



### • Réduction de la quantité des déchets solides

#### SICOMO, Usine de Recyclage de Papiers et de Cartons, Qab Elias, Liban

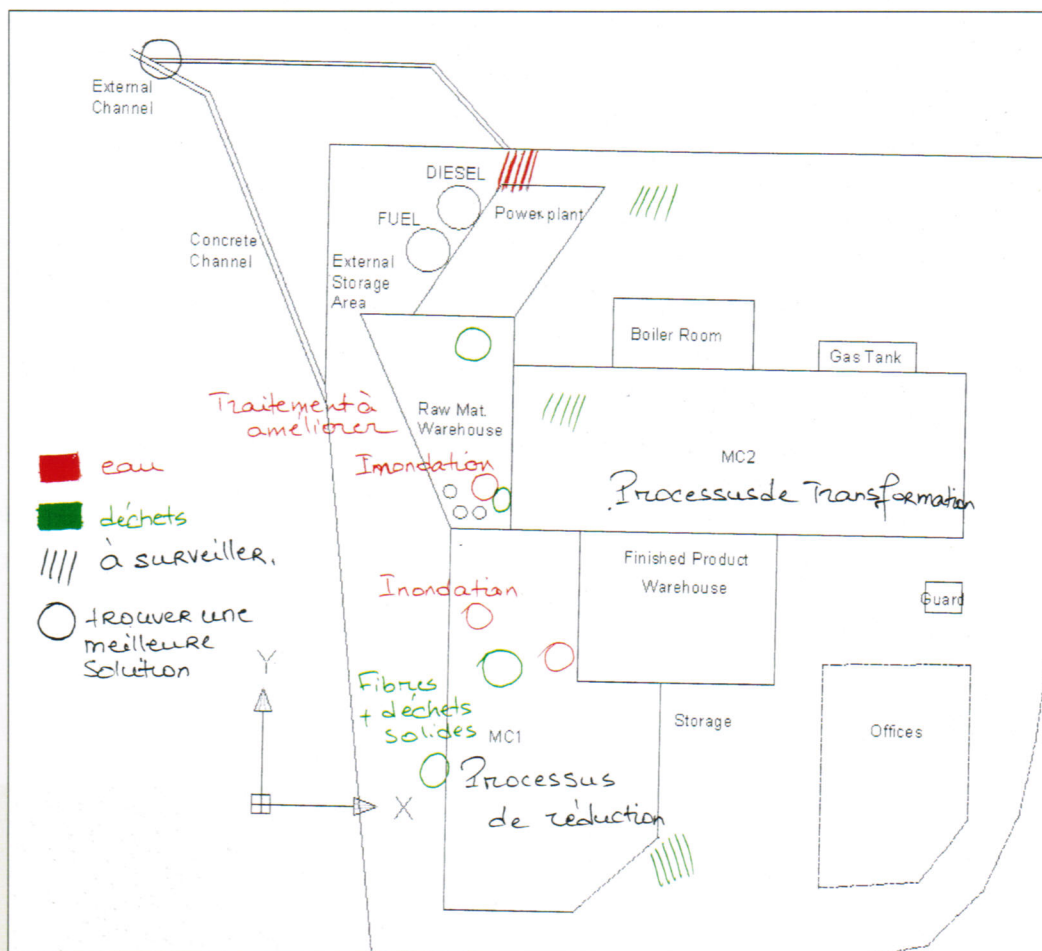
##### Résumé

Construite en 1996, SICOMO est l'une des plus grandes usines de recyclage de papiers et de cartons au Liban (105 employés). Sa production annuelle atteint 20.000 tonnes de différents types de cartons et papiers recyclés ayant une épaisseur qui varie entre 200 et 2.400 g/m<sup>2</sup>. L'usine est équipée avec des machines en chaîne destinées au traitement des fibres, à la production de papiers et à la transformation du carton. Le traitement des fibres génère une grande quantité d'eau et de déchets solides. L'eau (500.000 m<sup>3</sup>/an) constitue un vrai problème puisque 70% de cette eau est traitée et recirculée dans le processus tandis que 30% (150.000 m<sup>3</sup>/an) est rejetée dans la nature après traitement.

##### Application

L'application du guide des Ecocartes au sein de SICOMO a montré que le processus de recyclage produit environ 15 tonnes/jour de déchets solides dont la moitié est constituée de fibres. Ces fibres peuvent être récupérées et réutilisées comme matière première dans la production du carton. Il est donc important que l'entreprise investisse dans un système de trituration (Pulping) pour récupérer ces fibres. De même, le processus de recyclage nécessite la consommation de 150.000 m<sup>3</sup> d'eau environ par an. Il serait donc nécessaire d'améliorer le système de récupération de l'eau afin de minimiser les coûts de traitements.

