

# Med *Clean* *Propre* *Limpio*iterranean



Centre d'activités régionales  
pour la production propre



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

N° 73

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

## Réduction de la consommation d'eau dans l'industrie laitière

**Entreprise** Usine Sirela de Lura, Bjelovar, Croatie.

**Secteur industriel** Industrie agroalimentaire. Industrie laitière.

**Considérations sur l'environnement** Lura est le plus grand producteur de lait et de produits laitiers du pays. L'usine Sirela de Lura traite approximativement 70 000 000 litres de lait par an et fabrique les produits suivants : fromages à pâte dure, semi-dure et molle, beurre et produits laitiers déshydratés. Le centre croate pour la production propre a élaboré un projet de démonstration dans l'usine, destiné à mettre en place la réduction de la consommation d'eau appliquée aux besoins technologiques et la réduction de la quantité d'eaux résiduares.

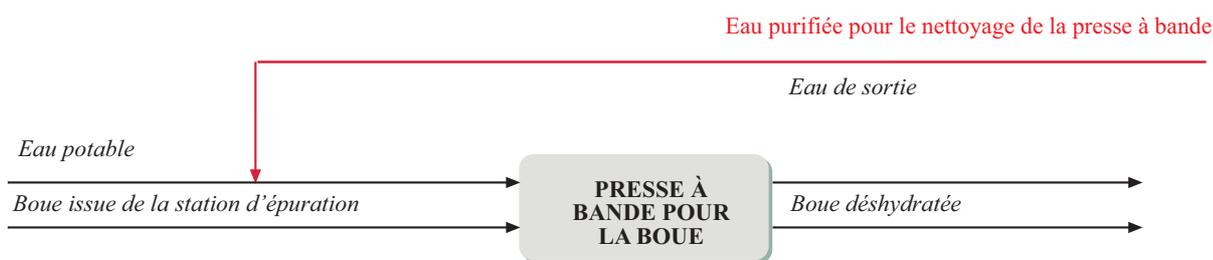
**Antécédents** Voici les principales cibles du projet :

1. Réduction de la consommation d'eau dans la station d'épuration.
2. Réduction des eaux résiduares.

**Résumé de l'action** Quatre mesures ont été décidées :

1. Réduction de la consommation d'eau dans la station d'épuration des eaux résiduares en remplaçant l'eau potable du nettoyage de la presse à bande pour la boue dans la station d'épuration des eaux résiduares, par de l'eau purifiée provenant de la station.
2. Réduction de la consommation d'eau de refroidissement via la recirculation et le refroidissement répété dans le condenseur d'évaporation.
3. Réduction de la consommation d'eau via l'utilisation de condenseurs.
4. Installation de « pistolets de nettoyage » sur les tuyaux de nettoyage.

## Mesure diagramme 1 :



### Options

### Bénéfices optenus

Économies d'eau et réduction de la charge polluante	Économies d'eau douce (potable) 92 325 m <sup>3</sup> /an Réduction de la quantité d'eaux résiduaires : 92 325 m <sup>3</sup> /an Réduction de la charge polluante des eaux résiduaires (DCO) : 18 %
Investissement total	15,000 €/an
Économies	115,000 €/an
Amortissement de l'investissement	55 jours

### Conclusions

Cet exemple prouve qu'il suffit d'une simple introduction de mesures peu onéreuses pour obtenir une réduction significative de la consommation d'eau douce et de la pollution.

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](mailto:cleanpro@cprac.org)  
<http://www.cprac.org>