

# **Accompagnement technique dans une démarche d'éco-conception**

David Berck, CELABOR

# Plan de l'exposé

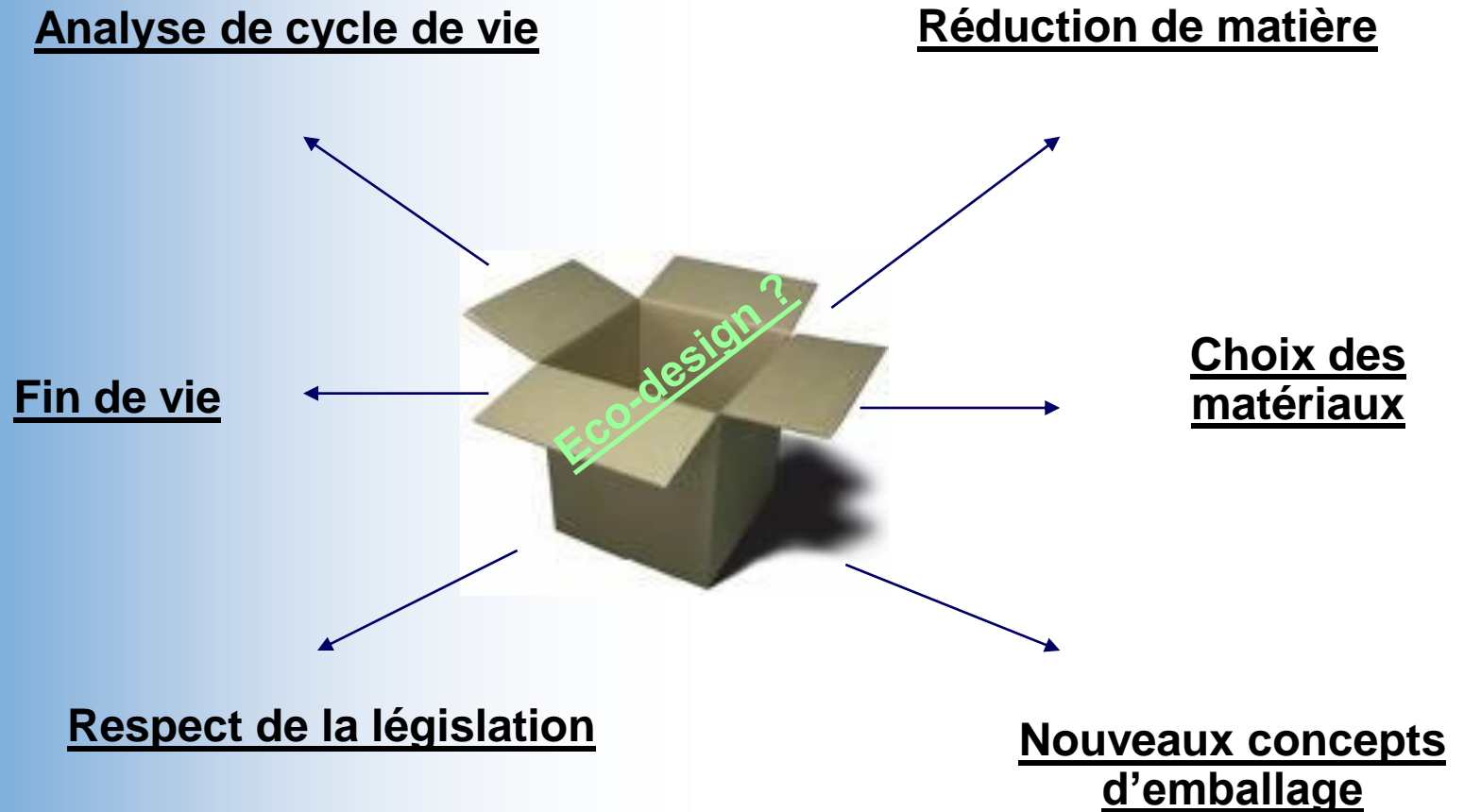
- Introduction
- Eco-conception et technique
- Validation de la démarche
- Aides publiques à l'innovation

# Introduction



- L'éco-conception d'un emballage concerne l'intégration des critères environnementaux à chacune des étapes de son cycle de vie.
- Nécessité de prendre en compte les critères techniques des emballages (fonctionnalités, procédés de production et de transformation, logistique...)

