

# Stir Évaluer l'intégrité et la réparabilité

Le Cetim est intervenu à la demande du Centre technique des industries mécaniques et électriques de Tunisie (Cetime) afin d'effectuer un diagnostic global sur trois sphères de gaz. Un partenariat exemplaire !

**L**a Société tunisienne des industries du raffinage (Stir) possède, entre autres, une sphère de stockage de 4000 m<sup>3</sup> qui a présenté des défauts diamétralement opposés au niveau d'une soudure circonférentielle basse. La Stir a souhaité évaluer l'intégrité et la réparabilité de l'équipement et se prononcer sur sa requalification périodique.

La Stir s'est tournée vers le Cetime (Centre technique des industries mécaniques et électriques), sous tutelle du ministère de l'Industrie et de la Technologie tunisien. Ce centre a pour mission d'assister les industriels dans le plan de modernisation de l'industrie, de l'amélioration technologique et de la maîtrise de la qualité. Dans le cadre

d'un partenariat historique avec le Cetim, il le consulte régulièrement dans ses domaines de compétence, notamment pour les contrôles non destructifs (CND).

### Un contrôle par émission acoustique

Le Cetim a préconisé de démarrer sa prestation par un contrôle global par émission acoustique afin de déterminer des zones pouvant comporter des défauts évolutifs. Des méthodes de CND avancées telles que le TOFD « *Time Of Flight Diffraction* » et les multiéléments ont été utilisés pour caractériser la géométrie des défauts détectés. Un prélèvement type « barquette » contenant le défaut a été réalisé pour déterminer l'origine de la fissure.



© DR

### NOTRE CLIENT

**Raison sociale**  
Stir

### Activité

La Société tunisienne des industries de raffinage (Stir) a été créée en 1961 grâce à une convention entre l'État tunisien et le groupe Italien ENI. En 1974, elle est devenue une entreprise publique tunisienne, chargée de couvrir tous les besoins du pays en produits pétroliers. Depuis 1999, elle est chargée de l'importation de l'ensemble des carburants et des combustibles

### C.A

2,2 milliards de dinars HT (environ 1,02 milliards d'euros)

### Effectif

410 personnes

## L'tout Cetim

En matière de contrôles non destructifs, le Cetim possède une expertise reconnue qui le rend capable d'offrir un ensemble de services adaptés aux besoins des clients. Le partenariat CETIME - CETIM, actif depuis plus de 20 ans a permis de mener à bien cette prestation technique.

