

INVENTAIRE DES RESSOURCES MINIERES DE LA REPUBLIQUE D'HAITI

DOSSIER PROMOTIONNEL



FASCICULE IX DEPARTEMENT DE LA GRANDE ANSE



BUREAU DES MINES ET DE L'ÉNERGIE
DIRECTION DE LA GÉOLOGIE ET DES MINES
PORT-AU-PRINCE, HAITI
1992

**INVENTAIRE DES RESSOURCES
MINIERES DE LA REPUBLIQUE D'HAITI**

DOSSIER PROMOTIONNEL

FASCICULE IX

DEPARTEMENT DE LA GRANDE ANSE

**BUREAU DES MINES ET DE L'ENERGIE
DIRECTION DE LA GEOLOGIE ET DES MINES
PORT-AU-PRINCE, HAITI
1992**

Auteur : Claude PREPETIT, Ing. Géologue

Ont collaboré à ce fascicule :

– Héliot AMILCAR, Géologue

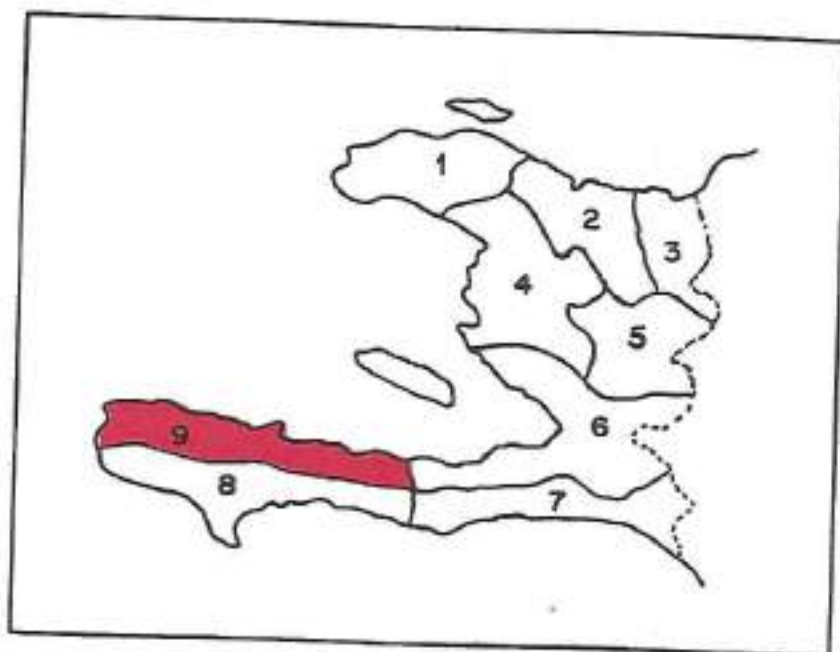
Dessin : Joël PRATT, Viviane V. JOSEPH, Ing.
Gislaine R. MAGNY, Ing.

Traitement de texte :

Jessy ALEXANDRE

LISTE DES FASCICULES

- FASCICULE 1. DEPARTEMENT DU NORD - OUEST
- FASCICULE 2. DEPARTEMENT DU NORD
- FASCICULE 3. DEPARTEMENT DU NORD - EST
- FASCICULE 4. DEPARTEMENT DE L'ARTIBONITE
- FASCICULE 5. DEPARTEMENT DU CENTRE
- FASCICULE 6. DEPARTEMENT DE L'OUEST
- FASCICULE 7. DEPARTEMENT DU SUD - EST
- FASCICULE 8. DEPARTEMENT DU SUD
- FASCICULE 9. DEPARTEMENT DE LA GRANDE - ANSE



P R O L O G U E

D'une manière générale, les haïtiens ne croient pas que le sous-sol de leur pays soit très riche en ressources minières. Pourtant, le territoire de la République d'Haïti recèle de très intéressants indices et gisements de substances minérales de grande valeur économique, susceptibles d'ouvrir la voie à une intense activité minière nationale.

Deux (2) grandes expériences sont à retenir dans l'histoire de l'exploitation minière en Haïti: celle de la Société américaine REYNOLDS METALS INC. qui a exploité la bauxite (minerai d'aluminium) du Plateau de Rochelois à Miragoâne entre 1957 et 1982 et celle de la Société canadienne SEDREN S.A. qui a exploité les minerais de cuivre de Mémé (Terre-Neuve, 30 km au Nord'Ouest des Gonaïves) entre 1960 et 1971.

Le Bureau des Mines et de l'Energie, ci-devant Institut National des Ressources Minérales (INAREM, 1975-1978), organisme autonome à caractère technique, scientifique et administratif, créé par décret en date du 1er août 1986 en lieu et place du Ministère des Mines et des Ressources Energétiques, a effectué, tantôt avec ses propres ressources, tantôt en collaboration avec des Institutions à caractère international, particulièrement les Nations-Unies, des études et des recherches qui ont permis la mise en évidence de gisements d'Or, d'Argent, de Cuivre, de Bauxite, de Carbonate de Calcium, de Lignite, de Marbre, de Jaspe, de Pouzzolane, etc...et qui témoignent de la diversité et de l'importance de ces ressources.

Le Bureau des Mines et de l'Energie (BME) est fier de pouvoir enfin communiquer au public, les résultats des travaux effectués par ses cadres techniques pendant plus de quinze (15) années à travers le présent document intitulé "INVENTAIRE DES RESSOURCES MINIERES DE LA REPUBLIQUE D'HAÏTI", élaboré par département géographique, et comportant neuf (9) fascicules. Cet inventaire,

constitué essentiellement de renseignements généraux et de fiches techniques relatifs à chacun des indices ou gisements identifiés (localisation, superficie, réserves et teneur, valeur économique, etc...), est agrémenté d'une carte des indices et des gisements de substances minérales.

A la lumière de ces données, il apparaît clairement que, dans les conditions économiques actuelles et grâce à l'amélioration de certaines techniques métallurgiques, notamment celles intéressant la récupération de l'or, le pays dispose d'un potentiel minier riche et varié dont la mise en exploitation pourrait relancer immédiatement l'activité économique et garantir à l'Etat des rentrées importantes en devises fortes en vue du financement de projets de grande envergure dans le cadre du Plan national de développement. A ce titre et aujourd'hui, le Secteur "mines" mérite la plus haute et la plus sérieuse attention des pouvoirs publics.

Le Bureau des Mines et de l'Energie formule le voeu que ces informations sur les substances minérales arrachées patiemment aux différentes régions du pays puissent éclairer les investisseurs potentiels, haïtiens et étrangers, sur les possibilités d'intervention dans le secteur et orienter le choix des priorités nationales tout en facilitant la définition d'une véritable politique minière.

Port-au-Prince, le 1er Mars 1993



Pierre-Yvon BEAUBOEUF
Directeur Général

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	9
I.- GEOGRAPHIE.....	14
II.- GEOLOGIE.....	19
III.- INFRASTRUCTURES.....	23
IV.- RESSOURCES MINIERES DU DEPARTEMENT DE LA GRANDE - ANSE.....	29
A.- GISEMENTS DE NATURE METALLIQUE.....	31
1.- Fiche technique de l'exploitation de bauxite à Miragoâne.....	31
B.- INDICE METALLIQUE.....	36
Indice de bauxite à Beaumont.....	36
C.- GISEMENTS ECONOMIQUES DE NATURE NON-METALLIQUE.	37
1.- Fiche Technique du gisement de carbonate de calcium pur de Calebassier (Miragoâne).	37
2.- Fiche technique du gisement de carbonate de calcium pur de Pascal Icart à Paillant.	39
3.- Fiche Technique du gisement de calcaire marbrier de Rampe (Camp-Perrin).	41
4.- Fiche Technique du gisement de calcaire marbrier de Tombeau Cheval (Camp-Perrin)..	44

D.- INDICES NON-METALLIQUES	46
1.- Indice de calcaire marbrier à Duchity.....	46
2.- Indice de calcaire marbrier à Baradères...	47
3.- Indice d'argile à Moinçon (l'Azile).:.....	47
4.- Indice d'argile de la Plaine aux Pins (l'Azile).....	48
5.- Indices de calcaires pour la fabrication de la chaux dans l'arrondissement de Miragoâne.....	49
6.- Indice d'asphalte à Massanga (Jérémie)....	50
7.- Indice de lignite à l'Azile.....	50
 E.- DOMAINES D'UTILISATION DES SUBSTANCES IDEN- TIFIEES.....	 51
 V.- CADRE INSTITUTIONNEL, JURIDIQUE ET FISCAL APPLICABLE A UN INVESTISSEMENT MINIER.....	 54
 CONCLUSION.....	 57
 BIBLIOGRAPHIE	
 ANNEXES	

INTRODUCTION

Il a été enseigné dans les manuels de géographie que Haïti est un "pays essentiellement agricole" et non à vocation minière car les ressources naturelles non renouvelables sont quasi inexistantes. Un retour dans le passé nous rappelle pourtant que les premiers habitants d'Haïti, les Indiens, avaient été exterminés par les conquistadores Espagnols par convoitise des richesses naturelles, en particulier l'or qui abondait dans les montagnes et les rivières. Cette exploitation abusive n'a vraiment cessé qu'à l'épuisement des gîtes superficiels à or grossier. Depuis lors, l'activité minière dans la partie occidentale de l'île d'Haïti a connu une éclipse.

