

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.

Algérie

SPA Mami

Secteur agroalimentaire

Aperçu de l'entreprise

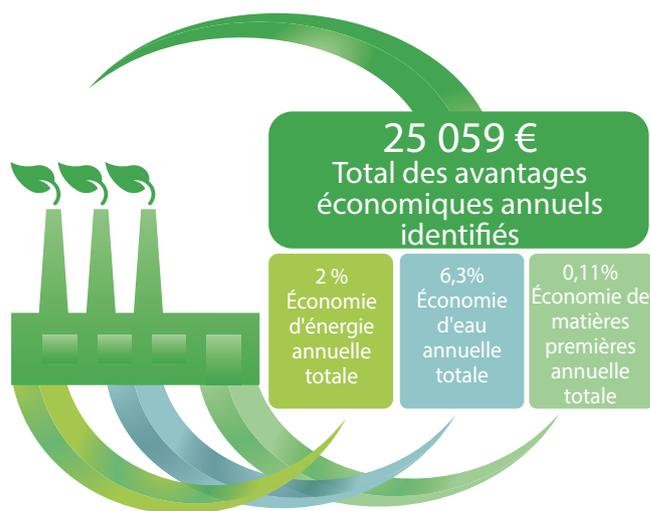
Nombre d'employés :	269
Principaux produits :	Boissons gazeuses et jus
Principaux marchés :	National et export.
Systèmes de gestion certifiés :	ISO22000 v2005

Créé en 1937 sous le nom de SMACK SODA, l'entreprise familiale a été reconstituée en 2003 en société par action « SPA MAMI ». L'entreprise fabrique et commercialise des boissons gazeuses, plates, aromatisées et jus de fruits.

« La spa Mami confirme le fort engagement de l'entreprise à poursuivre les efforts afin d'assurer une amélioration des performances énergétiques et la réduction des impacts environnementaux, ainsi que les coûts associés. »

M.Kamel ADDICHE
Directeur Général.

Avantages



Graphique: ONUDI

Le projet MED TEST II a identifié un gain annuel total de 25 059 €. Résultant de gains en matières, eau et en énergie contre un investissement global de l'ordre de 24 490 €.

Le temps de retour sur investissement est de 1 an. Le taux de mesures retenues est de 88 % pour un taux de réalisation de 65 %. Les gains économiques en ressources seront de l'ordre de 0,11 % sur les coûts d'achat de matières (sucre et emballage), de 6,26 % sur les coûts de consommation d'eau et 0,16 % sur les coûts de consommation d'énergie et ce par le biais de la mise en œuvre des mesures ERPP.

Les gains environnementaux se traduiront par une réduction de 36,40 tonnes/an de CO₂ et de 447 kg/an sur la génération de déchets plastiques (Emballage).

En plus des actions identifiées au cours du projet, l'entreprise étudie la possibilité d'améliorer de processus de production des boissons Mojito et Sangra, ce qui devrait apporter plus d'économies supplémentaires

Encouragée par les résultats du projet TEST, l'entreprise compte intégrer l'outil MFCA dans le système de gestion comptable de l'entreprise et reprendre la méthode TEST pour les prochains exercices.

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
Efficacité énergétique	21 490	10 559	2	-	184	Total: 36 t CO ₂ ; 447 kg de déchets solides;
Optimisation des lignes PET 1 & PET 2	1 000	14 500	immédiat	10 000 m ³ d'eau 40,2 tonnes de MP 447 kg emballage PET	-	10 000 m ³ d'eau usée
TOTAL	22 490 €	25 059 €	0,9	10 000 m³ d'eau 40,6 t de MP	184 MWh	

¹ Valeurs basées sur la production de 2015

Efficacité énergétique

Deux actions principales sont réalisées dans le cadre du projet par l'entreprise SPA MAMI pour l'amélioration de la performance énergétique : La première est la révision des contrats avec le fournisseur d'énergie. Ce qui a permis d'adapter les contrats aux besoins réels en consommation. La seconde réside dans l'organisation des programmes de production pour éviter la consommation en heures de pointe. Ce qui permet à l'entreprise de réaliser des gains financiers dépassant les 3 459 €/an. D'autres actions sont en cours d'étude : Installation des batteries de condensateur et Remplacement du compresseur CMC à piston par un compresseur à vis de puissance 90 kW et une pression max de 16 bars. Le gain économique est respectivement de 2 320 €/an et 3 663 €/an.

Optimisation des lignes PET 1 & PET 2

Axée sur les pertes de CO₂ et des matières premières, la mesure consiste en la Constitution d'une équipe pilote « PERTES » pour l'amélioration de la maintenance des monoblocs, remise en état des groupes de froid, amélioration de la mesure CO₂. Cette action aura un effet positif pour garantir la qualité du produit final et la stabilisation du processus. La perte en CO₂ est réduite de 60 % en moyenne et celle du sucre de 30 %. Le gain économique total est de 14 500 €/an pour un investissement de 1 000 € et un retour sur investissement immédiat.

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



Le Centre National des Technologies de Production plus Propre (C.N.T.P.P.)
 1, rue Hamlet Said
 Hussein Dey – Alger – Algérie
 Tél : + 213 (0) 21 77 83 85, Fax : + 213 (0) 21 77 83 87
 Email : tpp@cntppdz.com
 Web : www.cntppdz.com