

Impact environnemental du recyclage des emballages ménagers

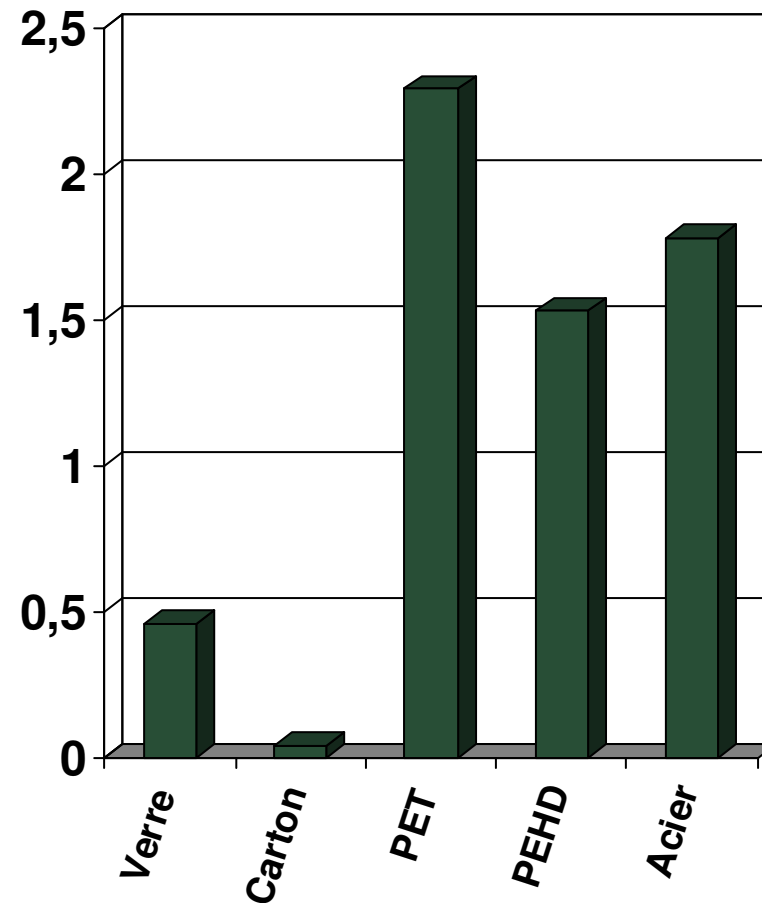
Agen 2008

Département Technique et Environnement
Juin 2008

Bilan positif du recyclage

- Les Analyses de Cycle de Vie confirment l'intérêt du recyclage des matériaux d'emballages ménagers.
- Le graphique ci-contre montre les **émissions de CO2 évitées** en moyenne sur l'ensemble de la chaîne collecte – tri – recyclage pour une tonne de matériau recyclée.
- Les ACV donnent également des résultats positifs sur d'autres indicateurs: énergie, ressources fossiles, etc...

