

PRÉSENTATION DU GCT :

1

La première usine de transformation de phosphate du GCT remonte en 1952 lorsque la production du Triple Super Phosphate (TSP) a commencé à Sfax au sein de la société SIAPE.



Durant les années '70 et '80, d'autres usines de production ont été construites.

Aujourd'hui, le GCT possède quatre centres de production situés à Sfax, Gabés, Mdhilla et Skhira.





USINE DE SFAX
(depuis 1952)
TSP



USINES DE GABES
(1972, 1974, 1979, 1982)
PA, DAP, DCP, AN, AN Poreux



USINE DE MDHILLA
(depuis 1985)
TSP



USINE DE SKHIRA
(depuis 1987)
ACIDE PHOPHORIQUE

RESSOURCES HUMAINES

4

- Le GCT considère le développement durable comme une source importante de réduire les coûts et de renforcer la compétitivité.
- Les ressources humaines au GCT sont considérés comme l'un des éléments les plus importants du succès de l'entreprise à cause de son rôle actif dans le développement de la capacité de la société et de fournir les ressources humaines nécessaires si les travailleurs ou officiers dans toutes les spécialités ainsi que de fournir un environnement social sain au sein de l'entreprise et dans son environnement extérieur.
- Les dernières années peuvent être considérées comme des années de renforcement de la coopération et la communication entre le GCT et la société civile vivant dans les villes où il ya des sites industriels appartenant à la GCT.
- GCT a clairement exprimé et démontré que l'engagement social est orienté vers une intégration harmonieuse du groupe formé par les jeunes, dans l'Environnement social tunisien.

ACTIVITÉS SOCIALES

5



SÉCURITÉ PROFESSIONNELLE

6

Afin d'améliorer les conditions de travail dans l'entreprise et à soutenir davantage la santé et la sécurité professionnelle, le GCT travaille particulièrement sur ces domaines :

- La tenue de séances de formation dédiées à la sécurité professionnelle en étudiant les incidents et les événements.
- Encourager les employés de certains centres de production à travers la sélection du meilleur service et le meilleur travail d'équipe. Nous organisons également des concours de la meilleure affiche de sécurité.
- Amélioration des enquêtes approfondies pour analyser les causes réelles de l'incident afin de prendre les mesures nécessaires.
- Poursuivre la réhabilitation et la modernisation des unités de production en conformité avec les recommandations de sécurité.

DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE DU GCT :

7

Pour atteindre ses objectifs, le GCT a adopté une démarche environnementale globale qui vise la réconciliation de l'entreprise avec son environnement.

Cette démarche est concrétisée par un programme d'actions basé sur :

- L'adoption des meilleures technologies pour les projets de développement
- Emissions de gaz en conformité avec les standards et Zéro-rejet liquide
- La Mise à niveau Environnementale des usines par l'introduction des technologies BAT
- Gestion Environnementale du Phosphogypse
- La préservation des ressources en eau
- Une meilleure maîtrise de l'énergie
- Un Monitoring Environnemental continu
- Meilleures relations entreprise-communauté
- Plantations des rideaux vert et amélioration de l'aspect visuel
- Instauration du système intégré QSE (Qualité-Sécurité-Environnement)

➤ Adoption des meilleures technologies disponibles (BAT) :

8

Adoption des meilleures technologies disponibles (BAT) pour ses nouveaux et futurs projets de développement, intégrant la dimension environnementale dans toutes les étapes :

- La nouvelle usine de TSP à Mdhilla "Mdhilla 2"



- La nouvelle usine d'acide phosphorique à Skhira "TIFERT"



CONSULTATION PUBLIQUE RELATIVE AU PROJET DE REALISATION DE L'USINE DE M'DHILLA 2

9

M'dhilla , le 30 Septembre 2010



CONSULTATION PUBLIQUE RELATIVE AU PROJET DE REALISATION DE L'USINE DE TIFERT

Skhira, le 17 juillet 2008



➤ Projets environnementaux du site de Gabés :

10



- **Projet de transport hydraulique du phosphogypse et son dépôt dans une décharge aménagée et recyclage des eaux de retour dans le process**
- **La Mise à niveau Environnementale des usines par :**
 - Transformation de quatre unités SA d'acide sulfurique en double absorption (réalisée en 1994),
 - Rétrofit des deux unités d'acide sulfurique SA restantes (Une double absorption avec système HRS et une avec lavage final,
 - Réduction des émissions d'ammoniac des unités de DAP (en cours de réalisation),
 - Réhabilitation environnementale des unités d'acide phosphorique.

