
Improving the solid-liquid separation of the final tailings at the DPM Krumovgrad plant and evaluation of the process water chemistry effects on flotation (Université de Liège)

Auteur : Rathnayaka Mudiyansele, Pasindu Raviranga

Promoteur(s) : Gaydardzhiev, Stoyan

Faculté : Faculté des Sciences appliquées

Diplôme : Master en ingénieur civil des mines et géologue, à finalité spécialisée en "geométallurgie (EMERALD)"

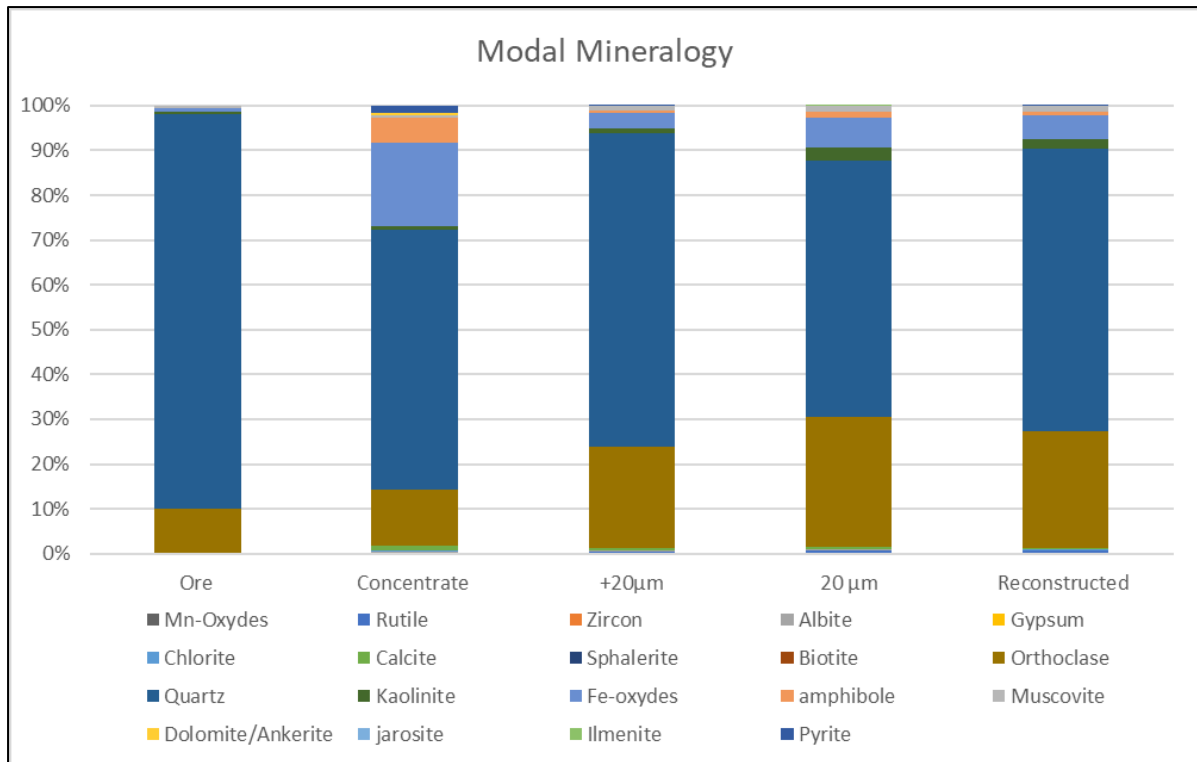
Année académique : 2019-2020

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/11297>

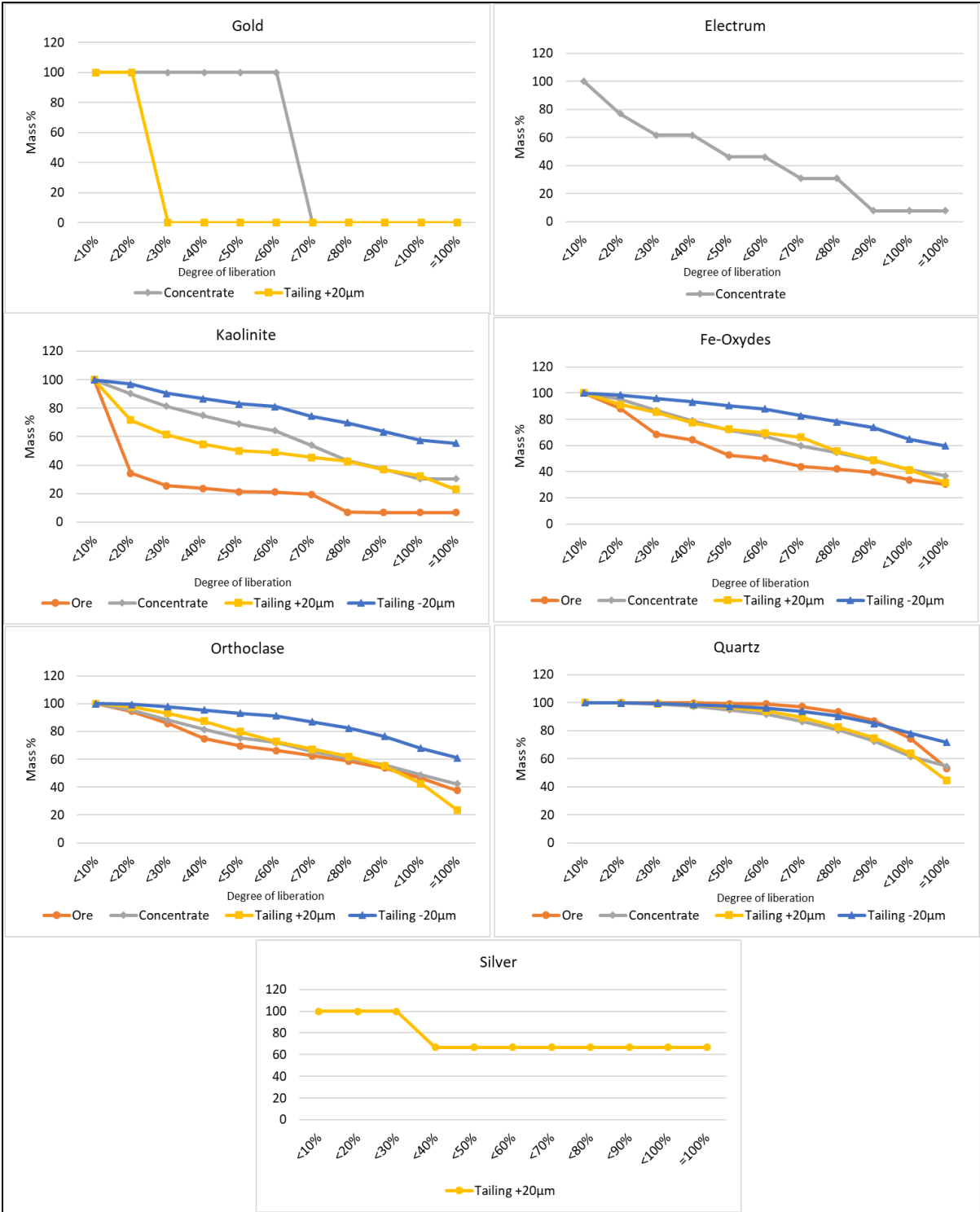
Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

