

Secteur de l'industrie Agroalimentaire

Fiche technique N°10

Croatie

Réduction de la consommation d'eau dans une industrie laitière

Description de l'Ancien Procédé et Aspects Environnementaux Clés

Une usine traite approximativement **70000 litres de lait /an** et fabrique des fromages à pâte dure, semi - dure et molle, beurre et produits laitiers déshydratés.

Des quantités excessives d'eau ont été appliquées aux besoins technologiques

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

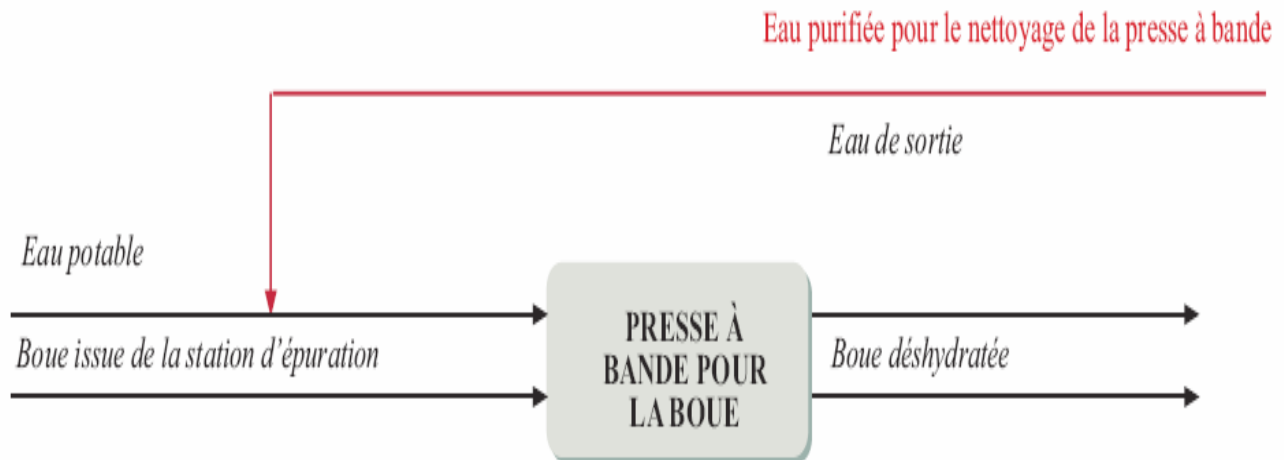
Afin de réduire la consommation d'eau, un projet a été élaboré dont les principales cibles étaient :

- La réduction de la consommation d'eau dans la station d'épuration.
- Réduction des eaux résiduaires.

Quatre mesures ont été décidées :

- 1)** Réduction de la consommation d'eau dans la station d'épuration des eaux résiduaires en remplaçant l'eau potable du nettoyage de la presse pour la boue dans la station d'épuration des eaux résiduaires par de l'eau purifiée provenant de la station.
- 2)** Réduction de la consommation d'eau de refroidissement par la recirculation et le refroidissement répété dans le condenseur d'évaporation.
- 3)** Réduction de la consommation d'eau dans les condenseurs.
- 4)** Installation de " Pistolets de nettoyage " sur les tuyaux de nettoyage

POUR UNE INDUSTRIE PLUS PROPRE



| Bilan | |
|---|--------------------------|
| Option : | Gain : |
| - Economies d'eau douce (potable) | 92325 m ³ /an |
| - Réduction de la quantité d'eaux résiduaires. | 92325 m ³ an |
| - Réduction de la charge polluante des eaux résiduaires (DCO) | 18 % |
| Economies totales : | 115 €/an |
| Investissement total : | 15 €/an |
| Amortissement de l'investissement : | 55 jours. |

Conclusion Générale

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.