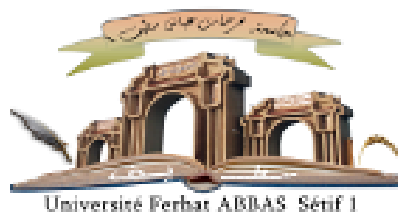


الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de L'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Université Ferhat ABBAS, Sétif 1
Faculté d'Architecture Et Science De La Terre
Département de Géologie

MEMOIRE DE MASTER

DOMAINE : Sciences De La Terre Et De L 'Univers

FILIÈRE: Géologie

OPTION : Ressources Minérales Et Substance Utiles

Thème :

**CONTRIBUTION A L'ETUDE PETROGRAPHIQUE ET
MINERALOGIQUE DES INDICES DE BARYTINE D'EL JEMRI.
FLANC SUD DE L'ANTICLINAL DE KHENCHELA, N-E ALGERIE.**

Présenté Par :

Mr. Noubel Lakhdar

Encadré Par :

Pr. Zedam Rabah

Date de soutenance : 15 juillet 2019

Jury de Soutenance :

Président :

Encadreur : Zedam rabah

Examineur :

Professeur

Professeur

Professeur

UFA, SETIF 1

UABM, OEB

UFA, SETIF 1

SOMMAIRE

Remerciements	
Dédicace	
Liste des figures	
Liste des Photos.....	
Liste des tableaux	
Liste des abréviations.....	
Sommaire	
Introduction générale	1

CHAPITRE I. GENERALITES

I.1. CADRE GEOGRAPHIQUE	3
I.2. CADRE GEOLOGIQUE	5
I.2.1. GEOLOGIE REGIONALE	5
I.2.1.1. Evolution sédimentaire	5
I.2.1.1.1. Introduction.....	5
I.2.1.1.2. Description litho stratigraphique	7
I.2.1.2. Evolution tectonique.	15
I.2.2. GEOLOGIE LOCALE	19
I.2.2.1. Le Barrémien	19
I.2.2.2. L'Aptien	20
I.2.2.3. L'Albien.....	20
I.2.2.4. Le Cénomaniens	21

CHAPITRE II. TRAVAUX DE TERRAIN

II.1. DESCRIPTION DE LA COUPE RELEVÉE	22
Faciès 01	22
Faciès 02	23
Faciès 03	24
Faciès 04	24
Faciès 05	25
Faciès 06	25
Faciès 07	26
Faciès 08	27
Faciès 09	27
Faciès 10	28
Faciès 11	28
II.2. CONCLUSION.....	29

CHAPITRE III. ETUDE DE LA MINÉRALISATION

III.1. Introduction	30
III.2. Travaux de laboratoire	31
III.3. Description minéralogique	31
III.3.1. Les minéraux de gangue	31
III.3.2. les minéraux d'altération secondaire	36
III.4. Facteurs contrôlant la minéralisation	39
III.4.1. Facteurs lithologiques	39
III.4.2. Facteurs Structuraux	39
III.5. Succession Paragénétique	40

Conclusion général	43
---------------------------------	-----------

Références bibliographiques	
--	--

Résumé :

Les formations d'âge Aptien de la localité d'El Jemri constituent l'encaissant des indices de barytine et son cortège minéralogique associé; situés sur le flanc sud de l'anticlinal de Khenchela. Cette minéralisation de type hydrothermale s'étale particulièrement dans les formations de l'Aptien, caractérisées par diverses natures lithologiques à contenu faunistique riche et varié.

L'intercalation de niveaux détritiques dans les faciès carbonatés de ces dépôts, peut être expliquée par des événements de décharges épisodiques de matériaux silico – clastiques. L'arrêt de ces décharges détritiques, vers la fin de l'Aptien moyen, coïncide avec l'apparition "brusque" des dolomies secondaires massives. Il est probablement lié à la survenue d'un événement géologique majeur d'ordre tectono – sédimentaire.

ملخص :

تشكل تكوينات العصر الأبتني في منطقة الجمري مجموعة من مؤشرات البارييت والمعادن المرتبطة بها ؛ تقع على الجهة الجنوبية من خط خنشلة المضاد. ينتشر هذا التمعدين من النوع الحراري المائي بشكل خاص في التكوينات التي تتميز بطبيعتها الليثولوجية المختلفة ذات المحتوى الحيواني الغني والمتنوع

يمكن تفسير تقاطع مستويات في أكاسيد الكربونات في هذه الرواسب من خلال أحداث التصريف العرضي للمواد السيليكو-كلاستية . يتزامن وقف هذه التصريفات البغيضة مع نهاية العصر الوسيط مع الظهور "المفاجئ" للدولوميت الثانوية الضخمة . من المحتمل أن يكون مرتبطاً بحدوث حدث جيولوجي كبير للتكتونو - النظام الرسوبي