Il a fallu attendre l'année 1920 pour voir l'activité minière démarrer sur une base industrielle. En effet, l'installation de briqueteries dans les régions d'Arcahaïe, de Hinche, de Cap-Haïtien, de Grande-Rivière du Nord, a définitivement lancé la construction en matériaux argileux. L'implantation d'une cimenterie à Fond Mombin au début des années 50 a permis l'exploitation des calcaires et des marnes localisés aux alentours de l'usine. Depuis lors les carrières de granulats et de roches localisées aux environs de Port-au-Prince et dans les principales rivières d'Haïti fournissent des matériaux de construction aux

secteurs du Bâtiment et des Travaux Publics. L'exploitation des gîtes bauxitiques du Plateau de Rochelois à Paillant - Miragoâne par la Reynolds Haïtian Mines a débuté en 1956 et s'est poursuivie jusqu'en 1982 à un rythme annuel moyen de 600.000 tonnes tandis que celle du skarn cuprifère de Mémé à Gonaïves par la SEDREN S.A. a débuté en 1960 pour s'arrêter en 1971 après avoir extrait environ 1.5 millions de tonnes de minerai à 2% de cuivre. L'histoire minière d'Haïti s'est arrêtée là.

En 1975, l'Institut National des Ressources Minérales (INAREM) est créé en vue surtout de procéder à l'inventaire et à la mise en valeur des Ressources Minérales de la République d'Haïti. Cette Institution qui devait par la suite changer de nom et de statut en plusieurs occasions, fut aidée dans sa difficile tâche par des Organismes de coopération externe, en particulier le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) en Haïti.

Quelle est la situation des ressources minérales d'Haïti au début des années 90, après plus de quinze (15) ans de recherches?

Les recherches entreprises jusqu'aujourd'hui dans le cadre des Projets de Développement, ont permis de mettre en évidence un potentiel minier certain et exploitable. Compte tenu de

la situation économique et financière précaire d'Haïti, la mise en valeur de ce potentiel minier constitue une voie à explorer dans la recherche de solutions efficaces au redressement de l'économie nationale.

En effet, le secteur minier peut contribuer de façon significative à soulager les maux de l'économie nationale à plusieurs titres :

- . Une exploitation minière est en mesure de générer un flot de devises.
- . Les revenus que l'Etat percevra sous forme de multiples taxes et droits augmenteront la trésorerie de l'Etat.
- . Une exploitation minière crée non seulement de nombreux emplois, mais elle est aussi en mesure de générer, par incidence, de nombreux autres emplois.
- . Une activité minière a comme effet certain de stimuler l'activité économique puisque les sommes distribuées sous forme de salaire et de dépenses sont aussitôt recyclées dans l'économie locale.

L'industrie minière contribue grandement à l'amélioration des infrastructures routières, aéroportuaires, maritimes, scolaires, hospitalières, énergétiques et de communication soit sous la forme de travaux qu'elle effectue en propre ou encore de contributions, directes ou indirectes, à la mise en place et à l'amélioration de ces infrastructures.

La stratégie actuelle de la politique minière haïtienne est de promouvoir le développement des ressources minérales en incitant des investisseurs privés nationaux et étrangers à venir les explorer et exploiter. Les cadres juridique et fiscal applicables à un investissement minier ont été révisés en vue de créer des conditions favorables aux investissements et de mieux protéger les intérêts de l'Etat haïtien.

La présente publication a pour objet de présenter, sous forme de fiches techniques, les principaux résultats des recherches obtenus au cours de ces quinze (15) dernières années. Il s'agit de renseigner le grand public sur les ressources minérales de son pays. Celles-ci seront présentées par Département géographique conformément à la loi du 9 Octobre 1978 partageant les divisions administratives de la République d'Haïti en arrondissements, communes et sections communales. L'objectif d'une telle

présentation est de faire ressortir d'une part, la possibilité d'un développement régional à partir des ressources locales disponibles et d'autre part, la nécessité de prioriser, en matière de Planification des infrastructures routières, portuaires, aéroportuaires, énergétiques, hospitalières, etc..., les régions à potentiel minier important.

Cette publication s'adresse en particulier aux investisseurs nationaux et étrangers, aux planificateurs, aux éducateurs, aux décideurs, bref à tous ceux qui s'intéressent au développement d'Haïti.

I. - GEOGRAPHIE

Superficie

La superficie du Département de la Grande - Anse est estimée à 3320 km² environ, soit 12% de la superficie du Territoire National. Il se place ainsi en quatrième position du point de vue espace physique occupé par les neuf Départements géographiques. Ce Département comporterait une superficie cultivée de 847.6 km², soit 25.5% de l'ensemble.

Topographie

Le relief du Département de la Grande - Anse est caractérisé par le versant Nord du Massif de la Hotte qui culmine au pic Macaya, région quasiment inaccessible à cause des pentes très abruptes et de la végétation luxuriante.

Les plaines sont toutes côtières ou voisines des côtes. Les plus caractéristiques se retrouvent à Anse-à-Veau, Baradères, Grande-Anse, Abricots. Elles se profilent sur près de 200 km de côtes, soit 13.3% de la façade côtière d'Haïti.

Au Département de la Grande - Anse est rattachée une île: la Grande Cayemitte, de 10 km de long et 6 km de large. C'est une colline de 226 m d'altitude, dont les pentes sont découpées en terrasses.

Climat

Le Département de la Grande - Anse présente une assez faible irrégularité saisonnière : seuls les trois premiers mois de l'année sont secs tandis que Juillet et Août sont à la limite de la sécheresse avec respectivement 87 et 91 mm. De nombreuses nuances climatiques sont à signaler dans ce Département. Il faut mentionner notamment qu'en hiver des vents violents rendent le cabotage dangereux.

Hydrologie

Le réseau hydrographique du Département de la Grande - Anse est assez dense. La plupart des rivières prennent leur source dans le Massif de la Hotte, surtout dans sa partie occidentale. C'est ainsi que la Grande - Anse est la seconde rivière de la République, grâce à une pluviométrie particulièrement élevée dans son bassin; son débit moyen journalier est de $27 \text{ m}^3/\text{s}$ à Passe Ranja pour un bassin de 550 km^2 . On peut également citer les rivières Voldroque, des Roseaux, Glace, des Baradères, de la Grande et de la Petite Rivière de Nippes.

Soulignons également la dépression fermée occupée par l'Etang de Miragoâne qui s'étend sur 24 km^2 et les ressources

en eaux thermales des Sources Chaudes de Dame-Marie dans le bassin de la Grande-Anse.

Divisions administratives (fig. 1)

Le Département de la Grande - Anse est issu du Département traditionnel du Sud, à partir des anciens arrondissements de la Grande - Anse, de Tiburon et de Nippes. Il comprend aujourd'hui cinq (5) arrondissements : Jérémie, Anse d'Hainault, Corail, Miragoâne et Anse-à-Veau. Il comprend en outre dix-huit (18) communes, neuf (9) quartiers et soixante dix neuf (79) sections communales.

Population

En 1989, la population totale du Département de la Grande - Anse est estimée par l'IHSI à 525.517 habitants, soit 9.1% de la population totale d'Haïti. La population urbaine est estimée à 55.568 habitants, soit 10.6% de la population du Département, elle est de 10.226 habitants dans les quartiers, soit 2% et 459.683 habitants dans les sections communales, soit 87.4%.

La population active de ce Département est estimée à 287.988 habitants, soit plus de la moitié de la population

totale du Département (54.8%). Elle se répartit ainsi :
30.451 habitants dans les villes, 5.626 habitants dans les
quartiers et 251.911 habitants dans les sections communales.

Le Département de la Grande - Anse, avec le Département
du Sud dont il est voisin, est un Département fortement peuplé
qui a connu la plus faible croissance depuis 1950. La densité
totale est estimée à 158.2 habitants par km² et celle par
rapport aux superficies cultivées à 620 habitants par km².

