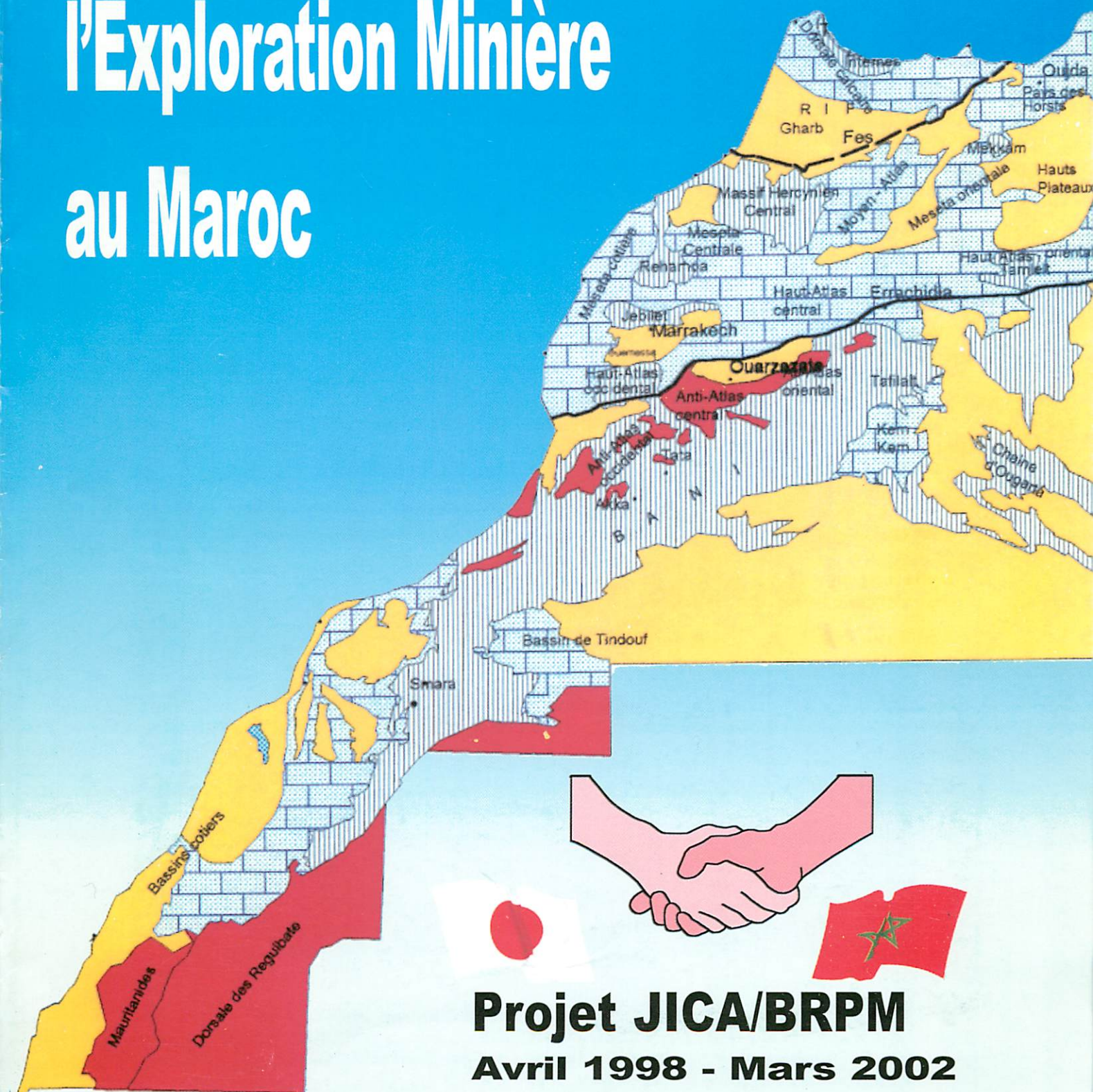


Projet de Transfert de Technologie dans le Domaine de l'Exploration Minière au Maroc



Projet JICA/BRPM

Avril 1998 - Mars 2002

1. OBJECTIF DU PROJET

Dans le cadre de la coopération maroco-nippone, JICA a fourni jusqu'à présent une assistance au BRPM par la réalisation de projets de recherche minière, le détachement d'experts et de volontaires, la formation de stagiaires au Japon et le don d'équipements.

Le BRPM, souhaitant le perfectionnement de ses ingénieurs et la maîtrise des techniques d'exploration, a formulé une demande pour un nouveau projet de formation et de transfert de technologie.

Plusieurs missions d'évaluation ont été effectuées par les experts de JICA au BRPM en 1997 et 1998.

A l'issue de ces missions, la requête du BRPM a été retenue par JICA et le projet de formation intitulé " Upgrading of mining exploration technology " a été finalisé sous forme de convention entre les deux parties.

