

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE SETIF 1
INSTITUT D'ARCHITECTEUR ET DES SCIENCES DE LA TERRE
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE



Mémoire :

Présenté En Vue De L'obtention Du Diplôme De Master II

Géologie Des Ressources Minérales, Géomatériaux Et Environnements.

Thème :

Synthèse géologique sur les Minéralisation polymétallique
De la zone de Filfila (Skikda)

Présentée Par :

TIDJET Soraya

Devant le jury :

Président : Mr.BOUASLA Said	M.A.A	UFAS.Sétif.
Encadrant : Mme. CHAOUAF Ibtissem	M.C.B	UFAS. Sétif.
Examineur: Mr. BOUAZIZE Ala Eddine	M.A.A	UFAS.Sétif.

Promotion : 2020/2021.

Sommaire

INTRODUCTION GENERALE	01
CHAPITRE I : LA GEOLOGIE REGIONALE ET LOCALE.	
I. Historique des travaux géologique et minier	03
II. Cadre géologique régional.....	05
II.1. Les grandes unités structurales.....	06
II.1.1. Domaine Interne.....	06
II.1.2. Domaine Externe.....	07
II.1.3. Miocène poste Nappe.....	07
II.2. Tectonique de la région étudiée.....	08
III. Cadre géologique local.....	09
III.1. Cadre structural.....	09
III.2. Stratigraphie.....	11
III.3. Tectonique.....	14
CHAPITRE II : SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE.	
I. Généralité sur les métaux Pb-Zn-Cu.....	15
I.1. Les caractéristique des métaux.....	15
II. Les réserves mondiale du Pb-Zn-Cu.....	16
III. L'utilisation et les inconvénients de Zinc, Cuivre et Plomb...	18
CHAPITRE III : METALLOGINIE DE LA REGION DE SIKKDA.	
I. Introduction.....	20
II. Zonalité latérale centrée sur l'intrusion granitique de Filfila...	21
II.1. Minéraux utiles.....	21

II.2.Minéralisation en Wolfram et Etain.....	22
II.3. L’Or alluvionnaires.....	22
III. Les minéralisations d’Oued El Gouhdi.....	23

CHAPITRE IV : ETUDE GITOLOGIQUE.

I. Introduction.....	24
II. Anomale de la zone N°1.....	24
II.1. Morphologie du corps.....	24
II.2. Etude de la minéralisation.....	24
II.3. Succession paragénétique.....	27
III. Anomale de la zone N°2.....	28
III.1. Morphologie du corps.....	28
III.2. Etude de la minéralisation.....	28
III.3. Succession paragénétique.....	33
Conclusion.....	34

CHAPITRE V : ETUDE GEOCHIMIQUE.

I. Introduction.....	35
II. Site El Meçadjed.....	35
II.1. Zone anormale N°1.....	35
III. Site Koudiet El M’zara.....	46
III.1. Zone anormale N°1.....	46
III.2. Zone anormale N°2.....	49
III.3. Zone anormale N°3.....	52
IV. Etude des Rayon-X (DRX).....	55
IV.1. Méthodologie.....	55
IV.2. Les résultats.....	55

IV.3. L'interprétation.....	56
Conclusion	60
CONCLUSION GENERALE.....	61
ANNEX.	
REFERENCE BIBLIOGRAPHIQUE.	

Résume :

Le massif de Filfila appartient au socle kabyle du domaine interne de la chaîne des Maghrébides, elle est subdivisée en quatre unités tectoniques superposées. L'unité I qui constitue notre zone d'étude, se caractérise par la présence des pointements granitiques, intrusés dans des formations qui vont du Lias à Albo-aptien. Stratigraphiquement elle est portée sur une série essentiellement carbonatée et l'autre détritique. Les minéralisations polymétalliques de Filfila sont localisées généralement dans un nœud formé à l'intersection de deux failles dans le socle cristallophyllien de petite Kabylie, la minéralisation d'El Meçadjed est essentiellement cuprifère encaissée dans l'Aptien-Albien cornifié présentée sous forme filonienne, aussi elle est formée une zonalité horizontale, le Pb à la partie orientale, le Zn à l'Ouest et Cu en profondeur.

Mots clés : Socle Kabyle, Massif Filfila, Polymétallique, Gisement El-Meçadjed.

Abstrat:

The Filfila massif belongs to the Kabyle base of the internal domain of the Maghreb chain, it is subdivided into four overlapping tectonic units. Unit I, which constitutes our study area, is characterized by the presence of granite points, intrusive in formations that range from Lias to Albo-Aptian. Stratigraphically it is carried by a series essentially carbonate and the other detritus. The polymetallic mineralizations of Filfila are generally located in a node formed at the intersection of two faults in the crystallogous base of small Kabylie, the mineralization of El Meçadjed is essentially cuprifère encased in the Aptien-Corniate albian presented in filonian form, also it is formed a horizontal and vertical zonality, the Pb in the eastern part, the Zn in the west and Cu in depth.

Keywords: Kabyle base, Filfila massif, Polymetallic, El Meçadjed deposit.

ملخص:

ينتمي الفيلفيل إلى قاعدة القبائل في المجال الداخلي لسلسلة المغرب العربي، وينقسم إلى أربع وحدات تكوينية متداخلة. وتتميز الوحدة الأولى، التي تشكل منطقة دراستنا، بوجود نقاط من الجرانيت، تتدخل في تشكيلات تتراوح بين لياس وألبو – أبتيان. من الناحية الطبقيّة هو يحمل سلسلة من الكربونات أساسا وغيرها من الانتقاص. توجد المعادن المتعددة الفلزات في فيلفيلا عموما في عقدة تشكلت عند تقاطع عيبين في القاعدة البلورية لكابيلي الصغيرة، إن تمعدن الميزادجد هو أساسا cuprifère في كورنيش أبتيان – ألبان الذي قدم في شكل خيطي، كما أنه يشكل منطقة أفقية وعمودية، الرصاص في الجزء الشرقي، والزنك في الغرب والنحاس في العمق.

الكلمات الرئيسية: قاعدة كابيل، وفيلفيل ما سيف، و عدة معادن، ومنجم المساجد.