



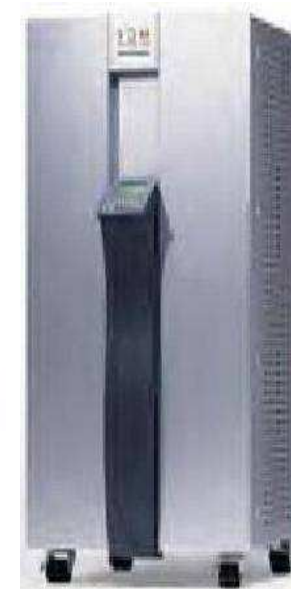
Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Un lien entre ces produits?



??



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Une démarche d'éco-conception

- 40 % d'effet de serre,
- 70 % de déchets, ...



90 % de moins
consommation
d'énergie,
une recyclabilité
accrue, ...



gains de masse,
diminution du nombre
de matériaux et des
impacts des
procédés...



gains en masse,
en démontabilité,
baisse des rejets
polluants et de
l'énergie des
procédés...



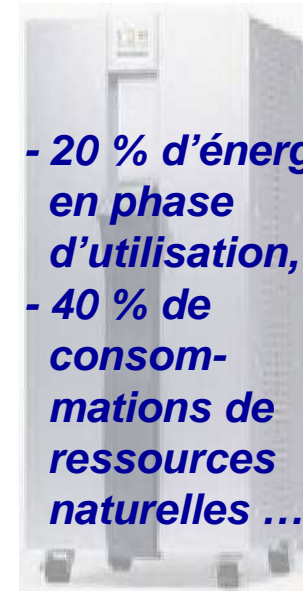
- 60 % d'énergie
de production,
- 80 % de toxicité,
- 50 % d'eutrophisation...



2 cm de haut de
moins, 10 tonnes de
carton économisées
...



- 20 % d'énergie
en phase
d'utilisation,
- 40 % de
consom-
mations de
ressources
naturelles ...

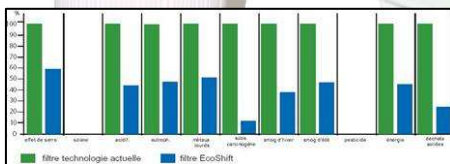
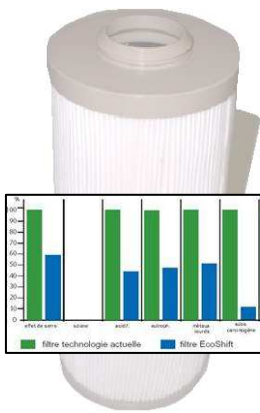




Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



A chacun son rythme et ses solutions



TRES FAIBLE CONSOMMATION

7 W Bloc Conventional vs 0.7 W Bloc planète

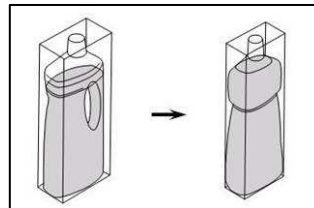
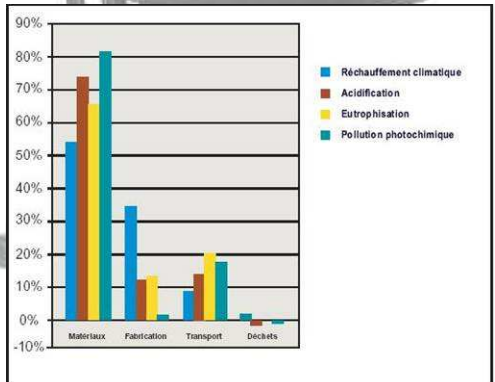
FAIBLE IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

75% reduction in environmental impact

RECYCLAGE EN FIN DE VIE

Grille d'analyse

énergies spécifiques, liste de contrôle, énergie process, poids, masse type matière synthétique, nombre de matières utilisées.