DIVISIONS ADMINISTRATIVES

LEGENDE

- | | |
|--|---|
| <p>----- Limite de Département</p> <p>- - - - - Limite d'Arrondissement</p> <p>_____ Limite de Commune</p> | <p>⊙ Chef-Lieu de Département</p> <p>○ Chef-Lieu d'Arrondissement</p> <p>● Chef-Lieu de Commune</p> |
|--|---|



DÉPARTEMENT DE LA GRANDE-ANSE

BUREAU DES MINES ET DE L'ÉNERGIE

II.- Géologie (fig. 2)

Le Département de la Grande Anse occupe géographiquement la partie septentrionale du massif de la Hotte dont le point le plus haut, le Pic Macaya, se localise à 2.405 m.

Du point de vue géologique la Grande Anse comporte les caractéristiques suivantes définies par :

- Des basaltes tholéitiques crétacés
- Des carbonates auxquels sont associés des silicates dont le taux de déformation en fait un ensemble particulier au Crétacé Supérieur.
- Des roches détritiques constituées de pélites, en association, par endroits, à des niveaux calcarénitiques et gréseux et datées grosso modo à la limite du Crétacé-Tertiaire; un volcanisme acide caractérise également cette époque.
- Des carbonates franchement tertiaires dont la sédimentation est par endroits affectée par un volcanisme essentiellement basique et une tectonique généralement décrochante. La région de la Grande Anse comporte exclusivement des roches

Oligocènes, lacunaires dans les autres régions de la Presqu'île du Sud d'Haïti.

- Des carbonates récifaux affleurant en terrasses au niveau de la bordure Nord-Ouest de la Grande Anse et qui témoignent du soulèvement de la Presqu'île du Sud au Quaternaire.

Stratigraphiquement, les caractéristiques lithologiques et paléontologiques de la Grande Anse se subdivisent comme suit :

Roches Sédimentaires

- a **Alluvions** : Elles occupent particulièrement les vallées et le lit majeur des cours d'eau.

Or Quaternaire récifal

Ce sont des calcaires récifaux organisés en terrasses : ils affleurent préférentiellement à la bordure septentrionale de la Presqu'île du Sud.

ms Miocène Supérieur continental

Les roches miocènes affleurant dans la Grande Anse se localisent exclusivement dans la vallée de l'Azile; elles sont représentées par des marnes continentales comportant des niveaux de lignite.

Om Oligo - Miocène

Sont datés de cette époque les calcaires crayeux à lits et rognons de silex localisés essentiellement aux environs de Jérémie.

e Eocène indifférencié

Les roches considérées comme appartenant à l'éocène indifférencié englobent les calcaires stratifiés allant du Paléocène Supérieur à l'Eocène Supérieur; certains affleurements de marnes du miocène s'y trouvent regroupés. Ce sont ces calcaires éocènes qui servent de soubassement aux dépôts de bauxites dont ceux de Miragoâne, par exemple, ont été, en partie exploités par la Reynolds Haïtian Mines.

c.cc Calcaire crétacé supérieur

Les calcaires crétacés affleurant dans la Grande Anse sont de couleurs variées : blanche, crème, marron, grise... Comportant généralement des filonets de calcite, ces roches, lorsqu'elles se prêtent au polissage, sont utilisées comme roches marbrières.

Roches effusives

Le Département de la Grande Anse a été le siège de deux (2) épisodes volcaniques :

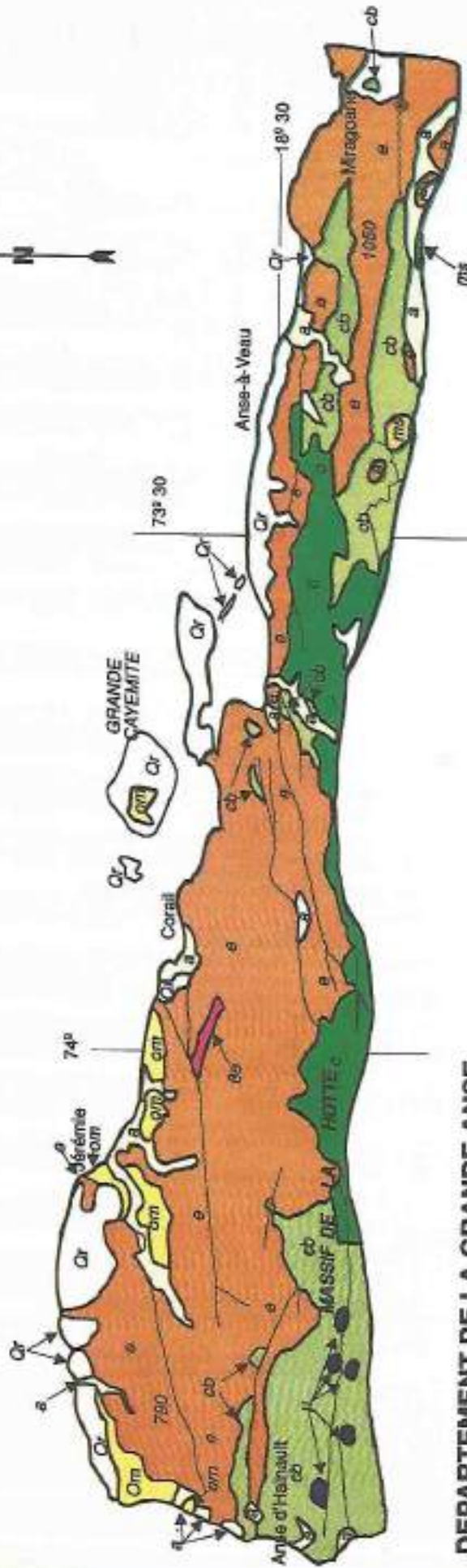
Cb Basaltes et dolérites crétacés

Ces roches sont liées à un volcanisme tholéiitique et seraient associées aux basaltes des bassins caraïbes.

βe Intercalations basaltiques éocènes

Ces intercalations volcaniques sont mieux exprimées dans la partie occidentale de la Grande Anse.

CARTE GEOLOGIQUE



DEPARTEMENT DE LA GRANDE ANSE

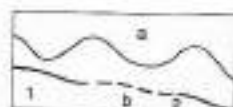
ECHELLE



- Fig. 2 -

LEGENDE DE LA CARTE GEOLOGIQUE

SIGNES CONVENTIONNELS



le contact stratigraphique observé ou interprété comme tel
le contact anormal:
1. observé ou déduit de la photointerprétation
2. supposé ou masqué par les alluvions

ROCHES SÉDIMENTAIRES

QUATERNAIRE	a	Eboulis, brèches de pente, alluvions
	Qr	Calcaires récents organisés en terrasses superposées, localement très nombreuses
PLIOCÈNE	p	Formation détritiques subcontinentales ou continentales du Plateau Central et de l'Artois; marnes à intercalations détritiques de la presqu'île du Sud (Léogane et Cul-de-Sac)
MIOCÈNE	ms	Facès continentaux à lignis de la presqu'île du Sud et de Lascachas, suivis dans le Plateau Central par des faciès marins: Mioène supérieur
	m	Mioène déritique indifférencié des plaines littorales du Nord-Ouest; Mioène inférieur et moyen surtout marnes du Plateau Central et de la Chaîne des Matheux
OLIGO-MIOCÈNE	om	Aquitano-Burdigalien déritique des trois Rivières et du Nord-Couast (localement à blocs); Oligocène supérieur crayeux à sables et Aquitano-Burdigalien à Mogyseines de la Chaîne des Matheux et plus localement de la presqu'île du Sud
EOCÈNE	e	Eocène indifférencié des massifs du Nord et du Nord-Ouest; Eocène inférieur-moyen pélagique et Eocène supérieur discordant de la Chaîne des Matheux; série compréhensive de la presqu'île du Sud pouvant atteindre localement le Mioène supérieur et incluant le Paléocène transgressif
CRÉTACÉ	cf	Formations crétacées à faciès flych du massif du Nord; argiles, pérites, grès, conglomérats, turbidites calcaires d'âge crétacé terminal, le plus souvent schisteuses
	cc	Série déritique à blocs de la route de Jacmel (matrices turbacées et blocs variés de Crétacé moyen à supérieur préférentiellement déformés) d'âge massinchtien
	cs	Crétacé calcaire des Montagnes Noires (calcaires du Decq); tufs fins, silicés et radiolarites de l'unité de la Vache près de Jacmel; Crétacé supérieur calcaire épipélagique du Mécaya

