



# Atelier Bilan Produit

## 18 juin 2010

### Belfort



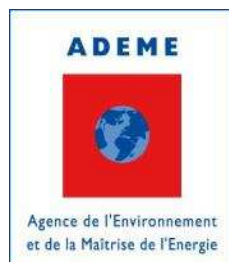
Solène GUILLET, ARIST

Laure FONTAINE, ADEME



# Bilan Produit Ademe

Logiciel d'estimation des impacts des produits



# 1. Principe du logiciel

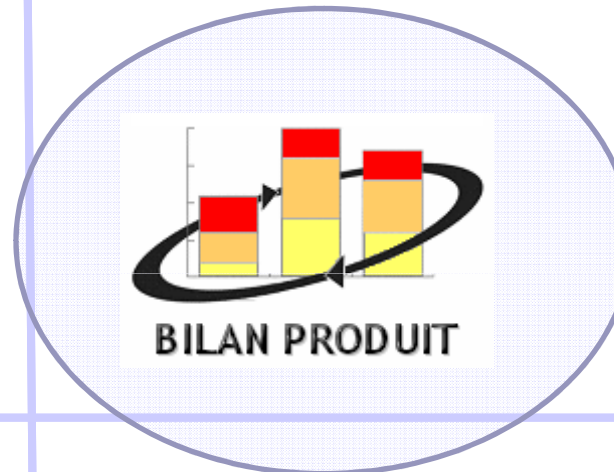
multicritères

ACV

Check  
listes



ESQCV



Bilan  
carbone

quantitative

qualitative

Liste négative

Contenu  
énergétique

monocritère

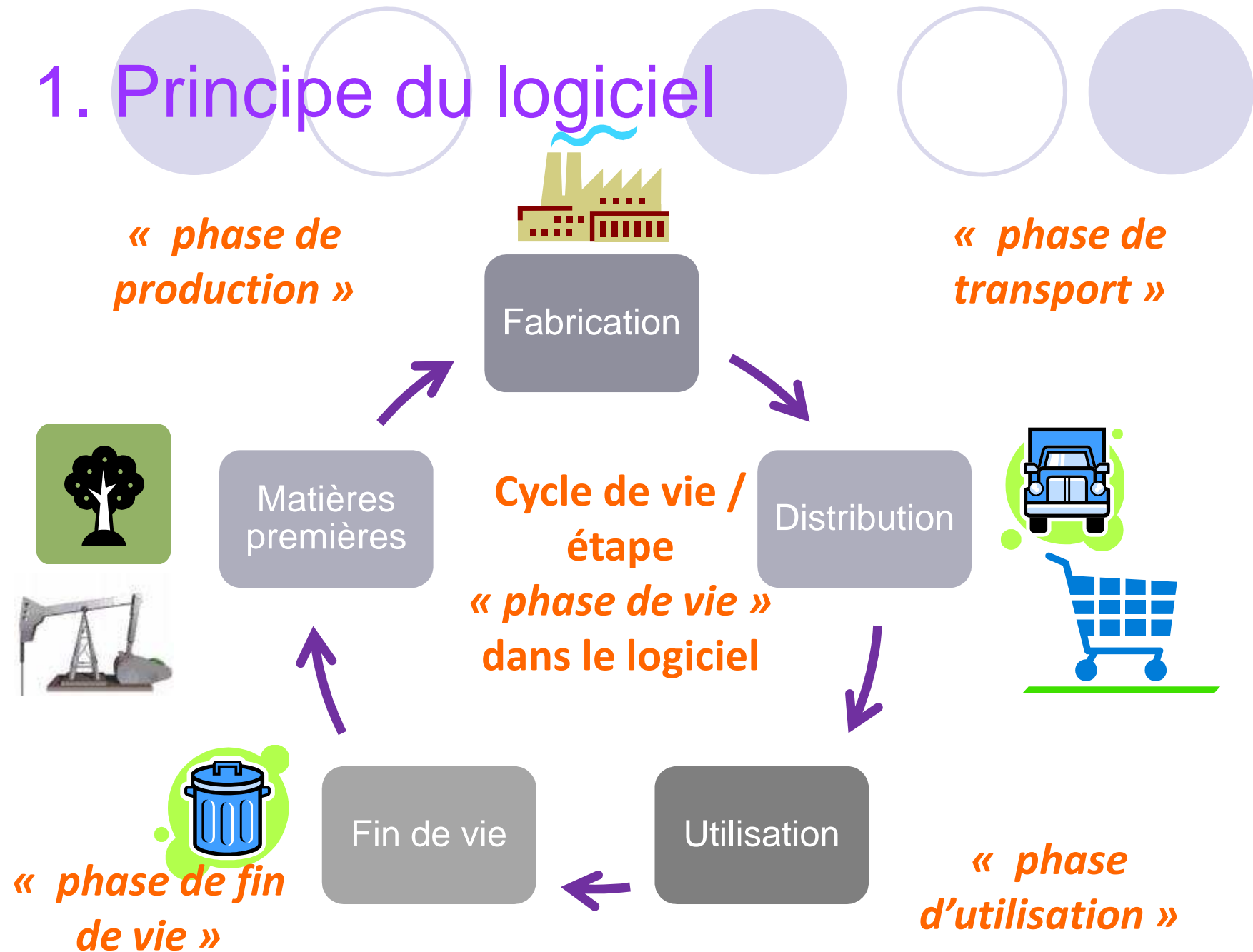