Comparaison du bilan environnemental

de la peinture à l'eau **Typhon** à celui de la peinture solvante Alaska

- Emission de gaz à effet de serre (changement climatique): 59,8% vs 100%
- Emissions de composés organiques volatils: 11,0% vs 100%
- Eutrophication du milieu aquatique (épiphyte de la faune): 53,1% vs 100%
- Énergie consommée: 42,6% vs 100%
- Toxicité par voie orale: 20,3% vs 100%
- Production de déchets: 71,9% vs 100%

Bilan énergétique de l'onduleur GALAXY 400 KVA

6% Matériaux et process fournisseur

5% Transport amont

89% Utilisation

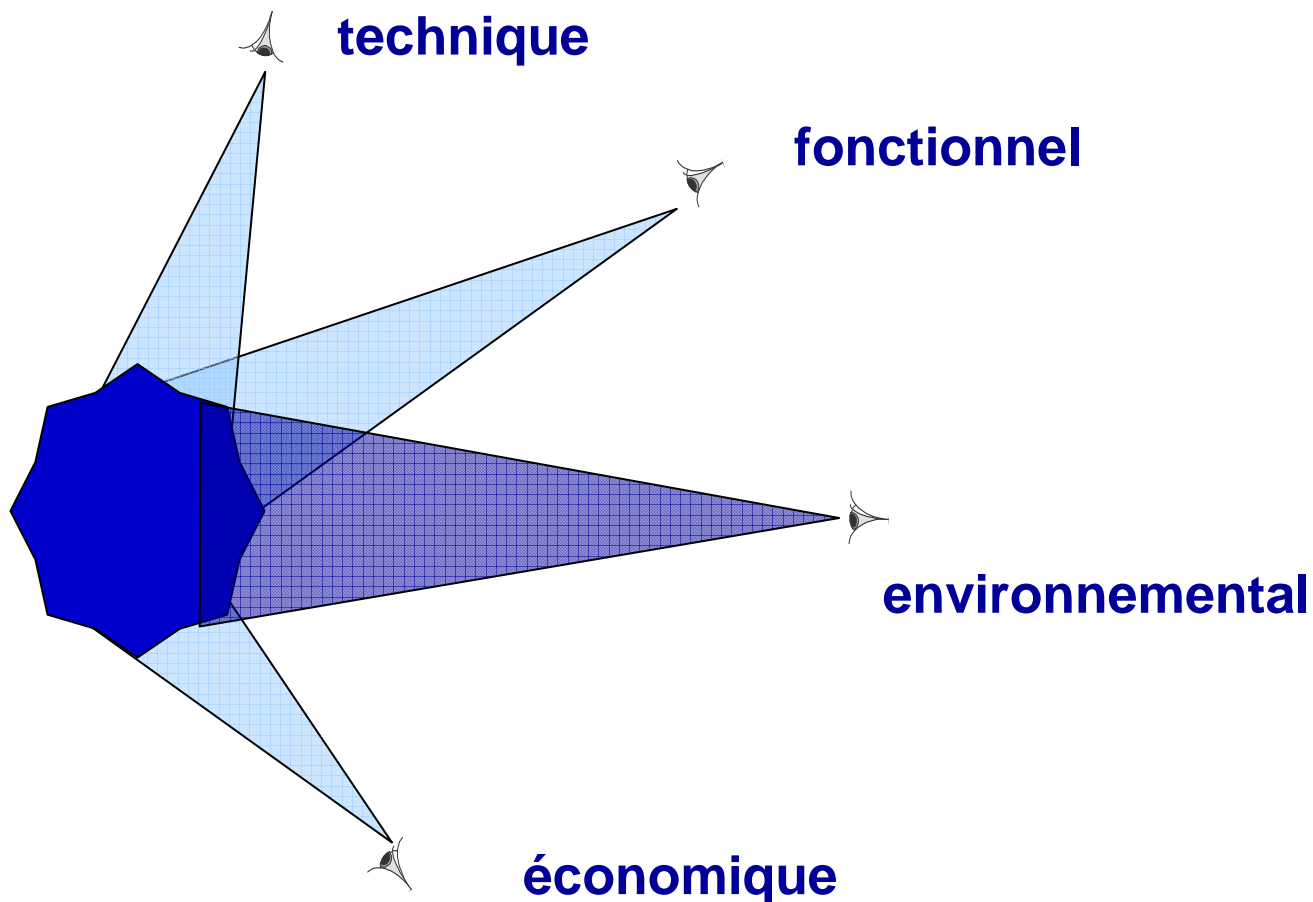




Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie



Un nouveau regard : de nouvelles opportunités