ROCHES EFFUSIVES ET COMPLEXES VOLCANO-SÉDIMENTAIRES

sq	Basaltes néphéliniques quaternaires du Morne La Vigie et de l'île de la Chaîne des Matheux, accompagnés de cendre et de scories
sb	Basaltes à pillow lava du Massif du Nord-Ouest et de la région d'Ennary et intercalations de la presqu'île du Sud
lv	Laves et complexes volcano-sédimentaires calco-alkalins d'âge crétacé inférieur (premier cycle ?) et surtout crétacé supérieur: andésites, dacites, rhyolites
ov	Volcanisme basique et tufs du massif du Nord (Crétacé supérieur): andésites et basaltes; basaltes, cherts et radiolarites de la presqu'île du Sud et des Montagnes Noires

ROCHES METAMORPHIQUES

Ms	Complexes schisteux (pérites, grès, schistes) polyphasés du Massif du Nord
M	Roches métamorphiques indifférenciées: schistes verts et noirs de l'Ouest de l'île de la Tortue, calcaires éonériens de l'Est de la Tortue; gneiss, mica-schistes, amphibolites et chloritoschistes du Massif du Nord

ROCHES INTRUSIVES

iz	Granodiorites et tonalites fini-crétacées du Massif du Nord
ib	Complexes ultra-basiques ou basiques (s.l.) y compris leurs altérations téleolitiques pour le Massif du Nord; ailleurs sables ou tessonites détritiques associés aux basaltes.

II.-INFRASTRUCTURES (fig. 3)

Réseau routier

Le réseau routier du Département de la Grande-Anse se présente comme suit :

Classe de route	Kilométrage par type de revêtement					Total
	Béton	Asphalte	Pavé	Gravier	Terre	
Nationale	0	34.2	0	0	0	34.2
Départementale	0	0	0	76.3	158.0	234.3
Pénétration	0	11.1	0	37.9	230.6	279.6
Total	0	45.3	0	114.2	388.6	548.1

Relevé en 1986 - 1987
Véhicules: Rocky -Cherokee
Source : T.P.T.C.

Etat de la surface de roulement	Kilométrage par type de revêtement					Total
	Béton	Asphalte	Pavé	Gravier	Terre	
Bon	0	34.2	0	81	79.2	194.4
Médiocre	0	11.1	0	29.6	126.3	167.0
Mauvais	0	0	0	33.6	183.1	186.7
Total	0	45.3	0	144.2	388.6	548.1

Relevé en 1986 - 1987
Véhicules: Rocky - Cherokee
Source : T.P.T.C.

Le réseau routier du Département de la Grande - Anse est évalué par la Direction des Transports des T.P.T.C. à 548.1 km, soit 12% du réseau routier national. Sur ces 548.1 km de route, on a enregistré 34.2 km de classe nationale, soit 6.2%, 234.3 km de classe départementale, soit 42.8% et 279.6 km de classe de pénétration, soit 51%.

L'état de la surface de roulement de ce réseau est bon à 35.5%, médiocre à 30.5% et mauvais à 34%.

Infrastructure aéroportuaire

Le principal aéroport du Département de la Grande - Anse est localisé à Jérémie, chef-lieu de Département. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- Piste :

- . Elévation : 9 m ou 30 pieds
- . Direction : Est - Nord-Est / Ouest - Sud-Ouest
- . Longueur : 960 m ou 3187 pieds
- . Largeur : 60 m ou 200 pieds
- . Latitude : 18°39' Nord
- . Longitude : 74°48' Ouest
- . Surface : Argile

- Installations :

- . Un petit chalet d'accueil. Une station météorologique complète hors d'usage.

- Equipement :

- . Un poste de radio à ondes courtes

- Etat :

- . La piste, les installations et l'équipement sont entretenus régulièrement.

Infrastructures portuaires (APN)

Le Département de la Grande-Anse possède un nombre assez élevé de petits ports. Ils sont localisés à Jérémie, Anse d'Hainault, Baradères, Corail et Miragoâne. Leurs caractéristiques sont les suivantes :

Port de Jérémie

Le port de Jérémie offre un quai marginal avec un chenal d'accès dragué à une profondeur de - 4m. Ce port a été mis en service en décembre 1981. Il occupe la même place que l'ancien wharf construit en 1927.

Ce port a un poste de mouillage de 122 m de long avec une aire de 850 m² en béton. Il y a des bollards de 12 - 10 tonnes, 58 défenses en bois et 7.000 m² d'aire d'entreposage ouverte. Un service d'eau venant de la ville dessert les installations.

Port d'Anse d'Hainault

Ce port consiste en une jetée, une aire d'entreposage à ciel ouvert, un petit édifice et un hangar de transit.

Les installations d'amarrage consistent en une jetée d'une longueur de 51 m où les bateaux peuvent accoster des deux côtés. Les chenaux d'accès au port ont été dragués à une profondeur de - 3,3m . La jetée a un tablier en béton de 530 m² de surface avec 12 bollards. L'aire d'entreposage ouverte mesure 3 150 m² environ.

Port de Baradères

Ce port comporte une jetée de 51 m avec des possibilités d'accostage des deux côtés. Le chenal d'accès a été dragué à une profondeur de - 3.30 m. Il y a douze (12) bollards et environ 600 m² d'aire d'entreposage ouverte.

Port de Corail

Ce port consiste en une jetée, une aire d'entreposage ouverte, un chenal d'accès et un bureau. Le chenal d'accès a été dragué à une profondeur de - 3.3 m.

Ports de Miragoâne

A Miragoâne, il y a un petit quai avec des profondeurs de - 5.50 m ou 18 pieds à l'extrémité. Les dépôts de la douane ont été détruits par un cyclone.

On trouve encore à Miragoâne un autre quai de la Reynold's Mining co., réservé autrefois aux minéraliers, avec une profondeur de 10.40 m (34 pieds) où les minerais étaient chargés sur une bande transporteuse. Le port pouvait recevoir un bateau à quai de 35.000 à 43.000 tonnes.

Energie

Le Département de la Grande - Anse bénéficie de très peu de la puissance électrique disponible sur le Territoire. La distribution est la suivante :

- Jérémie, 870 kw de puissance nominale
- Anse-à-Veau, 30 kw de puissance nominale





- Petit - Trou de Nippes, 85 kw de puissance nominale
- Anse-d'Hainault, 100 kw de puissance nominale
- Pestel, 50 kw de puissance nominale
- Marfranc et Baradères sont des localités assistées avec des puissances respectives de 20 et de 30 kw
- La ville de Miragoâne est aujourd'hui alimentée par Petit-Goâve.

Ceci représente 1 190 kw de puissance nominale pour le Département de la Grande-Anse, soit 0,65% de la puissance disponible pour le Territoire.




INFRASTRUCTURES

LEGENDE

Infrastructure Routière

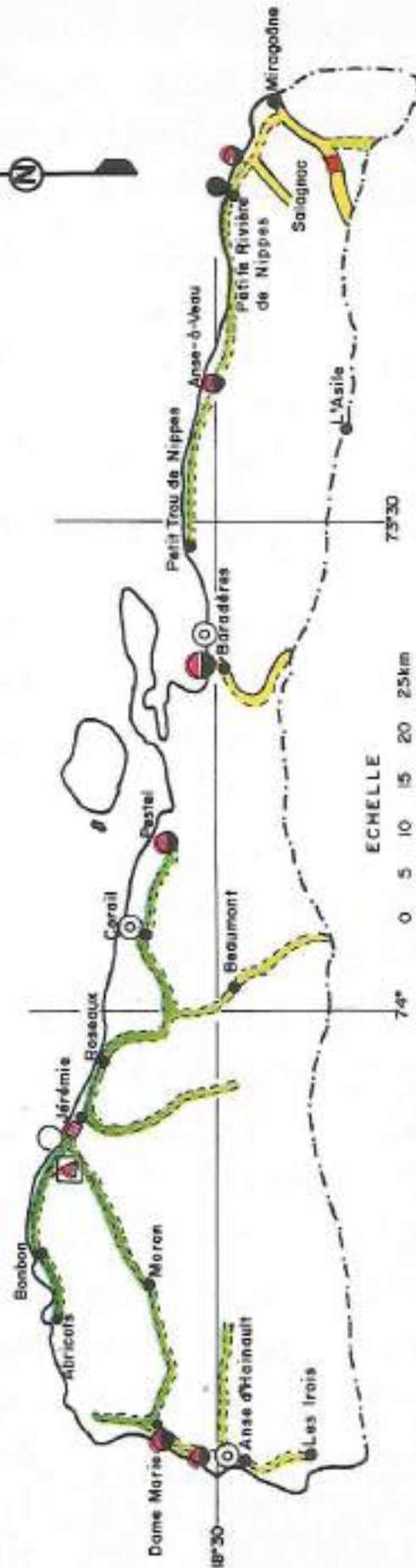
-  Route asphaltée
-  Route gravillonnée
-  Piste
-  Pont

Infrastructure Portuaire

-  Port de cabotage
-  Port privé
-  Port équipé pour le cabotage à moteur, port en projet

Infrastructure Aéroportuaire

-  Piste d'atterrissage
-  Ville



DEPARTEMENT DE LA GRANDE ANSE

Fig. 3

IV.- RESSOURCES MINIERES DU DEPARTEMENT DE LA GRANDE - ANSE.

