

RETOUR D'EXPERIENCE DU GUIDE DES BONNES PRATIQUES POUR LE CONTRÔLE PAR EMISSION ACOUSTIQUE DES ESP

EXPERIENCE FEEDBACK ON GUIDE TO GOOD PRACTICE FOR ACOUSTIC EMISSION TESTING (AT) OF PRESSURE EQUIPMENT

Jean-Luc BAOUDOURE et Mohammed Cherfaoui

Email : jean-luc.baoudour@exxonmobil.com et mohammed.cherfaoui@cetim.fr

RESUME

L'émission acoustique est une technique d'essai qui, lorsqu'elle est pratiquée selon une méthodologie maîtrisée et adaptée, permet de contrôler globalement un équipement quelles que soient ses dimensions et son implantation. Elle est pratiquée maintenant depuis plus de vingt cinq ans et a été utilisée sur des milliers d'équipements sous pression des industries pétrolière, chimique, de l'énergie,

L'AFIAP regroupant les cinq parties concernées par les équipements sous pression : administration, fabricants, utilisateurs, centres techniques, organismes prestataires d'essais non destructifs – a retenu, avec le soutien de l'Administration, d'élaborer, puis de maintenir, le "*Guide des bonnes pratiques de l'émission acoustique*" (*GBP*).

Le conseil d'administration de l'AFIAP a confié l'élaboration de ce guide au groupe de travail appelé "*Groupe émission acoustique*" – GEA.

Ce guide est destiné à être approuvé par le Ministre chargé de l'industrie avant d'être appliqué. Il a notamment pour ambition de faciliter la pratique de l'émission acoustique lors de requalifications d'équipements spécifiques en permettant de remplacer certaines épreuves hydrauliques par des essais en pression hydrostatique ou pneumatique, afin d'éviter l'ouverture de l'équipement et la ré-épreuve hydraulique.

Le guide et ses annexes indissociables sont maintenant en application avec l'édition actuelle datée de 2004. En intégrant le retour d'expérience, une nouvelle édition complète du guide sera publiée en 2009.