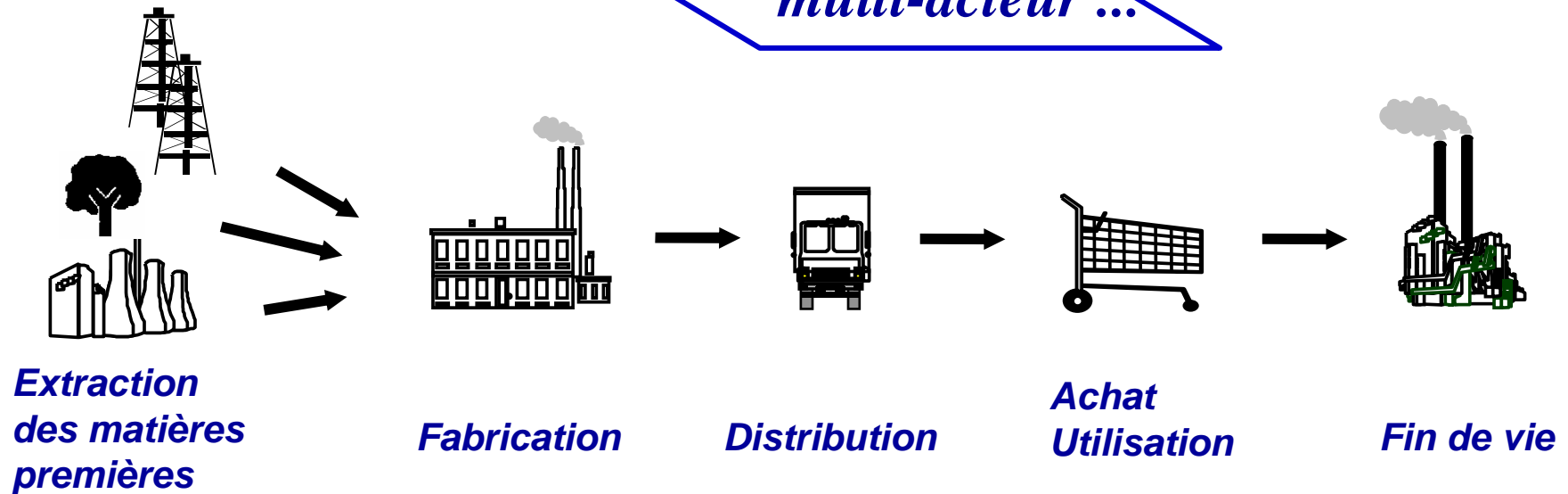


Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



L'éco-conception

*multi-étape,
multi-critère,
multi-acteur ...*



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie



Consommation annuelle d'un européen



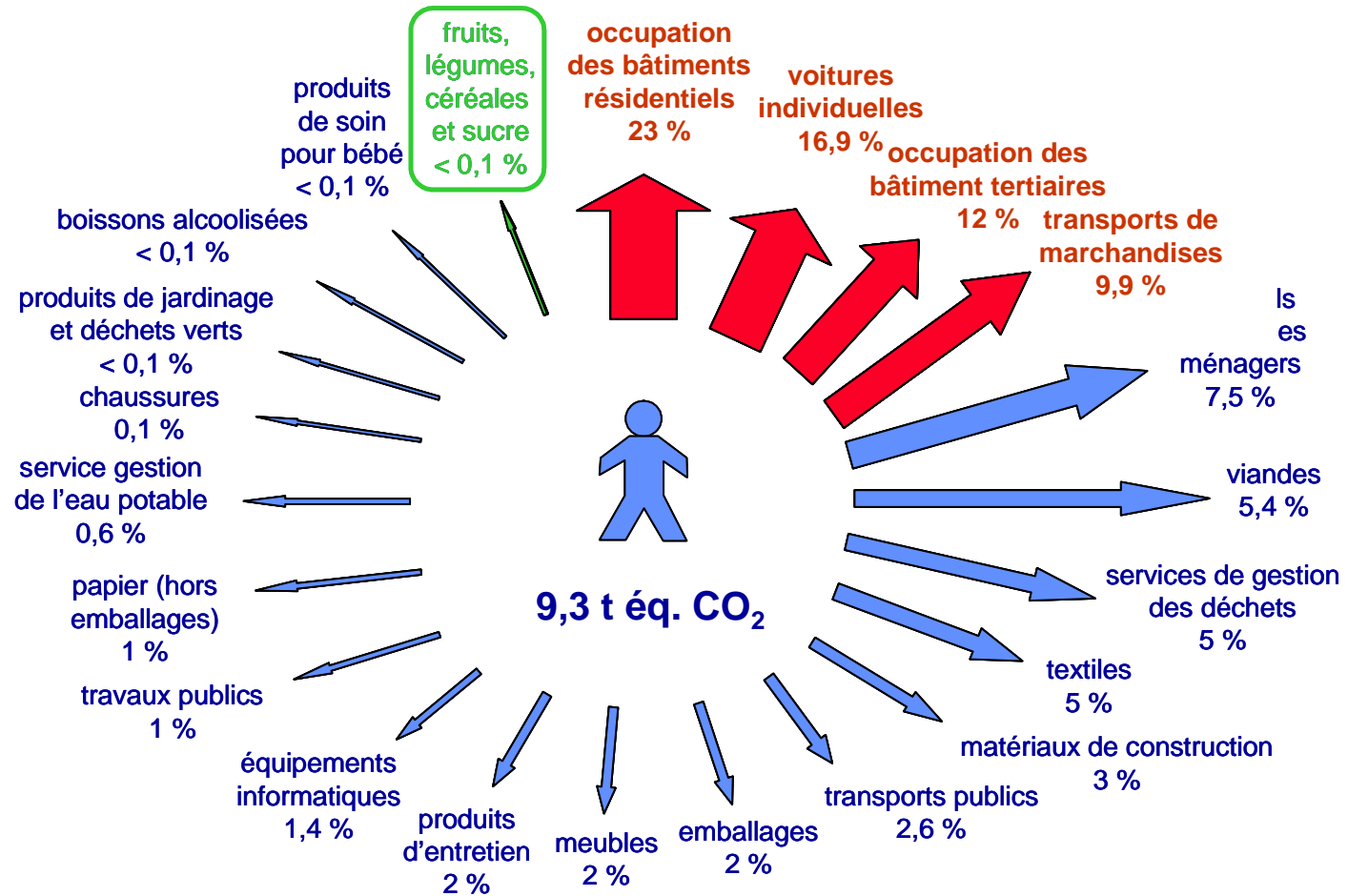
ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

