

VOYAGE MINES



Mine de chrome à ciel ouvert de Bokfontein (Brits)

Du 4 au 14 février prochain, les étudiants Ingénieurs des Mines et Géologues de 1^{ère} Master, accompagnés du Professeur Jean-Pierre TSHIBANGU et du Dr-Ir Fanny DESCAMPS, feront un voyage d'étude (« voyage Mines ») en Afrique du Sud. Cette activité, inscrite au programme de cours, a comme objectifs d'illustrer concrètement les notions vues dans différents cours du programme (mécanique des roches, exploitation

des mines, traitement des minerais, etc.) et de mettre les étudiants en immersion dans un environnement professionnel qui n'existe plus en Belgique et même en Europe. Ces objectifs sont rencontrés au travers de visites d'exploitations minières *en activité* présentant des caractéristiques différentes (matières exploitées, conditions d'exploitation : profondeur, méthode, etc.) et d'usines métallurgiques et de traitement de minerais. Au cours du voyage, l'économie, la gestion du personnel et la sécurité dans le domaine industriel ne sont pas négligées, pas plus d'ailleurs que les aspects socio-culturels particuliers liés au passé de l'Afrique du Sud.



Mine de charbon à ciel ouvert de Kleinkopje (Witbank)

Lors du séjour, les étudiants sont loin d'être passifs puisqu'ils ont chacun à préparer et à présenter (en anglais) à leurs collègues une introduction sur des sujets en rapport avec les mines prévues au programme (géologie des gisements, méthodes d'exploitation, traitement des minerais, etc.). Ils doivent également acquérir, au travers des visites, des exposés faits par les cadres des mines visitées et de discussions avec ceux-ci, une bonne compréhension des thèmes abordés (exploitation, économie, sécurité,

management, etc.). En effet, à l'issue du voyage, les étudiants ont à rédiger un rapport en anglais sur différents thèmes sélectionnés et assignés a posteriori par les encadrants.

Le choix de Johannesburg comme destination est dicté d'une part par des impératifs pratiques (accès aisé grâce à un aéroport international, logistique et sécurité assurées - hôtels, véhicules, infrastructures routières de qualité) et d'autre part par le grand nombre de mines en activité dans un rayon d'une centaine de kilomètres autour de Johannesburg, qui permet un maximum de visites sur la



durée limitée du séjour. Les visites concernent des exploitations à ciel ouvert et souterraines de matières aussi variées que l'or, le diamant, le platine, le chrome ou le charbon.

Mine souterraine de platine (Rustenburg)