# 1. Principe du logiciel



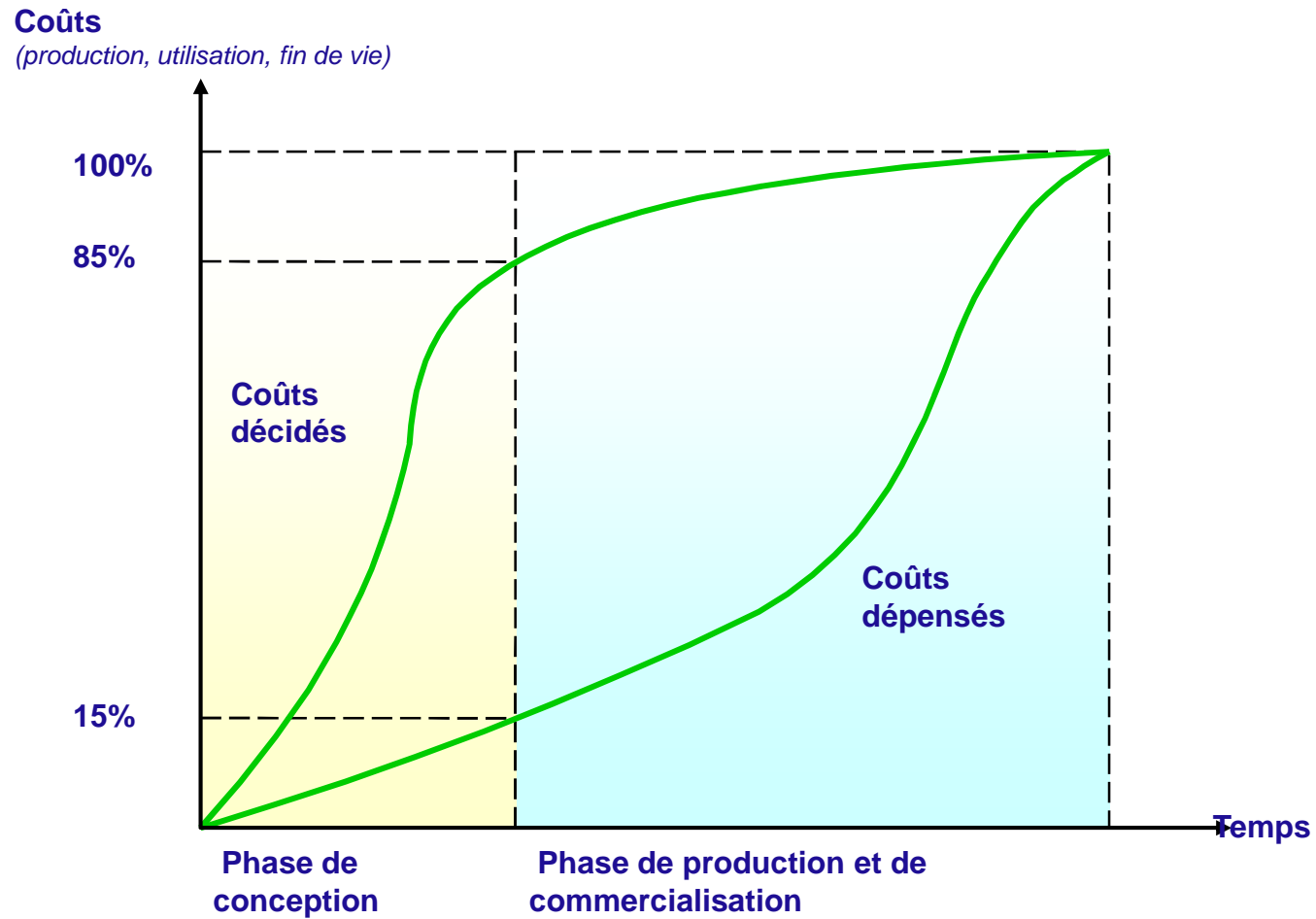
## Principe de l'ACV :

- Modéliser le produit selon les étapes de son cycle de vie :
  - décrire les matériaux qui le compose,
  - la façon dont ils ont été assemblés,
  - les transports de son site de production jusqu'à son lieu d'utilisation
  - son utilisation même
  - sa fin de vie
- Evaluer les flux de matières et d'énergies générés par chacune de ces étapes