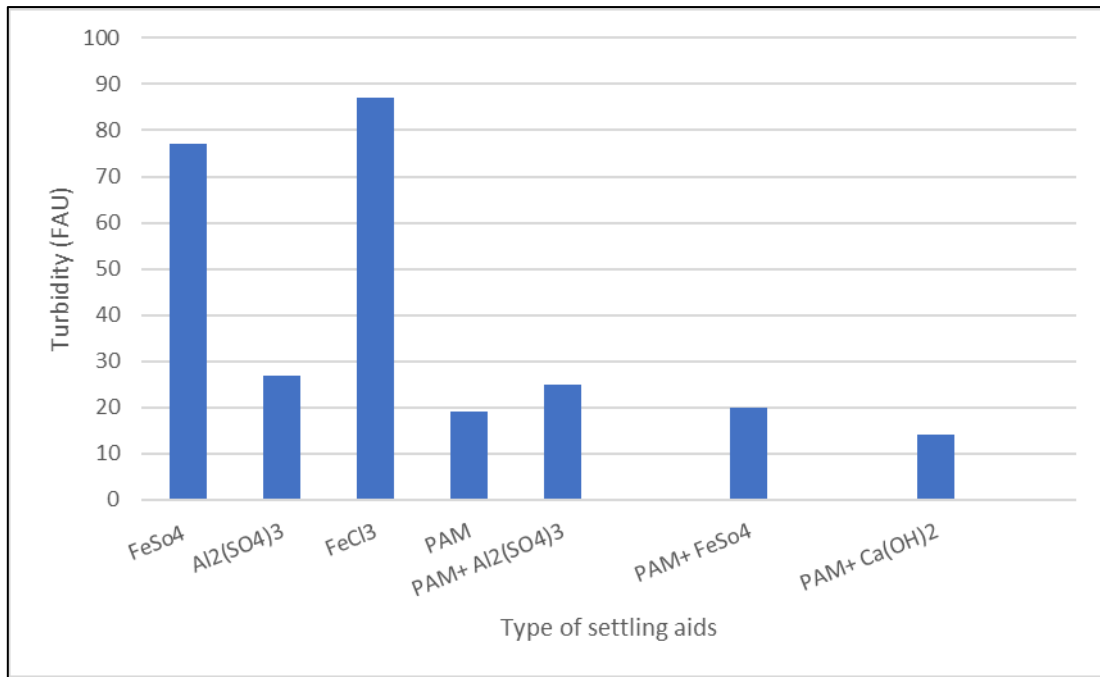
Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.



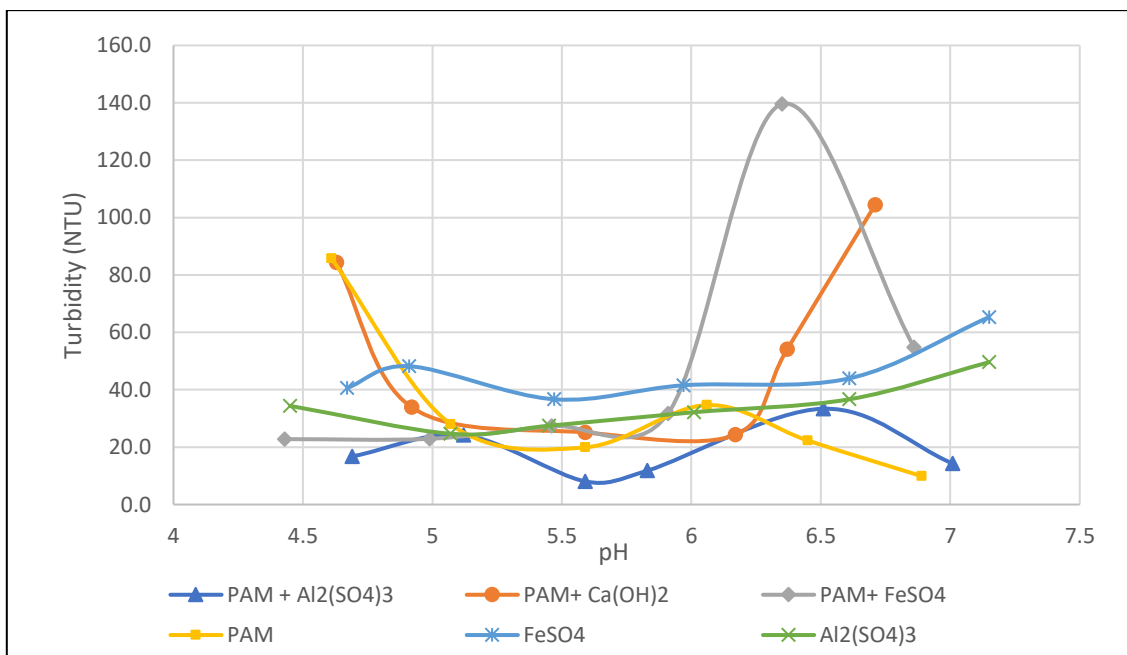
Modal mineralogy of ore, concentrate, and two size fractions of tailing