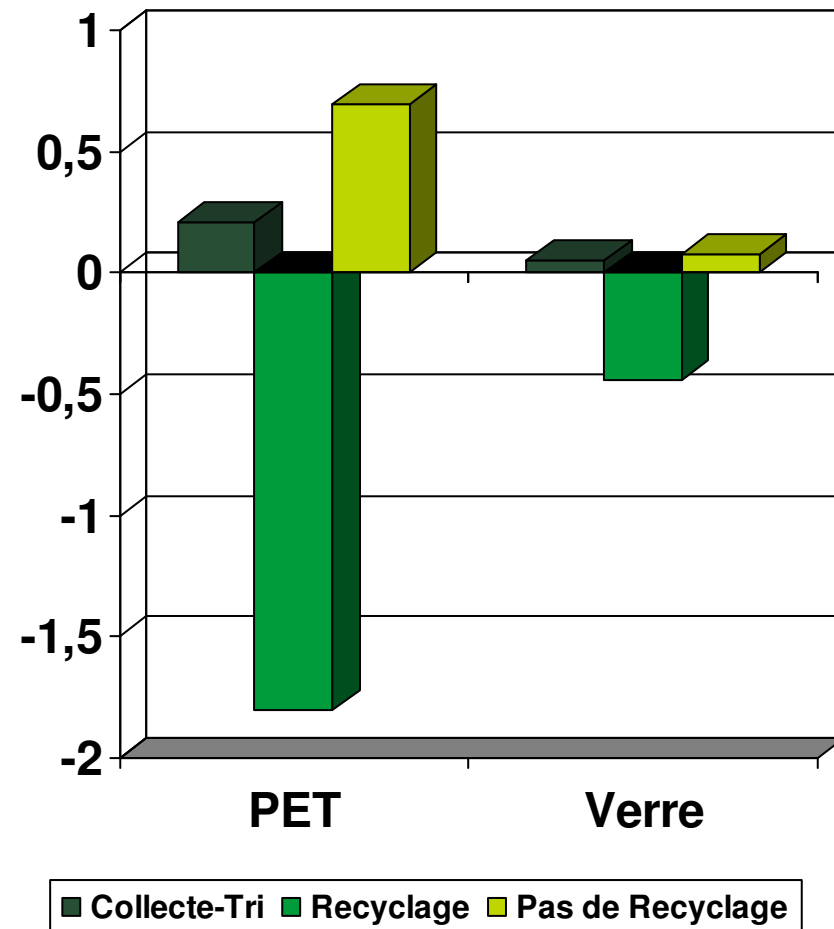
Tonnes CO2 évitées / tonne recyclée



Emissions produites, émissions évitées

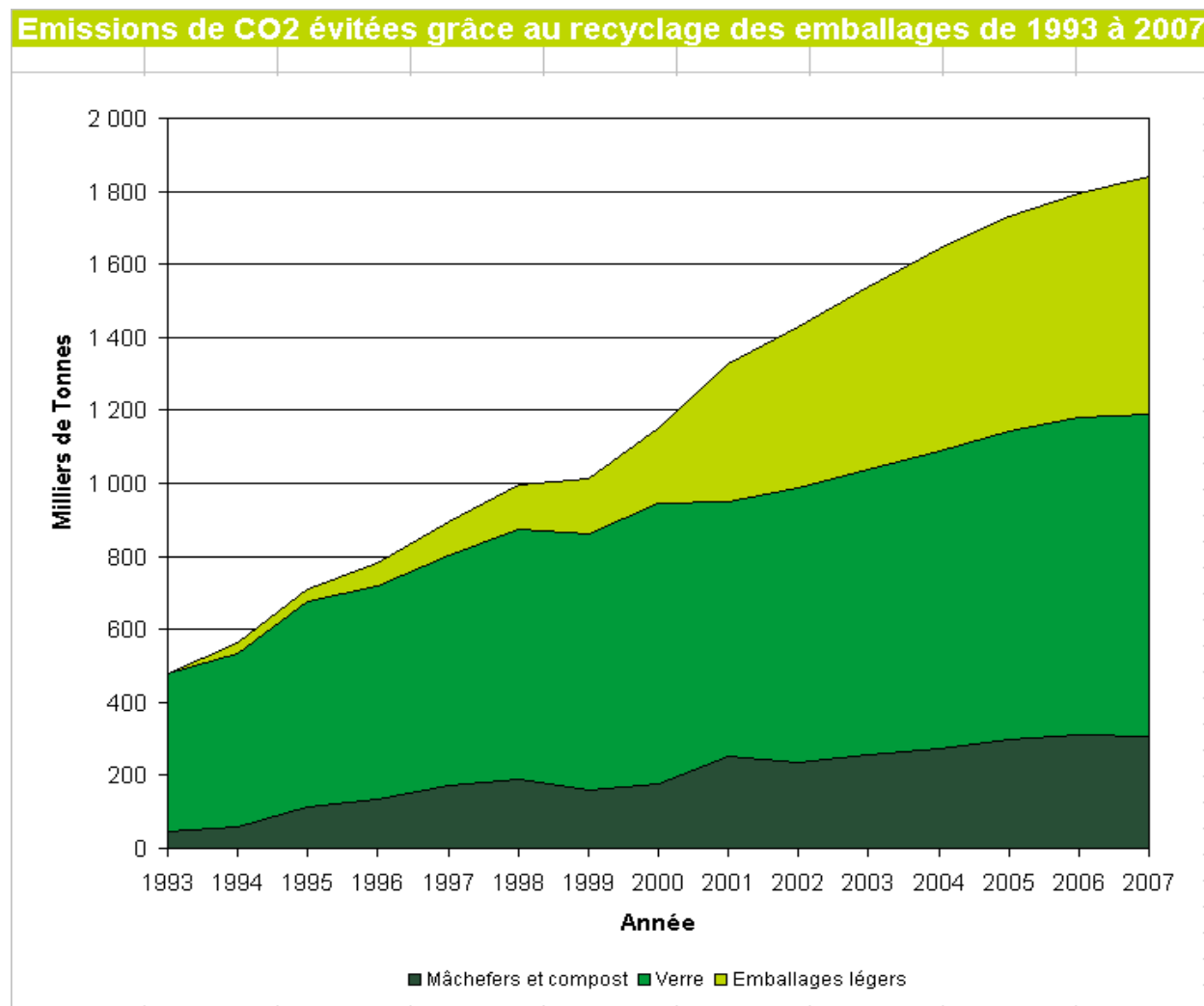
- Les activités de collecte et de tri émettent peu de gaz à effet de serre en comparaison du **bénéfice qu'apporte la production de matière recyclée.**
- Ceci à condition que le matériau recyclé ait une **qualité** et des **débouchés** suffisants pour se substituer effectivement à des matériaux vierges.

