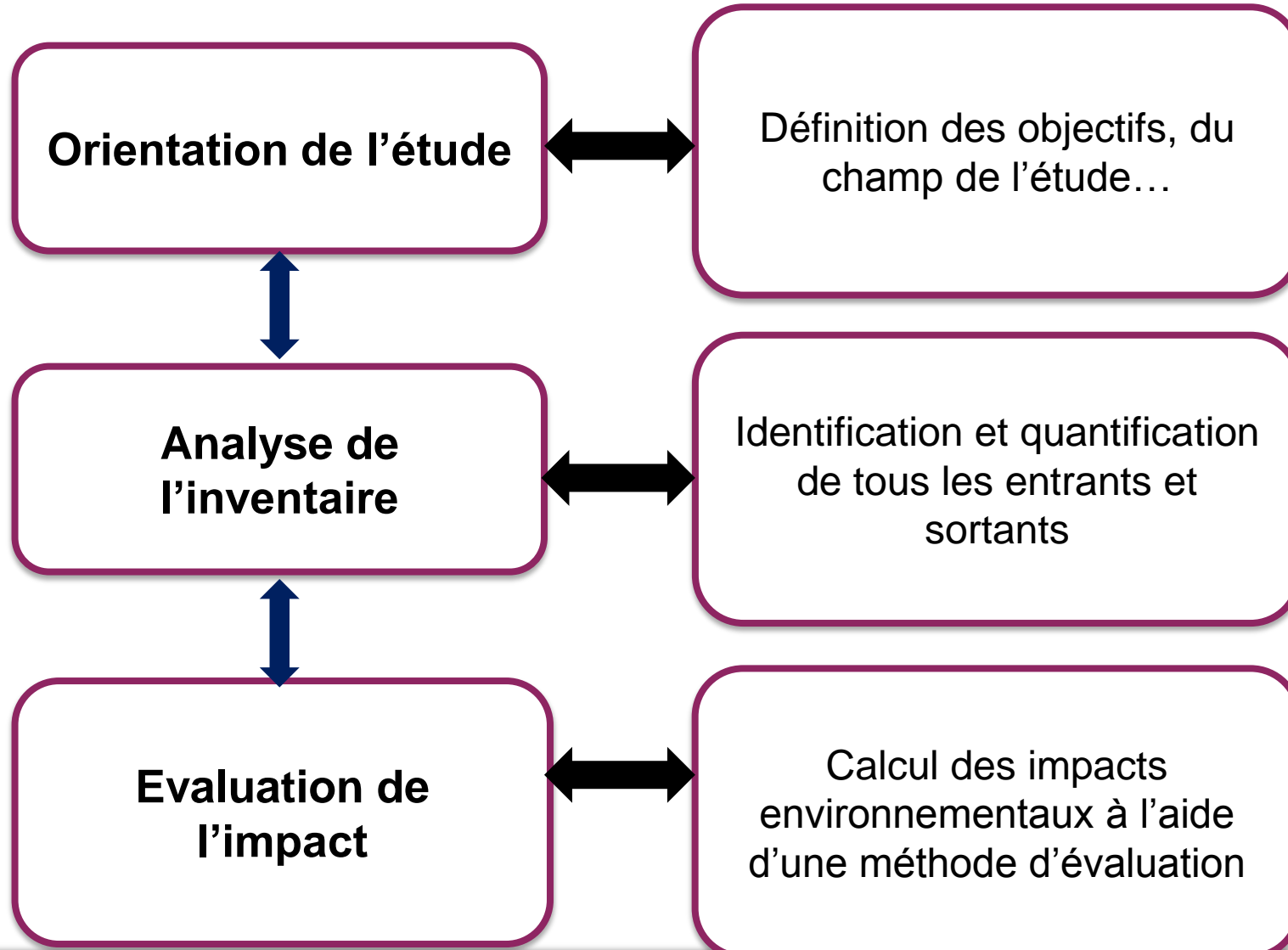
Prise en compte de toutes les étapes du cycle de vie et de tous les impacts environnementaux

