

## Introduction Générale

Dans le cadre de la clôture de mon cursus de formation pour l'obtention du diplôme de Master en Génie Mécanique, option Maintenance Industrielle, j'ai effectué un stage pratique de fin d'étude d'une durée de quinze (15) jours à la **SONATRACH** et plus précisément au niveau de la Région de Transport Ouest (**RTO**) à la station de pompage n°4 de Nador située dans la commune de Naïma, Wilaya de Tiaret.

Le but de ce court séjours est d'approfondir mes connaissances théoriques et de participer de près à l'améliorer de mes capacité de s'intégrés au milieu professionnelle par l'assistance à des études de cas et le développement des méthodes actuelles de maintenance des installations industrielles de la station.

**SONATRACH** est une compagnie nationale algérienne d'envergure internationale, c'est la clé de voûte de l'économie algérienne. Le groupe pétrolier et gazier SONATRACH intervient dans l'exploration, la production, le transport par canalisation, la transformation et la commercialisation des hydrocarbures et de leurs dérivés.

En 2009, son chiffre d'affaires s'élevait à 77 Milliards de Dollars Américain. Par ce chiffre d'affaires, SONATRACH est de loin la première compagnie africaine pour toutes activités confondues. Elle devance la filiale Sud-Africaine de l'assureur Old Mutuel, classée deuxième; SONATRACH est le douzième groupe pétrolier au niveau mondial, le premier en Afrique et dans le Bassin méditerranéen, le quatrième exportateur de GNL, le troisième exportateur de GPL et le cinquième exportateur de gaz naturel.