

MedClean Propre Limpio



Centre d'activités régionales
pour la production propre



Generalitat de Catalunya
Gouvernement Catalan
Ministère de l'Environnement
et du Logement

N° 10

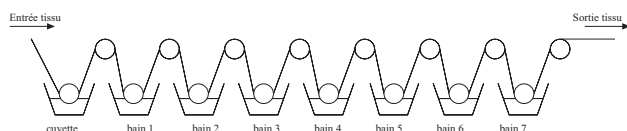
Exemples d'actions de minimisation de déchets et d'émissions

Programme de production propre dans une industrie textile

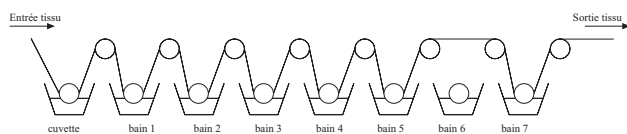
Entreprise	Société Industrielle de Textile - SITEX (Tunisie).
Secteur industriel	Industrie textile. Production des tissus Denim - Indigo.
Considérations sur l'environnement	Conscient de l'importance de la production propre comme un outil préventif dans la protection de l'environnement, le Centre international de technologie de l'environnement de Tunis (CITET), le point focal du CAR/PP en Tunisie, a réalisé un projet pilote sur les méthodes de rationalisation de la production, d'optimisation de procédés et de minimisation des déchets dans le but de réduire les coûts de production et les impacts de l'activité industrielle sur l'environnement et de renforcer la compétitivité de l'entreprise. Ce projet a concerné plusieurs secteurs industriels dont le textile, représenté par la société SITEX.
Antécédents	Les objectifs visés par le programme de production propre de la SITEX sont les suivants : <ol style="list-style-type: none"> 1. Réduire la consommation d'eau à l'étape de finissage du tissu. 2. Réduire les impacts du procédé de teinture de tissu sur l'environnement.
Résumé de l'action	Trois options de production propre ont été identifiées: <ol style="list-style-type: none"> 1. 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 (schéma 1). Gain de 6 m³/h d'eau adoucie. Cette réduction n'était possible qu'après la maîtrise du débit d'eau de rinçage. 2. 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. 3. Récupération d'eau de refroidissement du flambage de la Dénimrange vers le bassin de refroidissement Frigotol. Gain de 4 m³/h d'eau adoucie.

Diagrammes

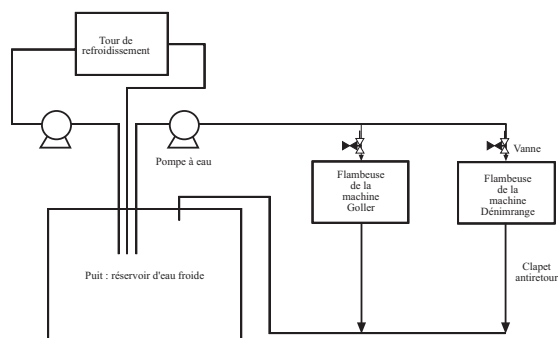
ANCIEN PROCÉDÉ



NOUVEAU PROCÉDÉ



NOUVEAU PROCÉDÉ



Bilans

	Option 1	Option 2	Option 3	Projet
Réduction du volume des eaux usées	18 000 m ³ /an	10 000 m ³ /an	12 000 m ³ /an	
Économie annuelle	29 000 USD/an	16 000 USD/an	19 000 USD/an	64 000 USD/an
Gain en consommation d'énergie	843 000 th/an			
Économie annuelle	13 000 USD/an			13 000 USD/an
Gain en p. chimiques pour le traitement	32,8 t/an	18 t/an	22 t/an	
Économie annuelle	11,000 USD/an	6 000 USD/an	7 000 USD/an	24 000 USD/an
Gain en pièces de recharge & entretien				
Économie annuelle	9 000 USD/an			9 000 USD/an
Économie annuelle total	62 000 USD/an	22 000 USD/an	26 000 USD/an	110 000 USD/an
Investissement	1 000 USD	2 000 USD	2 000 USD	5 000 USD
Amortissement de l'investissement	Immédiat	1 mois	1 mois	17 jours

Conclusions

Les options proposées permettent de réaliser des économies importantes en matière de consommation d'eau, d'énergie et de produits chimiques utilisés pour la dépollution des eaux résiduaires. Par ailleurs, ces options de minimisation représentent un coût d'investissement relativement bas dont l'amortissement est immédiat.

NOTE : Ce cas pratique prétend simplement illustrer un exemple de prévention de la pollution et ne doit pas être considéré comme une recommandation générale.



Centre d'activités régionales
pour la production propre

Dr. Roux, 80
08017 Barcelone (Espagne)
Tél. (+34) 93 553 87 90
Fax. (+34) 93 553 87 95
Courriel : cleanpro@cprac.org
<http://www.cprac.org>