

JOURNEES NATIONALES DE L'INDUSTRIE MINERALE
23-25 Novembre 2005

Communication intitulée : Expérience et nouvelles techniques développées en matière de traitement et d'enrichissement des phosphates.

MM H.OUMIMOUN – M.ELOUAHHABI et A.ZNIBAR

RESUME

Pendant longtemps certains gisements importants de phosphate ont fourni des minerais qui exigeaient seulement une préparation simple : criblage et séchage.

L'exploitation rationnelle des gisements et les exigences des industries en aval, en quantité et en qualité de minerais, ont rendu nécessaire dans la plupart des cas un traitement plus au moins poussé faisant notamment appel à :

- des coupures granulométriques par voies humide ou sèche (lavage, enrichissement à sec),
- au traitement thermique (calcination),
- à la flottation, etc.

Les méthodes d'enrichissement de minerais utilisées à l'Office Chérifien des Phosphates (Groupe OCP) sont :

- le criblage et le séchage (utilisés pour les minerais naturellement riches),
- le lavage et l'enrichissement à sec (utilisés pour les minerais relativement pauvres en P₂O₅),
- la calcination (en particulier pour le phosphate noir).

Deux cas d'application du traitement par flottation, récemment introduit à l'OCP, font l'objet de la présente communication :

- le 1^{er} cas concerne le Projet Revamping de la laverie de SDI DAOUI à Khouribga,
- le 2^{ème} cas concerne le Projet de la laverie de Gantour à Youssoufia.

Les études et la conception des installations des unités industrielles de ces deux projets ont été réalisées par les moyens internes du Groupe OCP.