

• **Royaume du Maroc**



DIRECTION REGIONALE DE MEKNES

N°..... **DREM/B.PAM/MEK**



INTRODUCTION

LA REGION DE MEKNES –TAFILALET EST L'UNE DES PRINCIPALES REGIONS MINIERES DU ROYAUME, CETTE VOCATION MINIERE EST FAVORISEE PAR LA PRESENCE D'UNE STRUCTURE GEOLOGIQUE TRES VARIEE ET REPUTEE PAR LA CONCENTRATION DE NOMBREUSES SUBSTANCES MINERALES QUI FONT L'OBJET DE RECHERCHE OU D'EXPLOITATION DONT NOTAMMENT : PLOMB, ZINC, ARGENT, MANGANESE, BARYTINE, TALC.

D'AUTRES POTENTIALITES MINIERES IMPORTANTES ONT ETE IDENTIFIEES DANS LA REGION, TELLES QUE LES SCHISTES BITUMINEUX DE TIMAHDITE DONT LES RESERVES SONT ESTIMEES A 18 MILLIARDS DE TONNES , LA FLUORINE, LE FER, L'ANTIMOINE ET LES TERRES RARES.

LES PRINCIPAUX OPERATEURS ETANT LE BRPM, LES SOCIETES MINIERES ET LES PERMISSIONNAIRES INDIVIDUELS QUI EMPLOIENT PRES DE 1400 SALARIES DANS LA REGION.

VENTILATION DU DOMAINE MINIER PAR
PROVINCE
AU 30 /06/2006

PROV/PREF	PERMIS DE RECHERCHE	PERMIS D'EXPLOITATION	CONCESSION	TOTAL
MEKNES	68	4	-	72
KHENIFRA	220	20	14	254
ERRACHIDIA	237	56	-	293
TOTAL REGION	525	80	14	619

REPARTITION DU DOMAINE MINIER PAR OPERATEUR

AU 30 /06/2006

OPERATEURS MINIERS	SERVICE ETUDES ET PROJETS DE MEKNES (Préf.Meknès, Province d'El hajeb, Province d'Ifrane)			DIRECTION PROVINCIALE D'ERRACHIDIA			DIRECTION PROVINCIALE DE KHENIFRA			TOTAL REGIONAL	POURCENTAGE
	PR	PE	C	PR	PE	C	PR	PE	C		
BRPM	11	2	-	4	1	-	17	3	-	38	6%
SOCIETES	27	1	-	115	48	-	74	12	14	291	47%
PARTICULIERS	30	1	-	118	7	-	129	5	-	290	47%
TOTAL	68	4	-	237	56	-	220	20	14	619	100%

MINES ET CHANTIERS EN ACTIVITE DANS LA REGION DE MEKNES-TAFILALET

Premier Semestre 2006

1/LADIRECTION PROVINCIALE DE KHENIFRA

CENTRE D'ACTIVITE GISEMENT	OPERATEUR	SUBSTANCE	PRODUCTIONS MARCHANDES (T)	Ventes Locales		Exportations		EFFECTIFS
				Tonnage (T)	Chiffre d'affaire (en 1000 DH)	Tonnage (T)	Chiffre d'affaire (en 1000 DH)	
Centre minier de Tighza	CMT	PLOMB ZINC	<u>PLOMB</u> : 15102 <u>ZINC</u> : 3008	11 496	108 937	2576 2412	22222 22432	270 (CMT) 193 (ECG) 242(Tirhanimine)
Tajmout Srou I-II (Khénifra)	SODEMIN	BARYTINE	5357	6576	1615	691	303	33
Bouazzel (Khénifra)	I.M.M	BARYTINE	6587	6587	1120	-	-	24
Bou R'Sas	INTERIMEX	PLOMB	-	-	-	20	212	-
	Total		30054	24659	111672	5699	45169	762

LA PRODUCTION ANNUELLE EST DE 300 000 TTV A 8,97 % Pb, 1,20 % Zn, 160 g/t Ag.
N.B : ECG et TIRHANIMINE : sont des sous traitants de la CMT(compagnie minière de touissit)

