

Secteur de l'industrie Automobile

Fiche technique N°2

Turquie

Réduction de la consommation d'eau dans une entreprise de production de pneus Caoutchouc

Description de l'Ancien Procédé et Aspects Environnementaux Clés

Une entreprise de production de pneus a remarqué l'existence d'importants problèmes de pollution et des risques potentiels d'épuisement des réserves souterraines d'eau. Pour cela, elle a mené à terme une étude sur les possibles causes et les solutions de ces problèmes.

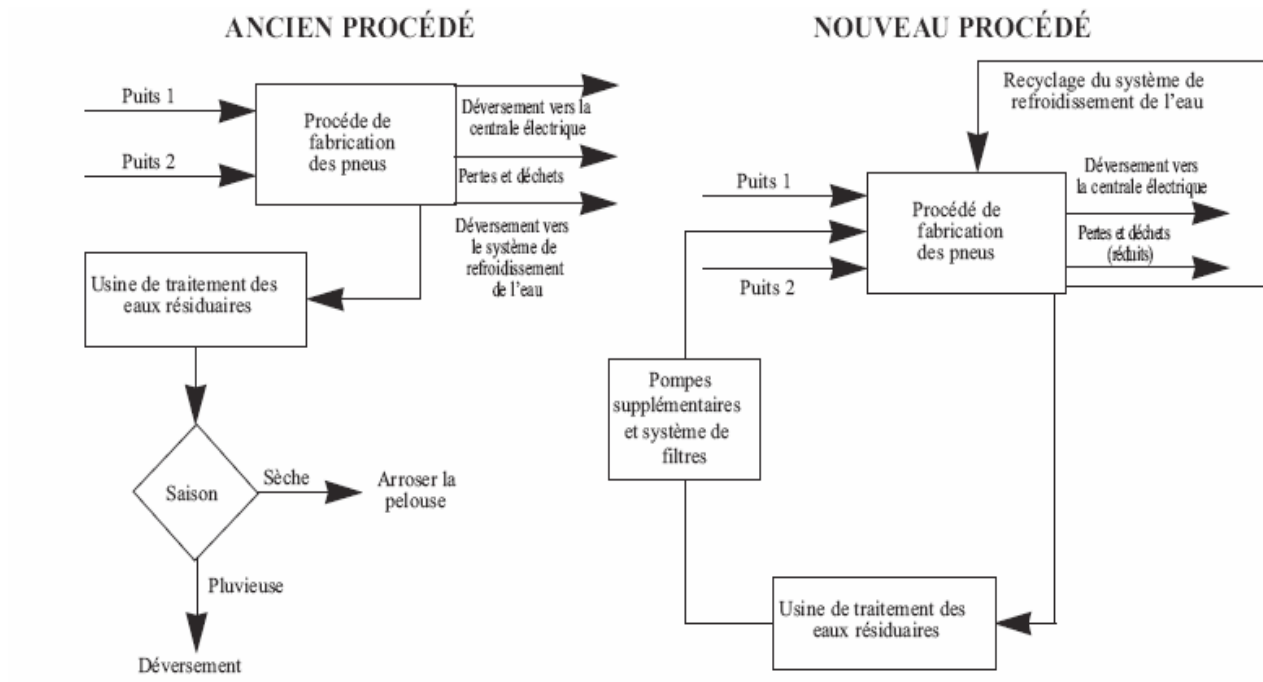
Elle ignorait la quantité d'eau utilisée quotidiennement par cette entreprise ainsi que le volume d'eau potable et d'eau utilisée avant de mettre en marche le projet de production de vapeur et d'autres programmes. Les eaux résiduaires traitées étaient utilisées pour arroser la pelouse pendant la saison sèche, sinon, elles étaient déversées dans les égouts.

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

L'entreprise a adopté les changements suivants :

- Elle a implanté des débitmètres afin de contrôler la consommation journalière d'eau.
- Le système de refroidissement de l'eau a été remplacé par un système en circuit fermé.
- L'entreprise a ajouté de pompes et des filtres à l'unité de traitement des boues actives.
- Le système de canalisation de déversement a été relié au système de traitement des eaux résiduaires.
- L'entreprise a réparé les fuites dans les conduites d'eaux utilisées en cas d'incendie.

Pour une Industrie plus Propre



Bilan

	Ancien procédé :	Nouveau procédé :	Gain :
Bilan pour l'eau	900000 l/jr	250000 l/jr	650000 l/jr
Investissement en installation	50000 (USD)		
Amortissement de l'investissement :	2 ans		

CONCLUSION GENERALE

Grace au circuit fermé de refroidissement de l'eau et à l'installation de pompes et de filtres supplémentaires, l'entreprise est parvenue **à économiser d'importantes quantités d'eau**, et donc réalisation d'un gain économique important.

Ce procédé a permis de réduire d'une manière significative le risque potentiel d'épuisement des ressources aquifères de la région.