

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

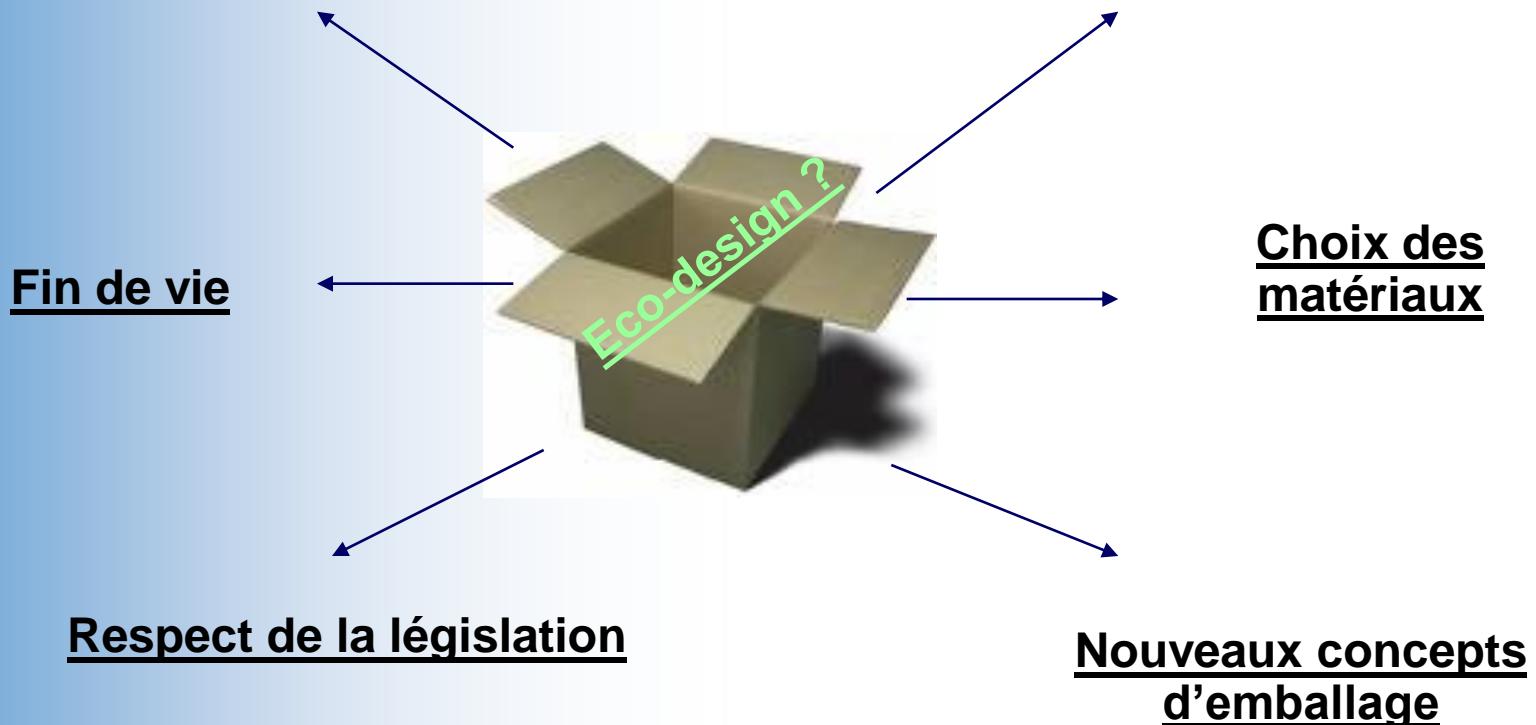


- L'éco-conception d'un emballage concerne l'intégration des critères environnementaux à chacune des étapes de son cycle de vie.
- Nécessité de prendre en compte les critères techniques des emballages (fonctionnalités, procédés de production et de transformation, logistique...)

