

MEMOIRE

Présenté

à

L'UNIVERSITE ABOU BEKR BELKAID-TLEMCCEN
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE ET SCIENCES DE LA TERRE
ET DE L'UNIVERS
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS

Pour obtenir

LE DIPLÔME DE MASTER PROFESSIONNEL

Spécialité

Géo-Ressources

par

Bouchra Farah HAMMADI

**LA CARTOGRAPHIE GRAVIMETRIQUE DU SYSTEME
HYDROTHERMAL DE HAMMAM BOUHADJAR
(NORD-OUEST DE L'ALGERIE)**

Soutenu le 27 septembre 2017 devant les membres du jury :

Mustapha Kamel TALEB, MA (A), Univ. Tlemcen
Boualem BOUYAHIAOUI, Maître de Recherche (B), CRAAG
Kamar Eddine BENSEFIA, MA (A), Univ. Tlemcen
Fatiha HADJI, MA (A), Univ. Tlemcen
Abdelaziz KHERROUBI, Maître de Recherche (A), CRAAG

Président
Encadreur
Co-Encadreur
Examineur
Examineur

MEMOIRE DE MASTER

Type de Master : Professionnel

Domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers

Filière : Géologie

Spécialité : Géo-Ressources

Titre du mémoire : La cartographie gravimétrique du système hydrothermal de Hammam Bouhadjar (Nord-Ouest de l'Algérie)

Auteur : Bouchra Farah HAMMADI

Résumé

Dans ce travail, nous proposons La cartographie gravimétrique du système hydrothermal de Hammam Bouhadjar (nord-ouest de l'Algérie). la base de données est composée de 350 stations gravimétriques, espacées de 500 m et couvrant une superficie de 48 km². Au cours de ce travail, le traitement des données est important pour établir les différentes cartes gravimétrique et proposer un modèle géologique afin d'expliquer le système hydrothermal de

Hammam Bouhadjar. Le thermalisme est identifié par des sources situées aux fissures. La modélisation gravimétrique montre que l'aquifère est situé à environ 650 m de profondeurs.

D'une manière globale, l'objectif de cette étude est de fournir des éléments d'appréciation sur la nature, l'organisation et la structuration des ensembles géologiques qui constituent les terrains délimitant la zone thermique de Hammam Bouhdjar.

Mots-clés : Hammam Bouhadjar, nord-ouest de l'Algérie, anomalie gravimétrique, sources chaudes, profondeurs.

REMERCIEMENTS

RESUME

ABSTRACT

Premier chapitre : **CONTEXTE GEOGRAPHIQUE ET CADRE
GEOLOGIQUE DE LA ZONE D'ETUDE**

Deuxième chapitre : **APERÇU THEORIQUE SUR LA
GRAVIMETRIE**

Troisième chapitre : **APPLICATION : ETUDE
GRAVIMETRIQUE DES EAUX THERMALES DE
HAMMAM BOUHADJAR**

CONCLUSION

BIBLIOGRAPHIE

LISTE DES FIGURES

LISTE DES TABLEAUX
