



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