

## LA GEOTHERMIE DANS LE SAHARA ALGERIEN ROLE, PROSPECTION ET METHODOLOGIE. CAS DE LA REGION DE GHARDAÏA.

SAMIRA GHALMI<sup>1\*</sup>, REDOUANE MIHOUB<sup>1</sup>, NADIR CHENINI<sup>1</sup>

Corresponding Author: ghalmi\_samira@uraer.dz, sgeologue@yahoo.com

<sup>1</sup>unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables, URAER, Centre de Développement des Energies Renouvelables, CDER, 47133, Ghardaïa, Alegria*Résumé*

Le Sahara Algérien avec leur superficie importante qui est environ de 2million Km<sup>2</sup> est dotée de grandes réserves d'énergie solaire, éolienne et géothermique, cependant le niveau de développement de ces sources d'énergie est assez primaire, mais des efforts devraient augmenter en raison de l'inquiétude grandissante sur les sources respectueuses de l'environnement de l'énergie.

La région d'étude, Ghardaïa, se situe dans la partie Nord du Sahara Algérien, où l'existence des nappes aquifères (continental intercalaire dite nappe albiennne et complexe terminal) dont leurs rôles est très important dans la géothermie.

On s'intéresse dans ce travail sur l'importance de l'énergie géothermique (plus particulièrement la géothermie à très basse température); qui est par définition l'exploitation de la chaleur stockée dans le sous-sol. L'utilisation des ressources géothermales se décompose en deux grandes familles : la production d'électricité et la production de chaleur. En fonction de la ressource, de la technique utilisée et des besoins, les applications sont multiples. Le critère qui sert de guide pour bien cerner la filière est la température.

Le programme des énergies renouvelables est encore à la phase pilote et les différents projets futurs sont tous des facteurs qui seront sans doute donner à l'Algérie un rôle important dans la mise en œuvre de la technologie de l'énergie renouvelable en Afrique du Nord, la capacité pour fournir l'énergie suffisante pour les besoins de la population, et la possibilité de l'exportation même de tels projets dans les pays voisins.

Mots Clés : Le Sahara Algérien-Ghardaïa- Continental intercalaire-Géothermie-Température.