

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

Ministère des Mines
et Hydrocarbures



**PROGRAMME GENERAL
DE RELANCE DE PROSPECTION
EN REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO**

Cellule Technique de Coordination
et de Planification Minière
« C.T.C.P.M. »

Juillet 2006

I. PROVINCE DU BAS-CONGO

I.1. Phosphates

1.1. Travaux antérieurs :

Les travaux résumés dans les rapports PNUD-DP/SP/UN/111-ZAIRE-NEW YORK 1974 et SPE-DEE/KNT/LB/79-1171-KINSHASA 20 août 1979 ont donné :

à FUNDU NZOBE : Teneur maximum 20 à 29 % P_2O_5

1 couche puissante de 20 à 23 m avec une teneur moyenne de 16 % P_2O_5 .

Recouvrement 13 à 15 m.

Réserves probables de 70 Mt à 14 %
ou 13,5 Mt à 19 %.

à TSHIMANIA : 3 couches minéralisées avec une épaisseur moyenne du recouvrement de 10 m

Couche I : - Puissance 11,07 m

- Teneur 13,53 % P_2O_5 .

Couche II : couche entière : Puissance 22,66 m –
Teneur 21,49 % P_2O_5 .

Partie riche : Puissance 5,74 m –
Teneur 32,67 % P_2O_5 .

Cette couche a été suivie sur plus de 1.000 m et se prolonge vers le Nord, mais sa largeur est réduite, 150 m maximum.

Couche III : Puissance 11,34 m – Teneur 15,61 %
 P_2O_5 .

Reconnue sur 800 m de long pour quelques dizaines de mètres de large.

à NGUNDJI : 2 couches minéralisées avec une épaisseur moyenne du recouvrement 10 à 30 m.

Couche IV : Couche entière : Puissance 7,56 m
Teneur 22,19 % P_2O_5 .

Partie riche : Puissance 2,20 m
Teneur 32,21 % P_2O_5 .

Couche V : Couche entière : Puissance 19,32 m
Teneur 24,12 % P_2O_5 .

Partie riche super : Puissance 6,30 m
Teneur 34,15 % P_2O_5 .

D'après les résultats des travaux :

Surface minéralisée : $9000 \text{ m} \times 750 \text{ m} = 6,75 \text{ Km}^2$

Cette superficie pourrait augmenter après la découverte d'un nouvel affleurement phosphaté riche à BAKU ou BAKA. .

Puissance moyenne mesurée : 9,36 m

Teneur moyenne : 14,81 % P_2O_5 .

Densité : 1,5

Réserves : $9000 \times 750 \times 9,36 \times 1,5 = 95 \text{ Mt}$ à 14,81 % P_2O_5 .

Une poursuite ultérieure des travaux vers BAKU serait justifiée ;
[selon le SPE (en 1980)]

Couche de 5 m de puissance/teneur de 30 à 33 % P_2O_5 .

Avec, possibilité de 3 ou 4 couches aux lentilles espacées de 25 à 30 m. Épaisseur cumulée des dépôts phosphatés de 30 m environ. Le recouvrement moyen est de 30 m. Teneur 5 à 30% P_2O_5 .

Pour la seule couche occidentale de 8,50 m de puissance, le tonnage des réserves avancé : 25 Mt à 17 % P_2O_5 . Ce tonnage peut subir d'importantes variations suivant la morphologie réelle du gisement ; [selon le PNUD (en 1971)]

à VANGU : 1 couche de 6 à 7 m de puissance à 19,40 % P_2O_5 .

1 autre couche à l'ouest, près du lac VUNDU. On penserait à une 3^{ème} couche.

Pas d'études détaillées sur les autres éléments (superficie, puissance, épaisseur du recouvrement) ; (selon PNUD).

3 sondages ont été effectués et dont les résultats ont été négatifs.