



BRGM



beicip

RÉPUBLIQUE D'HAÏTI  
BUREAU DES MINES ET DE L'ÉNERGIE  
Projet Banque Interaméricaine de développement  
"Programme d'Assistance technique ATN/SF 2506 HA"

# synthèse géologique de la République d'Haïti

volume 1 - géologie



BRGM



beicip

RÉPUBLIQUE D'HAÏTI  
BUREAU DES MINES ET DE L'ÉNERGIE  
Projet Banque Interaméricaine de développement  
"Programme d'Assistance technique ATN/SF 2506 HA"

## synthèse géologique de la République d'Haïti

volume 1 - géologie

Bernard Bourgueil - BRGM  
Patrick Andreieff - BRGM  
Jacques Lasnier - BEICIP  
Robert Gonnard - BEICIP  
Joël Le Metour - BRGM  
Jean-Philippe Rançon - BRGM

octobre 1988  
88 HTI 124 GEO

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES  
SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL  
Département Géologie  
B.P. 6009 - 45060 ORLÉANS CEDEX 2 - France  
BUREAU D'ÉTUDES INDUSTRIELLES ET DE COOPÉRATION  
DE L'INSTITUT FRANÇAIS DU PÉTROLE  
232, Avenue Napoléon-Bonaparte - 92500 RUEIL-MALMAISON - France

## PREAMBULE

La synthèse géologique de la République d'Haïti a été confiée au consortium BRGM-BEICIP (France) après l'appel d'offres international lancé en 1985 par le Ministère des Mines et des Ressources Énergétiques (M.M.R.E) (\*) sur financement de la Banque Interaméricaine de Développement (B.I.D.).

La synthèse géologique est intégrée dans le "Programme d'assistance technique ATN/SF 2506 HA" et plus précisément dans le "sous-programme I".

Le travail de consultation bibliographique et de synthèse s'est doublé d'un transfert de connaissances entre les 15 consultants étrangers qui ont séjourné en Haïti et participé à des missions de terrain et les géologues et techniciens nationaux. Ce transfert de connaissances a été renforcé par 16 bourses de stages et d'études offertes aux géologues et techniciens haïtiens par le Fonds d'Aide et de Coopération (F.A.C.) français et par 4 bourses de stages offertes par la BID. Les études de longue durée (9 mois à 2 ans) se sont déroulées dans des Universités et Ecoles françaises, tandis que les stages de courte durée (1 à 3 mois) ont eu lieu au BRGM, au BEICIP et dans des entreprises françaises.

La synthèse qui a débuté en Haïti en Janvier 1987, s'est achevée 22 mois après, en octobre 1988, malgré une importante série d'imprévus (retard dans le financement de l'opération, événements sociaux et politiques...) qui a modifié sans cesse le calendrier des consultants et perturbé leur mission sur le terrain. Les contacts continuels et l'esprit de coopération développés entre les trois partenaires (BID/BME/BRGM-BEICIP) ont permis de s'adapter à chaque nouvelle situation et de terminer dans les délais fixés.

Les détails sur l'avancement et le déroulement des travaux administratifs et techniques, sont consignés dans un "rapport initial" (réalisé un mois après le démarrage de l'opération) et 7 "rapports trimestriels" remis à la BID et au BME.

La diversité des spécialités des auteurs de cette synthèse, montre que l'ensemble des aspects de la géologie haïtienne a été traité excepté le domaine important de l'hydrogéologie qui n'a pas été inscrit au programme. En effet cette branche de la géologie n'entre pas dans le secteur d'intervention du M.M.R.E. puis du B.M.E., mais dans celui du Ministère de l'Agriculture.

Enfin certains renseignements sur l'évaluation pétrolière et minière n'apparaissent pas dans ce rapport car ils intéressent d'une manière plus particulière les responsables haïtiens qui ont la charge de la politique pétrolière et minière de ce pays. C'est pourquoi les travaux de deux consultants, MM. H. LE LEUCH (BEICIP) et P.C. VINCENT (BRGM), ont été réunis dans un rapport distinct et confidentiel intitulé "Données minières et pétrolières de la République d'Haïti"(n°BRGM 88 HTI 144 GEO).