2/LE SERVICE DES ETUDES ET PROJETS DE MEKNES

NOM DE GISEMENT	LOCALISATION	OPERATEUR	SUBSTANCE	OBSERVATIONS
JBEL HAYANE (a) (DARDOURA)	EL HAJEB	SOCIETE HAYANE	Pb	En arrêt d'activité
ACHEMACH (b)	50 KM AU SUD DE MEKNES	BRPM	Sn	En arrêt provisoire (Cession du permis à une société australienne)
GISEMENT DE FER DE GOULIB (JBEL LHDID)	PROVINCE D'EL HAJEB	-PARTICULIER JUSQU'AU 9/02/1998 -SOCIETE SODEREX MIN DU 15/10/1999	FER	-En activité

❖ **STOCK AU 31/10/2000**
❖ **OUVERTURE DES TRAVAUX MINIERES
RESERVES**

: 104 TONNES DE CONCENTRE PLOMB
: LE 05/04/2000
: 17,8 Mt A 0,7 % Sn

3) LA DIRECTION PROVINCIALE D'ERRACHIDIA

NOM DE GISEMENT	EXPLOITANT	SUBSTANCE	PRODUCTIONS (T)		VENTES LOCALES		EXPORTATIONS		EFFECTIF
					TONNAGE (tonne)	VALEUR (Mille DHS)	TONNAGE (tonne)	VALEUR (Mille DHS)	
a) <u>ZONE PERMISSIBLE</u>									
BOUIZRIRI RAS HAMDA-TIJEKHT	SNUMM	BARYTINE FLUORINE	861 1862	BARYTINE PYROPHYLLITE	15975	7642	9529	4236	198
BOUMAADINE-BOUSSABOUNE	OUISELSAT-MINES	PYROPHYLLITE BARYTINE	11401 395						
TOUROUG	IMM	BARYTINE	1976						
ISK NOUDADEN	ZENAGA	PYROPHYLLIT	4099						
BOUYZRANE	HACH-MINES	BARYTINE	9620		11175	5475			
TOUROUG	SMIREX	BARYTINE	4781						
TIJEKHT	SAMORAV	BARYTINE	150						
AMAJGHAR	GLOMINE	ZINC BASSE TENNEUR	40						
- IZELF	MY LAHCEN LAMGHARI	BARYTINE	660	BARYTINE	1120	312			63
-AOURIR NOUGHIOULE	M'HAMED RACHCHAD	ZINC BASSE TENNEUR	2760	ZINC BASSE TENNEUR	2820	564			
- BOUNAGA	LHOU OUBERKA	BARYTINE	90						
- TIKENMATINE	MUSTAPHA	BARYTINE	700						
- BOUNAGA	OMARI	BARYTINE	70						
- ACHGUIG	LHOSSINE IFLEH	FLUORINE	70						
b) <u>ZONE ARTISANALE</u>									
TIJEKHT MFIS IMIN OUZROU GUERT TALHA AKECHA AKOURBIB CHAIB RASS	ARTISANS MINEURS	BARYTINE	75139		72036	22909			23 personnes à la CADETAF et 367 artisans mineurs
ERFOUD	ARTISANS MINEURS	PLOMB	10,39		17	50			
TIZI N'FIREST	ARTISANS MINEURS	ZINC	587,18		469	1201			