Ce projet, d'une durée de quatre ans, a démarré en Avril 1998. Il a pour objectif principal l'amélioration des techniques d'exploration par le perfectionnement des méthodes indirectes de prospection géologique, géophysique et géochimique avec l'assistance d'experts japonais de courte et longue durées pour la découverte de gisements cachés.

2. ETAT ACTUEL ET PERSPECTIVES DU PROJET

Dans une première phase, les travaux ont consisté en plusieurs séminaires sur des thèmes de métallogénie, de géophysique et de géochimie en se basant sur des modèles et types de gisements miniers connus à travers le monde.

Ces séminaires et conférences, dispensés par des experts japonais, ont permis aux ingénieurs de l'exploration de s'informer sur certains concepts nouveaux en métallogénie et en modélisation de gisements. En parallèle à ces travaux, des équipes ont été constituées pour compiler les données géologiques et gîtologiques des indices et gîtes inventoriés au Maroc, en vue d'établir une carte délimitant les zones favorables à la recherche de différents types de concentrations minérales.

Dans une deuxième phase, pour mettre en pratique sur le terrain les méthodes d'exploration, deux zones pilotes ont été retenues dans la partie nord du pays.

Ces deux zones font l'objet d'études et de travaux par des équipes encadrées par des experts de longue durée.

Un spectromètre portable de marque POSAM a été introduit dans ce cadre pour la détection des gisements cachés, méthode initiée par un spécialiste en géophysique.

Le but final de ces deux phases est l'élaboration d'un manuel de l'exploration minière au Maroc.

En Juin 2000, les lignes directrices de ce manuel ont été discutées entre les experts japonais et la contrepartie BRPM et finalisées en Octobre 2000.

Les différents chapitres de ce manuel ont été définis et la répartition des tâches et le planning de réalisation ont été arrêtés. La rédaction de ce manuel sera entreprise par la contrepartie marocaine avec le support scientifique des experts japonais.

Les perspectives du projet sont la formation d'équipes pluridisciplinaires atteignant une expertise et un savoir-faire suffisants pour mener des campagnes de recherche minière avec efficience sur la base de programmes établis tenant compte des facteurs techniques et économiques.

3. Caractéristiques et Résultats des Activités du Projet

1) Contrepartie : Ingénieurs

17 en 1998, 32 en 1999, 34 en 2000.

2) Envoi d'Experts de longue durée

4 en 1998, 5 en 1999, 4 en 2000.

Envoi d'Experts de courte durée

4 en 1998, 5 en 1999,
5 en 2000.

3) Formation technique au Japon

1 ingénieur en 1998,
2 ingénieurs en 1999,
2 ingénieurs en 2000.



Laboratoire : ICP pour analyse chimique



Séminaire entre les ingénieurs



Analyse des échantillons par POSAM

4) Nombre de séminaires animés par des Experts Japonais

20 en 1998, 16 en 1999, 4 en 2000.

5) Etudes sur le terrain

14 en 1998, 25 en 1999, 30 en 2000.

6) Fourniture des équipements

ICP (spectromètre à plasma) et matériels accessoires,
2 véhicules tout-terrain en 1998,
POSAM (spectromètre portable pour l'identification des minéraux) en 1999,
Pièces de rechange d'ICP etc... en 2000.

7) Rédaction du manuel des techniques de l'exploration minière au MAROC

L'élaboration du manuel est entamée en Juin 2000 par les ingénieurs de la Direction de l'Exploration du BRPM, avec l'assistance des Experts japonais pour intégrer les techniques d'exploration au MAROC.

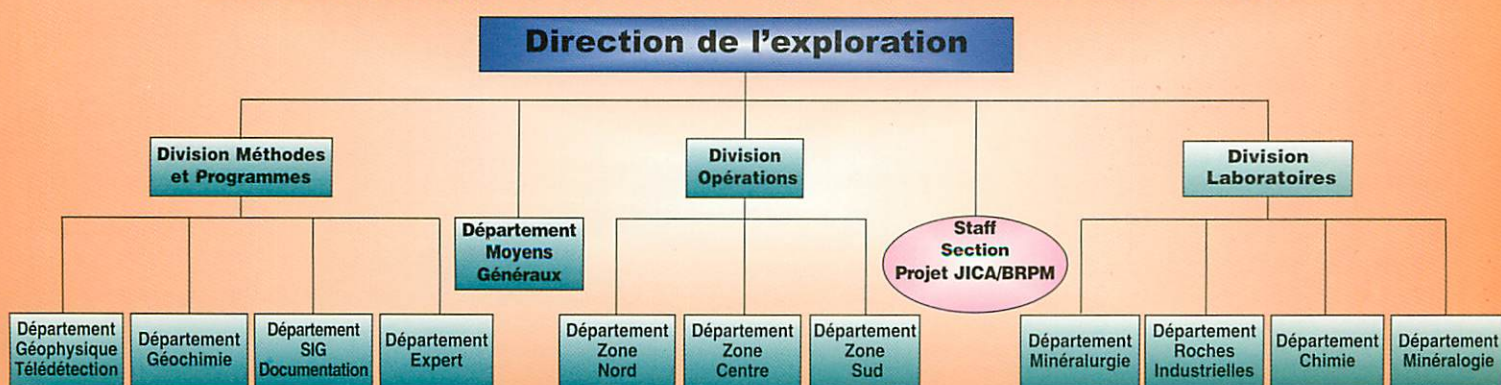
8) Visites des différentes délégations Japonaises

