

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

HAUT COMMISSARIAT A LA RECHERCHE

CENTRE DE RECHERCHE SUR L'INFORMATION
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

pour l'obtention du Diplôme de Post - Graduation
en Information Scientifique et Technique

MEMOIRE

Approche de Conception d'une Base de Données Géologiques

Dérogé par : Mlle. AYADANE
Présenté par

Présenté par : Mr. N. HADJ - AISSA

Promotion : 1989 - 1990

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier :

*Monsieur ABDOUN Abdelkrim et Melle AZROU Fatma
qui ont bien voulu critiquer ce document et
ajouter de nombreuses et pertinentes précisions*

Mon ami ;

*Monsieur ROUABHI Aberrahmane , ingénieur
géologue , à l'Office National de la Géologie
qui m'a beaucoup aidé au cours de l'élabora-
tion de ce projet .*

- TABLE DES MATIERES -

I -	INTRODUCTION :	
II -	ANALYSE DE L'EXISTANT :	
	1 / Producteurs de l'information	03
	1-1 / Producteurs Nationaux	
	* Institutions Algeriennes	
	* Potentiel scientifique humain	
	1-2 / Producteurs Internationaux	
	2 / Utilisateurs de l'information géologique	15
	3 / Etude des ressources documentaires	15
	3-1 / Ponds documentaire national	
	3-2 / Typologie documentaire	
III -	BASES DE DONNEES :	
	1 / Définition	19
	2 / Objectifs de la base de données géologiques	19
	3 / Présentation générale des divers types de bases et banques de données	20
	- bases de références bibliographiques	
	- bases de données factuelles	
	- banques de données strictes	
	4 / Modèle sémantique de la base de données géologiques	23
	4-1 / Structure globale de Base de données géologiques (B.D.G)	25

4-2 / Terminologie employée dans la base de données	27
4-2-1 / Définition des objets employés dans la base de données factuelles (B.D.F)	
A - Base de données ressources (B.D.R.)	
B - Base de données sol et sous-sol (B.D.S.)	
4-2-2 / Objets employés dans la base de données bibliographiques (B.D.B)	
A - Documents publiés	
B - Documents non-publiés	
C - Cartes géologiques	
4-3 / Relations sémantiques entre les individus des bases de la base de données géologiques	31
4-4 / Modèles informationnels dans la base de données géologiques :	33
- Modèle informationnel de la base de données ressources	
4-5 / Modèles conceptuel des données de la base de données ressources minières	44
5 - Modèles des bordereaux de collecte - saisie pour la banque de données ressources :	
5-1 / Bordereaux :	45
1- Bordereau " Données générales "	
2- Bordereau " Reserves et teneurs "	
3- Bordereau " Profil géologique "	
4- Bordereau " Minéralisation "	
5- Bordereau " Substances utiles "	
6- Bordereau " Travaux "	
5-2 / Codification :	54
- codification d'un gisement	
- codification de l'attribut confidentialité	
6 - Structure informatique des bordereaux	56
7 - Lexique de la base de données bibliographiques	57
IV - CONCLUSION :	58