



**LE PROGRAMME DE RECHERCHES  
APPLIQUEES DU LNBT**

**Yves Fritz JOSEPH, ing.**  
**Juin 2006**

## **A. Titre du Projet : Amélioration de l'offre en granulats dans le secteur de la construction**

### **1. Objectif du Projet :**

Mise en valeur des sources de granulats en Haïti et gestion des problèmes environnementaux, en partenariat avec le MDE et le BME. Il faut en particulier :

- i. Sensibiliser les différents acteurs et décideurs, impliqués dans la construction, sur les potentialités industrielles des granulats. Des schémas d'évaluation financière et économique de projets types seront préparés et débattus à l'occasion d'un colloque à organiser;
- ii. Dans le cadre d'un développement durable, mettre en évidence les avantages offerts par les ballastières et les sablières des rivières par rapport aux carrières des montagnes ;

### **2. Justification du Projet :**

Ce projet de recherches appliquées sur les granulats, utilisés comme matériaux de construction, est né du constat de l'anarchie caractérisant les exploitations anti-économiques des carrières de sable à flanc de coteaux à travers le pays. L'impérieuse nécessité s'impose d'entreprendre des actions visant à concilier la gestion et la mise en valeur de ces granulats avec la sauvegarde de l'environnement.

Les interactions entre les installations de production de granulats et l'environnement sont nombreuses. Pour beaucoup d'Haïtiens, ces carrières ne sont que des sources de nuisances de toutes sortes, un véritable déclenchement de mécanismes d'agressions permanentes contre le paysage. Bien souvent les conditions sanitaires et de sécurité ne respectent aucune norme d'exploitation.

Dans la plupart des cas, ces sites sont considérés comme des châteaux d'eau alimentant les plaines et se localisent généralement dans des zones de failles géologiques. Leur exploitation incontrôlée peut donner lieu à des problèmes d'instabilité de pentes conduisant à des risques de catastrophes en cas de secousse sismique.

Et pourtant les installations d'exploitation de granulats doivent pouvoir remplir une fonction essentielle au développement de la communauté, celle de fournir à l'industrie de la construction les granulats nécessaires à la fabrication du béton de ciment, du béton bitumineux, des corps de chaussées des routes etc. Lorsqu'une installation de production de granulats a été bien conçue et localisée suivant les normes, elle peut fonctionner de façon efficace sans causer de nuisances insupportables aux riverains et à l'environnement. Il est même possible d'imaginer que

l'emplacement de telles installations puisse, à la fin de son exploitation, trouver une vocation utile pour la collectivité.

### 3. Activités et résultats attendus :

- a. Les activités de recherches portent sur :
  - i. Comparaison des résultats des tests effectués, au cours de ces 10 dernières années, sur les adoquins, les blocs de ciments et les cylindres de béton fabriqués avec le sable de carrière et avec le sable de rivière;
  - ii. Essais complémentaires comparatifs sur des éléments fabriqués avec les 2 types de sable, y compris la résistance au feu des poutres à la flexion ;
  - iii. Montage d'un modèle d'entreprise d'exploitation de granulats de rivière susceptible d'offrir un produit de bonne qualité, sans déchets, à un prix de vente défiant toute concurrence ;
  - iv. Organisation d'un colloque pour présenter aux différents acteurs les résultats des travaux.
  
- b. Les résultats concrets et immédiats attendus de la démarche sont :
  - i. La promotion d'Entreprises d'exploitation de granulats rentables et respectueuses des règles de protection de l'Environnement;
  - ii. La promotion de granulats haïtiens de bonne qualité sur le marché international ;
  - iii. L'élimination de la plupart des risques d'agression du système environnemental et de nuisances à la population ;
  - iv. La mise en place d'un cadre interinstitutionnel favorisant l'exploitation rationnelle et durable des granulats.

### 4. Coûts directs du Projet :

- En devises : **US\$ 106,517.00**
- En monnaie locale<sup>1</sup> : **Gdes 4,740,000.00**

### 5. Financement :

- Budget de développement **Gdes 4,000,000.00**
- Fonds propre du LNBTP **Gdes 740,000.00**

### 6. Durée du Projet : 12 mois

---

---

<sup>1</sup> : Taux de change considéré US\$ 1.00 = Gdes 44.50