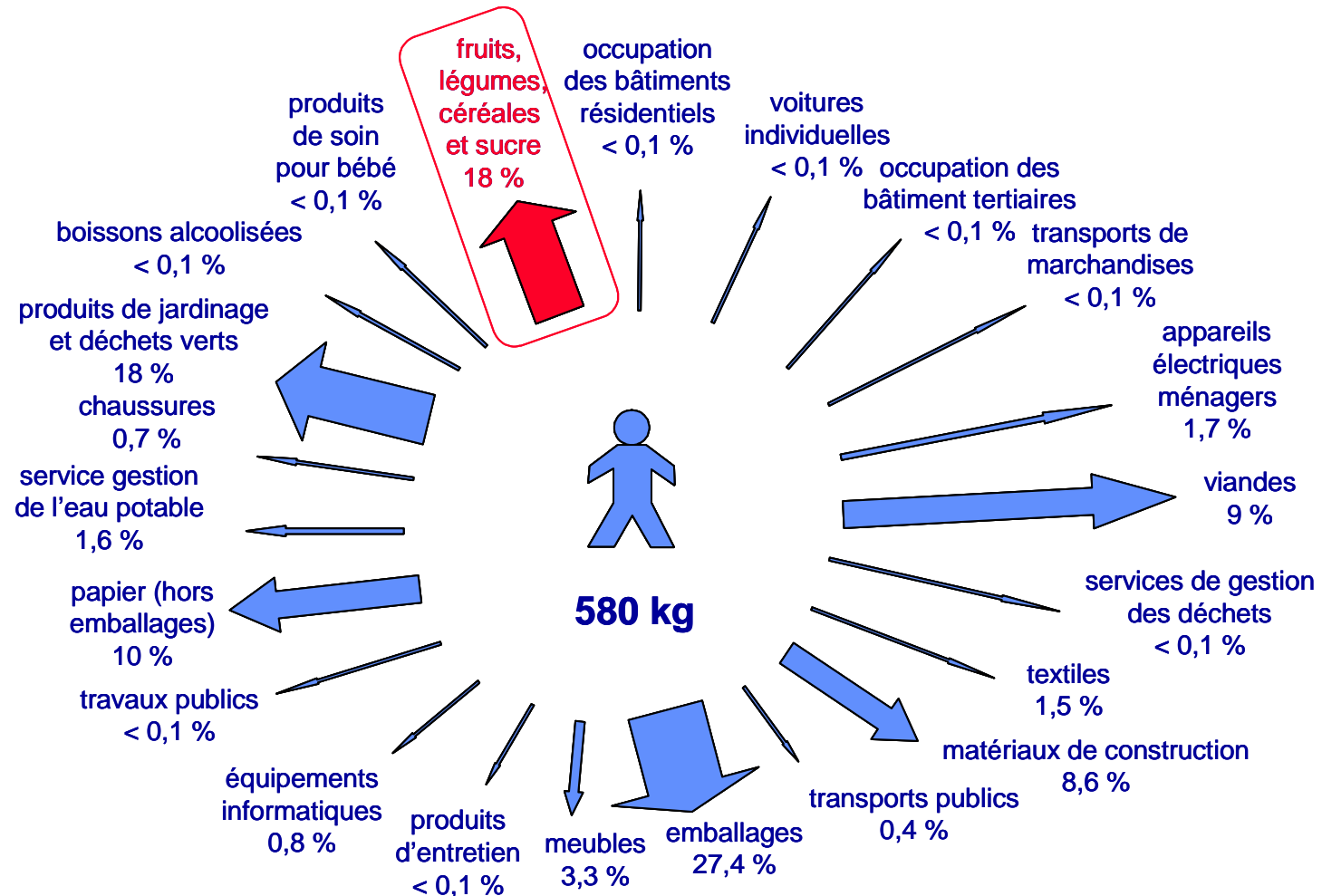


Bilan annuel effet de serre :





Bilan annuel déchets ménagers :