➤ Site de Skhira :

11



- Adoption des meilleures technologies disponibles (BAT) pour le projet de l'usine de TIFERT
- La Mise à niveau Environnementale de l'usine existante par :
 - Transformation des unités d'acide sulfurique en double absorption avec système HRS
 - Réhabilitation environnementale des unités d'acide phosphorique (Water Closed Loop)
 - Décharge de phosphogypse avec protection du sol par géomembrane et recyclage des eaux de retour

➤ Sites de Mdhilla :

12

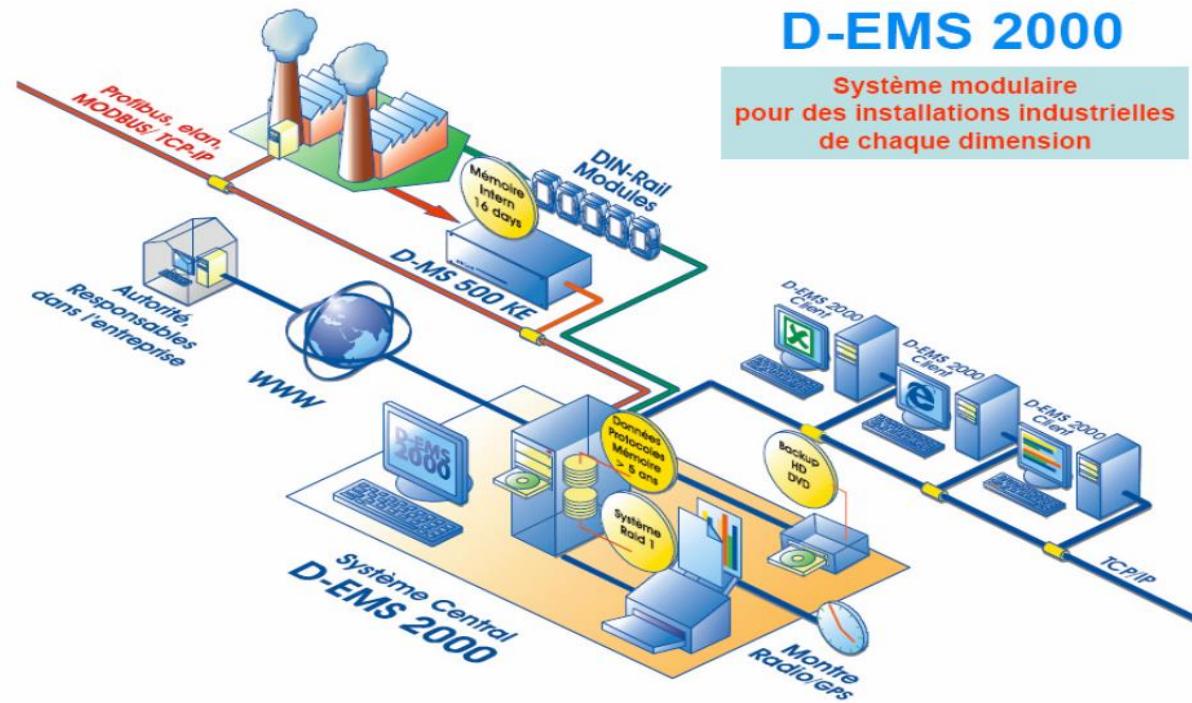


- **Construction d'une nouvelle usine de TSP (Mdhilla 2) avec les meilleures technologies disponibles (BAT)**
- **La Mise à niveau Environnementale de l'usine existante Mdhilla 1 par :**
 - Transformation de l'unité d'acide sulfurique en double absorption avec système HRS
 - Réhabilitation environnementale de l'unité d'acide phosphorique (Installation de Flash cooler)
 - Assainissement des stations de broyage-tamisage
 - Aménagement d'une décharge de phosphogypse avec protection du sol par géomembrane et recyclage des eaux

SYSTÈME DE MONITORING ENVIRONNEMENTAL :

Un projet de monitoring environnemental des émissions est en cours de réalisation (fourniture, installation et mise en service d'un ensemble de systèmes complets d'analyse, d'acquisition des données et de monitorage des émissions des Usines du Groupe Chimique Tunisien situées à Gabès, Skhira et Mdhilla).

Le système sera relié directement au réseau national de surveillance de la qualité de l'air de l'ANPE. Le système de monitoring environnemental prévu comportera des seuils limites et des seuils d'alerte.