---

(\*)

Transformé en Bureau des Mines et de l'Energie (B.M.E.) en 1986

## Présentation de la synthèse

Afin d'en faciliter la consultation, la synthèse géologique de la République d'Haïti a été divisée en 5 volumes :

♦ Volume 1, "Géologie", qui regroupe les généralités, les cartes géologiques, la stratigraphie, les caractérisations pétrologiques des formations magmatiques et métamorphiques, la tectonique, la télédétection et les risques naturels (effondrements et glissements de terrain, érosion du littoral, tremblements de terre, tsunamis).

♦ Volume 2, "Substances métalliques", qui regroupe la géochimie, la géophysique minière et les gîtes et indices métallifères.

♦ Volume 3, "Substances non-métalliques", qui regroupe les pierres marbrières, les granulats, les argiles, les carbonates de calcium, les matières premières pour la fabrication du ciment, les calcaires pour la production de chaux, les sables siliceux pour l'industrie et les substances diverses.

♦ Volume 4, "Substances énergétiques", qui regroupe l'évaluation pétrolière, les lignites, la géothermie et l'hydrothermalisme.

♦ Volume 5, "Bibliographie générale", classée par ordre alphabétique et sous-ordre chronologique.

Dans chaque volume, les différents articles sont accompagnés par les références bibliographiques utilisées par les auteurs.

Enfin, le rapport "Données minières et pétrolières de la République d'Haïti" (n° BRGM 88 HTI 144 GEO) regroupe une analyse des études techniques et économiques faite sur les gîtes et indices miniers et le rapport de stratégie pour la promotion de l'exploration pétrolière en Haïti. Ce rapport confidentiel a été édité dans un fascicule spécial.

## Historique du Bureau des Mines et de l'Energie (B.M.E.) haïtien

Avant 1975, l'activité concernant le contrôle des mines et des carrières était assurée par un bureau (avec un ingénieur et une secrétaire) situé à DAMIEN (Port-au-Prince) dans les locaux du Ministère de l'Agriculture.

Le 1er janvier 1975, l'Institut National des Ressources Minérales (I.N.A.R.E.M.) était créé.

En novembre 1978, l'I.N.A.R.E.M. a été élevé au rang de ministère sous la dénomination de "Ministère des Mines et des Ressources Energétiques" (M.M.R.E.).

En août 1986, le M.M.R.E. est devenu le Bureau des Mines et de l'Energie (B.M.E.), sous tutelle du Ministère des Travaux Publics.

## *Principales abréviations utilisées dans le texte*

- BEICIP - Bureau d'Etudes Industrielles et de Coopération de l'Institut Français du Pétrole (France).
- BGR - Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (R.F.A.).
- BID - Banque Interaméricaine de Développement.
- BMZ - Fonds de la coopération économique allemande (R.F.A.).
- BRGM - Bureau de Recherches Géologiques et Minières (France).
- FAC - Fonds d'Aide et de Coopération (France).
- OEА - Organisation des Etats Américains.
- OLADE - Organisation Latino-Américaine de l'Energie.
- ONU - Organisation des Nations Unies.
- ONUDI - Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel.
- PNUD - Programme des Nations Unies pour le Développement.
- PIDP - Projet Intégré de Développement de la Pierre (programme de l'ONUDI).
- SEDREN - Société d'Exploitation et de Développement Economique des Ressources Naturelles (filiale haïtienne de "International Halliwell Mines Limited" du Canada).
- SFHM - Société Franco-Haïtienne des Mines.
- SIPHSА - Société Industrielle des Pierres d'Haïti, Société Anonyme.
- USAID - Fonds d'Aide des Etats-Unis.

## *Facteurs de conversion*

- 1 Gallon (petroleum) USA = 3,77984 litres.
- 1 litre = 0,2647 Gallon (petroleum) USA.
- 1 J (Joule) = 0,239 cal.
- 1 Kcal = 4185 J = 4,185 KJ.
- 1 BTU/1 lb = 0,556 Kcal/Kg.  
(British thermal unit per pound)
- 1 Ptn (ton, long) = 1,016 t.
- 1 lb = 453,592 grammes.  
(livre anglaise = pound)