

# Med *Clean Propre Limpio* *Terrestrial*



N° 147

## Études de cas relatives à la prévention de la pollution

### Réduction de la demande et de la production de déchets d'emballage (carton) dans la fabrication de médicaments

<b>Entreprise</b>	Laboratorios Menarini, S.A.
<b>Secteur industriel</b>	Fabrication de préparations pharmaceutiques, de produits chimiques à usage médicinal et de produits d'herboristerie CITI Rév. 4 n° 2100 (Classification internationale type, par industrie, de toutes les branches d'activité économique)
<b>Considérations sur l'environnement</b>	<p>Dans la fabrication de médicaments, l'emballage est l'une des étapes les plus importantes du processus, aussi bien en termes de marketing qu'au niveau de la souplesse et de la facilité d'utilisation du produit.</p> <p>Toute action visant à réduire le matériel d'emballage utilisé dans le processus de fabrication aura un effet positif sur la consommation de matières et la production de déchets durant l'étape de fin de vie du produit.</p>
<b>Antécédents</b>	<p>Le groupe pharmaceutique international Menarini, avec plus de 100 ans d'histoire, est présent dans quelque 100 pays en Europe, en Asie, en Afrique et en Amérique.</p> <p>Menarini a démarré en 1961 en Espagne et compte aujourd'hui environ 500 employés. Menarini Espagne utilise les techniques de recherche les plus avancées dans le développement de médicaments, il applique les normes de plus haute qualité tout au long de son processus de fabrication et prend en compte la protection de l'environnement. Les médicaments commercialisés concernent principalement le traitement de la douleur ainsi que des maladies cardio-vasculaires, respiratoires et liées aux allergies. Le siège social de Menarini en Espagne est situé à Badalona, au même endroit que les installations de production.</p> <p>Actuellement, Menarini Espagne est composé de cinq entreprises :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laboratorios Menarini, S.A.</li> <li>- Guidotti Farma, S.L.U.</li> <li>- Tecefarma, S.A.U.</li> <li>- Retrain, S.A.U.</li> <li>- Laboratories Fermon, S.L.U.</li> </ul>
<b>Résumé de l'action</b>	<p>Le projet réalisé consistait à reconcevoir l'emballage de certains médicaments produits, grâce aux actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Élimination des espaces vides dans la boîte.</li> <li>- Ajustement de la taille de la boîte à son contenu.</li> <li>- Réduction de la taille globale de la boîte en carton.</li> <li>- Réduction du grammage du carton de la boîte.</li> </ul>

## Photos



AVANT

APRÈS



AVANT

APRÈS

## Bilan

Les actions mentionnées précédemment ont permis de réduire la consommation annuelle de carton d'environ 2 000 kilos. Les résultats précis du projet sont les suivants :

### Emballage 1 : Alerlisin 10 mg, 20 comprimés

Élément	Ancien procédé	Nouveau procédé	Réduction
Poids de l'emballage extérieur	6 g	4,16 g	-30,66 %
Grammage de l'emballage en carton extérieur	275 g/m <sup>2</sup>	225 g/m <sup>2</sup>	-18,18 %
Volume de l'emballage extérieur	129 cm <sup>3</sup>	81 cm <sup>3</sup>	-37,21 %

### Emballage 2 : Enantyum 25 mg, 20 sachets. Granules pour solutions orales

Élément	Ancien procédé	Nouveau procédé	Réduction
Poids de l'emballage extérieur	17,50 g	15 g	-14,28 %
Volume de l'emballage extérieur	415 cm <sup>3</sup>	387 cm <sup>3</sup>	-6,75 %

Ces actions auront également un effet sur la production de déchets par l'emballage en fin de vie, qui sera recyclé par l'utilisateur final.

### INVESTISSEMENT

Aucun investissement n'a été nécessaire car la machine a été adaptée à partir du format de remplissage existant. Toutefois, les mesures prises ont coûté environ 100 € en dépenses de gestion.

### ÉCONOMIES

Les économies moyennes réalisées avec la boîte d'Enantyum 25 mg sont d'environ 0,0014 euro par unité (influencées également par la quantité achetée et les oscillations du prix du carton).

En considérant un ordre de 3 millions de boîtes par an, les économies réalisées sur un an atteignent environ **4 200 €**.

### AMORTISSEMENT DE L'INVESTISSEMENT

L'amortissement de l'investissement est immédiat.

## Conclusions

Grâce au nouveau concept d'emballage du produit et sans engager d'investissement initial, l'entreprise a réalisé des économies importantes en termes de consommation de carton. Un effet positif sera également obtenu sur la production de déchets à la fin de la vie du produit.

**REMARQUE :** Cette étude de cas a pour seul objet d'illustrer un exemple de prévention de la pollution et ne doit pas être considérée 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>