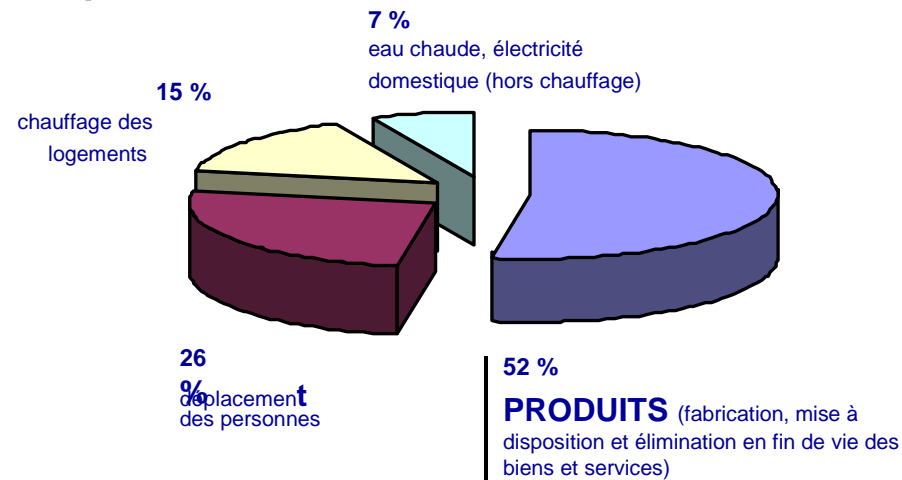


Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Les produits

- La moitié des émissions de gaz à effet de serre d'un habitant proviennent des produits



- L'essentiel de la production des déchets
- 72% des flux à l'origine de l'eutrophisation



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Vous convaincre que c'est le sens de l'histoire : étapes générales

- Directive 70/220/CE : émissions des véhicules **Transport**
- Directive n°94/62/CE : emballages
Fin de vie / responsabilité du producteur
- Directive 96/61/CE : prévention et réduction intégrées de la pollution
Production / multi-impacts
- Directive 2004/35/CE : responsabilité
Responsabilité vis-à-vis des dommages à l'environnement
- Règlement 880/2006 : REACH
Responsabilité relative aux substances



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Vous convaincre que c'est le sens de l'histoire : étapes spécifiques

- Directive 2000/53/CE : véhicules hors d'usage
- Directive n°2002/96/CE : déchets d'équipements électriques électroniques
- Directive 2005/32/CE : éco-conception des produits consommateurs d'énergie
- Directive 2006/66/CE : piles et accumulateurs

Prévention, cycle de vie, conception, fin de vie, substances,
multi-acteurs (structuration de filières)



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Politique produits

- Directive n°1992/75/CE : étiquette énergie
- Communication de la Commission COM(2003)302 final : politique intégrée des produits

ACV, transport, transferts de pollution, analyse de marché, amélioration permanente, éco-conception, labels, écologisation des marchés publics, mesures d'étiquetage



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Des indicateurs sur les produits

- **Sensibilisation des consommateurs**
- **Incitation à l'éco-conception pour les producteurs**



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Le Grenelle : trois orientations

- Perspective réglementaire au 1er janvier 2011
- Projet pilote de la Fédération du Commerce et de la Distribution sur 300 familles de produits dès 2008
- Elaboration d'un référentiel de bonnes pratiques pour rendre une méthodologie commune



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie



Le Grenelle : quelques principes

- **Prix monétaire ou physique?**
 - ↳ **Physique**
- **Produit et/ou emballage?**
 - ↳ **Produit et emballage**
- **Mono étape ou cycle de vie?**
 - ↳ **Logique cycle de vie**
- **Mono-critère ou multi-critère?**
 - ↳ **Multi-critère**



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Comment éco-concevoir?

- **Définir la stratégie et les objectifs de l'entreprise en matière d'éco-conception**
- **Réaliser une évaluation environnementale du produit : de nombreux outils et méthodes**
- **Mettre en œuvre des stratégies d'amélioration du produit : améliorations sur cycle de vie, améliorations fonctionnelles voire dématérialisation...**
- **Valider le bénéfice environnemental et éviter (ou arbitrer) les transferts de pollution**



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie



Comment éco-concevoir?

