MED TEST II Étude de cas

switchmed

***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.***

# Tunisie

# NEW AMICO

## Secteur textile, finissage

## Aperçu de l'entreprise

| | |
|---|---|
| Nombre d'employés : | 1 045 |
| Produits : | Sports-wear en denim |
| Principaux marchés : | Internationaux |
| Systèmes de gestion certifiés : | ISO 9001<br>ISO 14001<br>SA 8000<br>Oekotex |

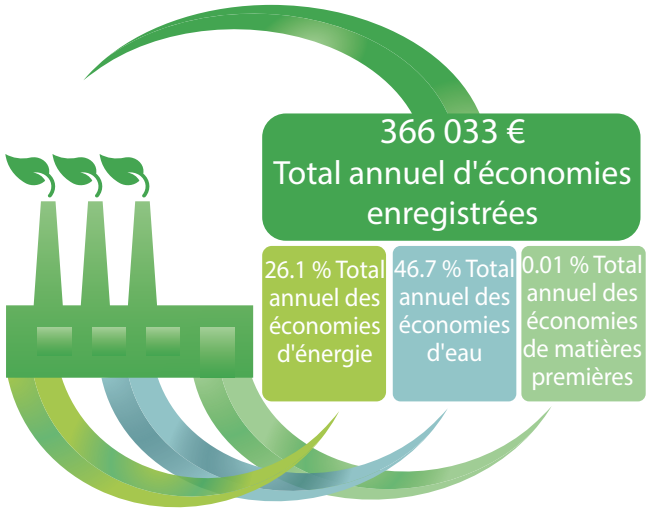
Opérant dans le secteur du textile et de l'habillement, NEW AMICO est une entreprise de lavage, teinture et traitements spéciaux sur articles confectionnés.
L'entreprise est située à Moknine en Tunisie et ses principaux produits et marques sont des vêtements en denim pour diverses marques européennes. NEW AMICA est totalement dédiée à l'exportation.

Dans le cadre du projet MED TEST II, elle a bénéficié d'une initiation pour la mise en place du référentiel ISO 14001 version 2015.

***« Consciente de l'importance aussi bien de notre performance environnementale et économique que des attentes de nos clients; NEW AMICO a saisi cette opportunité pour adhérer au projet MEDTEST II afin d'identifier de nouvelles solutions écologiquement rationnelles et développer notre capacité en matière de production durable. »***

Le directeur général
Bouguila Jelloul

## Avantages




Graphique: ONUDI

L'application de l'approche ERPP dans le cadre du projet MED TEST II a permis d'identifier des économies annuelles totales de 366 033 euros notamment dans l'énergie et dans l"eau avec un investissement de l'ordre de 336 522 euros. Le temps de retour moyen sur investissement varie entre 0,5 et 1,2 ans.

L'ensemble des projets va permettre d'améliorer la performance environnementale de l'entreprise en réduisant de 27 % des émissions de $CO_2$.

81 % des actions ont été acceptées et validées par le gérant et l'entreprise a entamé la mise en œuvre. 12 % des projets ont été conservés pour réaliser des études approfondies.

ONUDI
ORGANISATION DES NATIONS UNIES
POUR LE DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL

SwitchMed est financé par l'Union européenne.

# Opportunités d'économies [1]

| Domaines d'intervention | Chiffres économiques clés | | | Économies des ressources et impacts environnementaux par an | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Investissements ( Euros) | Économies Euro/an | Temps de Retour (années) | Eau et matières | Énergie MwH | Réduction de la pollution |
| Acquisition de nouvelles technologies innovante | 195 652 | 186 177 | 1.1 | 28 532 $m^3$ Eau 150kg Produits chimiques | 3 011 | Total: 1 485 T $CO_2$ 30 T DCO |
| Recyclage des eaux usées | 48 696 | 42 609 | 1.1 | 60 000 $m^3$ Eau | - | |
| Optimisation de l'énergie | 91 304 | 113 877 | 0.8 | 5 500 $m^3$ Eau | 3 826 | |
| Actions en faveur des bonnes pratiques | 870 | 23 370 | Immédiat | 3 420 $m^3$ Eau | - | |
| **TOTAL** | **336 522 €** | **366 033 €** | **0.9** | **97 452 $m^3$ eau 150kg Produits chimiques** | **6 837 MwH** | |

1 Valeurs basées sur la production de 2014

## Acquisition de nouvelles technologies

Le premier projet concerne l'acquisition de trois machines E-flow. L'industrie du jeans a mis au point de nouvelles technologies pour produire des articles plus écologiques par le principe du « bain de nano-bulles». La machine de délavage ou de teinture équipée du E-Flow développée au cours des dernières années permet d'économiser jusqu'à 95 % d'eau par rapport au procédé traditionnel.

Le second projet concerne le séchoir à gaz en continu pour pantalon et consiste à installer un four de séchage avec chauffage à gaz et convoyeur automatique d'une capacité de 12 000 pièces par jour. Cette méthode de séchage peut assurer une économie sur la consommation du gaz naturel équivalente à 30 % par rapport à la méthode conventionnelle.

***« Nous pensons que la méthodologie appliquée nous a aidés à renforcer la culture de travail en groupe pour identifier des sources de pertes et les impacts environnementaux. Les impacts économiques et environnementaux sont plus palpables ayant ainsi une incidence sur l'image de marque de l'entreprise et, par conséquent, auprès des donneurs d'ordres étrangers. NEW AMICO va consolider cette approche. »***

Le directeur général
Bouguila Jelloul

## Recyclage des eaux usées

Ce projet consiste à filtrer et à décontaminer les eaux des rejets de la STEP et de les traiter par la nanofiltration qui permet d'améliorer sa qualité en éliminant les molécules des colorants et les ions divalents.

Cette action va permettre à l'entreprise d'utiliser des eaux recyclées en lavage tout en garantissant la qualité finale du produit.

## Optimisation de l'efficacité énergétique

Il s'agit d'un ensemble de projets : traitement des harmoniques, calorifugeage des conduites, amélioration du rendement de la chaudière n°2, réparation ou remplacement des économiseurs des deux chaudières, optimisation de l'air comprimé, mise en place d'un système de comptabilité énergétique, acquisition d'une osmose inverse pour l'alimentation des chaudières.

## Actions en faveur des bonnes pratiques

Il s'agit de réaliser un ensemble d'actions pour optimiser la consommation en ressources, notamment en eau en mettant en place une campagne d'assistance technique pour maîtrise les procédés de lavage et de teinture afin de réduire les consommations en eau et d'optimiser les temps de cycles des différents procédés, à savoir le délavage et la teinture.

## 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

**Centre Technique du Textile (CETTEX)**
Avenue des Industries B.P. 279, Z.I. Bir El Kassâa
2013 Ben Arous, TUNISIE
Tél : +216 71 381 133
Fax : +216 71 382 558
Mail : cettex@cettex.com.tn
Web : www.cettex.com.tn