



## Auto-diagnostic environnemental

exemple d'application

### Traitement des rejets de forage

#### Entreprise Nationale des Travaux aux Puits (ENTP), Algérie

##### L'Entreprise

L'Entreprise Nationale des Travaux aux Puits (ENTP) possède 40 appareils de forage dans un rayon de 60 km autour de Hassi-Massoud. Elle possède entre autres 315 camions de plus de 20 tonnes, 50 grues et 95 chariots élévateurs. Afin de mener à bien les forages à plus de 6'000 mètres de profondeur, l'ENTP utilise des boues de forage pour refroidir ses équipements, consolider les parois du puits et remonter en surface les cuttings (carottes) broyés. Après être passés sur des tamis vibrants, les cuttings sont rejetés dans un bourbier creusé à même le sol. Les eaux et huiles chariées par les cuttings ainsi que les eaux usées rejetées par le chantier s'infiltrent ainsi dans le sol.

##### Enjeux

L'ENTP a entamé une démarche "Hygiène, Sécurité, Environnement". Sa politique est axée sur l'image de marque d'un service de qualité avec un personnel qualifié et la volonté de se conformer aux normes internationales. L'application du GADE a fait office de diagnostic environnemental préliminaire et de base de réflexion pour décider des actions à mener. Pour répondre aux exigences de son principal client, la Société Algérienne des Hydrocarbures (SONATRACH), et augmenter sa part du marché algérien face à la concurrence internationale, l'ENTP s'est fixée comme priorité d'améliorer les conditions de travail de son personnel et de moderniser les outils de production. Ces mesures s'appliquent aussi pour une valorisation des boues de forage, une meilleure gestion des eaux et une diminution des déchets.

### Impacts environnementaux

FACTEUR SENSIBLE	Très Présent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Déchets</b> </li> </ul> <p>Les cuttings et boues sont temporairement stockés sur site et engorgent le bourbier non étanche prévu à cet effet, créant des fuites toxiques.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Déchets</b> </li> </ul> <p>Les fûts de produits chimiques sont stockés dans une zone dépourvue de bassin de rétention.</p>	•
	Présent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eau</b> </li> </ul> <p>L'entreprise utilise beaucoup d'eau pour les besoins de l'appareil de forage, le nettoyage et la fabrication des boues de forage. Les quantités sont mal appréhendées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Air</b> </li> </ul> <p>L'activité de forage crée des émanations de fumées (dégorgement des puits, émanation des boues de forage). Le transport routier dense dégage également une importante pollution de l'air.</p>	•
	Inexistant	•	•	•
		Aucune Action	Partielle	Complète
<b>NIVEAU DE MAÎTRISE</b>				
		 Points faibles	 Points forts	

## • Plan d'actions

Objectifs	Actions	Délai	Moyens
<b>Déchets</b> Traitement spécifique des rejets et contrôle des infiltrations	Mise en place d'une procédure de traitement des rejets et contrôle des cuttings	6 mois	- Assistance technique et matérielle - Prospection d'éventuels marchés pour créer un partenariat
<b>Communication</b> Amélioration de l'information environnementale	Mise en place d'un bulletin interne	6 mois	- Equipe de rédaction - Séminaire - Affichage
<b>Eau</b> Diminution des pertes en eau dues à des dysfonctionnements de l'appareil	Amélioration de l'évacuation de l'eau de refroidissement du treuil et des pompes à boues	6 mois	- Contrôles réguliers (qualitatif et quantitatif) des rejets par l'installation d'un compteur d'eau - Maintenance et entretien des équipements
<b>Suivi</b> Volonté de voir des effets à long terme	Mise en place d'un plan de prévention anti-pollution	4 mois	- Procédures individuelles - Procédures collectives

## • Conseils techniques

Il existe deux solutions pour protéger les sites d'exploitation de la pollution due au forage. La solution conventionnelle est la construction de bassins de décantation supplémentaires : un bassin pour la phase eau et un bassin protégé pour les phases à huile. Cette méthode permet de ne pas polluer les sols et de pouvoir récupérer les eaux de surface rejetées. L'alternative est d'opter pour un changement de technologie par la mise en place de cuves de rétention pour les fuites d'huile et gasoil ainsi que par la mise en place de conteneurs pour les déchets solides. De plus, il faut aussi prévoir une protection des sols pour le stockage des fûts de produits toxiques.

## • Leçons à tirer

L'application du GADE a permis à l'ENTP une meilleure maîtrise de la gestion de ses rejets par la mise en place d'une procédure de contrôle et de traitement des cuttings. En effet, la mise en place d'un dispositif de rétention des eaux permet d'éviter la contamination des sols par les huiles et les eaux usées. De même, la diminution des pertes en eau dues au dysfonctionnement de l'appareil a été importante. Ces mesures complètent les actions environnementales déjà planifiées dans le cadre du projet "Hygiène, Sécurité, Environnement".

## • 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 Boukhalifa  
 B.P. 395, Alger, Algérie  
 Tél. + 213 (2) 73 14 41  
 Fax + 213 (2) 73 24 81  
 Email: m\_bentir@gecos.net  
 Contact: Mourad Medelci, Président