# 1. Principe du logiciel

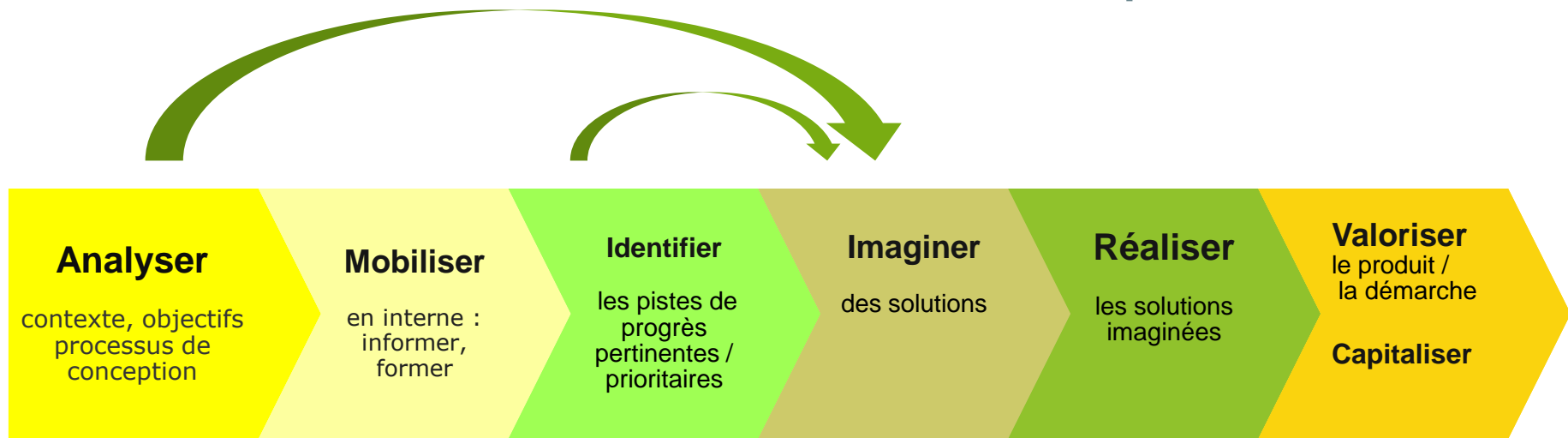


# L'effet de levier de la conception : approche par les coûts



# Une démarche d'éco-conception à adapter à chaque entreprise

## ■ 6 étapes



## ■ Des outils adaptés

- à chaque étape
- à chaque entreprise

# 1.Principe du logiciel

## Unité fonctionnelle :

- Principe important en éco-conception → pour comparer le comparable
- Élément de mesure qui quantifie la fonction remplie par le produit

*ex : quantité de peinture nécessaire pour couvrir 1m<sup>2</sup> de mur avec un degré d'opacité de 60 % et pour une durée de 10 ans*

→ Toujours raisonner à service rendu identique

# 1. Principe du logiciel

- Basé sur les impacts des composants
- Somme de ces impacts :

**Impact du produit modélisé =**

**$\Sigma$  ( impact des constituants x quantité constituants )**



- Données : issues de ecoinvent data v2.0

# 1. Principe du logiciel



Expression des résultats :

- Indicateurs d'impact :
  - Effet de serre
  - Réchauffement climatique
  - Toxicité humaine
  - ...
- UCPE : Unité de Compte de Profil Environnemental
- Consommation quotidienne d'un européen (Europe des quinze) par jour



## 2. Interface

- Classeur Microsoft Excel composé de plusieurs feuilles de calculs
- Prévu sous Excel 97 / 2003
- Fonctionne avec Excel 2007  
mais enregistrer les cas sous 97-2003 sinon ils ne sont pas vus lors des comparaisons
- PC
- Autoriser les Macros



## 2. Interface

- Téléchargement gratuit de l'outil sur [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr) dans « management environnemental et éco-produits »
- S'inscrire préalablement, pour recevoir les mises à jour ultérieures
- Téléchargement directement dans C:/
- Possibilité de l'enregistrer dans un autre dossier mais redonner le chemin d'accès vers la base de données lors de l'utilisation du logiciel

### 3. Démonstration

- Exercice cafetière

- Définition de l'unité fonctionnelle
- Remplir la solution 1
- Analyse des résultats
- Comparaison avec la solution 2 pré-enregistrée

### 3. Démonstration



- Navigation via des onglets ou des liens hypertextes
- Assistance en cliquant sur le bouton « Aide »
- Avertissement : ne modifiez aucuns noms dans le document (titre du classeur, des onglets...), de même ne supprimez pas des lignes ou des colonnes complètes, dans le cas contraire des problèmes de fonctionnements peuvent survenir.

## 4. Conclusion

### - Inconvénients

- Données qui évoluent pour les calculs d'impacts et les éléments
- Données manquantes, des composants non présents
- Pas de détail des flux, uniquement en impacts

### + Avantages

- Initiation ACV
- Comparaison de solution entre 2 ou 3 matériaux
- Visualisation des impacts des étapes du cycle de vie et des axes de recherche d'amélioration



## 5. Pour aller plus loin

- Prédiagnostic éco-conception → réalisé par votre CCI
- Diagnostic / ACV → réalisé par un bureau d'études spécialisé
- Aides ADEME
  - Outils : [site ADEME](#)
  - Aides financières : 50 % à 70 % pour les PME