Introduction

Analyse de cycle de vie

Réduction de matière



**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/m²)



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

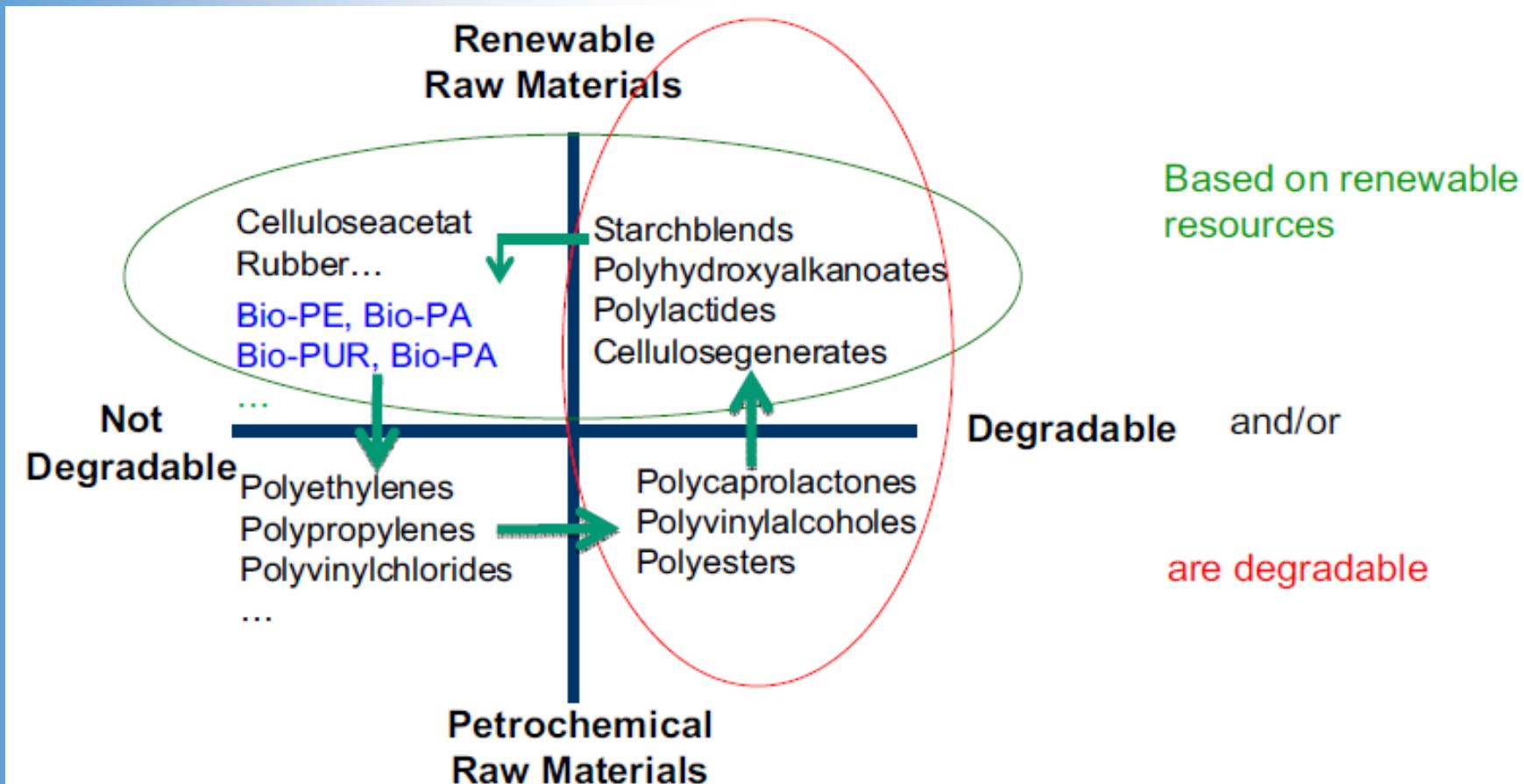
Choix des matériaux

- 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



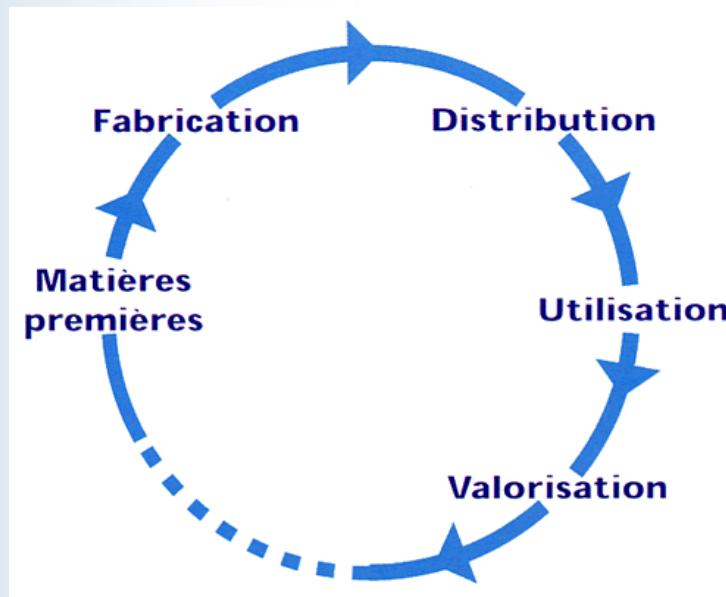
Validation de la démarche d'éco-conception



- 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.