Emissions de CO2, par étapes




Des résultats significatifs à l'échelle nationale

- Près de **2 millions de tonnes d'émissions de CO2** sont évitées chaque année grâce à la collecte sélective et au recyclage



Outils d'analyse proposés par Eco-Emballages

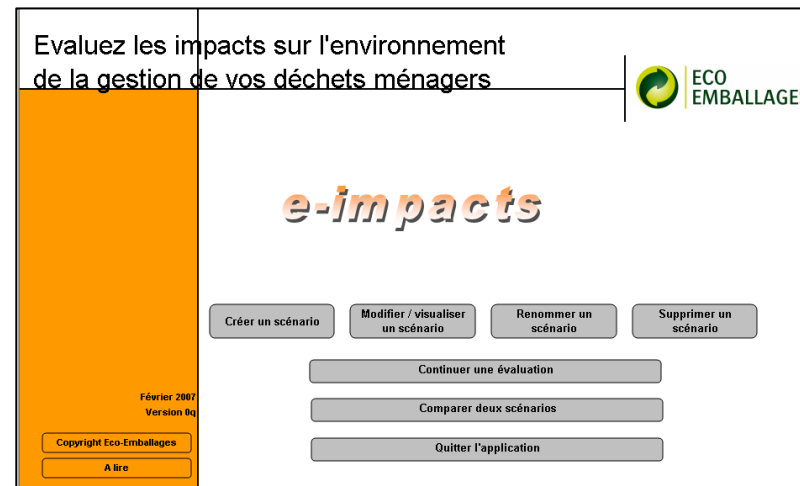
- Trois outils à disposition, du plus simple au plus complet:
 - E-tonnes
 - E-impact
 - Wizard (ACV complète)
- Objectifs:
 - Estimer les ordres de grandeurs
 - Donner des équivalences
 - Situer les enjeux
 - Simuler des améliorations
 - Approfondir des cas particuliers



The screenshot shows the 'E-tonnes' tool interface. At the top, it says 'ECO EMBALLAGES' and 'E-tonnes'. Below this, there are icons for various packaging materials: Acier, Aluminium, Carton, Papier, PET, PEHD, and Verre. A central input field shows 'Tonnes d'emballages triées' with a value of '1.0' and an 'OK' button. To the left is an image of a pink bottle labeled 'Bouteilles et flacons PEHD'. The main content area is divided into three steps:

- 1 Mesurez les bénéfices environnementaux** (A lire)
 - 0,51 tonnes de pétrole brut
 - et 0,31 tonnes de gaz naturel
 - et 7,98 MWh d'énergie (consommation moyenne au domicile : 10,3 MWh/hab/an)
 - et 1,53 tonne éq CO2 (émission moyenne domestique : 1,68 T/hab/an)
- 2 Estimez les équivalences en emballages**
 - 31 250 bouteilles de 1 litre
 - soit une distance de 7,50 km si les bouteilles sont mises bout à bout
 - soit un volume de 31,25 m³
- 3 Découvrez une sélection de produits recyclés**
 - 7 bacs publics (100 kg l'unité)
 - ou 68 bacs de collecte (10 kg l'unité pour un bac de 120 litres)
 - ou 7,50 km de tuyau (91 g le mètre de tuyau d'un diamètre de 63 mm)
 - Sur 1000 kg de PEHD issus de collectes sélectives, on obtendra après recyclage 679 kg de PEHD recyclé.

At the bottom, there is a navigation bar with 'Accueil | Avertissement | Ecoemballages.fr' and a trash can icon.



The screenshot shows the 'e-impacts' tool interface. At the top, it says 'Evaluez les impacts sur l'environnement de la gestion de vos déchets ménagers' and 'ECO EMBALLAGES'. The main title is 'e-impacts'. Below this, there are several buttons for scenario management:

- Créer un scénario
- Modifier / visualiser un scénario
- Renommer un scénario
- Supprimer un scénario
- Continuer une évaluation
- Comparer deux scénarios
- Quitter l'application

At the bottom left, there is a sidebar with 'Février 2007 Version 04', 'Copyright Eco-Emballages', and 'A lire' buttons.

Quels leviers d'amélioration ?

- Le traitement (recyclage, valorisation ou élimination) est le poste qui pèse le plus dans le bilan global de la gestion des déchets.
 - Augmenter le taux de recyclage, en restant sur des débouchés à forte valeur ajoutée (la matière recyclée se substitue au matériau vierge)
 - Faire progresser les autres formes de valorisation (énergétique, biologique,...) pour les déchets non recyclables
- La partie logistique est également source d'améliorations possibles
 - Optimiser la collecte et le transport,
 - Réduire le taux de refus, ...