

# MedClean Propre Limpio



N° 136

Études de cas relatives à la prévention de la pollution

Mise en place de mesures d'économie d'énergie dans une nouvelle usine

<b>Entreprise</b>	THE GENERAL SOFT DRINKS COMPANY LIMITED
<b>Secteur industriel</b>	Fabrication de boissons non alcoolisées ; production d'eaux minérales et autres eaux en bouteille CITI rév. 4 n° 1104 (Classification internationale type, par industrie, de toutes les branches d'activité économique)
<b>Considérations sur l'environnement</b>	<p>En 2006, The General Soft Drinks Co. Ltd. a commencé à concevoir et à construire une nouvelle usine ainsi qu'un nouveau centre de distribution dans un but particulier. Les travaux se sont achevés au milieu de l'année 2008.</p> <p>La surface de cette nouvelle usine est largement supérieure (32 000 m<sup>2</sup>) à celle de l'ancienne usine (7 000 m<sup>2</sup>), ce qui suppose une plus grande consommation d'énergie. Il était donc évident que toute action visant à économiser l'énergie aurait un impact significatif.</p> <p>Un certain nombre de mesures d'économie d'énergie ont été identifiées et prévues dans la conception de la nouvelle usine. Elles ont été installées lors de la construction et mises en place une fois l'usine opérationnelle.</p> <p>Une autre opportunité d'économie d'énergie importante a été identifiée au niveau du parc de véhicules de distribution de l'entreprise, qui était composée de très vieux camions (plus de 15 ans). En marge de la construction des nouvelles installations, l'entreprise a également investi dans 24 camions neufs conformes à la norme Euro 4 pour la distribution des produits sortant de la nouvelle usine.</p>
<b>Antécédents</b>	<p>The General Soft Drinks Co. Ltd. est le fabricant, importateur et distributeur officiel des produits de The Coca-Cola Company et Schweppes International pour le marché maltais. L'entreprise importe et distribue également une gamme de produits du portefeuille de InBev.</p> <p>Elle exploite deux chaînes de PET, une chaîne de bouteilles en verre non consignées et une chaîne d'enfûtage pour l'embouteillage des boissons non alcoolisées gazeuses, des eaux plates et gazeuses ainsi que des boissons non gazeuses.</p>

<p><b>Résumé de l'action</b></p>	<p>Des pertes potentielles d'énergie ont été identifiées dans plusieurs zones :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Des pertes ou des entrées de chaleur se produisaient à travers les toits, les murs et les fenêtres, en particulier dans les zones climatisées.</li> <li>2. Les lumières étaient allumées inutilement dans les zones communes.</li> <li>3. L'énergie thermique était perdue dans les gaz de combustion de la chaudière.</li> <li>4. Le parc des véhicules était devenu dépassé et inefficace.</li> </ol> <p>Les mesures suivantes ont été implantées afin d'obtenir des économies d'énergie :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Isolation de tous les murs, double vitrage des fenêtres et isolation des toits dans les zones climatisées, au niveau de l'administration et de l'atelier.</li> <li>2. Un système d'entretien des bâtiments a été installé. Le système est utilisé pour contrôler à distance les pompes, la climatisation, la ventilation, l'éclairage, l'humidité ainsi que les niveaux des réservoirs d'eau à partir d'un ordinateur.</li> <li>3. La nouvelle chaudière a été installée avec un économiseur de gaz de combustion.</li> <li>4. Le parc des véhicules de distribution a été remplacé par des véhicules à consommation plus faible et moins polluants (conformes à la norme Euro 4).</li> </ol>																
<p><b>Bilan</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mesure</th> <th>Coût du projet</th> <th>Économies</th> <th>Amortissement de l'investissement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Isolation</td> <td>11 000 €</td> <td>1 700 €/an</td> <td>6,5 ans</td> </tr> <tr> <td>Installation du système d'entretien des bâtiments</td> <td>116 467 €</td> <td>42 857 €/an</td> <td>2,7 ans</td> </tr> <tr> <td>Chaudière avec économiseur de gaz de combustion</td> <td>11 500 €</td> <td>9 600 €/an</td> <td>1,2 an</td> </tr> </tbody> </table>	Mesure	Coût du projet	Économies	Amortissement de l'investissement	Isolation	11 000 €	1 700 €/an	6,5 ans	Installation du système d'entretien des bâtiments	116 467 €	42 857 €/an	2,7 ans	Chaudière avec économiseur de gaz de combustion	11 500 €	9 600 €/an	1,2 an
Mesure	Coût du projet	Économies	Amortissement de l'investissement														
Isolation	11 000 €	1 700 €/an	6,5 ans														
Installation du système d'entretien des bâtiments	116 467 €	42 857 €/an	2,7 ans														
Chaudière avec économiseur de gaz de combustion	11 500 €	9 600 €/an	1,2 an														
<p><b>Conclusions</b></p>	<p>Comme le montrent les chiffres ci-dessus, les mesures d'économie d'énergie mises en place ont eu un impact significatif sur la performance environnementale de l'entreprise et ont contribué à la réalisation d'importantes économies.</p>																

**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>