

## Un système SCADA pour la modélisation et l'optimisation du réseau de collectes d'huile de Hassi Messaoud (Utilisation de l'alimentation photovoltaïque)

**Axe du projet :** Technologie photovoltaïque

**Code du projet :** U05/10/03

**Résumé du projet :** Le développement rapide des systèmes informatiques a rendu désuète l'utilisation des anciens systèmes dont la maintenance devient de plus en plus coûteuse et dont les performances ne répondent plus aux exigences de fonctionnement d'une entreprise moderne.

Le système de télémétrie SCADA "Supervisory Control And Data Acquisition" est un système de télémessure et de télécontrôle adopté par la compagnie pétrolière SONATRACH pour palier aux exigences particulières de la gestion des puits et installations pétrolières de la région de Hassi Messaoud.

Grâce aux différentes fonctionnalités offertes par ce système, ce dernier peut être exploité afin de palier aux problèmes liés à la production en particulier ceux du réseau de collecte d'huile du champ de Hassi Messaoud.

Ce réseau de collecte connaît quelques problèmes, dus au manque de données sur l'état de ces installations (surtout au niveau des jonctions), dont le plus important est l'augmentation des pertes de charge (freinage) qui a un impact considérable sur la production. Ce problème peut être maîtrisé par la connaissance de l'état de fonctionnement de ce dernier et de toutes ses données en temps réel.

Tout cela nécessite un bon dimensionnement des installations sur champs du système SCADA pour la modélisation du réseau de collecte d'huile, d'où a découlé ce projet de recherche.

**Domiciliation du projet :** Laboratoire de Recherche LEB, Département de Génie Electrique, Faculté de Technologie, Université de Batna 05, Avenue Chahid Boukhrouf 05000 Batna, Algérie

**Responsable du projet :** Farid NACERI (Pr, UHLB)

**Téléphone :** 033 81 51 23 / 07 74 02 25 38

**Email :** f.naceri@univ-batna.dz; farid.naceri@univ-batna.dz

**Equipe de recherche :**

- Boubakeur AZZOUI (Pr, UHLB) - azoui\_b@yahoo.com; boubakeur.azoui@univ-batna.dz
- Mounir AOUADJ (MAA, UHLB) - aouadj\_m@yahoo.fr; mounir.aouadj@univ-batna.dz
- Salim AISSI (MCB, UHLB) - salim.aissi@gmail.com; salim.aissi@univ-batna.dz

**Partenaire socio-économique :** Mohamed Yazid LOUAI - 17, Allée BENBOULAID 05000

Batna Cité 1850 logements Si El Houes N°2753, 30500 Hassi Messaoud