



Auto-diagnostic environnemental

exemple d'application

• Réduire les émissions de poussières fines

Unité GP2 de Trans-Polymères / ENPC, pétrochimie, Algérie

L'Entreprise

L'unité GP2 (80 employés) située à Hussein Dey, à l'est d'Alger, est l'une des 3 unités de transformation de l'entreprise Trans-Polymères, nouvelle filiale de l'ENPC. L'unité est spécialisée dans la production de tubes en PVC, de gaines électriques, de tuyaux d'arrosage, de cageots, de compound et autres produits plastiques. La capacité actuelle est de 1'500 t/an (tous produits confondus). La production de ces éléments nécessite l'utilisation de matières premières telles que des résines (PVC, PEHD, PEBD) ainsi que de divers adjuvants (acide stéarique, BSH, STAB, colorants). L'unité connaît divers problèmes environnementaux liés aux produits utilisés et au processus même où lors du mélange des résines et des additifs, de grandes quantités de poussières sont émises et affectent la santé des travailleurs.

Enjeux

Le respect des normes environnementales devient une nécessité pour toute entreprise. Ainsi, la Direction de l'unité GP2 s'intéresse de près aux impacts de son activité sur l'environnement aussi bien interne et qu'externe, et voudrait engager des actions d'amélioration permettant de réduire ces impacts. Ces engagements se traduisent en terme d'optimisation de l'utilisation des ressources, des consommables et des énergies. L'unité entend réviser la gestion, d'une part, du stockage de matières dangereuses sur son site et d'autre part, la gestion des déchets et rejets de la production. De plus, l'entreprise envisage de renouveler ses équipements afin de s'aligner sur ses concurrents en matière de productivité et d'être conforme aux normes environnementales en vigueur.

• Impacts environnementaux

FACTEUR SENSIBLE	Très Présent	<p>• Air </p> <p>Les poussières émises lors de la fabrication (mélangeur et lignes de production) représentent un danger pour la santé des opérateurs.</p>		
	Présent	<p>• Déchets </p> <p>Le site est encombré par les déchets spéciaux (machines, rebuts). Ces déchets ne sont ni triés, ni traités. De même les déchets banaux ne sont ni triés ni valorisés.</p>	<p>• Risques </p> <p>Les risques technologiques liés à l'utilisation des produits dangereux sont partiellement maîtrisés mais les aires de stockage des produits ne sont pas adaptées.</p>	
	Inexistant	<p>• Bruit </p> <p>La pollution sonore nuisible au personnel de l'entreprise existante en divers lieux de l'unité n'est pas prise en charge. Le personnel ne bénéficie d'aucune protection.</p>		
		Aucune Action	Partielle	Complète
		NIVEAU DE MAÎTRISE		
		 Points faibles	 Points forts	

• Plan d'actions

Objectifs	Actions	Délai	Moyens
Gestion Intégrer l'environnement dans la gestion de l'entreprise	Engager une politique environnementale	3 à 4 mois	- Nommer un responsable environnement - Ecrire une charte environnementale
Déchets Mieux gérer les déchets et les filiales d'élimination	- Réduire à la source les déchets produits - Etablir un tri des déchets - Valoriser les déchets	2 à 6 mois	- Engager des recherches pour améliorer le processus - Réaliser des séances de formation au tri des déchets pour le personnel - Faire un appel d'offre pour la vente des déchets recyclables
Air Amélioration de l'environnement de travail	- Introduire l'obligation du port de tenue de sécurité - Moderniser les équipements de production	1 à 12 mois	- Acheter les équipements de protection nécessaires - Mettre à disposition des ressources financières
Formation Prévention et sécurité	Former le personnel	6 mois	Mettre en place un plan de formation du personnel

• Conseils techniques

La transformation du PVC se faisant souvent à partir de son état pulvérulent et nécessitant l'ajout d'additifs, également sous forme de poudre, des quantités plus ou moins importantes de poussières sont libérées dans les ateliers. Ces poussières sont inertes (non toxique en elles-même) mais présentent un danger aux personnes exposées car ce sont des particules très fines pouvant affecter l'appareil pulmonaire. Elles ne devraient pas dépasser la valeur limite moyenne d'émission des poussières totales fixée en général à 10 mg/m³ d'air sur 8 heures de travail. Pour prévenir ce danger, un moyen efficace est de capter les poussières à la source d'émission en travaillant en circuit fermé, en réalisant les mélanges polymères-additifs sous aspiration et en nettoyant fréquemment les locaux. Il est aussi nécessaire de rendre obligatoire le port d'un masque à poussières et de lunettes de protection au personnel exposé.

• Leçons à tirer

L'utilisation du Guide d'Auto-Diagnostic Environnemental a permis de déterminer les aspects environnementaux les plus sensibles pour l'unité, notamment l'air (poussières), qui croisés avec les enjeux prédominants de l'entreprise, ont fait ressortir les actions prioritaires à mener, comme l'introduction d'un management environnemental ou l'amélioration de l'environnement de travail dans les ateliers. Ceci a permis de répondre aux besoins de l'entreprise désireuse d'introduire des actions de bonne gestion environnementale. Celle-ci peut d'ores et déjà entreprendre les actions correctives identifiées puisqu'elles ne nécessitent pas forcément un investissement coûteux (nettoyage, réaménagement des stocks, etc.). Cette première démarche doit permettre à cette unité, incluse dans un secteur généralement polluant, la pétrochimie, d'instaurer un suivi rigoureux des domaines sensibles et de remédier aux problèmes le cas échéant.

• 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: apeque_apeque@yahoo.fr
 Contact: Mourad Medelci, Président