



Colloque ORDIF – 10 Octobre 2011

Marc Eyraud,
Directeur Recherche et Développement
Plastic Omnium Environnement

Concevons / Innovons / Respectons

1



L'éco-conception...

Eco-design...

Design écologique...

Design responsable...

Une méthodologie qui, dans la création d'un produit, prend en compte le respect de l'environnement.

Quatre volets principaux:

- 1. Le développement classique R&D**
- 2. L'analyse du cycle de vie**
- 3. L'esthétisme urbain**
- 4. Le confort d'utilisation**



L'éco-conception...

Un état d'esprit = économie et responsabilité



- **Concevoir le produit dans son environnement et dans sa filière: le traitement des déchets**

Proposer des solutions pour optimiser la performance et l'économie sur la filière complète et non sur la base d'analyses tranche/ tranche

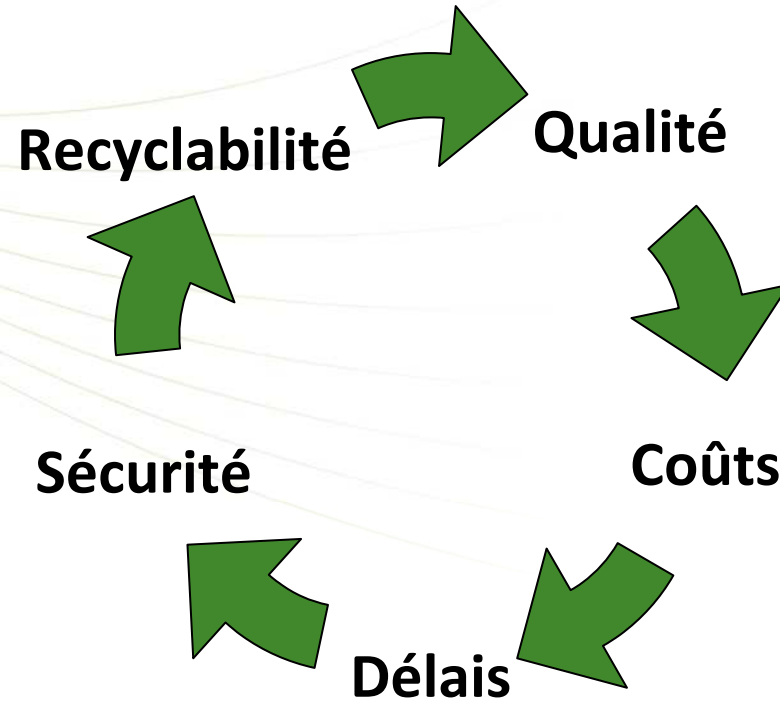


1) Le développement classique R&D

- **Définition d'un cahier des charges**
- **Analyse fonctionnelle**
- **Analyse normative**
- **Compatibilité avec les outils industriels**
- **Contraintes logistiques et d'implantation**