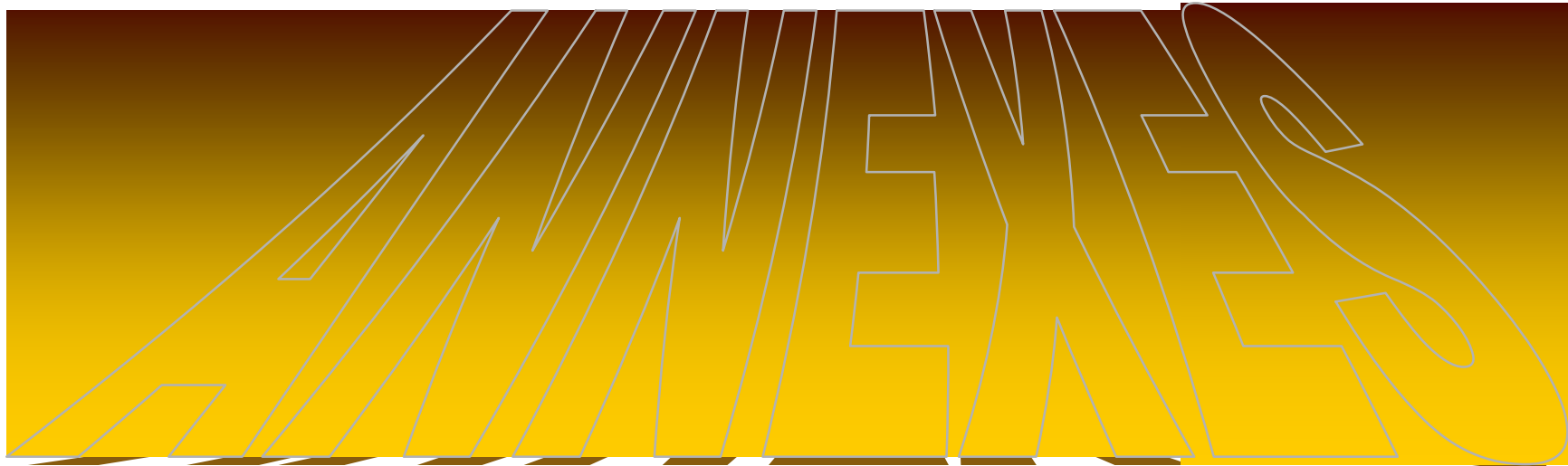
EXPLOITATION MINIERE ARTISANALE
(PROVINCE D'ERRACHIDIA)

LES PREMIERS TRAVAUX DE RECHERCHE FURENT ENTREPRIS DANS LA PROVINCE D'ERRACHIDIA EN 1952.

PLUSIEURS GISEMENTS ONT ETE DECOUVERTS PAR DES SOCIETES PRIVEES DONT LES PRINCIPAUX SONT CEUX DE MFISS ET BOUZOGAR ,CEPENDANT LEUR EXPLOITATION FUT VOUEE A L'ECHEC POUR DES RAISONS ECONOMIQUES ET SOCIALES CE QUI A ENTRAINE LEUR FERMETURE EN 1958.C'EST AINSI QU'UN SYSTEME D'EXPLOITATION DIT ARTISANAL A ETE ADOPTE ET A DONNE LIEU A LA CREATION DE LA REGION MINIERE DE TAFILALET PAR DAHIR DU 1^{er} DECEMBRE 1960. PAR CE MEME DAHIR UN ETABLISSEMENT PUBLIC DENOMME CADETAF A ETE CREE POUR LA COLLECTE, LA COMMERCIALISATION DES MINERAIS DE PLOMB, ZINC ET BARYTINE EXTRAITS DANS LA ZONE CADETAF , L'ORGANISATION ET L'ASSISTANCE TECHNIQUE DES ARTISANS MINEURS DE LA REGION.

LES PRINCIPAUX CENTRES MINIERS ARTISANAUX SITUES DANS LA PROVINCE D'ERRACHIDIA SONT RESUMES DANS LE TABLEAU SUIVANT :