ACTIVITÉS SOCIALES, CULTURELLES ET SPORTIVES DANS LES SITES DE PRODUCTION DU GCT :

14

Contribution du GCT de *7,8 Millions DT* (Année 2013) dans des activités sociales, culturelles et sportives visant la réconciliation de l'entreprise avec son environnement dans les différents sites de production du GCT :

ACTIVITES

Aide aux Groupements de Développement Agricole par la contribution du GCT dans les frais des eaux d'irrigation

Contribution du GCT dans le secteur de la santé par l'acquisition d'ambulances et d'équipements hospitaliers

Contribution dans le secteur de l'éducation par l'acquisition d'équipements et renforcement des capacités en ressources humaines

Contribution aux conseils régionaux pour soutenir l'infrastructure des zones avoisinantes aux usines

Aides aux associations sportives des régions

Contribution au financement des événements culturels

Participation aux campagnes de propreté des municipalités par la fourniture d'équipements de nettoyage.

Aides aux associations à caractère social

Réhabilitation de la décharge de "DISSA" du Gouvernorat de Gabès : Avant / Après



ACTIONS DE COMMUNICATION :

16

Le GCT à mis en place des actions de communication interne et externe pour :

- **Pouvoir réconcilier l'entreprise avec son environnement.**
- **Pouvoir retrouver un climat de confiance entre l'entreprise et la communauté**

Actions de communication réalisées :

17

- 1. Création d'une cellule de communication et d'information au niveau des usines du GCT de Gabès - septembre 2013**
- 2. Création d'une cellule de communication et d'information au niveau des usines du GCT de Sfax/Skhira - novembre 2013**
- 3. Adhésion du GCT au projet de mise en place d'un système de management environnemental selon l'ISO 14001 – PEE/CITET pour les usines Ammonitrates / Gabès, Skhira et Mdhilla - Mars 2013**
- 4. Participation à des interviews avec les media : Oasis FM, Radio Tataouine, Al janoubia, ARD – Allemagne, Etc...**



HORIZON 2020

Participation à l'atelier "Gestion & gouvernance durable des zones industrielles"

(Gabès, le 12 et 13 février 2014)



Session de Formation

"Une Feuille de Route pour le Déploiement d'une Stratégie RSE dans votre Entreprise"

Tunis les 3,4 et 5 Avril 2013, Hôtel Novotel, Avenue Med V

19



Création et formation de la cellule de communication et d'information au niveau des usines du GCT

20



Journée d'information sur le projet de mise à niveau environnementale des usines du GCT (Tunis, 4 octobre 2012)

21

- ❖ Le GCT, en partenariat avec l'Union Européenne "UE" et la BEI, a organisé à Tunis une journée d'information sur la mise à niveau environnementale des ses usines.
- ❖ Cette action entre dans le cadre du plan de visibilité relatif à la participation de la BEI et l'UE dans le financement des projets environnementaux du GCT.
- ❖ Plusieurs associations de la société civile des régions concernées par le projet ont été invitées à assister à cette journée .



22



**Participation à "AFA" Workshop
Phosphogypsum : Challenges &
Opportunities
(Tunis, 23 – 25 avril 2014)**



**Participation à la Journée technique
"Les ressources en eaux à Gabès"
(Gabès, 03 avril 2014)**



Journée de sensibilisation sur le projet phosphogypse (Oudhref le 05 juil 2012)

23



Visite des associations civiles de Gabès à l'usine de Skhira

le 18 juillet 2013

24



Visite des associations civiles de Gabès aux usines de Gabès le 21 septembre 2013

25



Visite des associations civiles de Gabès à l'usine de Sfax

le 26 septembre 2013

26



Participation à des interviews avec les media

27



Participation à l'atelier "Pollution Atmosphérique et Santé"

Matmata et usine Ammonitrare, le 29 et 30 octobre 2013

28



Conférences présentées par Mr Julian Hilton - Aleff Group, London, UK - Expert à l'AIEA



Présentation par GCT



Participation à l'atelier "Lutte contre la pollution Atmosphérique "

Matmata, le 22 et 23 février 2014

29



Journée mondiale de l'environnement - mise en place d'une station pilote de traitement des odeurs désagréables

Gabès, le 04 juin 2013

Le GCT a réalisé une action de communication sur le projet de mise en place de station pilote de traitement des odeurs désagréables (en phase de test avec l'utilisation de plusieurs technologies) et ce à l'occasion de la journée mondiale de l'environnement le 04 et 04 juin 2013



Visite d'une délégation de la fondation allemande Heinrich Böll aux usines de Gabès (le 28 octobre 2013)