(fig. 4)

Avant d'aborder l'inventaire des Ressources Minières du Département, nous allons définir certains concepts qui contribueront à une meilleure compréhension du dossier.

Ressources

Les Ressources d'une région ou d'un pays sont définies comme étant "une concentration naturelle de matières solides, liquides ou gazeuses, apparaissant dans ou sur la croûte terrestre sous une telle forme que l'extraction économique d'un produit est couramment ou potentiellement faisable".

Les Ressources d'une région peuvent être classées en ressources identifiées ou non identifiées.

Ressources identifiées ou Gisements.

Les Ressources identifiées ou Gisements sont des corps spécifiques de matériel minéralisé dont la situation, la qualité et la quantité sont connues sur la base d'évidence géologique appuyée par des études technico-économiques.

Elles peuvent être économiques, c'est-à-dire, susceptibles d'être exploitées dans l'immédiat ou dans les conditions économiques actuelles.

Les Ressources identifiées ou Gisements peuvent être aussi sub-économiques, c'est-à-dire, susceptibles d'être exploitées dans l'immédiat ou dans le futur à condition que de nouvelles données économiques et/ou légales et/ou technologiques permettent d'améliorer leurs conditions de rentabilité.

Ressources non identifiées.

Les Ressources non identifiées sont des corps non spécifiques de matériel minéralisé supposé exister sur la base de connaissances géologiques générales et théoriques.

Indice ou occurrence minérale

Le terme Indice ou occurrence minérale désigne "tout point d'apparition d'un minéral ou d'un matériel utile". Tout Indice mérite d'être exploré en détail avant d'être classé ou non dans la catégorie des gisements économiques ou sub-économiques.

Mine

Tout Gisement (surtout métallique) qui a produit ou est en train de produire un minéral par une quelconque méthode d'exploitation.

Carrière

Toute exploitation de matériaux de construction ou de gisement non - métallique.

Pour classifier les Ressources minières de nos Départements géographiques, nous utiliserons, suivant les cas, les notions de "Gisements économiques ou sub- économiques", d'"Indices" et de "Ressources non identifiées".

A.- GISEMENT DE NATURE METALLIQUE.

1.- Fiche Technique de l'exploitation de bauxite à Miragoâne

Localisation

- Département de la Grande-Anse
- Arrondissement de Miragoâne
- Commune de Miragoâne
- Quartier de Paillant, 6^e section communale

- La bauxite a été localisée sur le plateau de rochelois, distant d'une quinzaine de km, au Sud-Ouest de Miragoâne. Ce plateau est divisé en plusieurs régions : Paillant, Berquin, Icart, Desmarets, Crescent, Ste Croix, Chassereau, Mussotte.
- L'usine et les bureaux administratifs de la Compagnie sont localisés à Deroncelet, à environ 3 km à l'Ouest de Miragoâne et à 8 km au Nord-Est de Paillant.

Bref historique de l'exploitation

Signalées dès 1920 - 21 par les géologues américains, les bauxites de la presqu'île du Sud n'ont été prospectées qu'à partir de 1943 à la suite des découvertes réalisées en Jamaïque. La Reynolds Haïtian Mine, filiale de Reynolds Mining Corporation, est créée en 1946 et les gîtes du Plateau de Rochelois sont évalués à 23 millions de tonnes sèches de minerai dès 1950 avec une teneur moyenne de 3.6% de SiO₂. Le site de Rochelois et les installations induites sont équipés à partir de 1954 et l'exploitation a débuté en 1956 avec une capacité nominale de 750.000 tonnes par an. L'exploitation se poursuivra jusqu'en 1982 à un rythme moyen proche de 600 000 tonnes par an (bauxite métallique traitée à Corpus Christi

(U.S.A.) après mélange à des minerais provenant d'Arkansas, du Brésil et de la Jamaïque). Dans les dernières années de production (à partir de 1979) la teneur en silice a été ramenée à 2% par sélection des meilleures réserves résiduelles. Au total, 14.227.138 tonnes ont été extraites et exportées et plus de 40 millions de dollars ont été versés au Gouvernement haïtien en matière de taxes et de redevances fiscales.

Infrastructures

- 92 km de route bétonnée et asphaltée de Port-au-Prince à Miragoâne.
- 3 km de route en terre battue de Miragoâne à Deroncelet où sont localisés le port, l'usine et les bureaux administratifs.
- 11 km 661 de route asphaltée de Deroncelet à Crescent en passant par Paillant où sont localisés les gîtes de bauxite.
- Installations de l'usine :
 - . Un four rotatif
 - . Un séchoir
 - . Un hangar couvert pour le stockage de la bauxite séchée

- . Un laboratoire d'analyses chimiques
- . Un atelier d'entretien mécanique
- . Un bâtiment administratif
- . Une centrale électrique comprenant trois génératrices de 625 kw chacune, alimentant au moment de l'exploitation, la ville de Miragoâne (80 kw), et l'usine.

- Installations portuaires :

Le port est localisé à proximité de l'usine. Il peut recevoir un bateau à quai de 35 000 à 43 000 tonnes. Un système de bande transporteuse acheminait la bauxite de l'usine au port.

- Installations résidentielles :

A Paillant ont été construits des maisons résidentielles, un hopital, des adductions d'eau potable pour les besoins de la Compagnie et des habitants de la région.

Nature du minerai

- Gites de bauxite sur calcaire, principal minerai d'Aluminium.

Superficie totale du gisement

- L'aire d'exploitation couvrait les régions de Berquin, Desmarets, Ste Croix, Chassereau, Crescent, soit une superficie de 600 ha. environ.

Réserves et teneurs

- De 1956 à 1982, 14.277.138 tonnes de bauxite à 3 et 2% de SiO_2 ont été extraites.
- Les réserves résiduelles évaluées par la Reynolds Haïtian Mine, en mars 1982, étaient les suivantes pour le gîte de Rochelois:

Localisation

Tonnage/teneur

• Chassereaux	458.000t à 50.72 % Al_2O_3 et 2.97% SiO_2
• Sainte Croix	152.464t à 48.41% Al_2O_3 et 2.46% SiO_2
• Berquin	434.993t à 50.3% Al_2O_3 et 3.00% SiO_2
soit un total de 1.045.457 tonnes restantes	

Perspectives de réouverture de la mine

En se basant sur les dernières estimations des réserves résiduelles de certaines régions du plateau de Rochelois, les

gîtes bauxitiques de Miragoâne ne représenteraient plus aujourd'hui un objectif minier tant en raison de leur exiguité (réserves trop faibles) que de leur contenu élevé en silice et modeste en Al_2O_3 .

Toutefois ces estimations méritent une vérification et il serait nécessaire de réviser les calculs effectués et laissés par la Reynolds, d'établir un programme de forages et d'échantillonnage en dehors des zones concédées à la Reynolds, d'analyser chimiquement et minéralogiquement les échantillons prélevés, de calculer les vraies réserves du Plateau de Rochelois, de caractériser les principaux gîtes bauxitiques en indiquant le potentiel utilisable dans le domaine des métalliques et des non - métalliques.

B.- INDICE METALLIQUE

Indice de bauxite à Beaumont

Localisation

- Département de la Grande Anse
- Arrondissement de Corail
- Commune de Beaumont
- Quatrième (4ème) section de Beaumont.

Nature de l'indice

- Gîte de bauxite avec une teneur moyenne de 2.4% de SiO_2 et 48% en Al_2O_3 .

C.- GISEMENTS ECONOMIQUES DE NATURE NON-METALLIQUE

1.- Fiche technique du gisement de carbonate de calcium pur de Calebassier. (Miragoâne)

Localisation

- Département de la Grande Anse
- Arrondissement de Miragoâne
- Commune de Miragoâne
- Première (1ère) section communale de Chalon
- Le gisement de Calebassier est localisé à environ 1.8 km au Sud de Carrefour Desruisseaux.

