



الجمهورية العربية التونسية
N. Hani
Ch. Tahri
H. Hani
N. Mchiri

GROUPES CHIMIQUES TUNISIENS

SOCIÉTÉ ANONYME AL CHIMICAL DE TUNISIE 76 084 064
معمل الصناعات الكيميائية التونسية

SIEGE SOCIAL

05 FEB. 2018

1119

فاكس وارد عدد

الإدارة الجهوية للمعامل

طريق قابس كلم 3,5 - 3018 صفاقس

DIRECTION REGIONALE DES USINES
Route de Gabès km 3,5 - 3018 SFAX

DER / SFAX
KHM/SB

1 copie à MM:

- Kh. Naalej

- H. Saïdi

23/10/17

le 5/2018

NOTE A L'ATTENTION DE MR. LE DIRECTEUR GENERAL ADJOINT TECHNIQUE

Objet : Alimentation de l'usine Skhira du GCT en gaz naturel en remplacement du Fuel et du gasoil.

Dans le cadre de la politique du Groupe Chimique Tunisien en matière de la protection de l'environnement par la réduction des éléments polluants dans les rejets gazeux et de l'économie de l'énergie par l'amélioration de l'efficacité énergétique, il est nécessaire de substituer le fuel lourd n°2 et le gasoil, utilisés dans la chaudière auxiliaire pour la production de vapeur et dans les unités sulfuriques lors du chauffage des fours à soufre, par du gaz naturel.

Cette démarche de substitution de combustible, permettra d'une part, l'élimination du dégagement du dioxyde de soufre et du dioxyde de carbone provenant de la combustion du fuel et du gasoil, et d'autre part, la rationalisation de la consommation des ressources énergétiques favorisée par la combustion du gaz naturel.

Sur le plan économique l'utilisation du gaz naturel, réduira les frais d'exploitation nécessaires au transport, au stockage et à la manutention du fuel et du gasoil tel que le réchauffage le stockage le pompage ...

En outre la disponibilité en gaz naturel dans l'usine constituera un atout pour le site de Skhira dans les projets de développement futurs notamment ceux des engrais solides.

Pour la réalisation de ce projet d'alimentation de l'usine en gaz naturel, il est nécessaire de programmer les sous-projets suivants :

- Branchement de l'usine au réseau STEG de gaz naturel à environ 5 km avec installation d'un poste de détente 76/20 bars et des postes de détente 20/4 bars.
- Installation d'un réseau de distribution à l'intérieur de l'usine.
- Conversion des groupes de chauffes de la chaudière auxiliaire et des fours sulfurique.

Il est à signaler que le sous-projet relatif au branchement sur le réseau STEG de gaz et à l'installation des postes de détente 76/20 bars et 20/4 bars sera destiné aux deux usines TIFERT et GCT SKHIRA. Le coût relatif à ce sous-projet sera donc réparti entre les deux usines au prorata des débits souscrits qui sont de 7000 Nm³/h pour l'usine GCT et 8000 Nm³/h pour TIFERT.

Selon le devis préliminaire de la STEG, le montant relatif à l'alimentation commune (branchement + postes de détente) s'élèverait à 3.000 mDT environ. Le montant à payer par le GCT est donc de 1.400 mDT. Pour les installations internes et la conversion des groupes de chauffe, le coût est estimé à 2.000 DT.

Le montant total de ce projet à prendre en charge par le GCT serait donc de 3.400 mDT

Compte tenu de ce qui précède, nous vous prions de nous autoriser à inclure le montant de 3.500 mDT (3400 mDT + divers) nécessaire à l'alimentation de l'usine Skhira en gaz naturel en substitution du fuel lourd et du gasoil dans le plan d'investissement 2016-2020.

Le Directeur DER

KH. MAALEJ



Le Directeur Régional des Usines de Sfax

S TAKTAK



PJ : détail budget

AUMENTATION USINE SKHIRA DU GCT EN GAZ NATUREL

Décomposition : projet de raccordement au réseau national du gaz naturel (STEG) et l'alimentation des deux usines GCT SKHIRA et TIFERT et adaptation des équipements de chauffe de la chaudière auxiliaire et les chambre de combustion des unités de production d'acide sulfurique de l'usine de GCT SKHIRA

Annuaire et les chambre de combustion des usines						
Sous-projet N°	Titre	Actions	Montant estimé en DT	Part GCT Usine SKHIRA en DT	Part TIFERT en DT	Projet à préparer par
projets communs aux deux usines GCT SKHIRA et TIFERT dont le montant sera réparti selon le débit souscrit de gaz (GCT SKHIRA 7 000 Nm3/h et TIFERT 8 000 Nm3/h)	Sous-Projet N°1 Projet de raccordement au réseau national du gaz naturel (STEG) et l'alimentation des deux usines GCT SKHIRA et TIFERT	La fourniture et les travaux de pose d'une conduite HDPE 600mm de diamètre de 8,5 km et s'écoupe la construction de son ancrage aux extrémités et au point de départ en adossant existant au PNE 2750 du gazoduc TIFERT en cas d'écoupe	1 000 000 DT	666 667 DT	333 333 DT	la STEG, préparation du dossier d'appel d'offre, accords avec les différents ministères et avec les services
		La fourniture et les travaux de pose d'un poste de filtration de diamètre 90, 30 bar, de compresseur et distribution du gaz naturel de capacité 15 000 Nm3/h	1 700 000 DT	600 000 DT	600 000 DT	
		La fourniture et les travaux de pose d'une conduite AMF 30 bar, de diamètre 60, 4 km et s'écoupe la construction de son ancrage aux extrémités et au point de départ en adossant existant au PNE 2750 du gazoduc TIFERT en cas d'écoupe	1 000 000 DT	186 667 DT	213 333 DT	
		La fourniture et les travaux de pose de deux postes de 4 km de gaz naturel 30 bar, en 4 capots de 6000 Nm3/h et 7000 Nm3/h	1 000 000 DT	400 000 DT	100 000 DT	
		Total des montants des projets communs aux deux usines GCT SKHIRA et TIFERT et leur part selon le débit souscrit de gaz			3 050 000 DT	
Sous-Projet N°2	La fourniture et les travaux de pose du réseau de distribution de gaz naturel à l'interieur de l'usine GCT SKHIRA y compris le verrouillage et la protection	La fourniture et les travaux de pose de réseau de distribution de gaz naturel à l'usine GCT SKHIRA des extrémités aux unités de production d'acide sulfurique auxiliaire et les deux chambres de combustion des unités de production d'acide sulfurique existantes le verrouillage et la protection	500 000 DT	500 000 DT		GCT
		Remplacement des équipements de chauffe de la chaudière auxiliaire de l'usine GCT SKHIRA existant au total 500 000 DT par 2 autres équipements l'investissement au gaz	1 000 000 DT	1 700 000 DT		GCT
Sous-Projet N°3	Etude d'adaptation des équipements de chauffe de la chaudière auxiliaire et des chambres de combustion des unités de production d'acide sulfurique de l'usine de GCT SKHIRA y compris l'asservissement et la sécurité	Préparation des équipements de chauffe de la chaudière et la pose en remplacement pour les unités de combustion des unités de production d'acide sulfurique de l'usine GCT SKHIRA	20 000 DT			GCT
Montant total du projet et part pour chaque usine			5 050 000 DT	3 423 333 DT	1 626 667 DT	