



**LE PROGRAMME DE RECHERCHES
APPLIQUEES DU LNBT**

Yves Fritz JOSEPH, ing.
Juin 2006

B. Titre du Projet : Mise en valeur du potentiel cimentier national

1. Objectif du Projet :

Promotion de 12 mini cimenteries de 60,000 tonnes/an dans les différents départements géographiques du pays, en partenariat avec le BME. Il faut en particulier :

- i. Contribuer à la diversification du marché local et à la diminution du prix de vente du ciment;
- ii. Dans le cadre d'un développement durable des infrastructures de base, mettre en place une capacité locale de production de ciment susceptible d'influer sur le choix d'une politique efficace du revêtement routier national;
- iii. Conquérir à terme une part du marché cimentier Caraïbéen et Nord Américain.

2. Justification du Projet :

Au cours des années 80, la production de la Cimenterie d'Haïti était de 250,000 tonnes/an. Dans la période 1999 et 2000, l'offre du marché local répartie entre la Cimenterie Nationale, Ciment Varreux, Ciment du Nord et Ciment du Sud, pouvait être estimée à 720,000 tonnes de ciment par an. La Cimenterie Nationale produisait 270,000 tonnes/an grâce à la capacité d'un broyeur de 300,000 tonnes. Pour une production de 240,000 tonnes/an, la CINA importe le clinker (85%) de la Colombie, exploite le calcaire (10%) du gisement de Fond Mombin et importe le gypse (5%) de la Martinique. Les autres fournisseurs se contentent de pratiquer la mise en sac de CPA commandé en vrac.

Le sac de ciment portland artificiel se vend actuellement à 245 gourdes (US\$ 6.12) sur le marché local. Ce prix relativement élevé favorise quelquefois l'introduction par des particuliers du ciment dominicain (US\$ 2.00/sac de 42.5 kg) dans le pays.

Cette situation prévaut en dépit d'un potentiel cimentier national dans le développement duquel les investissements se révèlent assez réticents. Dès 1945, une étude technico-économique fut réalisée par V.M LOPEZ, Directeur du Service des Mines et de la Géologie du Venezuela dans le cadre d'un projet de coopération avec le Gouvernement Haïtien. En 1972, le Bureau d'Etudes Suisse, Prospecting Engineering Gestion (PEG) entreprit, pour compte de la Société Le Ciment d'Haïti S.A, la reconnaissance préliminaire des gisements de pouzzolane du morne la Vigie. En 1981, le consortium Sybeta-CBR¹ réalisa une étude détaillée incluant le marché, la géologie et la faisabilité, en vue de la création de mini-cimenteries dans les régions de Fond Parisien, Cap-Haïtien, Gros Morne, Port de Paix, Jacmel, Les Cayes, Gonaïves, Hinche.

Il est intéressant de rappeler le procédé classique de fabrication du ciment portland artificiel:

- Fabrication du clinker par cuisson entre 1400 et 1500°C d'un mélange généralement composé de 80% de calcaire et 20%

¹ : La Société des cimenteries CBR est d'origine belge.

d'argiles. Un ajout de bauxite peut être envisagé pour corriger la teneur en alumine du mélange ;

- Ajout au clinker de 4% de gypse et d'autres matières minérales telles que pouzzolanes, cendres volantes, laitier...et broyage.

Evidemment, l'apport énergétique demeure relativement élevé. Mais la démarche entre dans le cadre d'une politique de développement industriel pour laquelle la mise en place des infrastructures de base constitue une stratégie initiale.

Dans le contexte du CARICOM, le positionnement géoéconomique d'Haïti contribue à renforcer ses capacités à conquérir, à moyen terme, une part du marché du ciment. Une promotion soutenue de ce vaste potentiel doit être lancée le plus vite que possible. En ce sens, ce projet de recherches appliquées pourrait constituer la rampe de lancement du processus.

3. Activités en partenariat avec le BME et résultats attendus :

- i. Les activités de recherches portent sur :
 - a. La compilation de la documentation existante sur le potentiel cimentier national ;
 - b. L'étude du marché Nord-Américain et Caraïbe et perspectives de développement du marché local;
 - c. Une campagne de promotion des investissements dans des mini-cimenteries :
 - Choix d'un site pilote en vue de son étude de faisabilité ;
 - Organisation d'un colloque sur les mini-cimenteries ;
 - Diffusion des informations sur les sites internet du BME et du LNBTP.
- ii. Les résultats concrets et immédiats attendus de la démarche sont :
 - a. La diminution du prix du ciment et la mise à la disposition du consommateur d'un mortier de maçonnerie présentant un excellent rapport qualité/prix ;
 - b. la promotion d'un revêtement routier durable en adoquin ou en béton, peu coûteux en devises et dont la construction promet la création de nombreux emplois rémunérateurs et distributeurs de revenus dans l'Economie nationale;
 - c. La possibilité de conquérir une part du marché caraïbéen du ciment;

4. Coûts directs du Projet :

- En devises : **US\$ 112,528.00**
- En monnaie locale² : **Gdes 5,007,500.00**

5. Financement :

- Budget de développement **Gdes 4,000,000.00**
- Fonds propre du LNBTP **Gdes 1,007,500.00**

² : Taux de change considéré US\$ 1.00 = Gdes 44.50