

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieure et de la Recherche Scientifique
Université Ferhat Abbas Sétif 1
Institut d'Architecture et des Sciences de la Terre
Département des Sciences de la Terre



Mémoire

Présenté en vue de l'obtention du diplôme de Master II
Géologie des ressources minérales et substances utiles

Thème :

**Gitologie du l'indice de Tifilkout associé au socle kabyle de
Grande Kabylie**

Présenté par :

HOUACIN HAMID

DEVANT LE JURY COMPOSE DE :

Président : Mr. Bouaziz Ala Eddine.	Maitre assistant A	U.F.A.S Sétif
Encadrant : Mr. Bellouche M. Amokrane	Maitre assistant A	U.F.A.S Sétif
Co-encadrant : Mr. Kacimi Mohamed	Maitre assistant A	Univ. Constantine
Examineur : M. Bouregba Nadjat	Maitre assistant A	U.F.A.S Sétif

2017/2018

Sommaire

Remerciements

Dedicace

Résumé

Liste des Figures

Liste des Tableaux

Liste des Photos

Introduction Générale :..... 1

Chapitre I : Généralités

I.1. Introduction :..... 3

I.2. Le Cadre Géographique : 3

I.2.1. Situation géographique 3

I.2.2. Géomorphologie, climats, hydrographie et Végétation : 4

I.3. Histoire des travaux : 5

I.4. But et la méthode de travail : 6

Chapitre II : Géologie régionale

II.1. Introduction : 8

II.2. Domaine interne..... 9

II.2.1 Socle Kabyle :..... 9

II.2.2. La Dorsale Kabyle : 9

II.2.3. Le Domaine des Flyschs : 10

II.2.3.1. Les Flyschs Mauritaniens 10

II.2.1.2. Les Flyschs massyliens : 10

II.2.1.3. Les Flyschs Numidien : 10

II.3. Domaine externe : 11

II.3.1. La Série Ultra-tellien : 11

II.3.2. La série tellien sensu-stricta : 11

II.3.3. La série peni-telliennes : 11

CHAPITRE III: Géologie de secteur d'étude et analyse structural

III.1 La Géologie de Socle Kabyle 13

III.1.1. Introduction 13

III.1.2 Le Complexe Gneissique..... 13

III.1.2.1. Les Gneiss fins plagioclasiques 13

III.1.2.2. Les Gneiss Oeillés 13

III.1.2.3. Les Quartzites 14

III.1.3. La série schisteuse 14

III.1.3.1. Zone inferieure a chlorite	14
III.1.3.1.1. Sericitoschistes	14
III.1.3.1.2. Porphyroïdes.....	14
III.1.3.1.3. Les Tufs Plagioclassiques.....	15
III.1.3.2. La zone a biotite	15
III.1.3.2.1. Micaschistes Alumineux	15
III.1.3.2.2. Marbres.....	15
III.1.3.2.3. Microconglomérat à ciment carbonaté :	16
III.1.3.2.4 Quartzite :	16
III.1.4. Oligo-Miocène Kabyle (O.M.K) :	17
III.1.5. L'Age de métamorphisme du socle de la Grande Kabylie :	17
III.2. Analyse Structurale	19
III.2.1. Introduction :	19
III.2.2. Interprétation de la carte linéamentaire :	21
III.2.3 Interprétation de la Rosace :	21
III.2.4 Interprétation de l'histogramme :	22
III.3. Géologie du secteur de Tifilkout.	23
Chapitre IV : Etude gitologique	
IV-1. Introduction :	37
IV-2. Etude de la minéralisation de Tifilkout :	37
IV.2.1 Morphologie du corps minéralisé.....	40
Sénarmontite.....	41
IV.2.2 Etude microscopique.....	42
Stibine.....	43
Hématite.....	44
Cuivre Gris.....	45
Galène.....	45
Pyrite.....	46
Blende.....	47
Graphite.....	48
Stibiconite.....	49
IV.2.3 Succesion paragénétique.....	49
IV.3 Analyse chimique.....	50
IV.3.1 Discussion des résultats.....	51
Conclusion Générale	53
Bibliographie	

Résumé :

L'indice de Tifilkout fait partie des minéralisations associée au socle kabyle en Grande Kabylie, aucune étude géologique n'a été réalisée sur ce site, Tifilkout situé dans la partie méridionale de socle métamorphique. Le secteur d'étude est représenté par des schistes satinés, par endroits des bancs de calcaire cristallin encaissé dans ces schistes, une dalle dolomitique a été rencontrée dans le seul endroit, là où on a rencontré La minéralisation de l'antimoine représente par un filon suit une faille normale de direction NE-SO, la stibine est sous forme anastomosée avec des renflement et serrage, remplissage des veinules, tacheté et disséminé. L'analyse macroscopique et microscopique de la minéralisation a révélé la présence de la stibine, la sénarmontite, Stibiconite, Pyrite, l'Hématite, du cuivre gris, blende, galène et du graphite, la paragenèse est difficile car les minéraux n'ont aucun lien entre eux.

Mots clé : Grande kabylie, Antimoine, Tifilkout, Socle kabyle, Sénarmontite.

Abstract

The Tifilkout index is part of the mineralization associated with the Kabyle basement in Great Kabylia, no geological study was conducted on this site, Tifilkout located in the southern part of the slate satin. The study area presented by satin schists, in places crystalline limestone banks hosted in the latter, a dolomitic plate was encountered in one place within these formations. The mineralization of the antimony collected in the dolomites, represents by a vein in a normal fault, its direction is NE-SO, the stibine is in anastomosed form with bulging and tightening, filling of the venules, spotted and disseminated. Macroscopic and microscopic analysis of the mineralization revealed the presence of stibine, senarmontite, stibiconite, pyrite, hematite, gray copper, blende, galena and graphite.

Keywords: Great Kabylie, Antimony, Tifilkut, Kabyle Socket, Senarmontite.

ملخص

يعتبر مؤشر تيفيلكوت جزءاً من التمعدن المرتبط بالطابق السفلي المتحول في منطقة القبائل العظمى ، لم يتم إجراء اي دراسة معدنية على هذا الموقع ، حيث تقع منطقة تيفيلكوت في الجزء الجنوبي من الطابق السفلي المتحول. منطقة الدراسة جيولوجيا ممثلة بالشيسات الساتان ، في أماكن البنوك الجيرية البلورية استضافت في هذا الأخير ، واجه لوحة الدولوميت متمثلة في مكان واحد داخل هذه التشكيلات. تمعدن الأنثيموان متمركز في الدولوميت ، يمثل الوريد في فلق طبيعي ، اتجاهه هو الشمال الشرقي- الجنوب الغربي، ويكون معدن الستيبين في شكل مفصل مع انتفاخات وتشددات ، عادة ما يكون المعدن على شكل وملء الوريد ، مرقطة وموزعة. كشف التحليل المجهرى والمجهري للتمعدن عن وجود ستيبين ، سينارمونتيت ، ستيتيكونيت ، بيريت ، هيماتيت ، نحاس رمادي ، بليندي ، جالينا وجرافيت.

كلمات البحث: القبائل العظمى ، الأنثيموان ، تيفيلكوت ، الطابق السفلي المتحول ، سينارمونتيت.