

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.

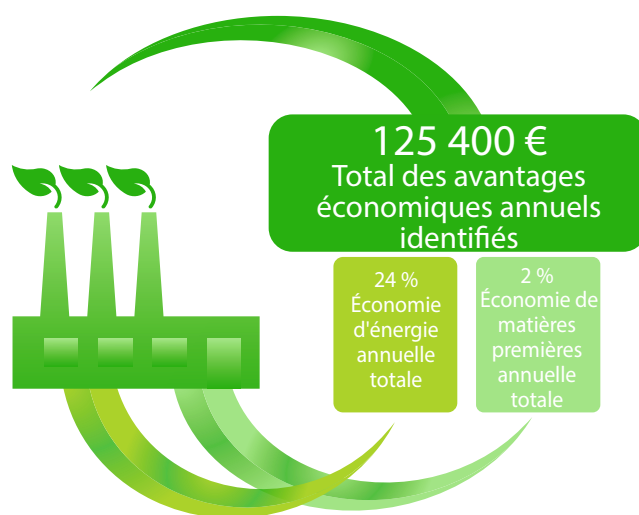
Palestine

Pal Gardens

Secteur de l'alimentation et des boissons

Aperçu de l'entreprise

Nombre d'employés :	15 à temps plein 60 saisonniers
Principaux produits :	Divers types de dattes, poivrons, tomates et fines herbes
Principaux marchés :	Locaux et internationaux
Systèmes de gestion certifiés :	ISO 22000, BRC, GlobalGap, ETI



Graphique: ONUDI

Pal Gardens située à Jéricho fait partie du Sinokrot Global Group et a été fondée en 2009. L'entreprise produit divers types de produits agricoles, principalement des dattes Medjool et des poivrons, tomates et fines herbes. L'entreprise exporte à destination de plusieurs marchés régionaux tels que les pays du Golfe et vers les États-Unis et l'Europe. Pal Gardens transforme les dattes venant des fermes possédées par l'entreprise et d'autres producteurs dans la vallée de Jéricho.

Avantages

Le projet MED TEST II a identifié des économies annuelles totales de 125 400 euros au niveau du coût de l'énergie et des matières premières pour un investissement estimé à 462 000 euros. Le temps moyen de retour sur investissement est calculé à quatre ans. L'entreprise a déjà mis en œuvre 80 % des mesures d'économies faisables identifiées et d'autres mesures recommandées sont envisagées pour être mises en œuvre ultérieurement. Cela vaut la peine de mentionner que la haute direction a décidé de mettre en œuvre un système solaire photovoltaïque sur le toit de l'établissement. Cela permettra d'économiser de l'énergie et des coûts mensuels considérables relatifs à la consommation d'électricité. Au total, les mesures identifiées permettront de réduire chaque année les émissions de CO₂ de 1 500 t (équivalent CO₂).

Après la mise en œuvre des mesures d'efficacité énergétique élaborées dans le cadre du projet MED TEST II, l'entreprise économisera environ un quart des exigences énergétiques originelles ainsi que 2 % sur les matières premières. Depuis le tout début du projet MED-TEST II, l'entreprise a fait preuve d'un engagement solide envers l'efficacité des ressources et la production propre (ERPP) et a compris la nécessité de former le personnel de l'entreprise sur la façon d'appliquer les outils d'ERPP. La haute direction a également affiché un intérêt significatif pour la protection de l'environnement dans le bassin versant de la Mer Morte et son écosystème unique et, en outre, la région où l'on cultive les principales matières premières de Pal Garden, à savoir les dattes Medjool.

« Notre objectif par rapport au projet est de réduire la consommation d'énergie, de matières et d'eau. Ces économies permettront d'améliorer notre capacité à pénétrer sur le marché local et d'accroître nos exportations à l'international. Il nous est apparu clairement au cours du projet MED TEST II que, grâce à l'efficacité des ressources et à la production propre, nous pourrions obtenir à la fois des avantages environnementaux et financiers. »

Momen Sinokrot
Directeur général

Opportunités d'économies ¹

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
Réduction des pertes de dattes Medjool	5 000	20 000	0,2	10 t de matières premières	-	Total: 662 t CO ₂ 10 t de déchets solides
Efficacité énergétique des chambres froides	3 000	15 500	0,2	-	130	
Isolation des systèmes de réfrigération et de climatisation	1 000	2 000	0,5	-	16,8	
Éclairage économique	3 000	2 900	1	-	24	
Installation d'une station à énergie photovoltaïque	450 000	85 000	5,3	-	700	
TOTAL	462 000	125 400	3,7	10 t de MP	871 MWh	

¹ Valeurs basées sur la production de 2016

Réduction des pertes de dattes Medjool

Le personnel de l'entreprise a élaboré et mis en œuvre les mesures suivantes pour traiter le problème de pertes élevées de matières en raison de dattes qui sont hors spécifications. La première mesure consistait à améliorer le système de tri préalable après la récolte dans les fermes et le deuxième système à l'intérieur de l'entreprise (en ajoutant un meilleur éclairage et en embauchant des nouveaux employés pour une meilleure efficacité du tri). La deuxième mesure était axée sur le séchage des dattes dans une pièce recouverte de plastique hermétique dotée de ventilateurs et d'air chauffé par une serre.

Efficacité énergétique des chambres froides

Un certain nombre de mesures d'efficacité énergétique facilement mises en places dans les chambres froides allait d'une meilleure isolation et gestion des congélateurs à une modification de la durée de dégivrage. En mettant en œuvre les mesures appropriées d'entretien recommandées n'entraînant aucun coût et d'autres mesures à moindre coût financées à partir du budget entretien, l'entreprise a non seulement réalisé des économies significatives et réduit ses émissions de CO₂ mais a également amélioré la sécurité sur le lieu de travail (par exemple, la glace sur le sol a été retirée).

Isolation des systèmes de réfrigération et de climatisation

La quantification des pertes causées par le système de raclage et les parties des unités de congélation non isolés a conduit l'entreprise à isoler la tuyauterie. Cette mesure d'efficacité énergétique a amélioré la performance de refroidissement et de congélation, faisant ainsi baisser la consommation d'énergie.

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

Amélioration de l'éclairage

Les lampes fluorescentes inefficaces sont remplacées par des lampes à tubes LED très efficaces. À l'heure actuelle, 80 % des lampes fluorescentes ont déjà été remplacés et le reste des lampes inefficaces sera remplacé avant la fin de 2018.

Système solaire photovoltaïque

La direction de l'entreprise a décidé d'étudier la possibilité d'utiliser l'énergie solaire disponible tout au long de l'année dans la région de Jéricho au fond de la Vallée de la Mer Morte. L'entreprise a élaboré un projet d'investissement visant à installer un équipement photovoltaïque qui générera 700 MWh d'énergie électrique par an. Son installation permettra de réduire significativement non seulement la facture d'électricité mais également l'empreinte carbone de l'entreprise. Le surplus d'électricité produit par l'installation photovoltaïque de Pal Gardens sera également vendu au réseau.

« L'application de la méthodologie TEST dans notre entreprise nous a aidé à voir nos coûts cachés et à tirer profit des opportunités significatives de réaliser des économies. Nous avons appliqué 80 % des mesures d'économies qui nous aideront à réduire les pertes d'énergie et de matières premières. »

Momen Sinokrot
Directeur général



PALAST Academy for Science and Technology
Jerusalem Ramallah Road
Ramallah, Palestine
Tél: +9722 29605246 Fax: +9722 2960525
Email: ikhatib@palestineacademy.org
Web: www.palestineacademy.ps