- **Intégrer la démarche dans le processus de conception et d'innovation existant**
- **Trouver la méthode et les outils les mieux adaptés à l'entreprise (démarche souple et volontaire)**
- **S'appuyer sur une équipe projet transversale**
- **Mettre en place un processus d'apprentissage collectif et une démarche progressive**
- **Sortir des murs de l'entreprise (amont aval)**

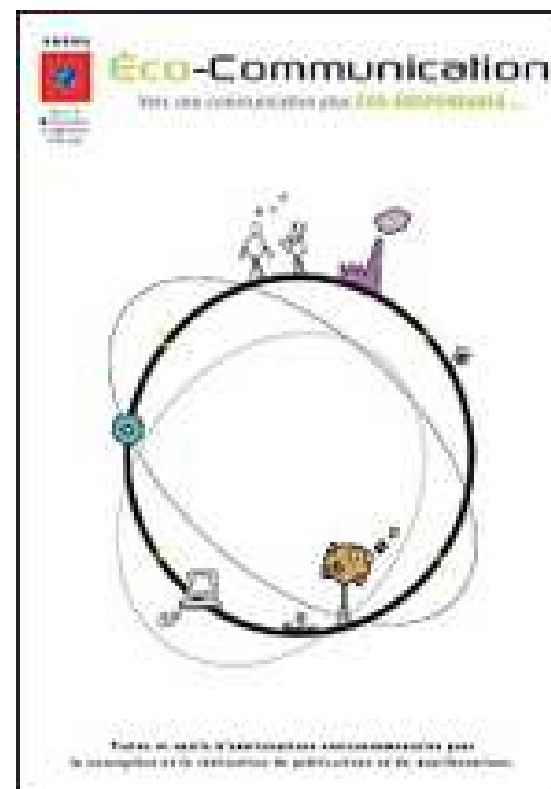
ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Proposer des outils



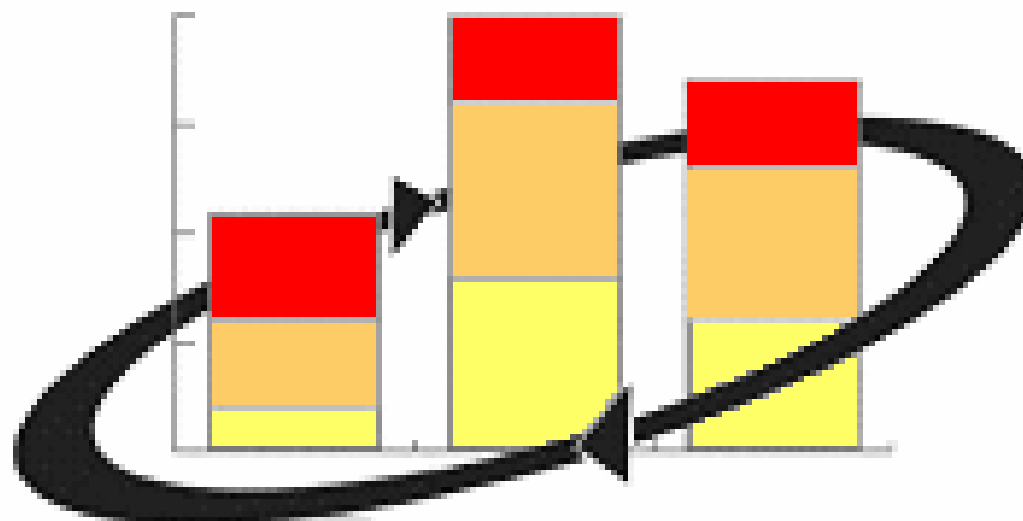
www.ademe.fr/eco-conception



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Le Bilan produit



BILAN PRODUIT



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Le diagnostic éco-conception

- **Apporter un soutien technique et financier à travers notre système d'aide à la décision (50 % dans la limite de 15000 euros) pour promouvoir l'éco-conception**
- **Guider et évaluer les prestations de diagnostic « Management environnemental, approche produit »**
- **Favoriser la diffusion et le développement des compétences (deux volets d'approfondissement différent)**