

Secteur de l'Industrie Textile

Fiche technique N°6

Turquie

Une production plus propre dans le secteur textile

Description de l'Ancien Procédé et Aspects Environnementaux Clés

Le principal problème des processus textiles est la quantité d'eau considérable qui peut atteindre 90 m³/kg de produit. Cette situation augmente l'impact polluant des eaux résiduares rejetées dans le milieu et les pertes d'énergies, ainsi que de grandes quantités de déchets solides et d'émissions qu'il faut ensuite traiter.

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

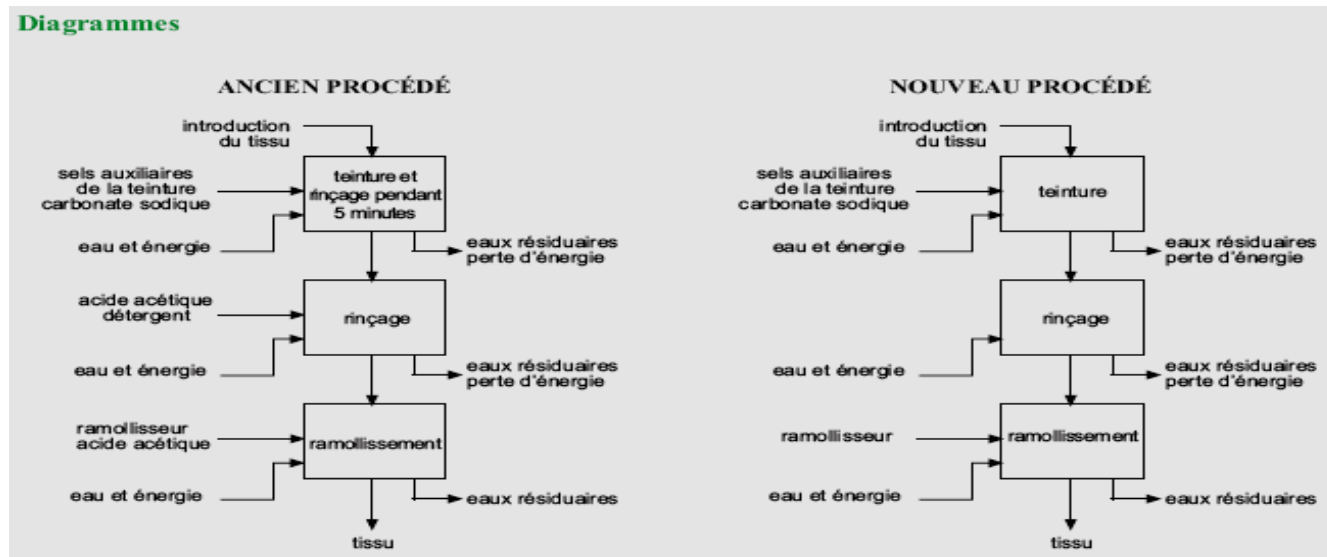
L'entreprise –à la suite des études faites sur le processus- a appliqué les options suivantes :

1/L'entreprise a changé les formules suivies dans les procédés de blanchiment et de teinture du coton en évitant les phases de rinçage de trop-plein et de neutralisation, et en diminuant aussi la quantité de détergent utilisée.

2/L'entreprise a également optimisé le processus de régénération des résines afin de ramollir les eaux crues de celui-ci.

3/L'entreprise a installé des échangeurs de chaleur air-eau au bout des étendoirs, afin de récupérer la chaleur emmagasinée dans ces derniers, et de fournir de l'eau chaude du procédé à certaines formules de teinture.

Diagrammes



Pour une Industrie plus Propre

Pour une Industrie plus Propre

Bilan

Options	Amélioration de l'environnement :	Coût d'investissement + d'exploitation :(USD)	Gain annuel (USD)	Amortissement de l'investissement
1	Réduction de consommation d'eau, d'énergie et de produits chimiques :	0	58340-32370	immédiat
2	Réduction de consommation d'eau et de sel :	20000	57680	3 mois
3	Réduction de la consommation de vapeur et d'énergie. Control de la pollution atmosphérique.	328820	513000	1 an

CONCLUSION GENERALE

L'entreprise a réalisé des économies d'eau significatives et a réduit, par conséquent, l'impact polluant des eaux résiduaires rejetées dans le milieu.

De plus l'entreprise a réalisé des économies d'énergies en récupérant la chaleur provenant de l'eau du processus, ce qui a permis de réduire l'utilisation de produits chimiques de manière significative.