

# MedClean Propre Limpio



Centre d'activités régionales  
pour la production propre



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

N° 35

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

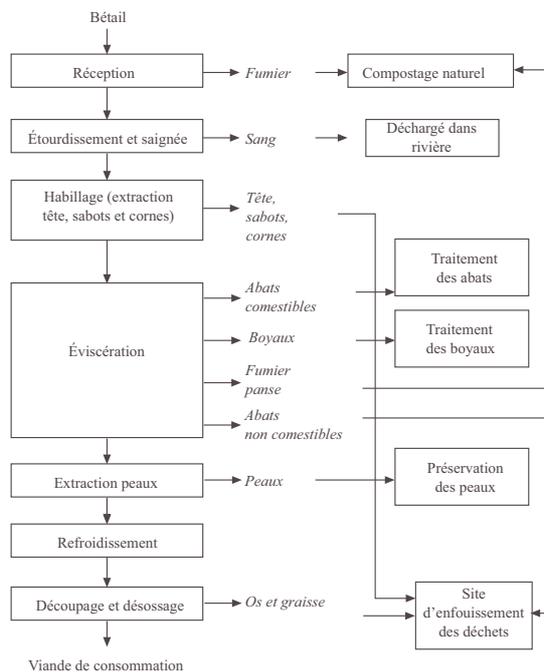
## Production plus propre dans une petite industrie d'abattage

<p><b>Entreprise</b></p>	<p>L'entreprise Sahbaz est une petite installation d'abattage située à Semizovac (Bosnie-et-Herzégovine) de 6 employés. La procédure d'abattage est semi-automatisée. Les carcasses sont découpées et désossées à l'usine et la viande est vendue dans ses trois points de vente. Sahbaz pratique également d'autres traitements, par exemple les steaks, les rôtis, la viande de bœuf hachée, la viande fumée, le <i>cevapcici</i>, les saucisses, etc.</p>
<p><b>Secteur industriel</b></p>	<p>Industrie agroalimentaire. Traitement de la viande.</p>
<p><b>Considérations sur l'environnement</b></p>	<p>Les principaux problèmes environnementaux liés au traitement de la viande sont la consommation d'eau élevée et la décharge d'effluents fortement concentrés renfermant du sang, de la graisse, du fumier, des restes stomacaux non-digérés, de la viande et des extraits de viande, des impuretés et des agents nettoyants. Les eaux résiduaires de cette usine sont déchargées dans la rivière Bosna après un passage en cuves septiques qui ne traitent pas les effluents de manière satisfaisante.</p>
<p><b>Antécédents</b></p>	<p>Les actions mises en place et les modifications recommandées visent surtout l'élimination de la pollution organique des eaux résiduaires et la réduction de la consommation d'eau.</p>
<p><b>Résumé de l'action</b></p>	<p>Modifications du procédé :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Allonger le temps de saignée à au moins 7 minutes</b>, ce qui contribuera de manière significative à la réduction de la charge d'effluent.</li> <li><b>Construire un système de recueillement du sang</b> pour remplacer le recueillement manuel et séparer le sang des eaux résiduaires.</li> <li><b>Introduire un système de compostage contrôlé du fumier</b> pour remplacer la pratique actuelle consistant à évacuer le fumier sur les berges de la rivière.</li> </ol> <p>Modification de l'équipement :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Équiper les tuyaux de buses</b>: utiliser des tuyaux, des buses et des systèmes d'aspersion appropriés pour nettoyer les sols et les surfaces de façon plus efficace, ainsi que pour réduire l'extraction de graisse à la surface des carcasses.</li> <li><b>Équiper les conduites d'évacuation d'écrans et/ou de trappes</b> pour empêcher l'entrée de matières solides dans l'effluent.</li> </ol> <p>Bonnes pratiques environnementales :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Maintenir propres et dégagées les zones de travail</b> afin d'éviter les accidents.</li> <li><b>Améliorer la gestion des stocks et des suivis</b> des produits à consommer pour éviter les déchets.</li> <li><b>Former les employés</b> aux bonnes pratiques de nettoyage et à la conservation de l'eau.</li> <li><b>Étape de réception du bétail</b> : éviter de nourrir les animaux avant l'abattage, réutiliser les eaux résiduaires relativement propres issues des systèmes de refroidissement pour le nettoyage des sols des enclos et de camions, nettoyer à sec les enclos d'attente du bétail avant de les laver à l'eau, etc.</li> </ol>