Infrastructures

- 90 km de route bétonnée et goudronnée de Port-au-Prince à Carrefour Desruisseaux.
- 800 m de route goudronnée de Carrefour Desruisseaux à l'entrée de Calebassier.
- 1 km de route en terre battue pour accéder au gisement
- Point d'eau à 2 km à l'Ouest de Miragoâne
- Installations portuaires à 3 km à l'Ouest de Miragoâne

Nature du gisement

Calcaire broyé très blanc d'âge éocène surmonté d'un calcaire bréchique karstifié grisâtre et blanc à la cassure.

Caractéristiques

- Teneurs en CaCO_3 : 98.27 à 98.76%
- Teneurs en SiO_2 , Fe_2O_3 , MnO : négligeables
- Blancheur : 90.6 à 95.46%
- Humidité : 0.07 - 0.1%
- Absorption de liant (huile de lin) : 16.5 - 17 g/100g
- Masse spécifique apparente de Scott : 0.6 g/cm^3

Tonnage

- Réserves possibles : 20.000.000 tonnes

Niveau des études

- Cartographie de 1.5 km^2 de superficie.
- Exécution de sept (7) sondages. Métrage cumulé : 370 m.
- Exécution de trois (3) puits
- Analyses physico - chimiques en surface et en profondeur.
- Etude de préfaisabilité.

2.- Fiche technique du gisement de carbonate de calcium pur de Pascal Icart à Paillant.

Localisation

- Département de la Grande Anse
- Arrondissement de Miragoâne
- Commune de Miragoâne
- Sixième (6ème) section communale de Paillant
- La région de Pascal Icart est localisée à 2 km à l'Ouest du quartier de Paillant.

Infrastructures

- 12 km de route asphaltée de Miragoâne à Paillant
- 2 km de route en terre battue de Paillant à Pascal Icart.
- Point d'eau à Paillant
- Installations portuaires à l'ancienne mine de Reynolds Haïtian Mine

Superficie

- La région de Pascal Icart couvre approximativement une superficie de 1.3 km².

- La région de Paillant où affleure le carbonate couvre une superficie de 12 km².

Nature du gisement

Calcaire broyé très blanc d'âge éocène recouvert d'une couche de bauxite en certains endroits.

Caractéristiques

- Caractères chimiques : CaCO₃ : maximum 99.26%, moyenne 98.44%;

. SiO ₂	:	0.23 à 0.43%
. TiO ₂ et MnO	:	inférieur à 0.01%
. Fe ₂ O ₃	:	0.01 à 0.06
. MgO	:	0.21 à 0.54
. Al ₂ O ₃ et K ₂ O	:	0.02
. CaO	:	52.48 et 55.73%
. Perte au Feu	:	43.11 et 43.93

- Caractère physique :

. Blancheur : 91.2 à 94.7, moyenne 92.9%

Tonnage

- Les réserves prouvées sont évaluées à 140.000.000 tonnes pour une superficie de 1.3 km² et une profondeur de 60 m.
- Les réserves totales probables de la région de Paillant (12km²) sont estimées à 680.000.000 tonnes pour une profondeur de 40 m.

Niveau des études

- Cartographie de 1.3 km² à l'échelle 1/1000
- Trois (3) sondages carottés. Métrage cumulé : 172 m.
- Creusement de quatre (4) puits
- Analyses physico - chimiques en surface et en profondeur
- Etude de préfaisabilité.

3.- Fiche technique du gisement de calcaire marbrier de Rampe (Camp-Perrin).

Localisation

- Département de la Grande-Anse
- Arrondissement de Corail
- Commune de Pestel

- Le gisement de Rampe est localisé à environ 14 km au Nord de Camp - Perrin, en bordure de la route menant à Jérémie.

Infrastructures

- 190 km de route goudronnée (Port-au-Prince - Cayes)
- 23 km de route en terre battue (Cayes- Camp-Perrin)
- 14 km de route en terre (Camp-Perrin/Rampe)
- Point d'eau à 2 km du gisement vers Duchity
- Point d'eau à 2 km du gisement vers Camp-Perrin (Rivière Cavaillon et Ravine du Sud)
- Installation électrique à Saut Mathurine à 5 km au Sud du gisement
- Installation portuaire à 37 km du gisement (Cayes).

Nature du calcaire

- Calcaire crétacé supérieur très fracturé.

Caractéristiques

- Absorption d'eau % : 0.26 à 1.20
- Densité : 2.60 à 2.67
- Essai de compression simple : 700 à 900 kg/cm²

- Composition chimique : SiO_2 : 1%, Al_2O_3 : 1.20 à 2.63, Fe_2O_3 : 0.21 à 1.20; P_2O_5 : 0.10 à 0.15, TiO_2 : 0.1, R_2O_3 : 2.35 à 2.90, CaO : 48 à 51, MnO : 0.03 à 0.06, P.F. : 39.91 à 42.20.

Variétés marbrières

- Crème pâle, crème rosé, avec des filonets de calcite.

Réserves

- Volume prouvé exploitable (blocs marchands) :
160 000 m³ pour une superficie de 2 ha.

Dimensionnement des blocs utiles

- 0.5 à 1 m³

Niveau des études

- Cartographie de 2 ha au 1/500
- Echantillonnage systématique aux marteaux pneumatiques.
- Trois (3) sondages carottés. Métrage cumulé: 117.40 m
- Rapport de préfaisabilité.

4.- Fiche technique du gisement de calcaire marbrier de Tombeau Cheval (Camp-Perrin).

Localisation

- Département de la Grande-Anse
- Arrondissement de Corail
- Commune de Pestel
- Le gisement de Tombeau Cheval est situé à 800 m au Nord du gisement de la Rampe, de part et d'autre de la route menant à Jérémie.

Infrastructures

- Même infrastructure que la Rampe

Nature du calcaire

- Calcaire plissé du Crétacé Supérieur

Caractéristiques

- Absorption d'eau % : 0.41 à 0.76
- Densité : 2.62 à 2.64
- Essai de compression simple : 500 kg / cm²

Variétés marbrières

- Calcaire marron et marron plissé à filonets de calcite.

Réserves

- Réserves probables : 50.000 m³
- Réserves possibles : 20.000 m³ (supplémentaires)
pour une superficie de 0.6 ha couvrant uniquement le
secteur occidental

Dimensionnement des blocs utiles

- 0.5 à 1 m³

Niveau des études

- Cartographie de 1 ha à l'échelle 1/500
- Echantillonnage systématique aux marteaux pneumatiques
- Un sondage carotté. Métrage : 38.45 m
- Rapport de pré faisabilité

D.- INDICES NON METALLIQUES

1.- Indices de calcaire de la Grande Anse

Localisation

- Département de la Grande Anse
- Arrondissement de Coraïl
- Commune de Pestel
- Le premier (1er) indice est localisé à 3 km de Duchity en direction de Camp-Perrin
- Cinquième (5ème) section communale de Duchity en direction de Camp-Perrin
- Le deuxième (2e) indice est localisé à Ravine citron, à 3 km au Sud-Est de Duchity
- Le troisième (3e) indice est localisé à Nan Canary, à 2 km au Sud-Ouest de Duchity.
- Le quatrième (4e) indice est localisé à Femme Pas Drap, à 2 km au Sud de Duchity.

Nature des indices

- Duchity : Calcaire cristallin veiné du Crétacé
- Ravine citron : calcaire crème à veines grises, brunes, vertes
- Nan Canary : calcaire crème et rose - brunâtre veiné à brun - rougeâtre

- Femme Pas drap : conglomérats à galets gris, vert, bruns et noirs, consolidés par un ciment calcaire.

2.- Indice de calcaire marbrier à Baradères.

Localisation

- Département de la Grande-Anse
- Arrondissement de l'Anse-A-Veau
- Commune des Barradères
- L'indice est localisé à 7 km de la ville des Barradères en direction de Cavaillon.

Nature de l'indice

- Calcaire cristallin blanc du Crétacé avec des veines allant du gris au noir brunâtre.

3.- Indice d'argile à Moinçon (L'Azile)

Localisation

- Département de la Grande anse
- Commune de l'Azile
- La localité de Moinçon est localisée à 8 km environ au Nord-Ouest de la ville de l'Azile.

Nature de l'indice

- Argiles marneuses vert clair à débit prismatique et cristaux de gypse (sédimentaires tertiaires).
- Teneur en sable > 63 : 9.0%
- Teneur en calcite : 9 - 27%
- Capacité d'absorption de bleu de méthylène : 187 - 224 mg/g
- Smectite susceptible d'être utilisée comme bentonite (argile utilisée en fonderie, travaux publics, forage...).

4.- Indice d'argile de la Plaine aux Pins (l'Azile).