Mars 1997 : Equipe de l'enquête préliminaire,
Janvier 1998 : Equipe de discussions de mise en œuvre du Projet JICA/BRPM,
Novembre 1998 : Equipe de gestion et de consultation,
Mai 2000 : Equipe de gestion et de consultation à mi-temps.



Signature de documents, entre les deux parties en mai 2000

ORGANIGRAMME DE LA DIRECTION DE L'EXPLORATION



COOPERATION MAROCO-JAPONAISE

Une Coopération exemplaire et fructueuse dans le cadre du transfert de technologie au profit des ingénieurs du BRPM pour l'amélioration des techniques de l'exploration minière.

Cette Coopération est concrétisée par le détachement d'experts dans différentes disciplines des sciences de la Terre et par le don d'équipements nécessaires au projet. Elle a pu être effective grâce aux efforts déployés par l'Ambassade du Japon à Rabat et l'Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA). Nos vifs remerciements s'adressent au Gouvernement du Japon pour toute l'aide apportée au développement de notre pays.



PRESENTATION DU BRPM

Le Bureau de Recherches et de Participations Minières est un Etablissement Public à Caractère Industriel et Commercial doté de la personnalité civile et de l'autonomie financière. Il a été créé par Dahir le 15 Décembre 1928 pour promouvoir la mise en valeur des ressources minières nationales à l'exception des phosphates.

Depuis lors, le BRPM a vu son champ d'intervention évoluer en fonction des orientations des Pouvoirs Publics.

Les développements intervenus au cours de ces dernières années aussi bien sur le plan international que sur la scène nationale ont amené le BRPM à recentrer son activité qui s'articule désormais autour des principaux axes suivants :

- La recherche minière en vue de mettre en évidence tous les prospectes miniers susceptibles d'être économiquement exploitables.
- La coopération avec les opérateurs privés nationaux et étrangers dans le cadre d'un partenariat touchant aussi bien les activités de l'exploration minière que celles de l'exploitation.
- Les prestations de service (forages, travaux miniers, analyse chimique et études minéralurgiques).

Le BRPM est administré par un Conseil d'Administration présidé par le Premier Ministre et un Comité de Direction présidé par le Ministre de l'Industrie, du Commerce, de l'Energie et des Mines.

La gestion du BRPM est assurée par un Directeur Général.

5, Avenue Moulay Hassan-B.P.99-Rabat-Maroc
Tél:212-037-705005 Fax 212-037-709411



PRESENTATION DE JICA

JICA est responsable de la coopération technique dans les programmes de l'APD (L'aide publique au développement) du Japon.

Le but de la coopération technique est de réaliser des transferts de technologie et de savoir-faire utiles au développement socio-économique des pays en développement. JICA réalise divers programmes pour soutenir le développement national de ces pays. JICA a un effectif d'environ 1 200 personnes opérant au Japon et dans ses bureaux à l'étranger. Les activités de JICA comprennent :

- (1) La coopération technique :
 - Formation technique au Japon;
 - Fourniture des équipements;
 - Etude pour le développement.
 - Envoi d'experts;
 - Coopération technique de projet-type;
- (2) L'envoi des Volontaires Japonais pour la Coopération à l'Etranger (JOCV).
- (3) La formation et le recrutement d'un personnel qualifié pour la coopération technique.
- (4) L'étude et l'exécution des projets d'aide financière non-remboursable.
- (5) L'investissement et le financement pour le développement.
- (6) Les services d'émigration.
- (7) L'assistance aux victimes de désastres.

Dans le cadre d'une approche globale visant à favoriser le transfert de technologie, JICA réalise un programme de coopération technique sous forme de «Projet - Type».

Ce programme fournit une aide globale allant de la planification et la réalisation à l'évaluation en alliant les trois formes de coopération :

- a) le programme de formation au Japon;
- b) l'envoi d'experts;
- c) la fourniture des équipements.

Le Projet JICA/BRPM est adapté à cette coopération technique du «Projet-type»

BUREAU DE LA JICA AU MAROC
N° 69 Bis, Rue Tensift Agdal Rabat-Maroc
Tél. 037 68 63 91/94 - Fax. 037 68 63 90

Projet JICA/BRPM
Quartier Industriel, Charia Al Fadila B.P.99 Rabat-Maroc
Tel :037-798431 Fax:037-794253