



Le gisement de Mabounié est un gisement polymétallique de classe mondiale qui se situe au Gabon, à une cinquantaine de kilomètres de Lambaréné.

La société Maboumine, filiale de COMILOG à 76%, y détient un permis de recherche minière. Ce gisement contient des minerais considérés comme « stratégiques » : du niobium, utilisé dans les superalliages et certains aciers, des terres rares utilisées dans les voitures hybrides, les éoliennes, les catalyseurs pétroliers, du tantale employé dans les appareils électroniques, de l'uranium et des phosphates. Les minerais valorisés sont des pyrochlores, très difficiles à traiter et qui nécessitent la mise en place d'un procédé hydrométallurgique innovant.

L'objectif est non seulement d'extraire ces minerais dont les réserves sont estimées à une centaine d'années mais aussi de les transformer dans une usine sur le site même. Les Autorités gabonaises suivent avec beaucoup d'attention l'évolution de ce projet minier et industriel majeur qui entre dans le cadre de la politique de développement industriel du pays.

Outre les aspects scientifiques et techniques, ce projet est complexe car il s'agit d'opérer dans une région actuellement dépourvue d'infrastructures et de tissu industriel. Une attention toute particulière est portée aux aspects de développement durable.

### **Un projet ambitieux pour le groupe ERAMET et ses partenaires**

ERAMET, COMILOG et Maboumine sont fortement mobilisés autour de ce projet pour lequel travaillent actuellement près de deux cents personnes réparties entre l'équipe projet, Maboumine, ERAMET Ingénierie et ERAMET Recherche.

Par ailleurs, une centaine de personnes travaille sur la R&D, tant dans les laboratoires d'ERAMET Research, que dans des laboratoires extérieurs en France et à l'international.

Après des études en laboratoire pour développer le procédé hydrométallurgique depuis 2008, les chercheurs sont passés au stade du pilotage du procédé en continu. Le pilote du procédé amont correspondant à l'attaque du minerai et à la mise en solution des métaux est en route depuis juin 2011 chez AREVA à Bessines, près de Limoges. Le pilote aval tourne aussi depuis quelques mois. Des brevets ont d'ores et déjà été déposés.

La société d'ingénierie canadienne HATCH a été retenue par ERAMET au début de l'année 2013 pour concevoir l'usine pilote qui est projetée sur le site de Mabounié. Cette usine expérimentale qui emploiera près de 200 personnes permettra de tester le bon fonctionnement de l'ensemble du

procédé, de vérifier qu'il ne présente aucun danger pour les personnes et l'environnement et de tester aussi la valeur commerciale des produits que l'usine définitive fabriquera.

### **Des moyens importants sont déployés pour réussir ce projet**

L'équipe projet basée à Paris, forte d'une vingtaine de personnes travaille sur des études importantes pour la réussite du projet.

Concernant l'**environnement**, l'ambition d'ERAMET est de développer ce projet en respectant la législation gabonaise en matière d'environnement ainsi que les standards internationaux les plus stricts (IFC Banque Mondiale et Principes Equateur). Des études de l'état initial environnemental et social ont démarré fin janvier 2012. Elles ont été réalisées par Golder (cabinet international) et Téréa (cabinet gabonais) avec des experts internationaux et Gabonais selon les thématiques. Les études d'impact seront réalisées en 2014 pour l'usine pilote et la fosse d'exploration. Les études environnementales liées à la logistique démarreront en 2014.

Deux études ont débuté en 2011 afin de déterminer le **choix d'un transport des matières entrantes et sortantes du site**. Deux options ont été envisagées : la voie fluviale avec une navigation sur l'Ogooué et la Ngounié et des installations portuaires à Port Gentil et Mabounié ou la voie ferroviaire avec un tronçon à créer d'environ 80 km entre Ndjolé et Mabounié ainsi que des installations portuaires à Owendo et une gare de fret à Mabounié. C'est la voie fluviale qui a été retenue.

Outre les défis techniques, environnementaux et logistiques, la **gestion de la radioactivité du minerais** est un sujet important. Une surveillance a été mise en place pour mesurer les expositions à la radioactivité et garantir l'absence d'impact sur la santé des personnes qui travaillent sur le gisement. Un expert en radioprotection fait partie de l'équipe projet.

Des **études marketing** sont également menées pour étudier l'entrée d'ERAMET dans de nouveaux marchés (niobium, terres rares, tantale, uranium, phosphates ...).

La société Maboumine compte une équipe de trente personnes environ répartie entre le siège à Libreville et le site à Mabounié. Au fur et à mesure de son développement et dans la mesure du possible, Maboumine recrutera et formera du personnel gabonais.

### **Maboumine sera un acteur industriel majeur du Gabon**

Le gouvernement gabonais a pour ambition de faire du Gabon un pays émergent à l'horizon 2025. Cette vision repose notamment sur le Gabon industriel dont Maboumine pourra être un acteur majeur en contribuant à la diversification de l'économie du pays grâce à la production de nouvelles matières premières stratégiques. Ce projet permettra également de développer la Province du Moyen-Ogooué où se situe le gisement.

---

*MABOUMINE est une société de droit gabonais détenue à 76% par COMILOG.*

*COMILOG, filiale du groupe ERAMET est un leader mondial du secteur du manganèse et un acteur majeur de l'économie gabonaise. Présent depuis 50 ans au Gabon, COMILOG produit à Moanda du minerai et de l'aggloméré de manganèse à haute teneur. Deux usines de transformation du manganèse sont en cours de construction à Moanda. COMILOG est également concessionnaire via SETRAG du réseau ferré gabonais.*

ERAMET est un des principaux producteurs mondiaux de :

- métaux d'alliages, notamment le manganèse et le nickel, utilisés pour améliorer les propriétés des aciers,
- ainsi que d'alliages et d'aciers spéciaux à hautes performances utilisés par des industries telles que l'aéronautique, la production d'énergie et les outillages.

ERAMET étudie ou développe par ailleurs des projets importants dans de nouvelles activités à fort potentiel de croissance, telles que les sables minéralisés (dioxyde de titane et zircon), le lithium, le niobium, les terres rares ainsi que dans le recyclage.

Le Groupe emploie environ 14 000 personnes dans vingt pays. ERAMET fait partie du compartiment A d'Euronext Paris.