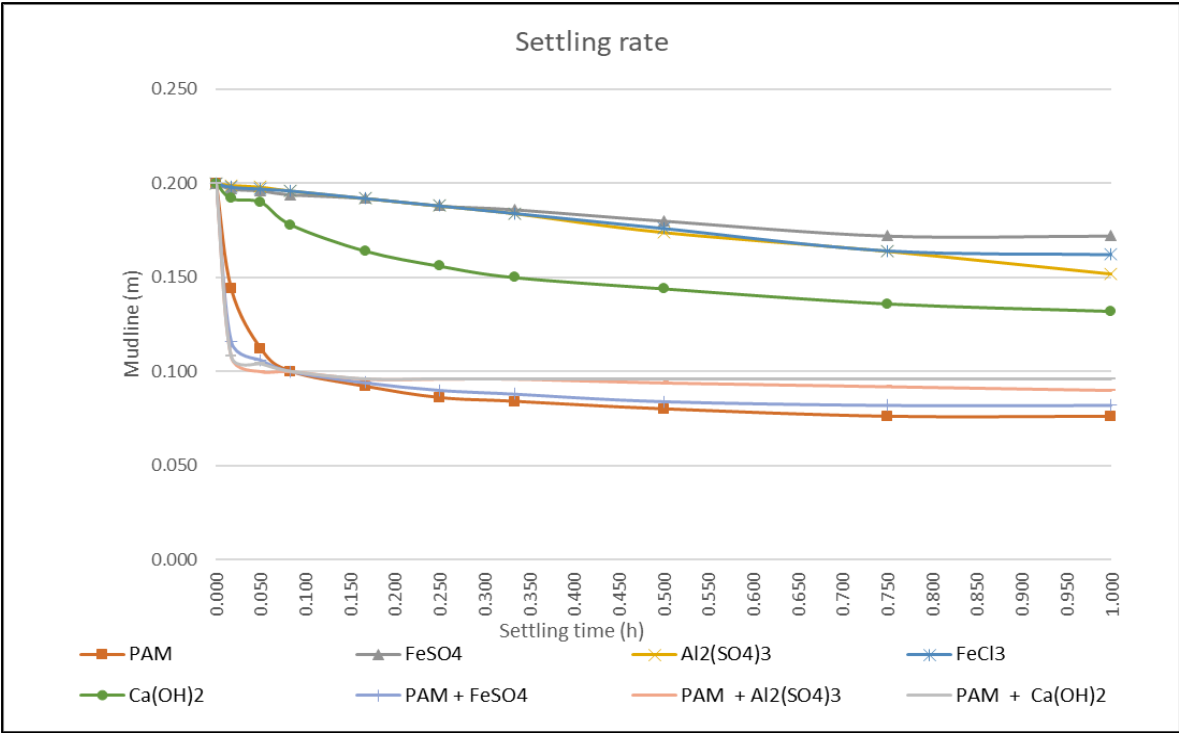
Cumulative liberation curves for gold, electrum, kaolinite, Fe-oxide, orthoclase, quartz, and silver by the fraction of ore, concentrate, tailing + 20 µm, and tailing -20 µm



Graphical representation of settling aids optimization



Effect of slurry pH on solid-liquid separation efficiency with different coagulant and flocculant (after 10 minutes)



Summary of settling rate measurement