# Introduction



## **Même emballage et même fonctionnalité mais avec réduction du poids et du volume**

- Objectifs :
  - Réduction directe des coûts d'achat des matières premières et des emballages
  - Réduction des coûts de transport
  - Réduction des déchets d'emballage (Directive 94/62/CE)

# Réduction de matière



- Comment ?
    - Réduction des épaisseurs
    - Réduction des volumes (espace de tête ou vide technique)
    - Optimisation de la palettisation
- ⇒ L'emballage doit correspondre au mieux aux performances attendues

# Réduction de matière

- Exemples :
  - Bouteille de champagne 900g => 835g
  - Pot de yaourt 6.5g => 3.5g
  - Diminution des grammages des papiers pour carton ondulé (papiers légers de 70 à 110 g/m<sup>2</sup>)



## **Même emballage mais fabriqué à partir de matériaux différents**

- Objectifs :
  - Réduction des coûts des matières premières ou des emballages
  - Réduction du nombre de matériaux constituant l'emballage
  - Utilisation de matériaux ayant moins d'impacts sur l'environnement ou une plus forte image écologique



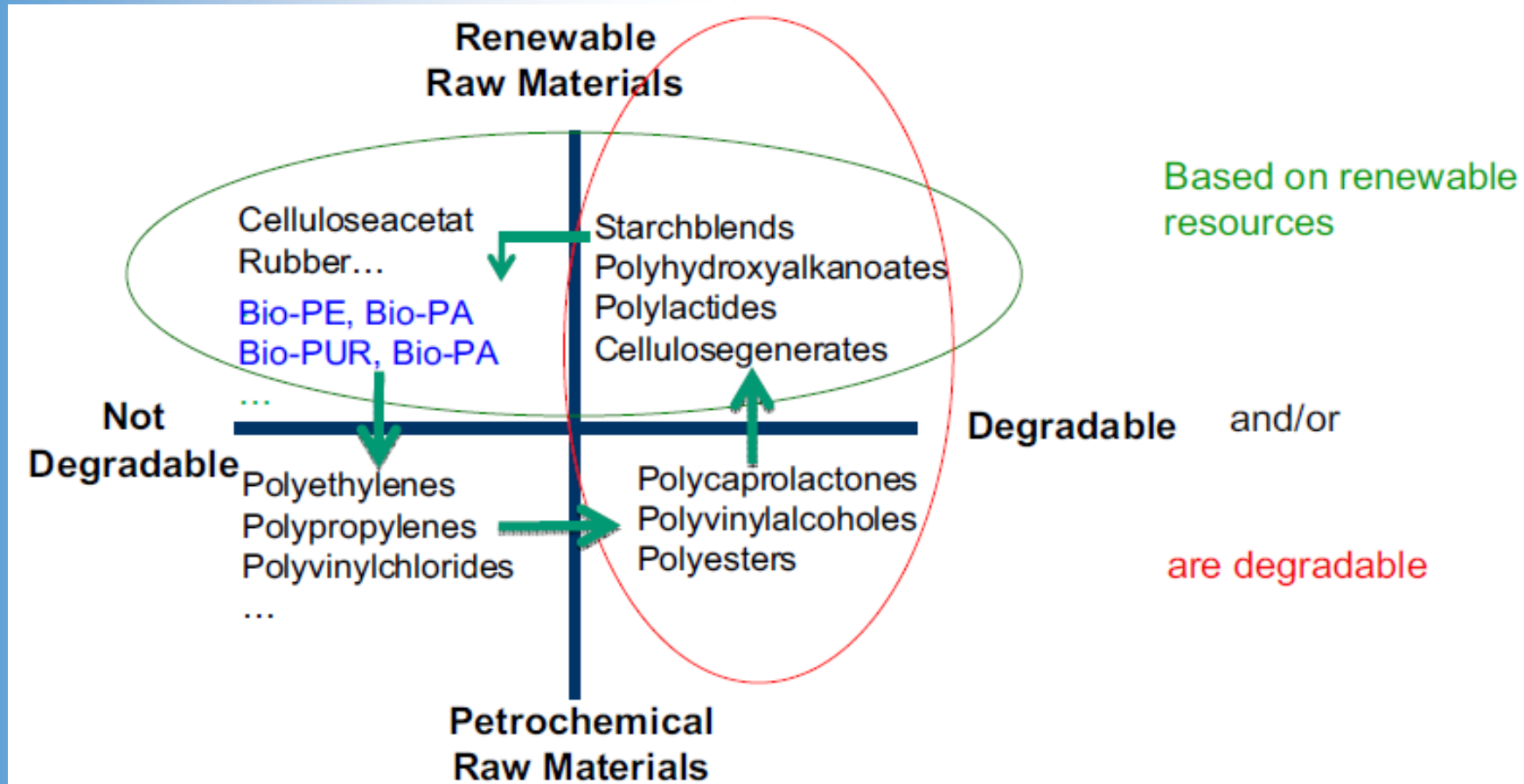
# Choix des matériaux

- Comment ?
  - Emballage monomatériaux
  - Matériaux recyclés « Post Consumer Recycled »
  - Matériaux biosourcés
