



## Auto-diagnostic environnemental

exemple d'application

### • Se protéger contre le bruit des machines

**BIOTIC, unité Gué de Constantine, pharmaceutique, Algérie**

#### L'Entreprise

L'unité de Gué de Constantine, une des trois unités de BIOTIC, filiale du Groupe pharmaceutique SAIDAL, a une capacité de production de plus de 20 millions d'unités de vente. Elle est spécialisée dans la production de solutés massifs, unique producteur de ce type de produits au niveau national. L'unité se compose de deux parties distinctes : l'une fabriquant des formes galéniques tels que suppositoires, ampoules et comprimés, l'autre, dotée d'une technologie très récente produit des solutés massifs. Pour sa production, l'entreprise consomme de grandes quantités d'eau, non traitée avant rejet, et de grandes quantités d'énergie. L'unité comporte aussi divers postes très bruyants et les employés ne sont pas équipés en conséquence.

#### Enjeux

BIOTIC ainsi que ses unités s'inscrit dans la vision du groupe SAIDAL qui cherche à ouvrir ses marchés vers l'international. L'unité se doit d'assurer sa pérennité, face à une concurrence croissante dans le monde de la pharmaceutique, et donc doit fournir des arguments de marketing supplémentaires, notamment la prise en compte de l'environnement. Pour répondre à cela, l'unité s'est fixée plusieurs objectifs, tels que l'augmentation de sa production, la formation continue du personnel, avec des séances de sensibilisation à divers aspects techniques et environnementaux, ainsi qu'un meilleur usage de l'eau. L'unité entend aussi améliorer ses relations avec tous ses partenaires, internes et externes. Afin d'y parvenir, elle est prête à mettre à disposition tous les moyens nécessaires permettant de tenir compte de ces divers enjeux commerciaux et environnementaux.

### • Impacts environnementaux

<b>FACTEUR SENSIBLE</b>	<b>Très Présent</b>	<p>• <b>Eau</b> </p> <p>L'entreprise consomme de grandes quantités d'eau et les eaux rejetées ne sont pas collectées séparément et ne sont pas traitées avant rejet.</p>		
	<b>Présent</b>	<p>• <b>Bruit</b> </p> <p>Le bruit régnant au niveau de certains postes est très élevé et les employés ne sont pas équipés de matériel de protection.</p>	<p>• <b>Energie</b> </p> <p>L'unité a une forte consommation énergétique (électricité) et beaucoup de pertes de chaleur au niveau des chaudières existent.</p>	
	<b>Inexistant</b>			<p>• <b>Paysage</b> </p> <p>L'unité est dotée d'espaces verts embellissant le site de production.</p>
		<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>Eau</b> Rationaliser la consommation d'eau et traiter les effluents liquides	- Installation de compteurs - Réalisation d'un réseau de collecte séparatif - Réalisation d'une station d'épuration	<b>6 à 18 mois</b>	- Dégager une enveloppe financière - Collaborer avec la municipalité - Faire appel à un bureau d'étude spécialisé
<b>Bruit</b> Réduction des bruits aux niveaux des postes de travail	- Instauration du port de casques ou oreillettes - Isolation des postes les plus bruyants	<b>1 à 9 mois</b>	- Déterminer les postes les plus bruyants - Former le personnel aux risques encourus - Faire respecter les consignes et procédures établies
<b>Energie</b> Réduire la consommation de l'énergie électrique	Installations d'échangeurs thermiques au niveau des chaudières	<b>2 ans</b>	Financer l'achat des échangeurs adaptés
<b>Communication</b> Définir la politique environnementale	Rédaction d'une charte	<b>1 an</b>	- Engager la Direction Générale - Formaliser les procédures environnementales - Diffuser l'information au niveau interne et externe

## • Conseils techniques

Les machines employées pour la fabrication ou le conditionnement des produits sont généralement des sources de bruit importantes. Le personnel travaillant au niveau de ces postes est exposé à des bruits intenses dépassant souvent les 80 dB(A) et pouvant mener dans certains cas à une surdité irréversible. Pour lutter contre le bruit, divers moyens existent, le plus efficace étant de réduire le bruit à la source par action sur la machine. Un traitement acoustique du local ou un encoffrement des machines bruyantes sont d'autres solutions possibles. La protection individuelle (casques ou bouchons d'oreilles) de l'employé n'est pas à négliger, elle permet souvent un affaiblissement global du bruit de 20 dB(A). L'employé doit y être sensibilisé lors de séances d'information.

## • Leçons à tirer

L'unité Gué de Constantine de BIOTIC a pu grâce au Guide d'Auto-Diagnostic Environnemental conforter la nécessité d'entreprendre certaines actions environnementales, telles que la réduction de la consommation en eau. Elle a aussi pu déterminer d'autres aspects environnementaux moins apparents de l'extérieur, comme le bruit, mais qui peuvent être importants au sein de l'usine. Avec l'introduction d'une politique environnementale, l'unité entreprend déjà les premières démarches pour la mise en place d'un système de management environnemental. Ce dernier permettra à l'unité de réaliser ses objectifs de production tout en tenant compte de la dimension environnementale et en limitant les impacts de ses activités aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur du site.

## • 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 ALGERIE

Association pour la Promotion de l'Eco-Efficacité et la Qualité en Entreprise (APEQUE)  
 50, rue Khélifa Boukhalfa  
 B.P. 395, Alger, Algérie  
 Tél. + 213 (2) 73 14 41  
 Fax + 213 (2) 73 24 81  
 Email: apeqque\_apeqque@yahoo.fr  
 Contact: Mourad Medelci, Président