

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

Flash SPA

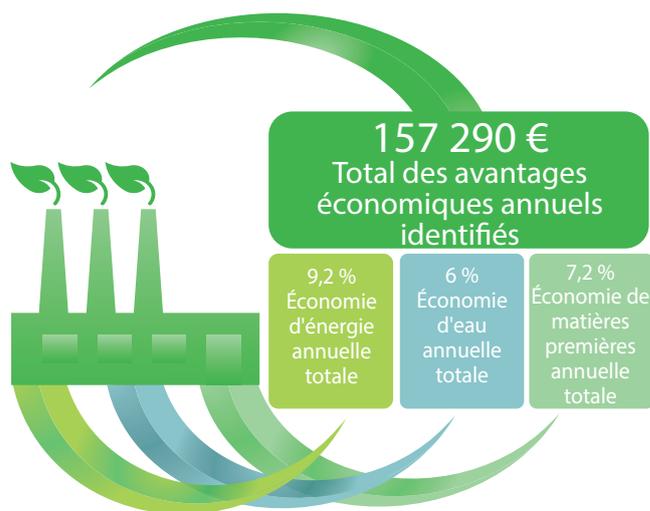
Secteur agroalimentaire

Aperçu de l'entreprise

Nombre d'employés :	165
Principaux produits :	Sucette fruitée
Principaux marchés :	Local
Systèmes de gestion certifiés :	-

FLASH SPA ALGERIE est une entreprise familiale créée en 1989 par les frères BOUMARAF, pour la production et la commercialisation de la sucette fruitée Flash. L'unité de production est située dans la zone industrielle de Oued-Smar à Alger.

Avantages



Graphique: ONUDI

La mise en place de l'approche TEST au sein de l'entreprise Flash a permis d'identifier des économies de 157 290 €/an pour un investissement total de 5 357 euros seulement. Le temps de retour sur investissement est immédiat.

Toutes les mesures identifiées ont été retenues par l'entreprise et 92 % sont en cours de mise en œuvre. L'économie des ressources est de 7,2 % sur la consommation de matière première et emballage total, une économie d'eau de 6 % et des mesures d'efficacité énergétique permettant de réduire la consommation annuelle de 9,15 %.

Suite aux résultats du projet MED TEST II, l'entreprise dispose aujourd'hui des éléments de base pour se lancer dans une démarche de certification ISO 14001 ou ISO 50001.

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
Optimisation du mélange et pasteurisation des ingrédients	0	37 064	immédiat	338 m ³ d'eau 51,3 t de MP	36	Total: 1,85 t CO ₂ 2 056 m ³ d'eau usée
Optimisation de la machine de soudage du film d'emballage des sucettes fruitées	0	102 458	immédiat	1 688 m ³ d'eau 115 t de MP	55	
Soudage des tuyauteries	1 786	6 750	0,3	30 m ³ d'eau	-	
Efficacité énergétique	3 571	11 018	0,3	-	10	
TOTAL	5 357 €	157 290 €	insignifiant	2 056 m³ d'eau 166,3 t de MP	101 MWh	

¹ Valeurs basées sur la production de 2016

Optimisation du mélange et pasteurisation des ingrédients

En éliminant la cuve de mélange se trouvant dans une zone à forte circulation (ouverture et fermeture de portes), la production économise d'une part de la matière première sous forme de dépôts dans les fonds de cuves et d'autre part sécurise son produit en réduisant les risques croisés de contamination. Cette mesure permet d'économiser 14,23 tonnes par an de matière première et 11 MWh d'énergie. Par ailleurs, la Réduction de la température de pasteurisation de 95°C à 80°C nous permet d'économiser une consommation énergétique de 25,2 MWh/an.

Optimisation de la machine de soudage de l'emballage des sucettes fruitées

Cette action porte sur le bon calibrage de la machine de soudage et la maintenance préventive de celle-ci. Des différences de pertes (matière première, eau, emballage) ont été enregistrées durant un mois en fonction des équipes. Une économie de 1 688 m³/an d'eau et 71,15 tonnes/an de matière première et 43,4 tonnes/an d'emballage peut être déduite sans aucun investissement.

Soudage de la tuyauterie

Il s'agit d'éliminer les gaspillages liés aux fuites d'eau localisées dans plusieurs tuyauteries. Cette action permet une économie de 30 m³/an d'eau pour un investissement de 1 786 €.

Efficacité énergétique

Les principales mesures identifiées dans le cadre de l'efficacité énergétique sont : / La réduction de la puissance mise à disposition, PMD et modification du tarif Sonelgaz / La diminution du débit mis à disposition, DMD gaz. / L'étalement de la consommation des heures de pointes vers les heures creuses ou pleines. / L'élimination du transformateur fonctionnant à vide et l'installation de batteries de condensateur. / Le gain énergétique total est de 9,6 MWh et une économie de 11 018 €/an.

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