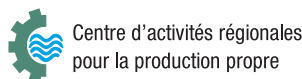


Mediteranneum

Clean Propre Limpio



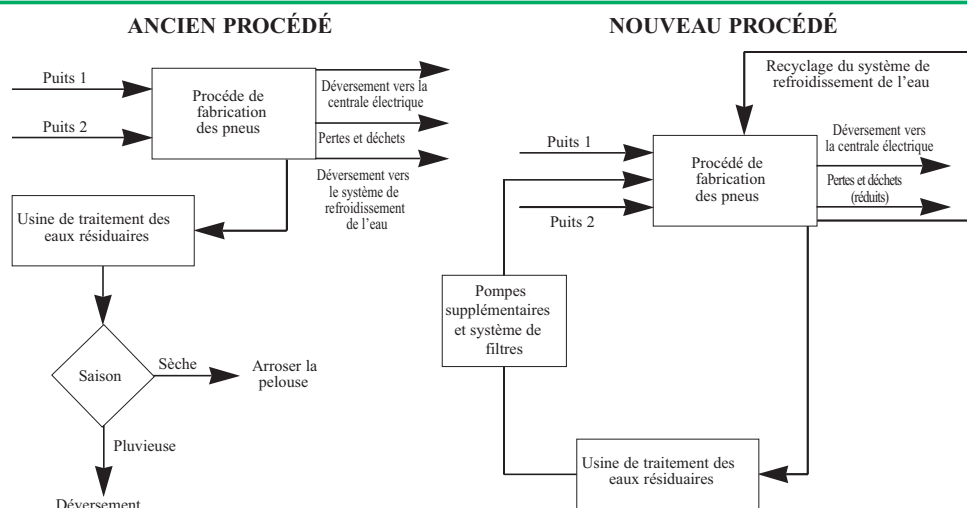
N° 4

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

La réduction de la consommation d'eau grâce à un diagnostic

Entreprise	Goodyear Lastikleri T.A.S. Izmit - Turquie.
Secteur industriel	Production de pneus (caoutchouc).
Considérations sur l'environnement	Il y a d'importants problèmes de pollution et des risques potentiels d'épuisement des réserves souterraines d'eau dans la région orientale d'Izmit. Afin de les réduire, l'Université Kocaeli a mené à terme une étude sur les possibles causes et les solutions de ces problèmes. Elle est arrivée à la conclusion qu'il était urgent de réduire la consommation et les déversements d'eau des entreprises de la région.
Antécédents	On ignorait la quantité d'eau utilisée quotidiennement par cette entreprise ainsi que le volume d'eau potable et d'eau utilisé par la cafétéria 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. L'Université de Kocaeli a élaboré un diagnostic afin de réduire la quantité d'eau consommée et déversée. Outre le facteur environnement, il fallait également éliminer ou réduire le coût du déversement de ces effluents dans les égouts de la commune.
Résumé de l'action	La consommation journalière d'eau a été chiffrée en 900 000 litres. Le système de refroidissement de l'eau a été remplacé par un système en circuit fermé, on a ajouté des pompes et des filtres à l'unité de traitement des boues actives, on a relié le système de canalisation de déversement au système de traitement et on a réparé les fuites dans les conduites d'eau utilisées en cas d'incendie.

Diagrammes



Bilans

	Ancien procédé	Nouveau procédé
Bilan pour l'eau	900 000 l/jour	250 000 l/jour (À la fin du dernier trimestre de 1996)
Investissement		50 000 USD
Amortissement de l'investissement		2 ans

Conclusions

Grâce au circuit fermé de refroidissement de l'eau et à l'installation de pompes et de filtres supplémentaires, nous sommes parvenus à économiser 650 000 litres d'eau par jour. Ce qui équivaut à environ 214 millions de litres d'eau par an.

Les résultats de ce projet ont été communiqués à d'autres entreprises des environs et quelques-unes ont déjà entamé certaines actions allant dans ce sens.

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

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>