

Dans le cadre du programme SwitchMed, l'ONUDI soutient les industries du sud de la Méditerranée par le biais du transfert de technologies écologiquement rationnelles (MED TEST II) pour qu'elles deviennent plus économes en ressources et qu'elles génèrent des économies pour améliorer la compétitivité et la performance environnementale.

## Maroc

# COCHEPA

## Secteur chimie

### Aperçu de l'entreprise

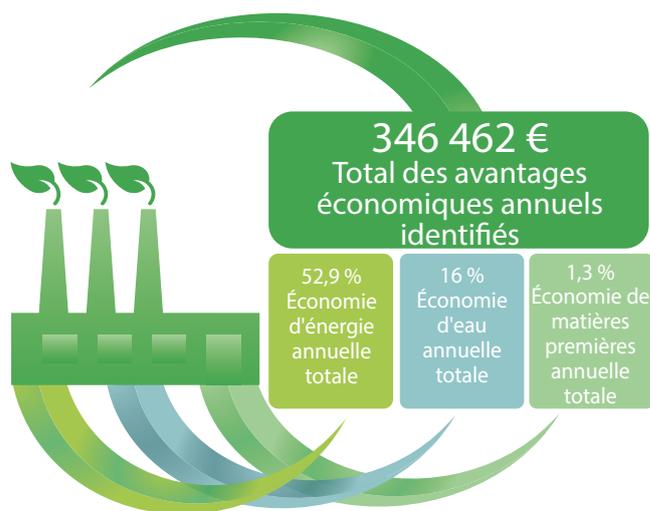
Nombre d'employés : 90

Principaux produits : Sacherie papier et plastique, sacs à valve, ouverts collés, plats, avec fonds hexagonaux, sacs et film en polyéthylène, bâches et gaines d'irrigation.

Principaux marchés : Local et International (Europe Occidentale, Moyen Orient, Afrique).

COCHEPA (Compagnie Chérifienne d'Emballages en Papier), créée en 1942, l'un des leaders de l'emballage au Maroc, est spécialisé dans la fabrication de sacs de grande et moyenne contenance, de films, de gaines. Sa grande expérience assure une maîtrise de toute la chaîne de production, une unité de production pleinement opérationnelle pour concevoir, mettre au point et produire tout type de sac en papier ou en plastique (ciment, plâtre, chaux, farine...). Certifiée ISO 9001, ISO 18000 et ISO 26000, COCHEPA oriente ses efforts vers la responsabilité sociétale dans le respect de l'environnement.

### Avantages



Graphique: ONUDI

Le projet MED TEST II a identifié des possibilités d'économies annuelles totales 346 462 euro en matières premières, en eau et en énergie pour un investissement prévisionnel de 412 850 euro Le temps de retour moyen est de 1,2 an. Toutes les mesures identifiées ont été acceptées par la direction et sont en cours de mise en œuvre. Parmi celles-ci cependant, trois (3) requièrent des études complémentaires.

Grâce à l'amélioration et l'optimisation de la production et l'installation d'équipements plus performants, ces mesures adoptées permettront de réduire les consommations énergétiques de 52,9 %, la consommation d'eau de 16% et celle de matière première de 1,3 % Les avantages environnementaux obtenus à l'aide de la production d'électricité par photovoltaïque, une meilleure gestion des effluents et déchets, la formation et la qualification du personnel et l'installation d'un système de gestion d'eau et d'énergie, réduiront les charges annuelles et diminueront les émissions de CO<sub>2</sub> de 52,9 % (590 t).

## Opportunités d'économies <sup>1</sup>

Domaines d'intervention	Chiffres économiques clés			Économies des ressources et impacts environnementaux par an		
	Investissements (euro)	Économies euro/an	Temps de retour (années)	Eau et matières premières (MP)	Énergie MWh	Réduction de la pollution
Optimisation de la consommation d'énergie et utilités	13 648	11 291	1,2	-	60	Total: 590 t CO <sub>2</sub> 107 m <sup>3</sup> d'eaux usées 131 t déchets solides
Système de gestion de l'énergie et de l'eau	15 038	5 426	2,8	120 m <sup>3</sup> d'eau	58	
Outils d'optimisation de la production	29 021	275 985	0,1	131 t de MP 110 m <sup>3</sup> d'eau	15	
Installation Photovoltaïque	355 143	53 760	6,6	-	670	
<b>TOTAL</b>	<b>412 850 €</b>	<b>346 462 €</b>	<b>1,2</b>	<b>230 m<sup>3</sup> d'eau 131 t de MP</b>	<b>803 MWh</b>	

<sup>1</sup> Valeurs basées sur la production de 2015

### Énergie électrique et les utilités

La consommation électrique sera réduite grâce à des mesures visant l'optimisation de la puissance souscrite, l'amélioration des performances de l'éclairage par l'installation d'appareils LED, la supervision en temps réel de la demande électrique de l'usine et la réparation des fuites du réseau d'air comprimé contribuera aussi à réduire la consommation électrique. En outre, la société procédera au remplacement progressif des moteurs électriques par des moteurs à haut rendement.

### Système de gestion de l'énergie et de l'eau

Installation d'un système de gestion de l'énergie électrique en vue de mise en place de la norme ISO 50001 sur le management de l'énergie permettra, en identifiant les dérives de consommation liées à la production, de réaliser des gains substantiels en réduisant la consommation énergétique, tout en améliorant le bilan environnemental de la société.

### Outils d'optimisation de la production

La productivité sera améliorée grâce à des mesures comme l'instauration d'un plan de maintenance préventive, le contrôle de la qualité du papier entrant, l'optimisation du changement de format par la méthode SMED, l'analyse et la réduction des temps d'arrêt.

### Installation photovoltaïque

La production autonome d'électricité par photovoltaïque (465 kWc) en autoconsommation permettra de couvrir plus de 44 % de la consommation annuelle de la société.

## Pour plus d'informations, contactez:



**Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel**  
 Département de l'environnement  
 VIC, P.O. Box 300, 1400 Vienne, Autriche  
 Tél : (+43-1) 26026-0, Fax : (+43-1) 26926-69  
 Email : c.gonzalez-mueller@unido.org  
 Web : www.unido.org



**Fraquemar**  
 Résidence Atlantic, Imm K appt.n°2,  
 Cité Yacoub El Mansour, Rabat  
 Tél : (+212) 5 37 28 14 26, Fax : (+212) 5 37 28 14 29  
 Email : yvan.gravel@fraquemar.ma  
 Web : www.fraquemar.ma



**MSI Conseil**  
 148, Bd BAHMAD, Bureau N° 15, Belvédère,  
 Roches noires, Casablanca  
 Tél : (+212) 0522 40 90 09, Fax : (+212) 0522 40 90 08  
 Email : msiconseil1@gmail.com  
 Web : www.msiconseil.ma