



## Auto-diagnostic environnemental

exemple d'application

### • Maîtrise de la consommation énergétique

**SOLICAR, recyclage de papiers et de cartons, Liban**

#### L'Entreprise

Située dans la zone industrielle de Wadi Chahrour, SOLICAR emploie environ 80 personnes. L'entreprise produit quotidiennement 75 tonnes de papiers et de cartons recyclés dont 60% environ sont destinés au marché international. Les activités de l'entreprise ne présentent pas d'impacts majeurs pour l'environnement, vu que les grandes quantités d'eaux usées résultant des différents processus de recyclage (2'400 m<sup>3</sup>/jour) sont traitées et réutilisées, réduisant ainsi le gaspillage d'eau et les coûts. Cependant, SOLICAR souffre d'un coût élevé de consommation d'énergie qui atteint 150'000 USD par mois. De plus, la pollution sonore et son impact sur le personnel doivent être aussi pris en considération.

#### Management environnemental

Suite à l'application du Guide d'Auto-Diagnostic Environnemental, SOLICAR a pris conscience de la nécessité et de l'importance de la gestion de l'environnement. En effet, il est essentiel de pérenniser les points forts du traitement et du recyclage des eaux usées et le contrôle des risques tout en éliminant les points faibles dans la gestion environnementale. Ainsi, la priorité d'action de SOLICAR est de pouvoir diminuer les coûts énergétiques tout en maintenant un niveau de production acceptable pour la société. Pour ce faire, la Direction a décidé de trouver un moyen qui permet de modifier les équipements énergivores utilisés actuellement et les rendre plus éco-efficaces.

### • Impacts environnementaux

<b>FACTEUR SENSIBLE</b>	<b>Très Présent</b>	<b>• Energie</b>  Les différents processus de recyclage de cartons font intervenir un nombre important de machines grandes consommatrices d'énergie.	<b>• Bruit</b>  Des isolants sonores sont présents le long des machines de séchage du carton, processus assez long et bruyant, atténuant partiellement la pollution sonore.	<b>• Eau</b>  Les eaux usées sont traitées et réutilisées dans le processus.
	<b>Présent</b>	<b>• Air</b>  Les rejets atmosphériques des générateurs et des chaudières sont mesurés annuellement. Un programme d'entretien de ces machines est appliqué pour minimiser les émissions.	<b>• Risques</b>  Les installations sont régulièrement entretenues. Le site dispose d'un système de protection contre les incendies. Des mesures adéquates ont été prises contre le risque d'inondation vu la proximité d'un fleuve.	
	<b>Inexistant</b>			
		<b>Aucune Action</b>	<b>Partielle</b>	<b>Complète</b>
		<b>NIVEAU DE MAÎTRISE</b>		
		 <b>Points faibles</b>	 <b>Points forts</b>	

## • Plan d'actions

Objectifs	Actions	Délai	Moyens
<b>Gestion</b> Engagement de la Direction et du personnel	- Mise en place de procédures et de consignes écrites concernant les activités d'exploitation, la maintenance des machines, etc. - Surveillance et auto-contrôle	<b>6 mois</b>	- Nomination d'un responsable - Rédaction des consignes et des procédures - Préparation des procédures d'inspection sur le site
<b>Energie</b> Maîtrise de la consommation énergétique	- Inventaire des sources de consommation d'énergie - Suivi des consommations - Choix de nouvelles techniques	<b>18 mois</b>	- Nomination d'un responsable - Recherche de techniques diminuant la consommation d'énergie - Etude de faisabilité - Plan d'investissement
<b>Bruit</b> Amélioration de l'environnement sonore sur le site	- Contrôle des nuisances sonores - Isolation des machines	<b>12 mois</b>	- Mesures des émissions sonores - Fournir des équipements de protection sonore aux ouvriers

## • Conseils techniques

La consommation d'énergie est extrêmement importante. Une évaluation complète des sources de consommation doit permettre de déterminer des solutions techniques pour modifier les anciennes lignes de production et les remplacer par d'autres lignes moins énergivores. Toutefois, l'investissement est conséquent et l'usine est incapable d'aborder ces frais. Une étude de faisabilité et un plan d'investissement doivent être mis en place.

## • Leçons à tirer

L'application du Guide d'Auto-Diagnostic Environnemental au sein de SOLICAR a permis de montrer que cette entreprise est exploitée en respectant l'environnement. Mais, le Guide a démontré l'existence de points faibles, notamment la consommation excessive d'énergie, l'absence de procédures et de consignes à tous les niveaux (exploitation, maintenance, personnel concerné, etc.). Le plan d'action établi permettra à l'entreprise de maintenir son niveau de production tout en respectant les normes environnementales.

## • 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 au 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) basée sur l'éco-efficacité.

### • SBA

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

### • DELTA Lebanon

International Chamber of Commerce (ICC Lebanon)  
Georges Haimari Street, Achrafieh  
Abdel Nour Building, POB 18-1801  
Beirut, Lebanon  
Tel: +961 (1) 200 437/8  
Fax: +961 (1) 321 220  
Email: iccleb@sodetel.net.lb  
Contact: Nassib Nasr  
Commission on Environment