GISEMENT	SUBSTANCE	SITUATION	OBSERVATIONS
CHAIB RASS	BARYTINE	CARTE : ERFOUD (X=620/ Y=450) ANNEXE :TAOUZ	EN ACTIVITE
TIJEKHT	BARYTINE	CARTE : TAOUZ-OUEST (X=608/ Y=434) ANNEXE :TAOUZ	EN ACTIVITE
M' FIS	BARYTINE	CARTE : HASSI BRABER (X=638/ Y=450) ANNEXE :TAOUZ	
ALGHOUM N'OUKERBIB	BARYTINE	CARTE : MSISSI (X=580/ Y=95) ANNEXE :JORF	EN ACTIVITE
TAKACHA	BARYTINE	CARTE : TAGHBALT (X=522/ Y=407) ANNEXE :ALNIF	EN ACTIVITE
BOUMAIZ	PLOMB	CARTE : ERFOUD (X=605/ Y=462) ANNEXE :RISSANI	VIENT DE DEMARRER
TIKERTOUCHEN	BARYTINE	CARTE : MSISSI (X=570/ Y=73) ANNEXE : ALNIF	EN ACTIVITE
BOUZEGUAR	PLOMB	CARTE : TAOUZ-OUEST (X=626/ Y=441) ANNEXE :TAOUZ	ACTIVITE IRREGULIERE
HANABOU	BARYTINE	CARTE : ERFOUD (X=595/ Y=90) ANNEXE :JORF	A L'ARRET
TIZI N'FIRES ET TIZI N'TGHANIMT	ZINC	CARTE : GORRAMA (X=605/ Y=177) ANNEXE :AIT IZDEG RICH	EN ACTIVITE
DAIT	PLOMB	CARTE : GORRAMA (X=620/ Y=170) ANNEXE :MEDAGHRA ET KHENG	A L'ARRET
KEBA	PLOMB	CARTE : GORRAMA (X=588/ Y=160) ANNEXE :MEDAGHRA ET KHENG	EN ACTIVITE
TABOUAROUST	PLOMB	CARTE : TAZZOUGUERT (X=640/ Y=182) ANNEXE :BOUDNIB	A L'ARRET
IRAZEGZAOU	BARYTINE	CARTE : TAOUZ-EST (X=639/ Y=424) ANNEXE :TAOUZ	EN ACTIVITE
AIT LABESS	ZINC	CARTE : GORRAMA (X=594/ Y=199) ANNEXE :AIT IZDEG RICH	A L'ARRET
ALMOU ABOURI	ZINC	CARTE : KSABI (X=626/ Y=220) ANNEXE : GORRAMA	A L'ARRET



GISEMENTS POTENTIELS MIS EN VEILLEUSE

(Province d'Errachidia)

NOM DE GISEMENT	SUBSTANCE	SIITUATION	EXPLOITANT	RESERVES ET TENEURS	OBSERVATIONS
BOUMAADINE	Pb, Zn, Ag, Au <i>(POLYMETALLIQUE)</i>	À 70 km au sw D'ERRACHIDIA	BRPM	1913 000 T à 0,77 % Pb, 3,5 % Zn, 2,67 g/T Au	A L'ARRET DEPUIS 1993, EN RAISON DES DIFFICULTES DE TRAITEMENT DU TOUT- VENANT
BOUKERZIA ET OUMJRANE	CUIVRE	A 90 KM AU NE	BRPM	600 000 T à 2,70 % Cu	A L'ARRET DEPUIS 1990, A CAUSE DES DIFFICULTES TECHNICO-ECONOMIQUES
IMI N'TOURZA	Fer	ANNEXE ALNIF	SODECAT (BRPM)	30 000 000 T à 52 % Fe	PROBLEME D'ELOIGNEMENT PAR RAPPORT AU PORT D'EMBARQUEMENT
DAÏT	Pb, Zn	35 KM AU NE D'ERRACHIDIA	- 1926-1946 : SOCIETES DES MINES D'AOULI - 1946 : SOCIETE SMAM - 1959-1969 : SOCIETE ANONYME DE L'ADRAR	10 000 T à 10 % Pb	ACTUELLEMENT DAIT-EST EST EXPLOITE PAR LA COOPERATIVE MINIERE DE DAIT CREE EN 1977. - LES AUTRES SECTEURS SONT EXPLOITES PAR LES ARTISANTS INDEPENDANTS

GISEMENTS POTENTIELS MIS EN VEILLEUSE

(Province d'Errachidia)

(Suite)

