

MedClean Propre Limpio



Centre d'activités régionales
pour la production propre



Generalitat de Catalunya
Gouvernement Catalan
Ministère de l'Environnement
et du Logement

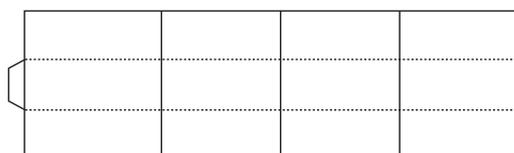
N° 8

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

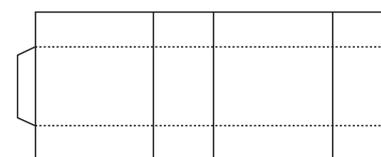
Réduction de l'emballage en carton par un nouveau design

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 pour un état dont le territoire est une petite île, de relever des défis bien particuliers. Les déchets provenant de l'emballage, pour la plupart papier et carton, constituent environ 10 % de l'ensemble des déchets déposés dans les décharges publiques. Le Centre pour la technologie propre, le point focal du CAR/PP de Malte, a organisé pour quelques 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 du matériel destiné à l'emballage. Les boîtes étant destinées à contenir des produits pour l'hygiène et qu'elles doivent être manipulées avec soin, il était important de ne pas compromettre la fonction protectrice de l'emballage. Nous y sommes parvenus en créant un nouveau design pour les boîtes en carton avec des rabats plus petits mais avec un volume intérieur et une densité du carton équivalents.
Résumé de l'action	En collaboration avec son fournisseur de cartons d'emballage, l'entreprise a essayé de réduire le poids moyen du carton mais sans modifier la densité d'aucune partie des boîtes, afin d'avoir une protection uniforme du produit. Un nouveau design des boîtes en carton a suffi pour y conserver les caractéristiques de volume et densité.

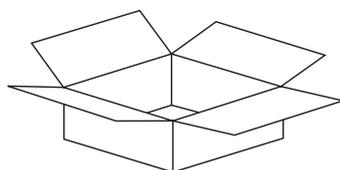
Diagrammes



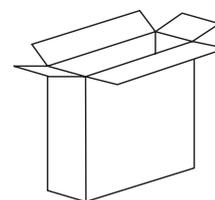
2-D Vue d'une boîte à assembler



2-D Vue d'une boîte à assembler



3-D Vue d'une boîte assemblée



3-D Vue d'une boîte assemblée

Bilans	Intérieur de la boîte en carton originelle	Intérieur de la boîte en carton de nouveau design
Poids de la boîte	0,45 kg	0,34 kg
Volume de l'intérieur de la boîte	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 économisé		36 000 kg/an
Économie totale		30 300 USD/an

Conclusions

Il s'agit ici d'un exemple pratique de l'application de technologies propres. Le nouveau design de l'emballage de carton ne change pas la capacité d'origine de la boîte et réduit effectivement la quantité de carton utilisée pour l'assemblage des boîtes (environ 24 % de moins). Ceci a permis de réaliser des économies conséquentes, ainsi que de réduire le flux de déchets de 36 tonnes par an et de réaliser une économie d'énergie considérable pour ce qui est du transport longue distance de marchandises 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

Dr. Roux, 80
08017 Barcelone (Espagne)
Tél. (+34) 93 553 87 90
Fax. (+34) 93 553 87 95
Courriel : cleanpro@cprac.org
<http://www.cprac.org>