



## Contexte de l'étude

L'emballage est un facteur de développement économique car il favorise les échanges de biens matériels.

Les emballages de transport des Fruits & Légumes sont les **cagettes bois**, les **caisses en carton ondulé** et les **caisses plastiques**.

Outre leur composition, ces caisses diffèrent par leur masse, leurs dimensions, leur filière en amont, leur logistique (notamment leur réutilisation) et leur fin de vie.

Cette étude correspond à la situation française, à la fois en termes de fabrication des emballages, de distribution des pommes auprès des consommateurs finaux et de la fin de vie de ces différents emballages.

## Objectifs de l'étude

L'objectif de cette analyse de cycle de vie (Ecobilan) est d'identifier pour chaque emballage (bois, carton, plastique) les principaux leviers d'amélioration en terme d'impact sur l'environnement.

Les simulations prospectives ont permis de préciser, pour chacun des emballages étudiés, des axes concrets d'amélioration et des solutions envisageables.

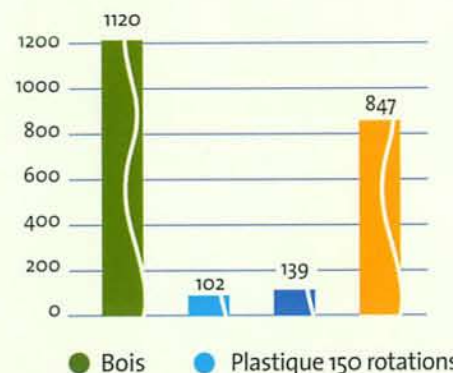
## Étude ADEME

Les résultats présentés sont issus d'une analyse de cycle de vie, commanditée par l'ADEME (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie) en 1999, dont le rapport de synthèse complet (82 pages) est disponible sur simple demande à GROW FRANCE ou consultable sur <http://www.ademe.fr>

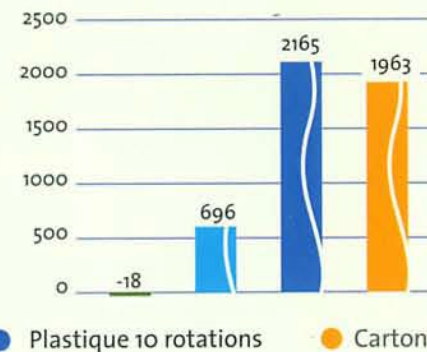


## CONSOMMATION D'ÉNERGIES (en MJ)

### Consommation d'énergie renouvelable



### Consommation d'énergie non renouvelable



L'ensemble des graphiques se rapporte à une mise en rayon de mille kilos de pommes sur le marché français de la grande distribution organisée. 30% des caisses en bois sont réutilisées une fois, les caisses cartons sont à usage unique et les caisses plastiques multirotations sont représentées en valeur extrême pour 10 et 150 rotations.

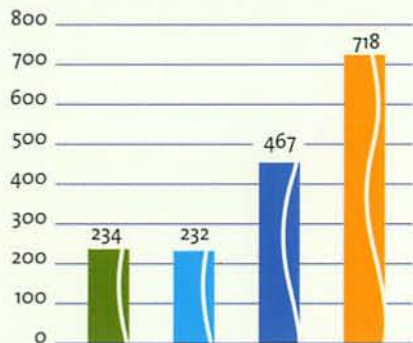
### L'information à retenir :

Des trois matériaux d'emballage étudiés le bois est celui qui démontre un impact meilleur sur l'éco-système.  
Le bois procure plus d'énergie qu'il n'en consomme.





## CONSUMMATION D'EAU (en litres)

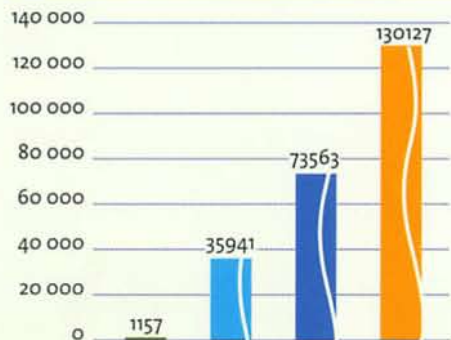


### L'information à retenir :

Des trois matériaux, le cycle de vie de la cagette en bois est celui qui génère la consommation d'eau la moins importante.



## EFFET DE SERRE À 20 ANS (en g eq CO<sub>2</sub>)



### L'information à retenir :

L'utilisation des cagettes en bois permet d'éviter les émissions de CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone) et SO<sub>2</sub> (dioxyde de soufre) - en effet, la transformation d'1 tonne de bois permet d'absorber 1,5 tonnes de CO<sub>2</sub> et de produire 2 tonnes d'oxygène.

● Bois ● Plastique 150 rotations ● Plastique 10 rotations ● Carton



## Un matériau plébiscité par les consommateurs

### Étude BVA février 2003

- 88% des personnes interrogées considèrent que le bois est le plus synonyme de **naturalité**.
- 66% considèrent qu'il est apte à **préserver** l'environnement.
- 64,5 % déclarent que le bois convient le mieux pour la **protection des produits frais**.
- Pour 71 % le bois est le champion de l'**authenticité** des produits alimentaires et pour 62 % il offre la meilleure présentation du produit.



## Engagement sur la qualité sanitaire

- L'emballage léger en bois, est apte au contact alimentaire.
- La profession a mis en place un guide des bonnes pratiques hygiéniques, avec un tiers certificateur Bureau VERITAS basé sur la méthode HACCP (Hazard analysis control of critical point).
- Une charte d'engagement pour une nouvelle approche intégrée de la sécurité de l'aliment et son emballage.  
GROW France adhère à une démarche du CLIFE (Comité de liaison des industries françaises de l'emballage) formalisée avec l'ANIA (Association nationale des industries alimentaires).
- Mise en place de la traçabilité dans le but d'assurer la sécurité alimentaire du consommateur.