Localisation

- Département de la Grande Anse
- Arrondissement de l'Anse-a-Veau
- Commune de l'Azile
- L'atelier de poterie COFFI de la Plaine aux Pins est localisé à quelques kms à l'Ouest de l'Azile.

Nature de l'indice

- Argiles d'altération
- Teneur en sable > 63 : 4.5, 8.5%
- Capacité d'absorption de bleu de méthylène : 112 - 120 mg/g.

5.- Indices de calcaires pour la fabrication de la chaux dans l'arrondissement de Miragoâne.

Localisation

- Département de la Grande Anse
- Arrondissement de Miragoâne
- Communes de Miragoâne et de Petite Rivière de Nippes
- Les indices sont localisés à :
 - . Carrénage, localisé à environ 3 km au Nord-Ouest de Carrefour Desruisseaux
 - . Paillant, le long de la route menant au quartier de Paillant
 - . Secteur Carrefour Reynolds / Petite rivière de Nippes : Bezin, Ti Anse, Marbial, Madian, Dupuy, Petite Rivière de Nippes.

Nature des indices

- Carrénage : calcaire massif diaclasé très blanc, légèrement crayeux, utilisé localement pour la production de la chaux.
- Paillant : calcaire massif en gros blocs et calcaire massif karstifié.
- Carrefour Reynolds / Petite Rivière de Nippes : calcaires récifaux blancs, poreux.

6.- Indice d'asphalte à Massanga (Jérémie)

Localisation

- Département de la Grande Anse
- Arrondissement de Jérémie
- Commune de Jérémie
- L'indice est localisé à Massanga, à 25 km au sud-Est de Jérémie et 10 km au Nord-Ouest du Pic Macaya.

Nature de l'indice

- Asphalte. Brèche calcaire à grain grossier, broyée à matrice bitumineuse.

7.- Indice de lignite à l'Azile

Localisation

- Département de la Grande Anse
- Arrondissement de l'Anse-à-Veau
- Commune de l'Azile
- L'indice est localisé dans le bassin de l'Azile, à mi-chemin entre Anse-à-Veau sur la côte Nord et Aquin sur la côte Sud. Ce bassin est orienté Est / Ouest sur environ 14 km de long et 3 km de large.

**CARTE DE LOCALISATION DES GITES METALLIQUES
ET NON - METALLIQUES IDENTIFIES
DANS LE DEPARTEMENT DE LA GRANDE-ANSE (1990)**

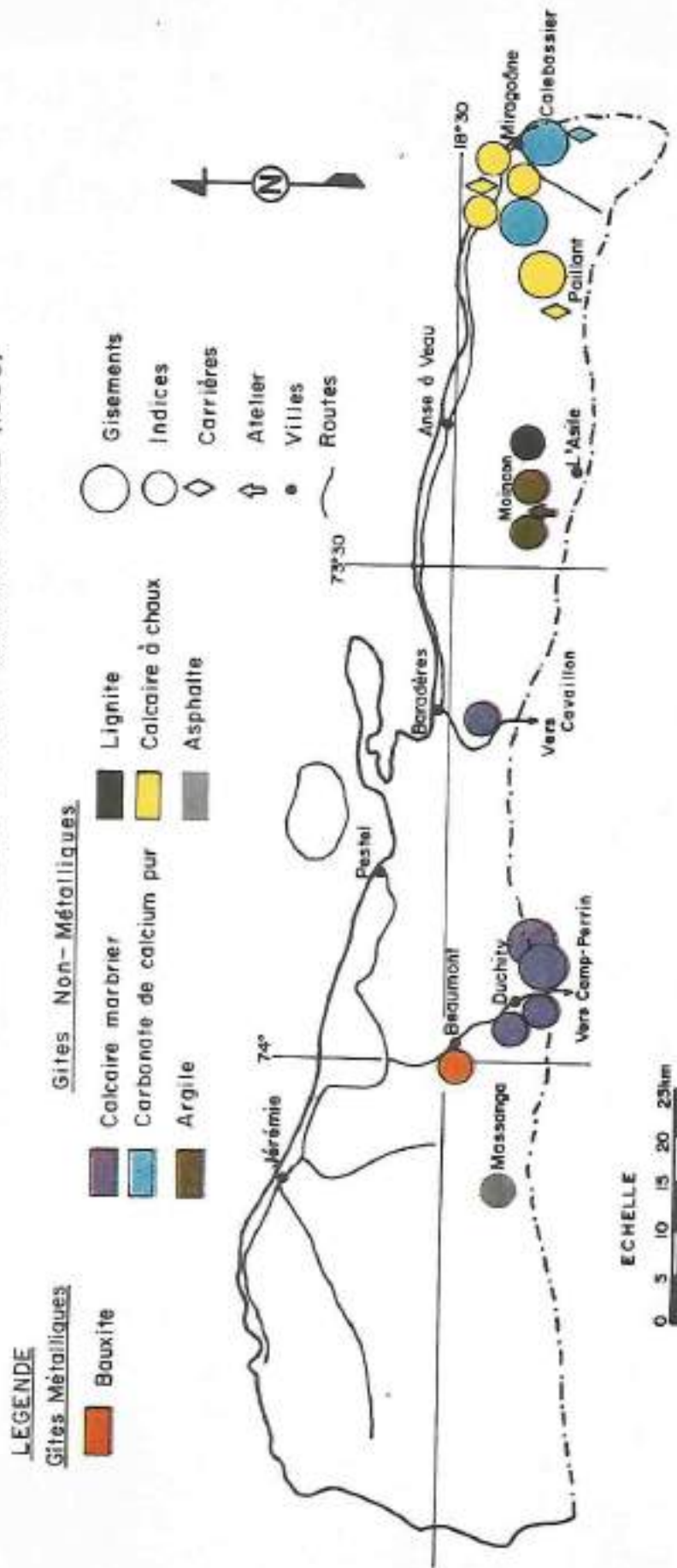


Fig. 4

Nature de l'indice

- Lignite du Miocène ou du Pliocène
- Humidité : 46.2% à 63.31%
- Teneur en cendres : 16 à 32%
- Teneur en soufre : 0.55 à 2.20%

E.- DOMAINES D'UTILISATION DES SUBSTANCES IDENTIFIEES.

Bauxite

La bauxite est le principal minerai d'aluminium. On distingue quatre (4) phases dans le traitement de la bauxite:

- l'extraction
- la transformation en alumine qui est une poudre blanche.
- la transformation de l'alumine en lingots d'aluminium par réduction électrolytique dans une fonderie d'aluminium(ceci exige une grande consommation d'énergie électrique)
- la transformation des lingots en produits utiles : tôles, casseroles, gobelets...

La bauxite peut être aussi utilisée à des fins non métalliques, notamment, dans l'agriculture, dans les cimenteries et les briquetteries.

Carbonate de calcium pur

Le carbonate de calcium pur est utilisé comme charges entrant dans la fabrication des papiers, peintures, plastiques et caoutchoucs dont elles diminuent le prix de revient. Plus le matériau est micronisé, plus il est cher.

Argile

L'argile est surtout utilisé dans l'industrie de la terre cuite qui a un client pratiquement exclusif, le secteur du bâtiment. Les principaux produits peuvent être des briques, tuiles, hourdis, tuyaux de drainage, carreaux pour revêtements de sol.

En dehors du bâtiment, la terre cuite est également utilisée pour la fabrication de poteries : pots à fleurs, vases, jares, vaisselles rustiques, etc.

Calcaire

- Le calcaire marbrier scié, éclaté et poli est utilisé dans la décoration intérieure et extérieure des bâtiments et leurs résidus sont employés dans l'artisanat.

- Le calcaire est utilisé pour la fabrication de la chaux.
- Mélangé avec de l'argile, le calcaire est utilisé pour fabriquer du ciment.
- Le calcaire concassé et broyé est utilisé comme granulats dans les secteurs du bâtiment et du génie civil.

Asphalte

L'asphalte est utilisé pour les revêtements routiers (fabrication des bétons bitumineux).

Lignite

Les lignites sont des charbons, noir brillant à brun mat, plus ou moins terreux, qui peuvent être utilisés comme combustible dans les centrales thermiques pour la production d'électricité, dans les cimenteries, dans les briquetteries, dans les foyers domestiques, etc.

V.- CADRE INSTITUTIONNEL, JURIDIQUE ET FISCAL APPLICABLE A UN INVESTISSEMENT MINIER

Cadre institutionnel

L'Institution haïtienne chargée de négocier, signer, modifier, renouveler, résilier tout permis, contrat, accord, convention relatifs à la prospection, l'évaluation, l'exploitation, la transformation, l'exportation, l'importation et la commercialisation de toutes substances minérales est le BUREAU DES MINES ET DE L'ENERGIE (BME). C'est un Organisme autonome à caractère scientifique, technique et administratif.

