

Optimisation de la fiabilité du système de supervision et de maintenance par une approche d'acquisition des données et surveillance à distance (SCADA) dans les installations pétrolières de SONATRACH

Code du projet : U35/11/04

Résumé du projet : La réalisation et l'exploitation des installations pétrolières sont soumises à de nombreuses contraintes réglementaires, techniques et économiques. Certaines installations pétrolières ne peuvent s'arrêter de fonctionner sous peine d'engendrer d'énormes pertes financières, mais un défaut technique peut aussi nuire à la qualité de leurs productions. Chaque intervention de maintenance a ses priorités, auxquelles le système SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) sait répondre par un positionnement d'ensemblier orchestrant des savoir-faire complémentaires. C'est dans ce contexte que l'on propose dans ce projet, dans la cadre du Programme National de Recherche PNR, de prévenir les pannes intempestives, réduire la durée des immobilisations nécessaires à l'entretien et optimiser la durée de fonctionnement de chaque organe en décidant d'intervenir juste à temps, dans les installations pétrolières de SONATRACH en Algérie utilisant le système SCADA.

Domiciliation du projet : Laboratoire d'Automatique Appliquée, Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, Université M'hamed Bougara Boumerdès.

Responsable du projet : Ahmed HAFIFA (MCA, UZAD)

Téléphone : 027 87 15 61 /05 55 23 36 74

Email : hafafa@hotmail.com

Equipe de recherche :

- Mouloud GUEMANA (MCB, UMBB) - guemana_m@yahoo.fr
- Lahcène MITICHE (MCA, UZAD) - L_mitiche@yahoo.fr
- Amel B. H. ADAMOU MITICHE (MCA, UZAD) - amelmitiche@yahoo.fr
- Kouider LAROUCSI (MAA, UZAD) - Koui_laroussi@hotmail.com
- Attia DAOUDI (MAA, UZAD) - a_daoudidz@yahoo.fr

Partenaire socio-économique : Djamel Eddine DAHMANI / Benaissa TRICHE / Djamel Eddine BENLAHRECH /Hassen DJERIDI - SONATRACH-RTC/Station de Compression de Gaz N°03 Moudjebara Wilaya de Djelfa.