1) Le développement classique R&D

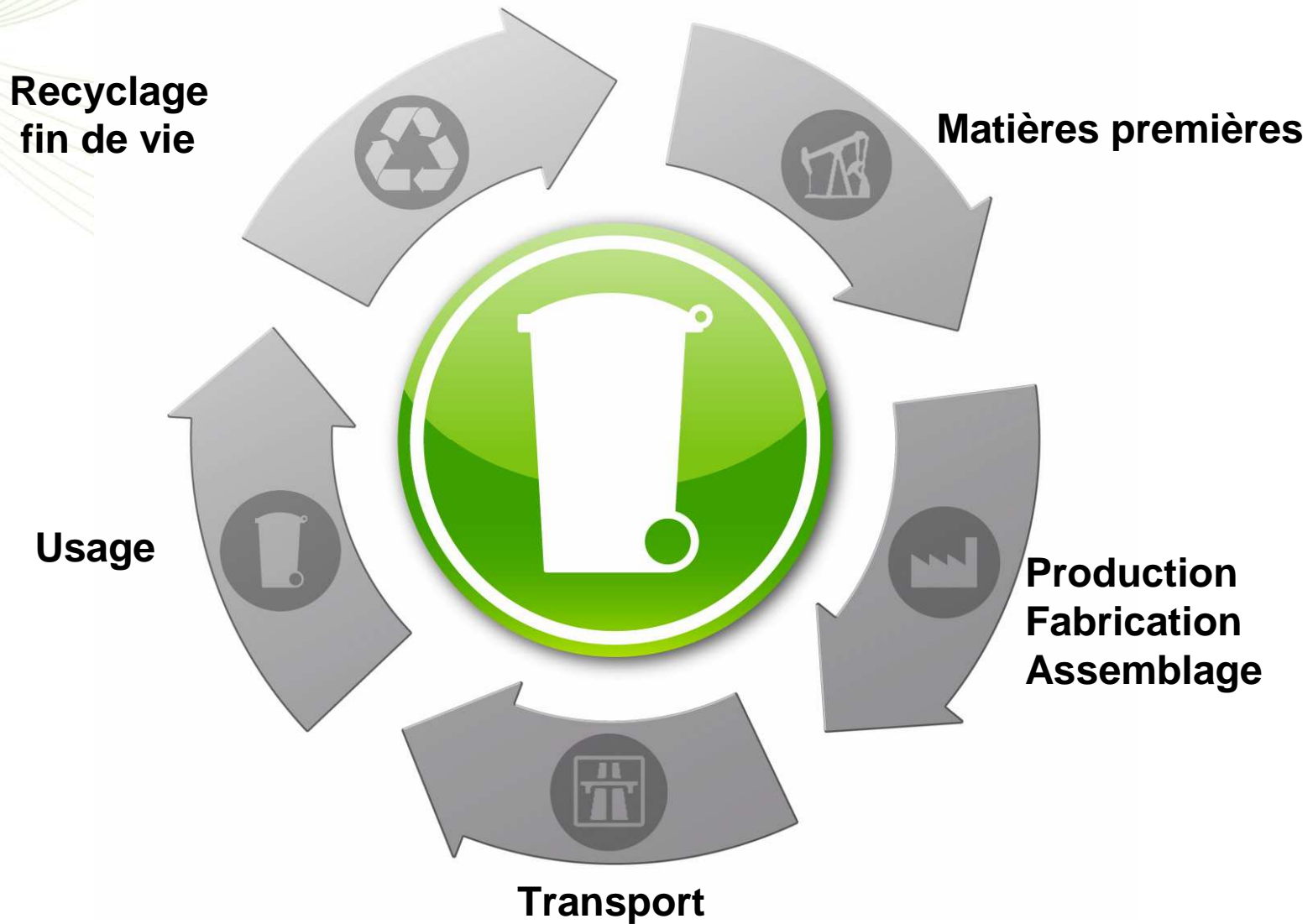


Méthodologie = OPTIMAP

- Une équipe projet
- Un planning / des jalons
- Des livrables



2) Analyse du cycle de vie





2) Analyse du cycle de vie

Chaque solution technique est évaluée selon 5 critères

- **Ressources Naturelles : préservation et utilisation efficace**
- **Emission : minimiser l'effet de serre, le bruit, les odeurs**
- **Rebut : minimiser les rebuts à chaque étape du cycle de vie**
- **Toxicité : suppression ou réduire les composants à risque**
 - ▶ **CMR : Cancérigènes, Mutagènes, Reprotoxique**
 - ▶ **Reach**
- **Consommation d'énergie : réduction**

Nous choisirons la solution qui présentera le meilleur compromis au regard de ces 5 critères



2) Analyse du cycle de vie : Cradle to Cradle

- Démarche complémentaire à l'écodesign
- 4 niveaux de label : basic, argent, or et platine
 - ▶ Approche progressive et motivante

Compléments les plus remarquables

- Matières premières : filière de recyclage
- Energie utilisée : pétrole, nucléaire, renouvelable
- Déchet et pollution : consommation d'eau, toxicité
- Social : protection sociale, droit du travail, ... (ISO 26 000)





3) L'esthétisme urbain

*« l'équipement technique
devient mobilier urbain »*

POenvdesignstudio

une équipe de 3 designers



dédiés à la création de nos futurs produits

3) Borne Skinny – conteneur enterré





3) Semi Enterré Cube





3) Colonne aérienne CityRock



4) Le confort d'utilisation

un produit fonctionnel, robuste et sécurisé

un mobilier urbain intégré dans le style de la collectivité

- **Accessibilité:** personnes à mobilité réduite, non-voyants...
- **Réduction des nuisances:**
 - acoustique, insonorisation
 - anti-odeurs
 - propreté: produit facilement lavable
 - process / produit de lavage
 - offre de lavage bacs et containers
- **Communication:** aide au tri, explications
- **Assurer le bon fonctionnement:** offre de maintenance des équipements