NOM DE GISEMENT	SUBSTANCE	SITUATION	EXPLOITANT	RESERVES ET TENEURS	OBSERVATIONS
TOUROUG	BARYTINE	ANNEXE MELLAB	SOCOMIS	1 200 000 T DE BARYTINE (d = 4,20)	A L'ARRET DEPUIS 1989, A CAUSE DES DIFFICULTES ECONOMIQUES
TIJEKHT	BARYTINE	ANNEXE TAOUZ	CADETAF	1 000 000 T DE BARYTINE (d = 4,20)	NON EXPLOITE EN RAISON DES DIFFICULTES D'ACCES
TIZI N'FIRES	PLOMB, ZINC	50 KM AU NNE D'ERRACHIDIA ANNEXE RICH	-SOCIETE PENAROYA (A JUIN 1970) -ANNEXION A LA CADETAF	CALAMINE CRUE A 30 % (50 000 T) EN 1972 (PRODUCTION DE 22 000 T DE CALAMINE)	EN COURS D'EXPLORATION
TIGRININE	ZINC	RICH	EXPLOITE PAR LES PERMISSIONNAIRES ET LES ARTISANS	100 000 T DE ZINC A 35 % ZINC	EN COURS D'EXPLORATION

GISEMENTS POTENTIELS MIS EN VEILLEUSE

(Province d'Errachidia)

(Suite)

GISEMENT	SUBSTANCE	SITUATION	EXPLOITANT	RESERVES ET TENEURS OU POTENTIALITES	OBSERVATIONS
BOUZOUGUER	PLOMB	A 86 KM AU SE D'ERFOUD	ARTISANS (CADETAF)	> 100 000 T	-
MFIS	PLOMB	5 KM A L'EST DE MARZOUGA	<u>1946-1951 : BRPM</u> <u>1952 : SOCIETE ANONYME DE L'ADRAR</u> EN SUITE EXPLOITE PAR DEUX COOPERATIVES ELKONOUZ ET RIMAL DAHABIA	-	ARRET DES TRAVAUX A LA FIN DE 1958
KEBA	PLOMB	15 KM AU NORD D'ERRACHIDIA – DANS LA ZONE CADETAF	SMAM	-	ARRET DES TRAVAUX EN 1969

GISEMENTS POTENTIELS MIS EN VEILLEUSE

(Province d'Errachidia)

(Suite)

GISEMENT	SUBSTANCE	SITUATION	EXPLOITANT	RESERVES ET TENEURS OU POTENTIALITES	OBSERVATIONS
AIT LAABAS	CALAMINE	SITUE A 15 KM AU SE DE LA LOCALITE D'AÏT LABAAS	- DECOUVERT EN 1949 - EXPLOITE EN 1953	POTENTIALITES 30 000 TONNES	A L'ARRET
FILDIS	PLOMB (GALENE) ZINC (CALAMINE)	A 25 KM AU NORD DE GOURRAMA	PERMISSIONNAIRE & ARTISANS	7 650 TONNES DONT 6 000 T EXPLOITABLES	DECOUVERT EN 1965 EN ARRET DEPUIS <u>1987</u>
BOUARHOUS	PLOMB ZINC	A 170 KM AU SE DE MIDELT	- <u>1952-1958</u> : SOCIETE SOGEMI - <u>1958-1960</u> : BRPM	-	ARRET DURANT LA PERIODE <u>1960-1967</u>
ATCHANA	PLOMB	A 4 KM AU SW DE LA MINE DE BOUARHOUS	LES PREMIERS TRAVAUX EN <u>1952</u> - <u>1960</u> : BRPM - <u>1974</u> : SOCOMIT	-	A L'ARRET <u>1982</u> : PRODUCTION DE 813 TONNES <u>1986</u> : 381 TONNES

GISEMENTS POTENTIELS MIS EN VEILLEUSE

(Suite)

(Province d'Errachidia)

