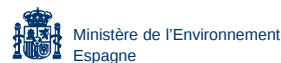
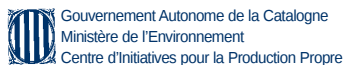


Med *Clean* *Propre* *Limpio* *Mediterranean*



n. 8

Exemples d'actions de minimisation de résidus et d'émissions

Réduction de l'emballage en carton par un nouveau design

Entreprise Baxter Ltd. (Malta)

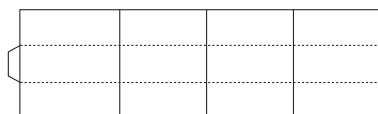
Secteur industriel Production d'articles pour les soins hygiéniques.

Considérations sur l'environnement À Malte on utilise des décharges publiques pour déposer les déchets solides. Il s'agit là, dans un état dont le territoire est une petite île, d'une situation devant affronter des défis tout particuliers. Les déchets provenant de l'emballage, pour la plupart papier et carton, constituent à peu près le 10% de l'ensemble des déchets déposés dans les décharges publiques. Le Centre pour la Technologie Propre, le National Focal Point du CAR/PP de Malte, a organisé pour quelque temps une campagne concernant les problèmes de gestion de déchets occasionnés par un emballage excessif.

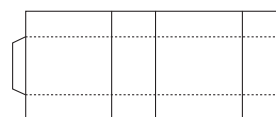
Antécédents L'entreprise concernée, toujours consciente de l'impact sur l'environnement provoqué par son activité, a mis au point un programme de recherches sur la possibilité de réduire l'usage qu'elle fait de matériel destiné à l'emballage. Les boîtes étant destinées à contenir des produits pour les soins hygiéniques et qu'on devait manipuler soigneusement, il était important de ne pas compromettre la fonction protectrice de l'emballage. On y aboutit en créant un nouveau design pour les boîtes de carton avec des rabats plus petits mais avec les mêmes volume intérieur et densité du carton.

Résumé de l'action En collaboration avec son fournisseur de cartons d'emballage, l'entreprise essaya de réduire le poids moyen du carton mais sans modifier la densité d'aucune part des boîtes, afin d'avoir une protection uniforme du produit. Un nouveau design des boîtes de carton a suffi pour y conserver les caractéristiques de volume et densité.

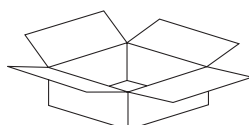
Diagrammes



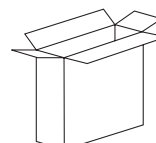
2-D Vue d'une caisse pour assembler



2-D Vue d'une caisse pour assembler



3-D Vue d'une caisse assemblée



3-D Vue d'une caisse assemblée

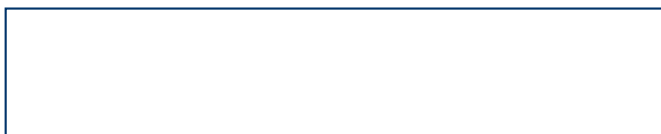
Bilans

	Boîte intérieure originelle de carton	Boîte intérieure de carton de nouveau design
Poids de la boîte	0,45 kg	0,34 kg.
Volume de la boîte intérieure	27,336 m ³	27,336 m ³
Matériel	Carton simple ondulé (C Flute) (K150/F112/L125) g/m ²	Carton simple ondulé (C Flute) (K150/F112/L125) g/m ²
Poids épargné		36,000 kg/an
Épargne totale		30,300 US\$/an

Conclusions

Celui-là est un exemple pratique de l'application de technologies propres. Le nouveau design de l'emballage de carton ne change pas la capacité originelle de la boîte et réduit effectivement la quantité de carton utilisée pour l'assemblage des boîtes (à peu près, 24% moins). En conséquence, on aboutit à des économies économiques substantielles, ainsi qu'à une réduction annuelle de 36 tonnes du flux de déchets et une considérable épargne d'énergie concernant le transport à longue distance de ce poids jusqu'au marché d'exportation.

NOTE: Ce cas pratique prétend simplement illustrer un exemple de prévention de la pollution et ne doit pas être considéré comme une recommandation générale.



Centre d'Activités Régionales
pour la Production Propre (CAR/PP)
Trav. de Gràcia, 56, 1
08006 Barcelona (Espagne)
Tel (+34 93) 414 70 90
Fax (+34 93) 414 45 82
e-mail: prodneta@cipn.es