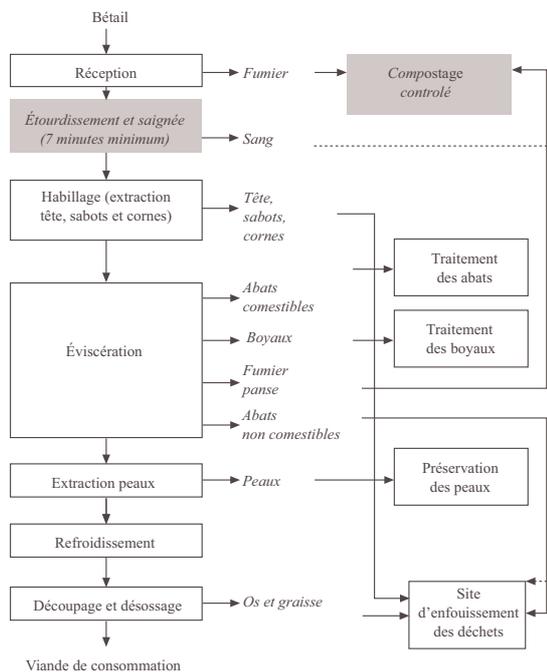
- 5. Étape d'extraction des peaux et de l'habillage :** contrôler la consommation de sel.
- 6. Étape de nettoyage :** toujours nettoyer à sec avant de nettoyer à l'eau, nettoyer les sols à un angle de 60° maximum en les rinçant d'abord à l'eau froide, contrôler régulièrement les buses d'aspersion,...

## Diagrammes

### ANCIEN PROCÉDÉ



### NOUVEAU PROCÉDÉ



## Bilans

	ANCIEN PROCÉDÉ	NOUVEAU PROCÉDÉ
Consommation d'eau	1 831 m <sup>3</sup> /an	1 557 m <sup>3</sup> /an
Consommation de sel	3 tonnes/an	1,2 tonnes/an
DBO <sub>5</sub>	3 520 mg O <sub>2</sub> /l	2 052 mg O <sub>2</sub> /l
Population équivalente	362	240
Dépenses en eau	2 849,22 €/an	2 422,92 €/an
Dépenses en sel	412,41 €/an	164,98 €/an
Coût vidage cuve septique	378,08 €/an	192,48 €/an
Coût eaux résiduaires	312,78 €/an	247,46 €/an
<b>Coût total annuel</b>	<b>3 952,49 €</b>	<b>3 027,99 €</b>
<b>Économies annuelles</b>		<b>924,50 €</b>
<b>Investissements annuels</b>		<b>58,45 €</b>
<b>Amortissement de l'investissement</b>		<b>&lt; 1 mois</b>

## Conclusions

Parmi les mesures proposées, l'entreprise a choisi d'implanter immédiatement celles appelant des investissements faibles ou nuls. En conséquence, la consommation d'eau a baissé de 15 %, la charge polluante des eaux résiduaires, de 34 % et la consommation de sel, de 60 %, ce qui a entraîné des économies annuelles de 924,5 €. Ces économies découlent de la seule application de quelques mesures et l'implantation de l'ensemble des mesures proposées entraînera une réduction de la pollution plus importante et des économies supplémentaires.

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

Cas pratique présenté par :  
**Center for Environmentally Sustainable Development - CESD**  
 Stjepana Tomića 1a 71 000 Sarajevo -  
 Bosnie-et-Herzégovine  
 Tél. + (387 33) 212 466  
 Fax + (387 33) 207 949  
 Courriel : coorsa@bih.net.ba  
 Site Internet : www.coor.ba



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