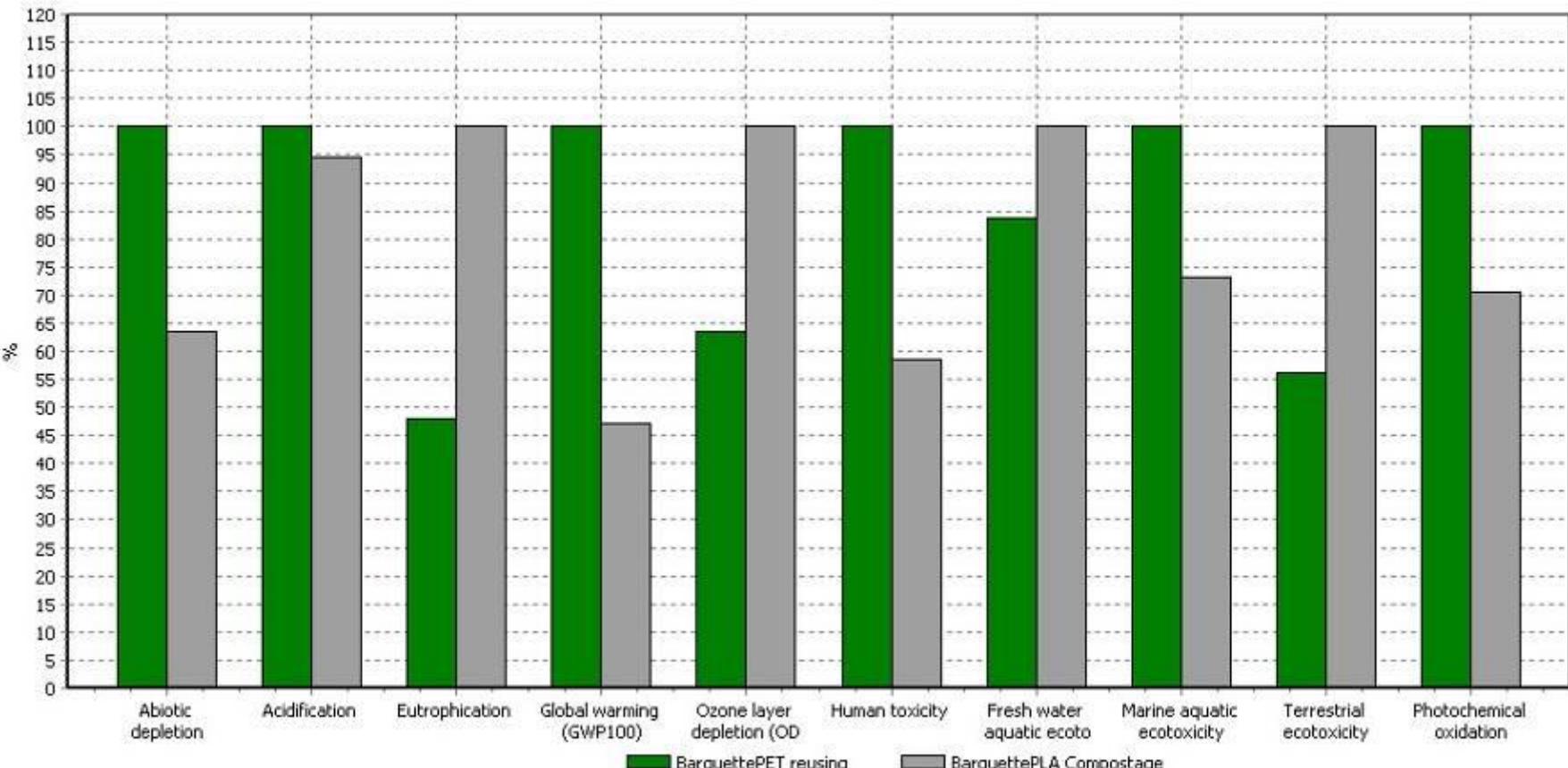


Validation de la démarche d'éco-conception



- 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

Soutien financier à l'innovation



- 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.

Soutien financier à l'innovation



- 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