

# MedClean Propre Limpio



Centre d'activités régionales  
pour la production propre



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

N° 75

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

## Production plus propre dans le cadre de l'industrie boulangère et pâtisseries

### Entreprise

L'entreprise Krajina klas Banja Luka a été créée en 1997. Au départ, la petite boulangerie n'employait que quelques personnes. Aujourd'hui, l'entreprise compte 60 employés. Elle produit toutes sortes de pains et de produits que l'on trouve en boulangerie, notamment les gâteaux et les glaces. Elle est également spécialisée dans la vente de matériel utilisé en restauration et en boulangerie-pâtisserie.

### Secteur industriel

Production de produits boulangers et pâtisseries.

### Considérations sur l'environnement

Dans le cadre du projet LIFE – Pays Tiers de la CE « Création de capacités et production plus propre en Bosnie-Herzégovine » (2002-2005), une première analyse de l'entreprise a permis de révéler une consommation excessive d'eau et d'énergie, ainsi que d'identifier des erreurs d'organisation ainsi qu'une gestion des déchets inefficace.

### Antécédents

Sur la base d'un diagnostic environnemental, l'on a pu identifier plusieurs mesures de redressement, qui, accompagnées de petits investissements, contribueraient à l'amélioration de l'efficacité environnementale de l'entreprise. Ces mesures visaient dans leur majorité l'amélioration de l'efficacité énergétique de l'usine ainsi que le recyclage des déchets et une meilleure organisation du transport des matières premières ainsi que des produits finaux jusqu'aux points de vente.

### Résumé de l'action

Voici les trois types de mesures proposées pour l'amélioration de l'efficacité environnementale de l'entreprise :

Mesures techniques :

1. Construction d'un sas avant l'entrée de la chambre de refroidissement de la chaîne de production des pâtisseries afin d'éviter le mélange de l'air chaud extérieur et de l'air froid de la chambre et donc de réduire les pertes énergétiques.
2. Déplacement des ventilateurs destinés à l'extraction de l'air chaud et froid dans le but d'améliorer la ventilation et d'économiser de l'énergie.
3. Construction d'un panneau isolant de 3 cm d'épaisseur en polyuréthane entre le réfrigérateur et le four de boulanger en vue d'isoler thermiquement le réfrigérateur et donc de réduire sa consommation d'énergie.

Mesures organisationnelles :

1. Changement au sein de l'organisation de l'entreprise en vue de réduire l'implication du personnel de gestion dans les tâches exécutives. La réorganisation a été établie conformément au principe de Pareto qui dit que le technologue principal doit régler seulement 20 % des problèmes mais 80 % des problèmes majeurs.
2. Réorganisation de la livraison des matières premières et des produits finaux via la modification des itinéraires de livraison et la sensibilisation des chauffeurs à la nécessité d'entretenir régulièrement leurs véhicules afin de rationaliser leur consommation d'essence.

### Mesures de bonnes pratiques :

- 1 Collecte séparée des déchets d'emballage de toutes les installations et leur vente au marché des déchets au lieu de les jeter dans des décharges. Le bénéfice obtenu est versé sur un fonds destiné au programme social des employés, ce qui incite ceux-ci à pratiquer le recyclage et à s'impliquer dans la protection de l'environnement.
2. Collecte séparée des déchets organiques (déchets issus des fruits, garnitures, biscuits) et leur don (sans compensation) aux agriculteurs des environs pour nourrir le bétail au lieu de les jeter dans des décharges.

### Mesures d'augmentation de l'efficacité énergétique :

- a. Introduire une certaine discipline de travail consistant notamment à ne pas allumer la lumière la journée lorsque cela n'est pas nécessaire.
- b. Activer le mode veille des ordinateurs et désactiver photocopieuses, ordinateurs, imprimantes et climatisation à la fin de la journée de travail.
- c. Éviter de mettre la climatisation en route avec les portes et les fenêtres ouvertes et fermer les volets afin d'empêcher le soleil de chauffer la zone de travail.
- d. Trouver l'emplacement idéal pour le réfrigérateur, qui doit être à plus grande distance de la source de chaleur, nettoyer régulièrement les zones de refroidissement situées à l'arrière du réfrigérateur, s'assurer que le thermostat est à la bonne température.

### Mesures

#### Mesures techniques

Construction du sas situé avant l'entrée de la chambre de refroidissement	153	1 595
Déplacement des ventilateurs	453	1 360
Construction du panneau d'isolation	6	186

#### Mesures organisationnelles

Réorganisation des livraisons	0	114
-------------------------------	---	-----

#### Mesures de bonnes pratiques

Collecte séparée des déchets d'emballage	77	92
Collecte séparée des déchets organiques	0	51
Mesures d'augmentation de l'efficacité énergétique	0	406

<b>Total</b>	<b>689</b>	<b>3 804</b>
--------------	------------	--------------

#### Amortissement de l'investissement

2,2 mois

### Conclusions

En introduisant plusieurs mesures principalement axées sur les bonnes pratiques, l'entreprise Krajina klas a réussi, à l'aide de petits investissements, à améliorer l'efficacité énergétique des ses locaux.

Ces mesures ont permis à l'entreprise d'économiser 7 568 kWh d'électricité par an. En outre, environ 1,2 tonne de déchets d'emballage et environ 600 kg de déchets organiques ont été collectés et recyclés au lieu d'être jetés dans des sites d'enfouissement.

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 Tomica 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>