

Caractérisation des argiles associées à la mine d'or du Mont Ity (Côte d'Ivoire)

Characterization of clay minerals identified in the Mont Ity gold mine (Côte d'Ivoire)

L'objectif de l'étude est la caractérisation cristallochimique et la signature spectrale (MIR-NIR) des minéraux argileux des paragenèses minérales associées aux formations lithologiques de la mine d'Ity (Côte d'Ivoire).

Cette étude reposera sur l'étude pétrographique et minéralogique fine d'un nombre limité d'échantillons représentatifs des différents faciès argileux identifiés pendant les travaux d'exploitation minière. L'échantillonnage nécessaire à cette étude sera prélevé lors de la mission d'un encadrant universitaire sur site dans la seconde quinzaine d'octobre 2014, ou, en cas d'impossibilité, par un géologue de la Société des Mines D'Ity suivant, suivant un plan qui sera défini d'un commun accord. L'étude sera réalisée dans le laboratoire IC2MP de l'Université de Poitiers.

Les tâches sont les suivantes :

- (1) Détermination de la pétrographie des roches altérées et de la minéralogie des argiles dans chaque faciès d'altération sélectionné.
- (2) Détermination des propriétés cristallographiques, cristallochimiques et texturales des minéraux argileux constitutifs de chaque assemblage.
- (3) Définition de la signature spectrale des minéraux argileux indicateurs des assemblages argileux des roches du substratum dans le domaine du proche infrarouge (NIR) et de l'infrarouge moyen (MIR) pour tester son utilisation par la suite pour la prospection à plus large échelle des anomalies argileuses possiblement en relation avec les minéralisations aurifères dans le secteur.
- (4) Synthèse et interprétation des résultats dans un mémoire pour l'attribution du titre de Master.

For more information : contact Daniel Beaufort (daniel.beaufort@univ-poitiers.fr)