

Secteur de l'industrie textile

Fiche technique N°09

Tunisie

Programme de production propre dans une industrie textile

Description de l'Ancien Procédé et Aspects Environnementaux Clés

Les projets visés par le programme de production propre de la SITEX sont les suivants :

Réduire la consommation d'eau à l'étape de finissage du tissu.

Réduire les impacts du procédé de teinture de tissu sur l'environnement.

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

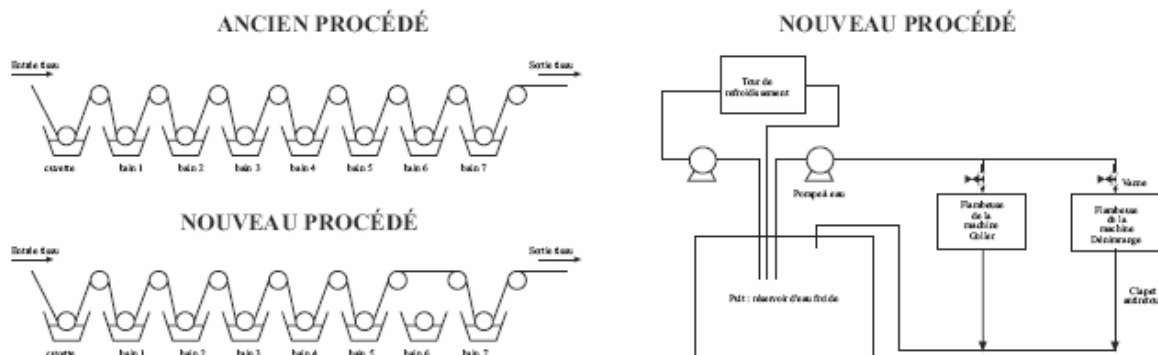
Trois options de production propre ont été identifiées :

Réduire la consommation d'eau au niveau du procédé de rinçage et ce par l'élimination de la cuvette et du bain de rinçage N°5(voir diagramme). Gain de 6m³/h d'eau adoucie.

Récupération d'eau de refroidissement du flambage de la machine Goller vers le bassin de refroidissement Frigotol. Gain de 3.3 m³/h d'eau adoucie.

Récupération d'eau de refroidissement du flambage de la Démimrange vers la bassin de refroidissement Frigotol. Gain de 4 m³/h d'eau adoucie.

Diagrammes



Pour une Industrie plus Propre

POUR UNE INDUSTRIE PLUS PROPRE

Bilan économique:

Economies annuelles :	Option 1 :	Option 2	Option 3	Projet :
Réduction des volumes des eaux usées	18000m ³ /an 29000USD/an	10000 m ³ /an 16000 USD/an	12000 m ³ /an 19000 USD/an	64000 USD/an
Gain en consommation d'énergie :	843000 th/an 13000USD/an			13000 USD/an
Gain en p. chimiques pour le traitement :	32.8 11.000USD/an	18 6000 USD/an	22 7000 USD/an	24000 USD/an
Gain de pièces de recharge et entretien	9000 USD/an			9000 USD/an
Economie annuelle totale :	62000 USD/an	22000 USD/an	26000 USD/an	110000 USD/an
Investissement :	1000 USD	2000 USD	2000 USD	5000 USD
Amortissement de l'investissement :	immédiat	1 mois	1 mois	17 jours

Conclusion générale :

Les options proposées ont permis de réaliser des économies importantes en matière de consommation d'eau, d'énergie et de produits chimiques utilisés pour la dépuración des eaux résiduaires.