

**INDICES ET GITES
MINERAUX DU GABON**

Le Gabon est un pays très riche d'un point de vue métallogénique. Plus de 900 indices et gîtes des substances utiles (minéraux, roches, etc.) et d'hydrocarbures ont été identifiés çà et là sur toute l'étendue du territoire, au cours de différentes campagnes de prospection minière en phases stratégique et tactique, et de levés géologiques, effectués par la Direction Générale des Mines et de la Géologie, les Partenaires au Développement et les investisseurs privés, depuis plusieurs décennies.

Certaines de ces substances utiles forment des prospectes bien connus, car ayant été évalués sur le plan économique.

Tous ces indices et gîtes des substances utiles et d'hydrocarbures se trouvent disséminés, d'un point de vue géologique, sur cinq (5) grands ensembles tectonostratigraphiques, à savoir :

1. le Socle archéen comprenant les Massifs Nord Gabon et du Chaillu au Sud ;
2. l'ensemble sédimentaire protérozoïque comprenant le Bassin Francevillien, le Bloc de l'Ogooué et le Bassin de Mékambo ;
3. le synclinal de la Nyanga ;
4. le Bassin sédimentaire côtier Occidental ;
5. les Plateaux Batékés.

Ci-joint, la Géologie sommaire de ces ensembles, la liste de tous les indices et gîtes des substances utiles figurant sur la carte métallogénique de la République Gabonaise au 1/1 000 000^e éditée en 2002, et mentionnés dans le texte de la notice explicative y relative, ainsi que celle des prospectes connus.

LA GÉOLOGIE ET LA MÉTALLOGÉNIE DU GABON DANS LES CINQ (5) ENSEMBLES TECTONOSTRATIGRAPHIQUES

1° - LE SOCLE ARCHEEN

A - Géologie

Le Socle archéen comprend les Massifs Nord Gabon et du Chaillu au Sud. Il est composé de vieux gneiss, des granitoïdes, des granites calco-alcalins à alcalins, des ultramafiques (roches basiques et ultrabasiques) et des roches métamorphiques (gneiss charnockitiques, diorites, orthogneiss, roches vertes, amphibolites et itabirites).

B - Métallogénie

B₁ - Dans le Massif Nord Gabon :

- les gisements de fer de Belinga, de Batouala, de Boka-Boka, de Minkébé, à l'Est du Gabon : environ 1 milliard de tonnes ;
- le gisement de fer de Ngama au centre du Gabon : environ 100 millions de tonnes ;
- le gisement de fer du Mont Mbilan à l'Ouest du Gabon : environ 100 millions de tonnes ;
- les gisements alluvionnaires d'or de Maybout, Nounah Nsyé 1 et 2 ;
- les indices d'or disséminés à l'Est de Mitzic et dans les Monts de Cristal ;
- les gisements et les indices de diamant alluvionnaire dans la zone de Zomoko et à l'Est de Médouneu ;
- les gisements de cuivre-Molybdène de Nounah Nsyé 1 ;
- les gisements et indices de nickel-chrome autour de Makokou ;
- les gisements des platinoïdes du Mont de Cristal.

B₂ - Dans le Massif du Chaillu :

- les gisements de fer de Koumbi Magnima à l'Ouest de Bakoumba, de Baniaka au Nord de Boumango, de Lobi-Lobi au Nord-Est de Lastourville : environ 10 millions de tonnes chacun ;

- les gisements d'or de Bakoudou à l'Est de Bakoumba : environ 25 tonnes avec une teneur supérieure à 27 g/tonne, de Ndanguï au Nord-Est de Lastourville ;
- les indices d'or alluvionnaire dans la région de Pana ;
- les gisements de diamant alluvionnaire de Makongonio et de Ndanguï ;
- les indices de diamant alluvionnaire de Lebamba, Waka, Mbigou, Boumango ;
- les gisements de corindon au Nord de Mbigou ;
- les enrichissements supergènes de Bauxite de Makongonio ;
- les indices de thorium, de zirconium, de plomb, de chrome, de Terres Rares et des Platinoïdes disséminés un peu partout ;

2° - L'ENSEMBLE SEDIMENTAIRE PROTEROZOÏQUE

A - Géologie

A₁ - Le Bassin Francevillien est une succession détritique, gresopélitique et volcano-détritique comprenant cinq (5) grands groupes, à savoir :

