

Complexe Pétrochimique de Qatofin

Etude du terminal d'exportation et du système de pompage



Pays

Qatar

Client

ATOFINA

Date

2003-2006

Prestations de Sogreah

- ◆ Faisabilité
- ◆ Avant-Projet
- ◆ Projet
- ◆ Dossier de Consultation des Entreprises
- ◆ Supervision des Travaux (à partir de 2005)

31/08/04 SETS

Contexte

QATOFIN, joint venture entre QAPCO et ATOFINA réalise une nouvelle unité de production de polymères à partir d'éthylène sur le site industriel de Messaied au Qatar. Pour l'exportation des produits industriels, la solution proposée en AVP d'une jetée sur pieux n'a pas été retenue. C'est la solution avec un allongement du quai actuel de l'usine QAPCO associé à la réalisation d'un nouveau terre-plein qui a été retenue. Une grande attention a dû être apportée à la vérification que ce nouveau terminal ne provoquera pas de gêne à l'exploitation des installations existantes de QAPCO. La station de pompage est conçue pour alimenter en doublon les installations existantes et la nouvelle usine de QAPCO et

QVC.

Chiffres-clés

- ◆ Station de pompage de 50 000 M³/h
- ◆ Capacité de production de polymères :
 - 865 000 t/an en 2008
 - 1 150 000 t/an en 2012
 - 1 715 000 t/an en 2015

Déroulement de l'étude

Au niveau Faisabilité et AVP :

- ◆ Proposition de plusieurs plans-masses pour les installations de stockage et d'exportation des produits
- ◆ Etude d'exploitation au niveau préliminaire à l'aide du logiciel ARENA pour comparer les différentes solutions
- ◆ Etudes de navigation, manoeuvrabilité, accostage et amarrage
- ◆ Estimation et comparaison des solutions. Choix d'une solution

Au niveau PRO :

- ◆ Révision de l'AVP
- ◆ Simulations opérationnelles avec ARENA
- ◆ Avant-Projet Détaillé de l'ensemble des installations (Prise d'eau, rejet, station de pompage, distribution d'eau de mer à terre, extension du quai, terre-plein)
- ◆ Définition du matériel de manutention du terminal à conteneurs (portique, équipements sur parc)
- ◆ Dossier d'appel d'offres sur performances
- ◆ Evaluation des offres
- ◆ Supervision des travaux