

48087

Distr.  
LIMITEE

ECA/NRD/MIN.80/INF.6  
11 novembre 1980

Original: FRANCAIS

COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'AFRIQUE

Conférence régionale sur la mise en valeur  
et l'utilisation des ressources minérales  
en Afrique

INVENTAIRE DES RESSOURCES MINERALES EN  
REPUBLIQUE POPULAIRE DU BENIN  
(document établi par le gouvernement du Bénin)

La carte géologique de la République populaire du Bénin permet de distinguer des formations cristallines et cristallophylliennes d'âge précambrien et des formations sédimentaires plus récentes.

Les formations cristallines et cristallophylliennes, qui couvrent les 9/10ème du territoire, peuvent être regroupées en trois grands ensembles:

- des terrains très métamorphiques (micaschistes, gneiss migmatites) largement représentés au Moyen et Nord Bénin: c'est le Dahomeyen, considéré comme la formation la plus ancienne du précambrien de l'Afrique de l'Ouest;
- des terrains moyennement ou peu métamorphiques qui constituent l'Atacorien, la série de Kandé et le Buem du nord-ouest du pays;
- des granites.

Les formations sédimentaires sont essentiellement représentées dans quatre zones:

- Terrains primaires du voltaïen au nord-ouest;
- Grès de Kandé d'âge crétacé au nord-est;
- Grès de Gaya à l'extrême nord;
- Bassin secondaire et tertiaire au sud.

De nombreux indices de minéralisations ont été signalés sur toute l'étendue du territoire béninois depuis les temps coloniaux et néo-coloniaux. Au cours des dernières années, des efforts notables ont portés sur la prospection de certaines substances utiles, ce qui a permis d'identifier certains gisements et des travaux se poursuivent sur d'autres minéralisations prometteuses.

## I. GISEMENTS CERTAINS

### 1. Calcaire d'Onigbolo

- Sommet du Paléocène;
- Calcaire zoogène à caractéristiques technologiques satisfaisantes;
- Réserves estimées à 90 millions de tonnes;
- Gisement en exploitation - cimenterie d'une production annuelle de 50 000 tonnes.

### 2. Marbre de Adjjo

- Situé à 150 km au nord de Savè;
- Ce secteur comporte 4 gisements, dont un seul a fait l'objet d'études détaillées;
- Marbre blanc allant au gris, de cristallisation grossière à moyenne;
- Réserves: 6 millions de tonnes;
- Etudes technico-économiques en cours en vue de l'exploitation dudit marbre.

3. Fer de Loumbou-Loumbou

- Situé au nord du Bénin;
- Fer colithique se présentant en couche horizontale épaisse de 3 à 3,5 m sous un recouvrement de 6 m;
- Réserves: 26 millions de tonnes sur 50 km<sup>2</sup> du plateau de Loumbou-Loumbou; 250 millions de tonnes possibles déduites des reconnaissances faites à l'ouest et au sud du plateau;
- Teneur: 46 à 52 p.100 de Fer; 13 à 15 p.100 de Si.

4. Phosphates de la Mékrou

- Constitue probablement le prolongement du gisement de phosphates découvert récemment au Niger dans la région de Tapoa;
- Gisement sous forme de grès phosphaté:
  - affleurant à subaffleurant, de 1 à 4 m d'épaisseur;
  - profond de 100 à 300 m et pouvant atteindre 5 à 10 m d'épaisseur.
- Réserves provisoires: 5 millions de tonnes dans le secteur sud de la zone;
- Teneur moyenne: 25 p.100 de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (22 à 30 p.100);
- Etude en cours pour utiliser ces phosphates dans la fabrication des superphosphates (simple ou triple).

## II. GISEMENT PROMETTEURS

- Or de Perma

- L'or alluvionnaire a déjà fait l'objet dans cette région d'une exploitation minière - (environ 1 tonne d'or a été extraite);

- Réserve actuelle d'or alluvionnaire: environ 500 kg;

- Mise en évidence lors de la cartographie géologique et des recherches minières de reconnaissance entreprises entre les 10ème et 11ème parallèles de nombreux indices d'or dans les vallées des rivières Sarga-Pendhari-Alibori et Boutakounda.

- L'or filonien fait l'objet de recherches intenses:

- Nombreux filons mis en évidence;
- Teneur des filons: 5g à 75 g/t;
- Réserve provisoire: 300 kg.

- Kaolin de Kétou

- Se rencontre dans le Maestrichtien;
- Gisement pouvant se révéler très important;
- Epaisseur de recouvrement; variant de 3 à 8m;
- Epaisseur du kaolin non connue, car les sondages n'ont pas encore été exécutés.

- Sable de verrerie de Houéyogbé, de Sèmè et des environs
  - Travaux de prospection afin d'identifier la couche macroscopiquement intéressante pour la fabrication du verre;
  - Premiers résultats chimiques donnent des teneurs moyennes de:  
Houéyogbé, 98 p.100  $\text{SiO}_2$  et 0,12 p.100  $\text{Fe}_2\text{O}_3$   
Sèmè, 98,50 p.100 de  $\text{SiO}_2$  et 0,20 p.100 de  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ .

Les réserves partielles connues sont: région Houéyogbé, environ 70 000 m<sup>3</sup> et région de Sèmè, environ 1 200 000 m<sup>3</sup>.

### III. AUTRES INDICES

- Chromite: se présente en lentilles dans des serpentinites du Buem.
- Rutile: dans les régions de Birni, Djougou, Pehonco, Kilibo, Toui et Tchaourou.
- Ilménite: dans la vallée du Couffo au nord-ouest d'Abomey.
- Monazite: dans les dépôts détritiques récents du Moyen Duémé et Moyen Okpara.
- Disthène: dans le Moyen de m'Okpara.