  - Matériaux labellisés



Pilotes de compostage

# Choix des matériaux



# Choix des matériaux

- Exemples :
  - Dentifrice en tube rigide
  - Calage en carton intégré à la boîte ou cellulose moulée à la place de EPS
  - Remplacement des bouteilles en PVC par du PET
  - Boîte en carton recyclé



## Un emballage différent pour la même application

- Objectifs :
  - Optimiser le couple emballage/produit
  - Repenser totalement l'emballage pour donner une nouvelle image au produit (et éventuellement réduire les coûts)

# Nouveaux concepts

- Comment ?
  - Nouveau design fonctionnel (CAO)
  - Ecorecharges
  - Réutilisation



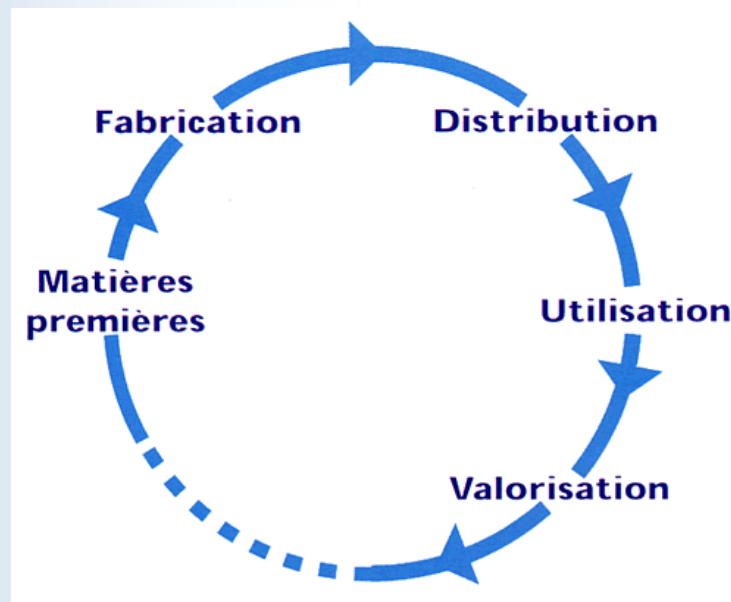
# Validation de la démarche d'éco-conception



- Chaque nouvel emballage nécessite de vérifier que la solution technique retenue permet d'atteindre les performances requises par rapport à l'usage (performances mécaniques, aptitude au contact alimentaire, machinabilité sur les lignes de conditionnement...)
- Evaluer de l'impact environnemental : Analyse du Cycle de Vie (ACV)

# Validation de la démarche d'éco-conception

L'Analyse de cycle de vie est une méthode d'évaluation des impacts environnementaux d'un produit sur l'ensemble de son cycle de vie.