Du mono-critère
à l'ACV



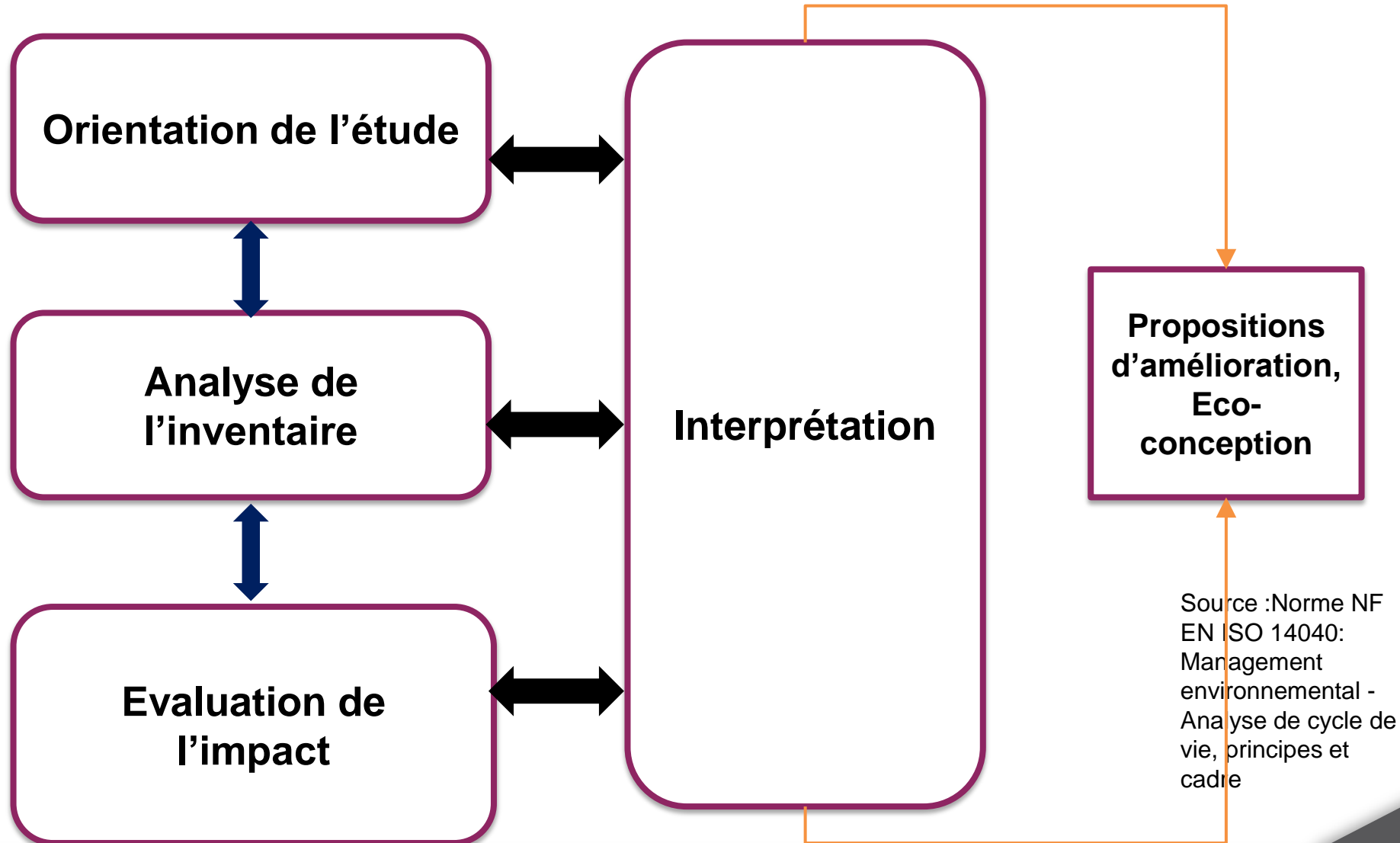
- ✓ **Bilan détaillé et quantitatif** des entrées et des sorties du produit ou service remplissant une fonction donnée.
- ✓ **Outil normalisé** permettant une analyse très précise des impacts environnementaux

Principes de l'ACV (Analyse du Cycle de vie)



Source : Norme NF EN ISO 14040: Management environnemental - Analyse de cycle de vie, principes et cadre

Principes de l'ACV (Analyse du Cycle de vie)



Source : Norme NF
EN ISO 14040:
Management
environnemental -
Analyse de cycle de
vie, principes et
cadre