GISEMENT	SUBSTANCE	SITUATION	EXPLOITANT	RESERVES ET TENEURS OU POTENTIALITES	OBSERVATIONS
BOUTBOUL (DOMAINE MINIER D'AIT LABBES)	PLOMB ZINC	A UNE CENTAINE DE KM AU NORD D'ERRACHIDIA	- 1957 : AEM MAROC - UN PARTICULIER JUSQU'A 1969 - 1984 : COOPÉRATIVE EL AMAL	POUR LE MINERAI DE ZINC : 30 000 TONNES A 20 - 25 %	EN ARRET
SECTEUR D'ERFOUD	PLOMB CUIVRE ZINC	-	- SOCIETE PENAROYA - ARTISANS	ABSENCE DE TRAVAUX DE RECHERCHE ⇒ AUCUNE ESTIMATION DE RESERVE NE PEUT ETRE AVANCEE	- LA PRODUCTION 7 000 T/AN. - ARRET SUITE A UN EPUISEMENT DE LA MINERALISATION
M'FIS	PLOMB	5 KM A L'EST DE MARZOUGA	- 1946 – 1951 : BRPM - 1952 : SOCIETE ANONYME DES MINES DE L'ADRAR - COOPERATIVES EL KONOUZ & RIMAL DAHABIA	-	- ARRET DES TRAVAUX A LA FIN DE 1958
FILON DE BOUZEGAR	GALENE ARGENTIFER E (PLOMB)	SITUE DANS LA REGION TAOUZ AU SSE D'ERFOUD	PENAROYA	- 74 000 TONNES A 7% DE PLOMB	- C'EST L'UN DES PRINCIPAUX CHANTIERS DE PLOMB DU DOMAINE CADETAF (460 T DE MINERAI MARCHAND « SHEIDE » A 64 % DE PLOMB ET 200 GRAMME ARGENT /TONNES

GISEMENTS POTENTIELS MIS EN VEILLEUSE

(Province d'Errachidia)

(Suite)

GISEMENT	SUBSTANCE	SITUATION	EXPLOITANT	RESERVES ET TENEURS OU POTENTIALITES	OBSERVATIONS
BOUMAIZ	GALENE ARGENTIFERE PLOMB	45 KM AU SE D'ERFOUD	- PENAROYA - 1981 : CADETAF	- <u>FILON DOUIRA</u> : 15 000 TONNES A 20 % - <u>COUDIA EL KARHLA</u> : 20 000 TONNES A 20 % DE PLOMB	<u>1980</u> : LA PRODUCTION ETAIT DE 43 TONNES <u>1986</u> : LA PRODUCTION ETAIT DE 154 TONNES
AIT HANI	PLOMB ZINC	AU SW D'ERRACHIDIA	- PERMISSIONNAIRES & ARTISANS	- IMPOSSIBLE DE DETERMINER LES RESERVES ⇒ IRREGULARITE DE LA MINERALISATION ET ABSENCE DES RECHERCHES	LES TRAVAUX ONT ETE CONDUITS D'UNE MANIERE ARTISANALE
AOURIRT N'OUGHIOUL	GALENE ET LA CIRUSITE CALAMINE (Pb, Zn)	AU NW D'ERRACHIDIA	- SOCIETE TIGRIMINE	-	-
IDELSENE	PLOMB ZINC	DANS LE HAUT ATLAS	- PERMISSIONNAIRE	- TONNAGE PROBABLE 20 000 TONNES - TONNAGE POSSIBLE 50 000 TONNES	EN ARRET EN RAISON DE LA BAISSSE DES COURS

GISEMENTS POTENTIELS MIS EN VEILLEUSE

(Province d'Errachidia)

(Suite)

GISEMENT	SUBSTANCE	SITUATION	EXPLOITANT	RESERVES ET TENEURS OU POTENTIALITES	OBSERVATIONS
ISK N'AIT M'RAOU	PLOMB ZINC CALAMINE	AU NW D'ERRACHIDIA	PERMISSIONNAIRE	-	EN ARRET
TAFINNA (AKHACHANE)	PLOMB	L'ACCES SE FAIT A PARTIR DE ZAGOURA	- ARTISANS MINEURS	-	- ACTIVITE ARTISANALE - ARRET DE L'ACTIVITE
TIMZAKIRNE	BARYTINE	A 25 KM AU SUD DE TINJDAD	-	-	- PRODUCTION DE : 16 000 TONNES DE BARYTINE EN 1985
TIHRATINE	MANGANESE	A 60 KM AU SE DE MIDELT	- SOGEMIMA	- SUPERIEUR A 100 000 TONNES	- PRODUCTION DE 2 500 TONNES/AN 3^{ème} RANG DES PRODUCTEURS MAROCAINS DE MANGANESE
JBEL EL YOUDI	MANGANESE	A 4 KM AU NW DE TIHRATINE	-	- TONNAGE 7 300 TONNES A 52 % DE MANGAN7SE ET 45 000 TONNES A 21 % DE MANGAN7SE ET 27 % DE FER	-
JBEL TAKLIMT	FER	A 15 KM A L'OUEST DE RISSANI	- CAMPAGNE MOKTA-EL HADID 1953-1954	- 10 MILLIONS DE TONNES A 48 % DE FER - 5 MILLIONS DE TONNES A UNE TENEUR ENTRE 40 ET 48 % et 15 MILLIONS DE TONNES A UNE TENEUR INFERIEUR A 40 %	-
JBEL SIGNIT	FER	AU SUD DE TIZI'N'OUCHANE	-	2 MILLIONS DE TONNES A PLUS DE 50 % DE FER TONNAGE PROBABLE DE 5 MILLIONS DE TONNES	-