- le Francevillien A qui est en contact avec le socle archéen, est constitué des grès et des conglomérats d'épaisseur variant entre 50 et 600 m ;
- le Francevillien B est un ensemble volcano-sédimentaire constitué essentiellement d'argilites noir-gris à noires, d'ampélites et de pélites quartzo-micacées. Le tout entrecoupé de siltites et de grès fins. On y trouve par endroit, des dolomies massives et des formations pyroclastiques. L'épaisseur varie entre 10 et 600 m ;
- le Francevillien C constitué de bancs de jaspes noirs, massifs ou encore d'ampélites bitumineuses associées au niveau des jaspes. On y trouve également des dolomies et des formations pyroclastiques. L'épaisseur varie de 10 à 50 m ;
- Le Francevillien D constitué des formations sédimentaires (argilites et siltites) et des dépôts d'origine volcaniques. On y trouve des tufs et des coulées de laves acides par endroit. L'épaisseur varie entre 50 et 500 m ;
- Le Francevillien E constitué de grès fins ou gris bleu à verdâtres. L'épaisseur varie entre 50 et 100 m

A₂ - Le Bloc de l'Ogooué dont les épaisseurs peuvent atteindre 3 500 m au centre, est l'équivalent métamorphique du Bassin du Francevillien. IL est constitué :

- à la base, des quartzites, pélites, micaschistes, conglomérats et grès conglomératiques ;
- au milieu, des siltites, schisto-grès, chloritoschistes, gabbros, dolérites, basaltes, métagabbros, métadolérites, metabasaltes, chapeaux de fer, dolomies et autres faciès carbonatés ;
- au sommet, des jaspes ou quartzites jaspoïdes, schistes rouges ou noirs et des quartzites

A₃ - Le Bassin de Mékambo constitué de grès blancs ou gris lités et d'argilites. Il serait l'équivalent du Francevillien A (de base).

B - Métallogénie

Ce sont globalement :

B₁ - Dans le Francevillien :

- les gisements de manganèse de Moanda, d'Okondja-Franceville ;
- les gisements d'uranium de Mounana et de Mikolongo ;
- les indices d'uranium de Franceville, d'Okondja, Lastourville ;
- les gisements de Terres Rares de Ngoutou ;
- les disséminations de cuivre et de plomb de Franceville et de Boué ;
- les indices d'or de chrome, de cuivre, de Terres Rares au Sud de Boué ;
- les indices de manganèse de Mbigou.

B₂ - Dans le Bloc de l'Ogooué :

- les gisements d'or alluvionnaire et filonien d'Etéké, d'ovala, de Mavikou, de Ndango, de Koumba et de Ndjolé, de Lambaréné ;
- les gisements de Niobium et Terres Rares de Mabounié ;
- les gisements de diamant alluvionnaire de Ndjolé ;
- le gisement de manganèse des Monts Bembélé à Ndjolé ;
- les indices de Niobium et Terres Rares dans la région de Ndjolé ;

- les gisements de plomb-zinc de Kroussou à l'Ouest de Mandji

3° - LE SYNCLINAL DE LA NYANGA

A - Géologie

A₁ - Le Synclinal de la Nyanga, d'âge néoprotérozoïque, est globalement un ensemble des sédimentaire comprenant trois (3) grands groupes :

A₂ - La Formation de la Bouenza constituée de grès, d'argilites rouges, de verres, de schistes, de diamcites et de calcaires dolomités ;

A₃ - Le Groupe de schisto-calcaire constitué de diamcites, de verres, de dolomie, de marbre dolomitique, de calcaire oolithique, de marbre calcaire, de calcaire dolomitique, de dolomie stromatolitique, de grès arkosiques et des argilites carbonatées ;

A₄ - Le Groupe de la M'Pioka constitué de conglomérats et brèches, de grès et d'argilites, de grès feldspathiques et d'argilites rouges.

B - Métallogénie

- les gisements de talc de Mourindi : environ 50 millions de tonnes, et de Doussala : environ 10 millions de tonnes, à l'Ouest de Moabi, et de Minganga au Sud-Ouest de Ndéndé : environ 10 millions de tonnes ;
- le gisement de marbre de Dousseousou au Sud-Ouest de Tchibanga ;
- le gisement de fer de Milingui au Nord-Ouest de Tchibanga : environ 100 millions de tonnes ;
- le gisement de barytine de Dourekiki à l'Ouest de Tchibanga ;
- les indices disséminés de nickel, chrome, cuivre, au Nord-Est de Mayumba ;
- les indices de marbre disséminé et stratiforme dans la région de Dousséoussou ;
- les veines de cuivre et de fluorine entre Tchibanga et Mourindi, et vers Mabanda ;

- les indices d'or alluvionnaire de Moabi ;
- les indices de diamant alluvionnaire à Mouila et à Lebamba ;
- l'indice de mercure alluvionnaire de Mandji.

4° - LE BASSIN COTIER OCCIDENTAL

A - Géologie

Le Bassin Côtier Occidental d'âge phanérozoïque est formé des roches volcano-sédimentaires, notamment les sables, les grès, les conglomérats, les brèches, les argilites, les calcaires, le marbre, les dolomies et les marnes.

