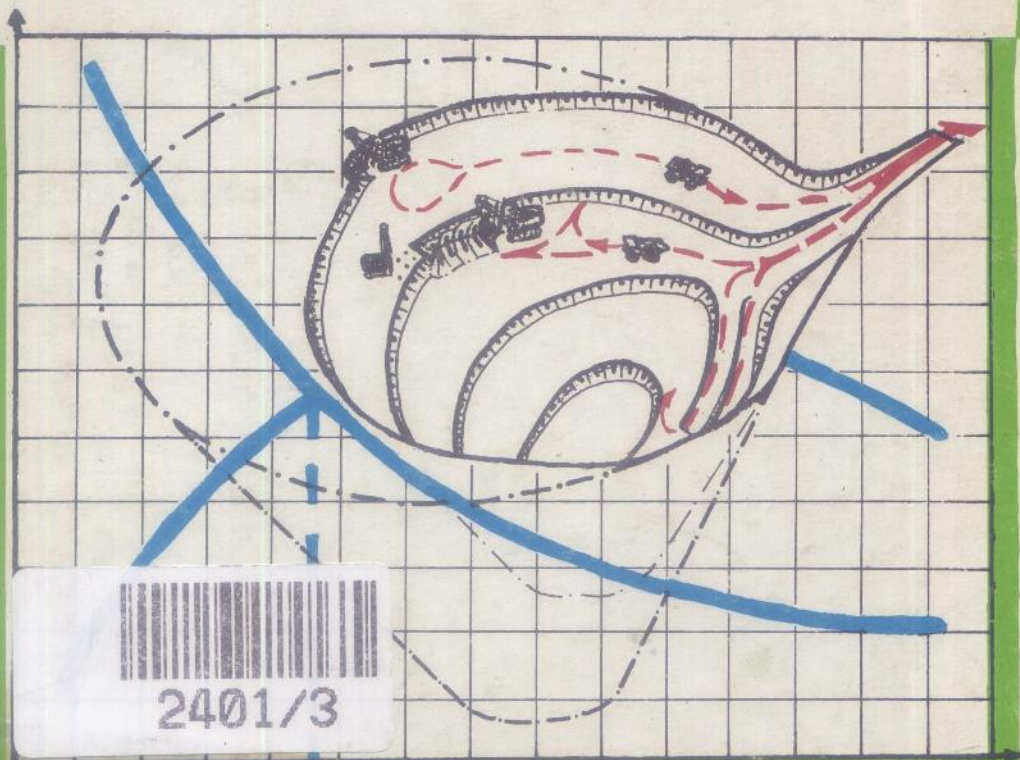


Dj. MERABET

V. STEPANOV

PRINCIPES DE L'ELABORATION DU PROJET DES MINES A CIEL OUVERT

1 ère PARTIE



2401/3



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

1, Place centrale de Ben-Aknoun (Alger)

Dj. MERABET

V. STEPANOV



2401/3

PRINCIPES

**DE L'ELABORATION DU PROJET
DES MINES A CIEL OUVERT**

1 ère PARTIE

GL35

STP
2401 3/5



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES
1, Place Centrale de Ben Aknoun (Alger)

TABLE DES MATIERES

	PAGE
PREFACE	4
CHAPITRE I - Généralités	
Section 1 - Introduction	5
Section 2 - Tendances de développement des travaux miniers à ciel ouvert	6
Section 3 - Types de gisements exploités par carrière	11
Section 4 - Elaboration du projet de la carrière	14
4.1 - Généralités	14
4.2 - Documents pour le projet	14
4.3 - Stades de l'élaboration du projet	15
4.4 - Méthodes de l'élaboration du projet	16
4.5 - Conclusion	18
CHAPITRE II - BASE ECONOMIQUE DU PROJET	
Section 5 - Critères d'appréciation de la qualité du projet	20
5.1 - Prix de revient admissible dans le cas d'extraction d'un minéral utile.	21
5.2 - Prix de revient admissible dans le cas d'extraction de plusieurs minéraux utiles	21
5.3 - Prix de revient admissible dans le cas d'utilisa- tion des roches stériles	22
5.4 - Détermination des investissements	22
5.5 - Détermination des frais d'exploitation.	28

Section 6 - Facteurs influants sur le prix de revient

- 6.1 - Influence de la technologie et de la mécanisation
- 6.2 - Influence de l'organisation des travaux
- 6.3 - Influence du développement des travaux miniers
- 6.4 - Influence du facteur temps

Section 7 - Dépenses selon l'étape d'exploitation

- 7.1 - Introduction
- 7.2 - Rapport de découverte courant comme critère économique.

Section 8 - Limite d'exploitation de la carrière

- 8.1 - Calcul du rapport de découverte maximal pour les conditions simples.
- 8.2 - Calcul du rapport de découverte maximal pour les conditions complexes.

CHAPITRE III - PROJET DES PRINCIPAUX PARAMETRES DES MINES
A CIEL OUVERT

Section 9 - Introduction

Section 10 - Gisements horizontaux et peu inclinés

- 10.1 - Contours du gîte et de la carrière
- 10.2 - Profondeur finale de la carrière
- 10.3 - Analyse géométrique du champ de la carrière
- 10.4 - Production de la carrière
- 10.5 - Graphique calendaire
- 10.6 - Conclusion

Section 11 - Gisements inclinés et dressants

- 30
- 30 11.1 - Particularités 71
- 30 11.2 - Profondeurs finale de la carrière 71
- 30 11.3 - Analyse géométrique du champ de la carrière 77
- 33 11.4 - Contour de la carrière 87
- 33 11.5 - Capacité de production de la carrière 96
- 37 11.6 - Analyse géométrique des champs arrondis 98
- 37 11.7 - Exploitation en étapes

37 CHAPITRE IV - ANALYSE DE REGIME DES TRAVAUX MINERS
39 DU GISEMENT DE DJEBEL-ONK

Section 12 - Caractéristiques géologiques du gisement

- 42 12.1 - Stratigraphie du gisement 101
- 42 12.2 - Structure géologique 103

44 Section 13 - Analyse du régime des travaux miniers;

- 13.1 - Analyse géométrique du champ de la carrière 104
- 13.2 - Production annuelle de la carrière et graphique calendaire et l'exploitation 113

45 BIBLIOGRAPHIE 117