GISEMENTS POTENTIELS MIS EN VEILLEUSE

(Province de Khénifra)

<i>NOM DU GISEMENT</i>	<i>SITUATION</i>	<i>OPERATEUR</i>	<i>SUBSTANCE</i>	<i>RESERVES ET TENEURS</i>	<i>OBSERVATIONS</i>
TIMAKHDOUDINE	KAF'NSOUR	SOTRAREM	ANTIMOINE	30 000 T A 3 % SB	ARRET DEPUIS 1990 SUITE AUX DIFFICULTES TECHNIQUES ET FINANCIERES
TARMILAT	KAF'NSOUR	SOTRAREM	ANTIMOINE	18 000 T A 3 % SB	ARRET DEPUIS 1990 SUITE AUX DIFFICULTES TECHNIQUES ET FINANCIERES
BOUAZZEL	2 PERMIS A 6 & 8 KM AU SUD DE KHENIFRA	SOCOMIS	BARYTINE-FER	35 000 T DE BARYTINE A 39 % DE FER , 6 % DE S₁₀₂ ET 16 % BASO₄	EN ARRET DEPUIS 1992 SUITE AUX DIFFICULTES TECHNIQUES ET FINANCIERE
AOULI MIBLADEN	A 17 KM AU NE DE MIDELT A 15 KM DE MIDELT	SOCIETES DES MINES D'AOULI MIBLADEN	PLOMB	AU SECTEUR D'AOULI A FIN MAI 1983 227 100 TONNES A 3,4 % Pb	- PRODUCTIONS REALISEES DEPUIS 1950 : 547 000 TONNES ET 391 000 TONNES DE CONCENTRE DE PLOMB EN ARRET
MOULAY BOUAZZA	A 80 KM DE LA VILLE DE KHENIFRA	-1955 : BRPM -1955-1956 : SOCIETE MY BOUAZZA -1959 : MAADEN -1961-1967 : MOGREMINE	PLOMB	80 000 TONNES A 9 % Pb & A 40 g/t Ag	- MIS EN VEILLEUSE EN 1967 - 1978 – 1983 : REPRISE DES TRAVAUX PAR SOCIETE MINIERE DE JBEL AOUAM EN ARRET

GISEMENTS POTENTIELS MIS EN VEILLEUSE

(Province de Khénifra)

(Suite)

NOM DU GISEMENT	SITUATION	OPERATEUR	SUBSTANCE	RESERVES ET TENEURS	OBSERVATIONS
SIDI M'BAREK	A 30 KM DE LA VILLE DE KHENIFRA ANNEXE KAF'NSOUR	-	ANTIMOINE	10 000 TONNES A 5 % DE Sb	-
ZAIDA	A 30 KM DE MIDELT	SODIM	PLOMB	-ENTRE (1972-1985) EXTRACTION DE 16 145 000 T DE TOUT VENANT A 3,6 % Pb QUI ONT DONNEE 630 373 T DE CONCENTRE Pb	-FERMETURE DE LA MINE EN 1985 A CAUSE D'EPUISEMENT DES RESERVES ECONOMIQUES
BOURSAS	A 20 KM DE BOUMIA	ACMM	PLOMB	LE POTENTIEL REEL DU GITE DEMEURE JUSQU'A PRESENT IGNORE ⇒ DISCONTINUE DE MINERALISATION	- LA PRODUCTION REALISEE DURANT LA PERIODE 1979- 1982 A ETE DE 260 T DE CONCENTRE DE PLOMB A L'ARRET
GISEMENT DE DOUAR	A 500 M AU NORD DE MASSER ANANE	SOTRAREM	ANTIMOINE	62 500 TONNES A 3 % Sb	A L'ARRET
MASSER AMINE	A 2 KM AU NORD DE TOURTIT	- DECOUVERT PAR L'OGIM EN 1940 -1947-1951 : ETRAMINE	ANTIMOINE	25 000 TONNES A 6 % Sb	A L'ARRET
BOU IGOUDA	A 6,5 KM AU NORD DE TOURTIT	-	ANTIMOINE	TONNAGE DE L'ORDRE DE CELUI DE DOUAR	A L'ARRET

