

Projets de Mise à niveau environnemental du Groupe Chimique Tunisien (MANE)

Intitulé	: Projets de Mise à niveau environnemental du Groupe Chimique Tunisien (MANE)
Type d'investissement	: Environnement.
Site	: Les usines du Groupe Chimique Tunisien – les sites de Sfax, Gabès et Gafsa
Présentation du projet	: C'est un groupe de projets permettant la mise à niveau des unités du GCT en réduisant les émanations polluantes gazeux, liquides et solides.
Opportunité	: L'objectif de ce projet est de réduire les émanations polluantes des unités de transformation du phosphate du Groupe Chimique Tunisien dans les gouvernorats de Sfax, Gabès et Gafsa et Améliorer la situation environnementale dans ces régions essentiellement : - Réduction catalytique des émissions d'oxydes d'azote NOx de l'unité de production d'acide nitrique. - Réduction des émissions de SO2 par la transformation de l'unité d'acide sulfurique. - Réduction des rejets soufrés.
Coût estimatif	: 542 millions de dinars
Composantes du projet	I. Mise à niveau environnemental de l'usine de Skhira :(193 millions de dinars) 1. Un rétrofit des deux unités de production d'acide sulfurique pour la réduction des émissions de SO₂ par voie de double conversion/double absorption : ▪ Coût estimatif : 125 millions de dinars ▪ Planning de réalisation et état actuelle : - Finition des études de faisabilités techniques - Réception des d'équipements MECS - AO lancé le 15 septembre 2015 et la date limite de réception des offres est le 12 janvier 2016 reporté au 2 février 2016 puis au 4 avril 2016 - Signature des contrats prévue au mars 2017

- Fin travaux: Aout 2018,

2. Réalisation d'une décharge de phosphogypse par voie humide pour l'usine GCT.

- **Coût estimatif : 23 millions de dinars**
- **Planning de réalisation et état actuelle :**
 - Acquisition des terrains nécessaires.
 - L'Etude d'Impacte su l'Environnement est approuvée par l'ANPE le 24 octobre 2016
 - Le lancement de l'Appel d'Offre est planifié pour mars 2017
 - Fin travaux: Mai 2019,

II. Mise à niveau environnemental de l'usine de Mdhilla : (90 millions de dinars)

1. Rétrofit de l'unité de production d'acide sulfurique pour la réduction des émissions de SO2 par voie de double absorption:

- **Coût estimatif : 42 millions de dinars**
- **Planning de réalisation et état actuelle :**
 - Finition des études de faisabilités techniques
 - Réception des d'équipements MECS
 - AO lancé le 15 septembre 2015 et la date limite de réception des offres est le 12 janvier 2016 reporté au 2 février 2016 puis au 4 avril 2016
 - Signature des contrats prévue au mars 2017
 - Fin travaux: Aout 2018,

2. L'aménagement d'une nouvelle aire de stockage de phosphogypse avec une décharge humide :

- **Coût estimatif : 22 millions de dinars**
- **Planning de réalisation et état actuelle :**
 - En état d'identification et de sélection du site de décharge du phosphogypse.
 - La réalisation de ce projet reste tributaire de la résolution des problèmes fonciers

3. L'alimentation de l'usine en gaz naturel en substitution du fioul :

- **Coût estimatif : 4,5 millions de dinars**
- **Planning de réalisation et état actuelle :**
 - Los du STEG : problèmes fonciers.
 - Los du GCT : En état d'appel d'offre.

III. Mise à niveau environnemental des usines de Gabes : (259 millions de dinars)

1. Un rétrofit des deux unités de production d'acide sulfurique pour la réduction des émissions de SO₂ par voie de double conversion/double absorption :

- **Coût estimatif : 45 millions de dinars**
- **Planning de réalisation et état actuelle :**

Phase I: Etudes et matériels spécifiques,

- La signature du contrat avec la société américaine "MECS" le 26 mai 2016
- D'exécution: 12 mois,
- Achèvement : le mois de Juin 2017,

Phase II: l'installation d'équipements spécifiques :

- AO lancé au mois de Juin 2016
- Signature du contrat: Février 2018,
- Fin travaux: Novembre 2019

2. Réduction des émissions d'ammoniac des unités DAP à Gabès

- **Coût estimatif : 16 millions de dinars**
- **Planning de réalisation et état actuelle :**

- Le contrat est entré en vigueur avec le complexe Chinois BGH / GEC le 26/09/2014.
- Finition des travaux de génie civil (100%)
- Etat d'avancement : environ 75 %
 - Avancement des travaux de génie civil : 100 %
 - Réception de l'équipement : 90% des équipements
- Fin travaux: Novembre 2017

3. Réduction des émissions de SO₂ au cours des périodes de démarrage des unités d'acide sulfurique :

- **Coût estimatif : 12 millions de dinars**
- **Planning de réalisation et état actuelle :**

- AO lancé le 19 Juillet 2016 et la date limite de réception des offres est le 19 Septembre 2016 reporté au 2 Novembre 2016 puis au 30 Novembre 2016
- Dépouillement des Offres en cours
- Fin travaux: Avril 2019

4. Abattement des gaz malodorants émis au cours de la production d'acide phosphorique :

Réduction des rejets soufrés (mercaptan, sulfure, disulfure, trisulfure, H₂S, CH₃SH, DMS...) présents dans les rejets gazeux des cheminées

des unités de production d'acide phosphorique du GCT à Gabès.

- **Coût estimatif : 10 millions de dinars**
- **Planning de réalisation et état actuelle :**

- Des essais sont réalisés au niveau des unités pilotes. Actuellement en cours de réalisation d'une unité à l'échelle industrielle.
- Cahier des charges en cours de réalisation
- Septembre 2017 : Lancement de l'AO
- Durée des travaux : 18 mois

5. La réutilisation de l'eau traitée par l'ONAS dans les usines du GCT :

- **Coût estimatif : 8 millions de dinars**

- Location d'une unité (3 000 m³ par jour) durant la période du mois d'Août 2014 au mois de Juin 2016.
- Une réunion est tenue le 17 novembre 2016 avec les représentants de l'ONAS pour déterminer les spécifications des Cahiers de Charges pour l'acquisition et l'installation d'unités industrielles de 10 000 m³ par jour.
- deux réunions ont été tenues le 17 novembre et le 22 décembre 2016 avec les représentants de l'ONAS pour l'accord final les Cahiers de Charges.

- **Planning de réalisation et état actuelle :**

- Lancement de l'AO en mars 2017
- La signature du contrat : Décembre 2017
- Durée des travaux : 12 mois
- Fin travaux: Décembre 2018

6. Réduction des émissions de NOx émis par l'unité de production d'acide nitrique :

- **Coût estimatif : 5,2 millions de dinars**

- **Planning de réalisation et état actuelle :**

- Signature du contrat : 16 novembre 2015 avec le groupement Chinois BEM-GEC
- Réception de l'équipement : 2^{ème} trimestre 2017
- Avancement des travaux de génie civil : 60 %
- Fin travaux: Fin 2017