Placé sous tutelle du Ministère des Travaux Publics, Transports et Communications, le BME est géré par un Conseil d'Administration, une Direction Générale et un Conseil de Direction constitué par l'ensemble des responsables des Directions techniques et administratives. Les Directions techniques sont au nombre de deux : la Direction de la Géologie et des Mines et la Direction des Ressources Energétiques.

Loi minière

La loi minière présentement en vigueur en Haïti date de 1976. elle définit entre autres les conditions dans lesquelles les titres sont octroyés : permis de prospection,

de recherches, d'exploitation et les concessions. Une révision de cette législation est en cours.

Loi sur les carrières

Cette loi datée de 1984 réglemente les exploitations de carrière sur toute l'étendue du Territoire National.

Convention minière

Outre les dispositions de la loi minière visant tant la protection de l'investisseur privé que des intérêts de l'Etat, une convention minière sera passée entre l'Etat et le demandeur, préalablement à l'octroi d'un permis de recherches. Dans cette convention qui supplée la loi minière sont établies les conditions d'exploitation d'un gisement.

Fiscalité

Les attributions de contrôle du secteur minier confiées au BME ne s'étendent pas à la fiscalité. Il s'agit d'une responsabilité de la Direction Générale des Impôts (DGI) du Ministère de l'Economie et des Finances.

L'ensemble des mesures fiscales adoptées par l'Etat haïtien dans le cadre d'un investissement minier couvre la fiscalité minière et la fiscalité générale.

Fiscalité minière : frais d'étude de dossier, coût de la découverte, frais d'émission et de renouvellement d'un titre minier, redevance superficielle, taxe d'enlèvement / ad valorem / royauté, droit minier spécial, provision pour reconstitution du gisement, provision pour réhabilitation des sites exploités.

Fiscalité générale : impôt sur les bénéfices, imposition des plus - values, taxe sur les dividendes, taxe sur les transferts hors du pays, droits de douane à l'importation, droits d'accise, taxe sur le chiffre d'affaires, contribution foncière des propriétés bâties, droits de patente communale, autres taxes et droits.

Conclusion

Du point de vue géologique, la République d'Haïti est formée de deux provinces séparées par la vallée de l'Artibonite : la province septentrionale (Massifs du Nord, de Terre Neuve et du Nord-Ouest) qui recèle le potentiel métallifère le plus élevé d'Haïti et la province méridionale (presqu'île du Sud, massif de la Selle, de la Hotte) à nette dominance carbonatée. Le potentiel métallifère de la Grande Anse est représenté par les gîtes bauxitiques du Plateau de Rochelois à Miragoâne, exploités par la Reynolds Haïtian Mines jusqu'en 1982. Des recherches additionnelles doivent être effectuées sur la bauxite afin de déterminer son utilisation future à des fins métalliques ou à des fins non-métalliques.

Du point de vue non - métallique, le Département de la Grande Anse présente de grandes perspectives de développement à partir des substances suivantes :

- Le carbonate de calcium pur de Calebassier (Miragoâne) et de Paillant dont les réserves sont très importantes et la qualité très recherchée.

- Les calcaires marbriers de Rampe et de Tombeau Cheval localisés au Nord de Camp-Perrin dont l'utilisation à des fins industrielles, artisanales et artistiques, pourrait

créer une source d'emplois et de débouchés économiques pour la région.

L'indice d'asphalte de Jérémie qui mérite une attention particulière car au cas où il se révélerait économiquement exploitable, son exploitation pourrait jouer un grand rôle dans le développement des infrastructures routières d'Haïti.

BIBLIOGRAPHIE

- 1.- Haïti, Mission d'Assistance Technique Intégrée.
OEA, 1972.
- 2.- Stone in Haïti.
Département des Mines et des Ressources Energétiques/ONUUDI.
1980.
- 3.- L'Or en Haïti. P. NICOLINI, Juin 1980
- 4.- Analyse de quelques indicateurs démographiques tirés des
Recensements de 1950, 1971, et 1982.
- 5.- Atlas d'Haïti. CEGET - CNRS, 1985.
- 6.- Ressources et réserves minérales. Ion FOCSA
GEOMINES, Bulletin interne d'information scientifique et
technique de la Direction de la Géologie et des Mines.
Bureau des Mines et de l'Energie
Vol. II No. 2. Avril - Mai - Juin 1986.
- 7.- Annuaire 1986 de l'Autorité Portuaire Nationale (APN)

8.- Inventaire du Réseau Routier National.

Direction des Transports, Service de planification et d'études.

Ministère des T.P.T.C. 1987 - 1988 - 1989.

9.- Synthèse Géologique de la République d'Haïti.

Vol. 2. Substances Métalliques.

Bureau des Mines et de l'Energie/BRGM/BID. Octobre 1988.

10.- Synthèse Géologique de la République d'Haïti

Vol. 3 Substances Non - Métalliques.

Bureau des Mines et de l'Energie/BRGM/BID. Octobre 1988.

11.- Population totale et population de dix huit ans et plus estimées en 1989.

Institut Haïtien de Statistique et d'Informatique. Juin 1989

12.- Communes et Quartiers électrifiés sous gestion ED'H.

Cours National sur la Planification Energétique.

Vol. 4. La situation énergétique d'Haïti. BME/OLADE 1989.

13.- Conditions juridiques et fiscales pour un investissement

minier en Haïti. Me. Paul FORTIN

ACDI Août 1990.

14.- Rapports techniques disponibles au Bureau des Mines et de

l'Energie élaborés entre 1975 et 1990.

A N N E X E

TABLEAU - COMPARATIF

1.- SUPERFICIE, POPULATION, INFRASTRUCTURES

DEPARTEMENTS GEOGRAPHIQUES	SUPERFICIE		POPULATION		RESEAU ROUTIER		ENERGIE ELECT. (PUISSANCE NOM.)	
	Km ²	%	Habitants	%	km	%	Kw	%
1.- Nord-Ouest	2 375	8.5	332 230	5.8	557.3	12.3	1 650	0.92
2.- Nord	2 085	7.5	618 357	10.8	444.3	9.7	6 250	3.5
3.- Nord-Est	1 795	6.5	201 019	3.5	207.3	4.6	1 135	0.64
4.- Artibonite	4 575	16.5	812 548	14.1	842	18.5	9 420	5.3
5.- Centre	3 755	13.5	403 309	7.0	322.8	7.0	1 185	0.6
6.- Ouest	4 685	17	1930 081	33.6	727.6	16.0	150 985	85.03
7.- Sud-Est	2 255	8	383 917	6.7	474	10.4	1 395	0.78
8.- Sud	2 905	10.5	536 151	9.4	431.57	9.5	4 450	2.5
9.- Grand-Anse	3 320	12	525 517	9.1	548.1	12.0	1 155	0.66
Total	27 750	100	5743 129	100	4554.97	100	177 625	100

- POPULATION : Source IHSI (1989)
- RESEAU ROUTIER : Source T.P.T.C. (1987 - 1989)
- ENERGIE ELECTRIQUE : Source ED'H (1988)

TABLEAU - COMPARATIF

2.- RESSOURCES MINIERES

DEPARTEMENTS GEOGRAPHIQUES	GISEMENTS METALLIQUES ECONOMIQUES ET SUB-ECO- NOMIQUES (NOMBRE)	INDICES METALLIQUES (NOMBRE)	GISEMENTS NON- METALLIQUES ECONOMIQUES (NOMBRE)	INDICES NON METAL- LIQUES (NOMBRE)	CARRIERES DE GRANU- LATS LES PLUS IM- PORTANTES (NOMBRE)
1.- NORD-OUEST	----	4	-----	4	3 (n.e)
2.- NORD	2	10	-----	7	2 (n.e)
3.- NORD-EST	4	16	1	3	n.d
4.- ARTIBONITE	1	5	7	8	4 (n.e)
5.- CENTRE	----	1	2	6	6 (n.e)
6.- OUEST	----	-----	2	9	15 (n.e)
7.- SUD-EST	----	5	-----	15	3 (n.e)
8.- SUD	----	-----	2	12	4 (n.e)
9.- GRAND-ANSE	1	1	2	12	4 (n.e)
TOTAL	8		16	72	52 (n.e)

- n.e : non exhaustif

- n.d : non disponible

- Ressources Minières : Source BME (1990)

Pour toutes informations, s'adresser à :

BUREAU DES MINES ET DE L'ENERGIE

Delmas 19, rue Nina

B.P. 2174, Port-au-Prince, Haïti

Tél. : 46-2853, 46-2459, 46-1517

Fax : 46-2853