



**Université Kasdi Merbah – Ouargla**  
**Faculté des sciences Appliquée**  
**Département de Génie des procédés**  
**Option : Ingénierie du gaz naturel**



**Thème de mémoire :**

**OPTIMISATION DU CONDONSÂT RÉCUPÉRE AU NIVEAU  
DU BALLON DE FLASH**

**Les étudiants :**

- BOUABDALLAH Tahar
- OTMANI Hocine

**L'encadreur :**

- LATI Mokhtar, Maitre Assistant –A-

**Laboratoire attaché :**

- Laboratoire des énergies nouvelles et renouvelables dans les zones arides( LENREZA)

**Problématique:**

Les problèmes rencontrés au niveau du champ de RHOURE EL BAGUEL sont :

- Le moussage dans le contacteur de l'unité de déshydratation au TEG (TriEthylene Glycol ) dans la phase A ( Centre production)
- Le risque d'endommagement des particules liquides dans les compresseurs de la phase B (Turbocompresseur)

Ces problèmes sont provoquer par la grande quantité de condensât entraînée avec le gaz, qui passe dans l'unité de déshydratation en suite dans les compresseurs de la phase B.

**Objectif :**

Ce travail est constitué de l'enlèvement de l'eau contenue du gaz naturel au niveau du ballon de flash afin d'obtenir la plus grande quantité de condensat.

**Mots clés :** Condensât, Ballon de flash, Gaz naturel, Déshydratation, Pression et Température