(Suite)

GISEMENTS POTENTIELS MIS EN VEILLEUSE

(Province de Khénifra)

NOM DU GISEMENT	SITUATION	OPERATEUR	SUBSTANCE	RESERVES ET TENEURS	OBSERVATIONS
TOURTIT	SE TROUVE EN X = 476,5 Y = 304,7 CARTE BOUCHBER	-EN 1948 : O.G.I.M -1973-1978 : SOTRAREM	ANTIMOINE	-LENTILLE WEST DE 100 M 150 000 TONNES A 3 % Sb -LENTILLE EST 80 M 80 000 TONNES A 3 % DE Sb	-FERME A PARTIR DE 1979
TIZI MIZAR	A 35 KM AU SUD DE KHENIFRA	-SOCIETE DES MINES DE L'ATLAS CENTRAL	PLOMB	-	-1961-1964 : L'ARRET DES RECHERCHES ⇒ MINERALISATION DISPERSEE -REPRISE DES TRAVAUX EN 1978 -AUCUNE ACTIVITE N'Y EST ENTREPRISE -LA PRODUCTION DE 1950 A 1963 A ETE DE 743 TONNES DE CONCENTRE A UNE TENEUR MOYENNE DE 68 %
TIRRHIST	A 85 KM AU SW DE MIDELT	COMPAGNIE MINIERE DE JBEL FAZAZ (COMIFAZ)	STRONTIUM	100 000 TONNES	-PRODUCTION DE (1957-1959) EST DE 1685 TONNES -EN ARRET DEPUIS 1959
JBEL TAJMOUTE	A 7 KM AU SUD DU CENTRE DE KHENIFRA	SCOMIS	BARYTINE	60 000 TONNES	-PRODUCTION 1985 : 27 000 TONNES 1986 : 15 000 TONNES

GISEMENTS POTENTIELS MIS EN VEILLEUSE

(Province d'Ifrane)

<i>NOM DU GISEMENT</i>	<i>SITUATION</i>	<i>OPERATEUR</i>	<i>SUBSTANCE</i>	<i>RESERVES ET TENEURS</i>	<i>OBSERVATIONS</i>
<i>AMERHASS</i>	<i>X = 488,92 Y = 306,85 SUR LA CARTE BOU CHBER</i>	<i>CONNU DES 1940 - CE GITE A ETE A NOUVEAU MIS EN EXPLORATION EN 1957 - REPRISE DU GISEMENT EN 1976 PAR SOTRAREM</i>	<i>ANTIMOINE</i>	<i>300 000 TONNES A 3 % Sb</i>	<i>EN ARRET</i>
<i>TIMAHDITE</i>	<i>A 35 KM AU SUD D'AZROU</i>	<i>ONAREP</i>	<i>ROCHES BITUMINEUSES</i>	<i>18,88 MILLIARDS DE TONNES</i>	<i>- ESSAIS GEOTECHNIQUES (BRPM + LPEE) - ETUDES MINIERES PAR LA SOCIETE AMERICAINE MORISSON KNUDSEN INC + MAROC DEVELOPPEMENT</i>

Ce document à été crée avec Win2pdf disponible à <http://www.win2pdf.com/fr>
La version non enregistrée de Win2pdf est uniquement pour évaluation ou à usage non commercial.