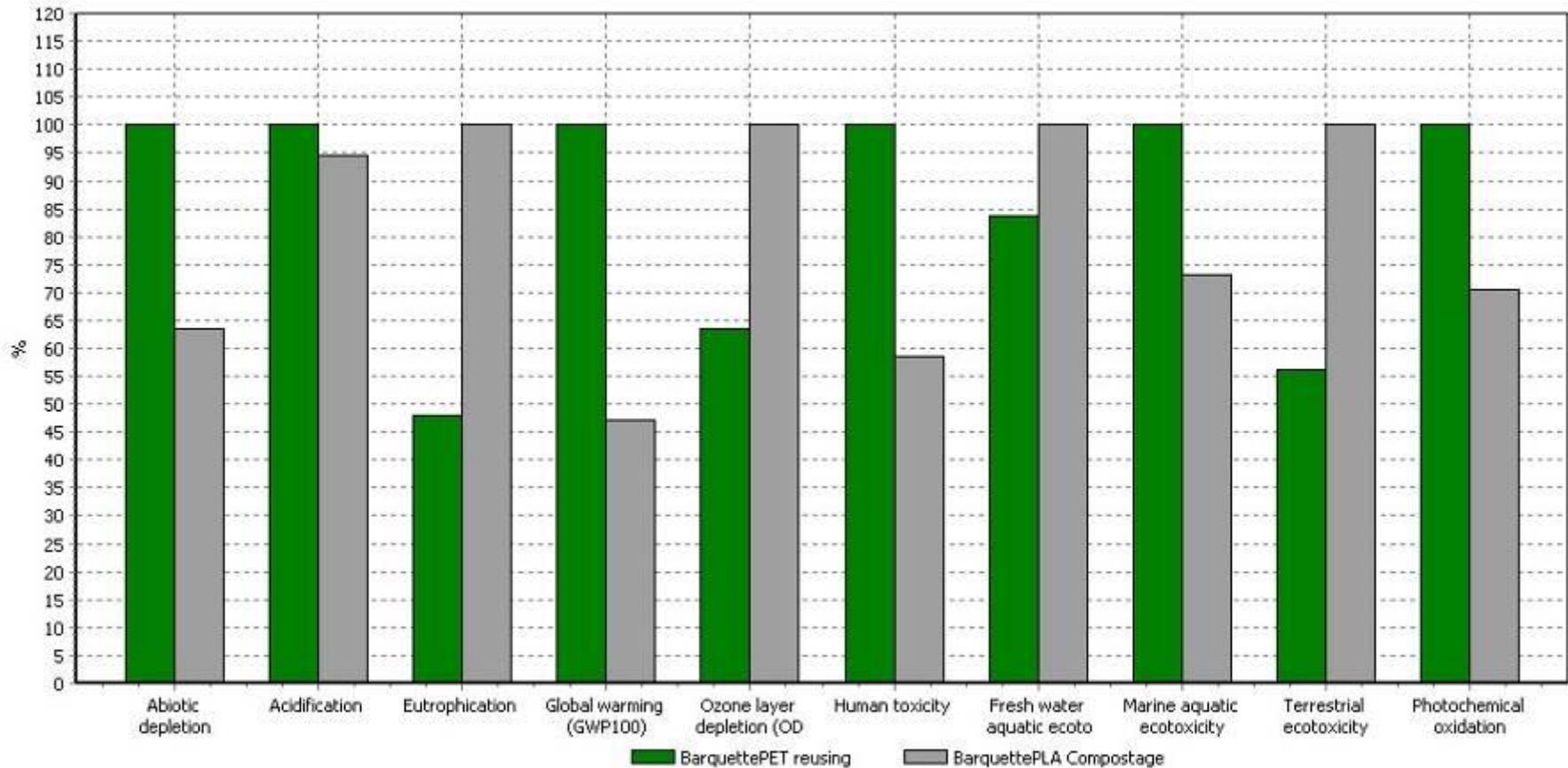
# Validation de la démarche d'éco-conception



- L'intérêt de l'ACV:
  - Aider à la décision en conception
  - Comparer les impacts sur l'environnement
    - produit initial / produit final
    - choix de conception : choix des matériaux, etc.
  - Communiquer les performances environnementales



# Validation de la démarche d'éco-conception



Comparaison de 1 p 'BarquettePET reusing' avec 1 p 'BarquettePLA Compostage', méthode: CML 2 baseline 2000 V2.04 / World, 1990 / caractérisation

- Etude de faisabilité au titre de support technique
  - Pour soutenir et encourager les projets d'innovation technologique
  - Confier une série d'essais de faisabilité à un centre de recherche sans devoir investir dans de coûteux équipements et en bénéficiant d'une expertise extérieure.
  - La Région finance 75% du coût de la sous-traitance.

- Chèques technologiques
  - Essais et analyses préliminaires, évaluation du cycle de vie de nouveaux produits et analyse d'impacts à long terme, prototype et tests en clientèle, préparation de l'industrialisation...
  - Procédure souple et extrêmement rapide (quelques jours calendrier)
  - PME finance 25%, le solde est versé directement par la Région wallonne au centre de recherche qui effectue la prestation.

**Merci pour votre attention...**  
**et soyez éco-responsable !**

**[www.celabor.be](http://www.celabor.be)**