### • Les Ecocartes



## • Plan d'action

Aspect environnemental	Mesures correctives	Investissement	Economies annuelles
Déchets solides	Installer un système de trituration et de filtration pour récupérer les fibres mélangées avec les déchets solides.	200.000 USD	100.000 USD
Energie	-Entretien des canaux d'évacuation -Améliorer le système de traitement et de récupération de l'eau	4.000 USD 15.000 USD	0 USD 18.000 USD

## • Mini audit \*

Pour les employés de SICOMO, la pollution de l'air, le bruit et les vibrations, l'eau et les eaux usées constituent les problèmes environnementaux qui peuvent affecter l'efficacité de la production de l'entreprise.

Pollution de l'air

Bruit et vibrations

Eau et eaux usées

## • Leçons apprises

Le guide des Ecocartes est un support efficace pour les entreprises en cours de préparation d'un système de gestion environnementale. Cet outil a aidé SICOMO à mieux planifier la gestion de ses déchets solides et améliorer la récupération et la réutilisation de l'eau au sein de l'entreprise.

## • Pour plus d'information

### • QUI EST SBA?

SBA, Sustainable Business Associates, une Organisation Non Gouvernementale (ONG), travaille avec les entreprises pour les inciter à s'engager dans une action environnementale, afin d'augmenter leur efficacité économique tout en réduisant leur impact écologique. Ainsi, SBA a créé les réseaux DELTA, à travers lesquels elle sensibilise les industriels aux risques et opportunités liés à la gestion de l'environnement. Pour ce faire, SBA donne des cours, des conférences, de l'information pour les pousser au développement durable.

### • OU SONT LES RESEAUX DELTA?

Les réseaux DELTA se trouvent en Algérie, Egypte, Jordanie, Liban, Libye, Maroc, Mauritanie, Palestine, Syrie, Tunisie et Turquie.

### • SOUTIEN A DELTA



### • QU'EST-CE DELTA?

DELTA est l'acronyme de Developing Environmental Leadership Towards Action. Le Chapitre 30 de l'Agenda 21 (adopté en 1992 lors du 'Sommet de la Terre') souligne le rôle crucial du commerce et de l'industrie pour atteindre les buts du développement durable. Après une phase de sensibilisation, le programme DELTA est passé à la structuration de réseaux "entreprise et environnement" (les réseaux DELTA au Machrek et Maghreb). Ainsi dans chacun des 11 pays concernés, un noyau de chefs d'entreprise 'pro-actifs' s'est formé. Grâce aux réseaux DELTA, ils peuvent obtenir des informations, échanger leurs expériences, et surtout mieux connaître les problèmes, les risques et les bénéfices de l'environnement grâce à des outils de gestion d'entreprise qui permettent des options à double gain (win-win) basées sur l'éco-efficacité

### • SBA

Sustainable Business Associates  
60, ch. du Petit-Flon  
CH - 1018 Lausanne, Switzerland  
Tel: +41 (21) 648 4884  
Fax: +41 (21) 648 4885  
Email: sba@planet.ch  
Web site: <http://www.sba.hello.to>  
Contact: Karim Zein

### • DELTA Lebanon

International Chamber of Commerce (ICC Lebanon)  
Rue Georges Haimari , Achrafieh  
Immeuble Abdel Nour , POB 18-1801  
Beyrouth, Liban  
Tel: +961 (1) 200 437/8  
Fax: +961 (1) 321 200  
Email: [iccleb@sodetel.net.lb](mailto:iccleb@sodetel.net.lb)  
Contact: Nassib Nasr  
Commission on Environment

### • MORES s.a.r.l

Management of Resources & Environmental Solutions  
Hamra - Rue Ibrahim Abdel Aal  
Immeuble Awkaf, 10ème étage  
Beyrouth, Liban 2034 - 4701  
POB: 113 - 7386  
Tel / Fax: +961 (1) 75 64 64  
Email: [mores@mores.com.lb](mailto:mores@mores.com.lb)  
Website: [www.mores.com.lb](http://www.mores.com.lb)  
Contact: Raji Maasri

Le Guide Eco-mapping, élaboré par l'association Belge des Eco-Conseillers (ABECE, Belgique), est un outil visuel qui permet aux directeurs et leurs employés de mesurer la performance environnementale d'une micro-entreprise ou industrie. En dessinant une série de cartes (eau, sol, risques, air, etc.) de l'usine, les risques environnementaux majeurs et les zones sensibles de l'entreprise peuvent être identifiés

Voir <http://www.ecomapping.org>

\*Le mini-audit est un audit 120 secondes réalisé par les employés pour mesurer la performance environnementale de l'entreprise. Les résultats de tous les employés sont introduits dans un tableau et sont analysés et graphiquement interprétés.