B - Métallogénie

- les hydrocarbures (pétrole et gaz) ;
- le gîte stratiforme de Phosphate de Benghe ;
- les indices disséminés de plomb-zinc, d'or alluvionnaire, de veine de Baryum de Cocobeach ;
- le gîte stratiforme de potassium de Manamana au Nourd-Ouest de Lambaréné ;
- les indices de cuivre disséminé, d'uranium stratiforme de Ntoum ;

5° - LES PLATEAUX BATEKES

A - Géologie

Les Plateaux Batékés font partie d'un vaste bassin sédimentaire d'âge crétacé à miocène. Il est constitué d'un conglomérat de base, de grès polymorphes, de limons sableux ou de sable quartzeux.

B - Métallogénie

Aucune recherche n'a été faite dans les Plateaux Batékés en vue de déceler les indices et les gîtes des substances utiles.

INDICES ET GITES DES SUBSTANCES UTILES ET D'HYDROCARURES DU GABON

MINERAUX

Phosphate
Fluorine
Barytine
Potasse
Sulfures zincifères (Zinc)
Minéraux et Oxydes uranifères (Uranium)
Sulfures et Oxydes vanadifères (Vanadium)
Minéraux et Oxydes thorifères (Thorium)
Zircon (Zirconium)
Sel (Chlorure de Sodium ou Halite)
Talc
Corindon

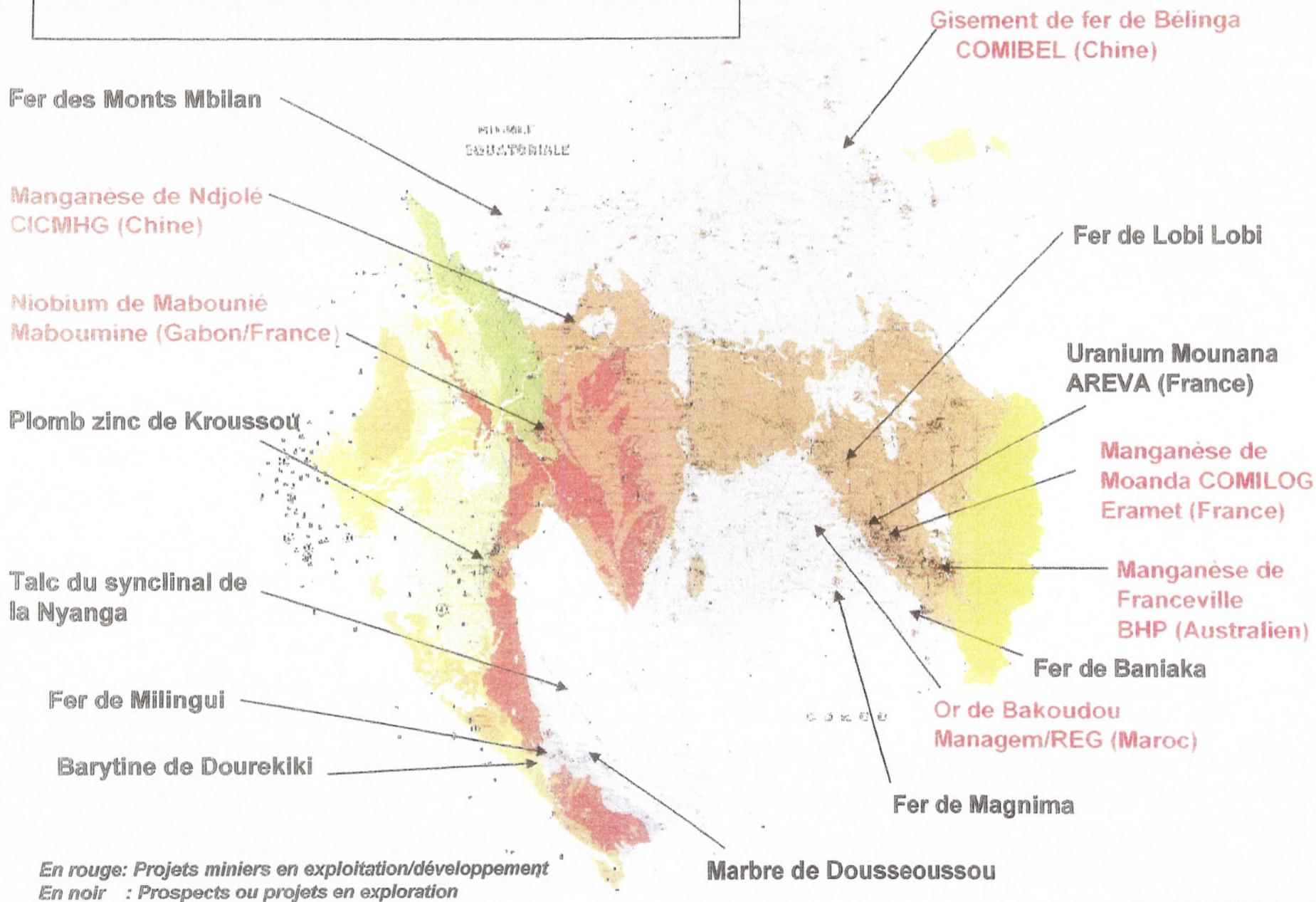
ROCHES

Marbre
Bauxite

METAUX NON PRECIEUX

Titane
Plomb
Mercure
Cuivre
Molybdène
Manganèse
Chrome
Nickel
Platine
Fer
Etain
Tungstène
Niobium
Tantale