31





**Visites des étudiants de
l'université Lyon 2
Gabès, le 24 février 2014**

**Visite des Etudiants de l'Institut
Supérieur des Sciences et Technologies
de l'environnement (ISSTE) – Borj Cédria**

Skhira, Le 30 novembre 2013



Participation au séminaire d'experts
"Le programme de promotion des Energies Renouvelables : L'énergie
éolienne avec un accent sur les fournisseurs, les services et les
questions liées à l'intégration au réseau, à Tunis"
(Tunis, 24 juin 2014)



Participation à la fête nationale de l'arbre (Gabès, le 10 novembre 2013)

34



Visite des associations civiles à l'Institut des régions Aride "IRA" de Gabès - Projet de valorisation du phosphogypse dans l'agriculture (le 08 août 2014) :

35



Visite des associations civiles aux usines de Gabès - Prélèvement des échantillons de phosphogypse pour analyse (le 06 août 2014) :

36



Visite des associations civiles aux usines de Gabès et Interview avec les medias - Acquisition et mise en place d'une unité de traitement des eaux usée (le 06 et 08 août 2014) :

37



PRÉServation DES RESSOURCES EN EAU :

38

Le GCT a planifié les actions suivantes:

- **Dessalement d'eau de mer par osmose inverse à la nouvelle usine de TIFERT**
- **Réutilisation des eaux usées épurées de la station ONAS à des fins industrielles moyennant un traitement tertiaire par ultrafiltration membranaire (Gabés et Mdhilla)**
- **Réutilisation des eaux saumâtres rejetées par la station de la SONEDE (Gabés)**
- **Récupération des eaux de drainage des décharges de phosphogypse dans le process (Mdhilla et Skhira)**
- **Optimisation de la consommation en eau (tous les sites)**



MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE :

39

Le GCT a planifié les actions suivantes:

- **Récupération de l'énergie par l'intégration du système HRS (Heat Recovery System) au niveau des unités d'acide sulfurique (Skhira, Mdhilla et Gabés).**
- **Optimisation du procédé de fabrication de TSP par l'utilisation de l'acide 40% (Mdhilla)**
- **Optimisation du procédé de fabrication de DAP (Gabés)**
- **Optimisation des groupes turbo-alternateurs**
- **Substitution du fuel par le gaz naturel (Sfax et Mdhilla)**

PARTENARIAT AVEC LES UNIVERSITÉS :

40

Le GCT estime que l'innovation dépend de plus en plus sur la capacité des experts universitaires et de l'industrie à travailler ensemble sur un certain nombre de sujets liés à ses activités.

Dans ce contexte, nous avons construit depuis 2006 un nouveau système de collaboration avec l'Université basé sur le parrainage des chercheurs universitaires pour résoudre les questions liées aux activités du GCT afin de proposer des solutions aux questions relatives aux procédés de fabrication et à l'amélioration de la qualité des produits.

Le chercheur prépare une thèse ou un mastère, reçoit une allocation mensuelle qui sera versée par le GCT. Des réunions d'avancement sont programmées conjointement.

ACCRÉDITATION DES LABORATOIRES DU GCT SELON LA NORME ISO / CEI 17025 (2005) :

41

Les laboratoires de contrôle de qualité du GCT (Gabès, Sfax, Skhira et M'dhilla) ont été accrédités selon :

- la norme internationale ISO / CEI 17025 (2005) en Février 2008 par TUNAC "Conseil Tunisien d'accréditation",
- accrédité par le EA « Coopération Européenne pour l'accréditation»
- et ILAC "International Laboratory Accreditation Cooperation",

ce qui représente une reconnaissance internationale de l'accréditation des laboratoires du GCT.



CONTRIBUTION DU GCT DANS LES ACTIVITÉS DU GMG (Z.I. De GABÈS) :

43

Selon la loi n° 94-16 du 31 janvier 1994 relative à l'aménagement et à la maintenance des zones industrielles, la gestion des zones existantes est confiée aux industriels réunis en association appelée Groupement de Maintenance et Gestion (GMG).

- Bonne gouvernance environnementale,
- Actions de nettoyage et propreté ,
- Travaux de maintenance,
- Entretien du réseau d'éclairage public de la zone pour assurer la sécurité pour les entreprises et leurs employés,
- Entretien de l'infrastructure et enlèvement des déchets,
- Gestion durable de la Zone Industrielle.

Une entreprise ce n'est plus l'économique, mais aussi le social et l'environnemental



Schéma Conceptuel du Développement Durable