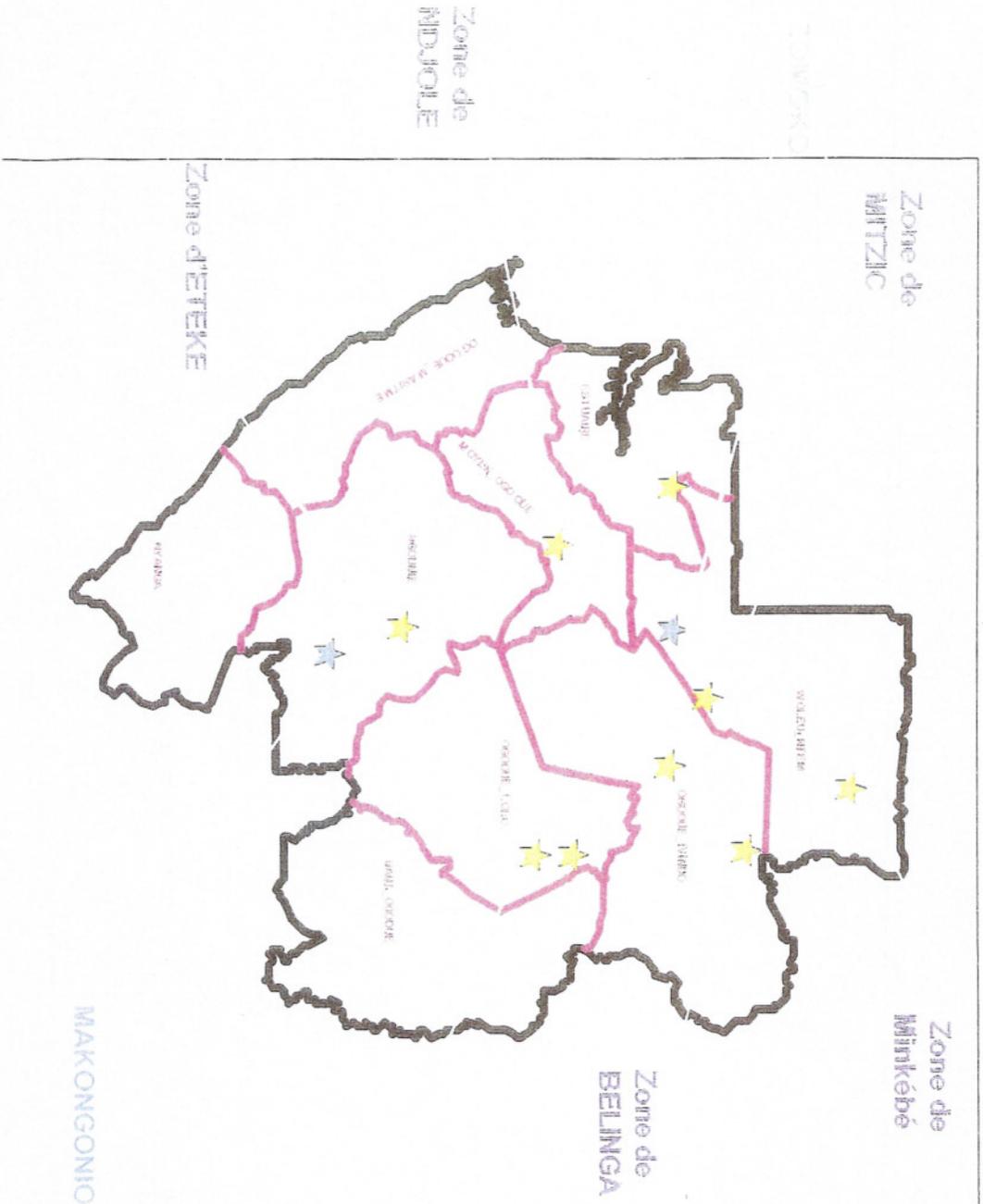
Carte des prospects et gisements connus



DGMG/26/04/2010

JP a v

Localisation des principaux sites d'exploitation artisanale d'Or et de Diamant du Gabon.



- Légende:**
- ★ Sites d'exploitation artisanale d'or
 - ★ Sites d'exploitation artisanale de diamant

DGMG_26/04/2010

if R R