

## Gros plan

# Ecole des mines et de la métallurgie de Moanda-Gabon : la fabrique des cadres aux métiers des mines



Le bâtiment central abrite également les services administratifs.



Les bureaux et les salles de cours de l'E3MG.

## ESSONE-NDONG

Libreville/Gabon

*En plus des Licences professionnelles, l'E3MG délivrera, au terme des divers cursus, un diplôme d'ingénieur en chimie-métallurgie (accessible aux étudiants ayant validé un diplôme de niveau bac + 5 dans les domaines des géosciences, du génie civil, de la chimie ou du génie des procédés). Pour la rentrée académique 2016-2017, une dizaine de modules seront opérationnels dans les domaines tels que l'environnement, la gestion de projet, la géotechnique ou du génie des procédés. Une offre appelée à s'enrichir...*

IL était vraiment fort inspiré, l'architecte Jean-Pierre Maïssa, qui a conçu l'Ecole des mines et de la métallurgie de Moanda-Gabon (E3MG). Avec la forme d'un gros minerai, le bâtiment central abritant les services administratifs et les salles de cours préfigure même la vision de l'établissement, en ce qu'il est non seulement l'émanation de la beauté du paysage pittoresque qui l'entoure, la richesse du sous-sol gabonais, « à travers des formes cristallines et transparentes », mais véhicule en même temps

« une image de technologie et de projection optimiste », selon les propres termes de l'architecte.

Une image qui convient au "manganèse or", en production dans la région de Moanda depuis bientôt 54 ans, et sans doute pour longtemps encore.

Le directeur général de cette institution d'enseignement supérieur, Étienne Mvoula, explique: « L'objectif conceptuel a été celui de l'insertion dans l'environnement, en recherchant une réponse aux problématiques habituelles du climat tropical, telles la protection contre la pluie, l'ensoleillement excessif ou



Une vue du réfectoire.

l'érosion des sols. A travers la stratégie d'une architecture dynamique, les volumes sont étirés, pliés, torsadés, désaxés et en déplacements asymétriques». Le tour du propriétaire effectué par les personnalités étatiques a permis de créditer cette vocation, à travers les alliages qui donnent force, durabilité et beauté à l'ouvrage. Le bâtiment principal de ce campus, qui s'étend sur une superficie de 40 hectares, à travers son enveloppe d'acier inoxydable et de verre, présente le métal (fruit des alliages ferromanganèse), comme un matériau éminemment local. Au même titre que

les essences de bois que sont le Wengué, le Longhi, le Padouk, l'Iroko ou le Belinga, qui ornent ses espaces nobles comme l'amphithéâtre et d'autres salles de réunions.

Cette configuration avant-gardiste imprègne l'ensemble des deux niveaux de cet ouvrage aux allures fort orgueilleuses, et dénote de l'éventail de formations qui y seront dispensées.

En effet, l'E3MG délivrera, au terme des divers cursus, un diplôme d'ingénieur de spécialisation en chimie-métallurgie (accessible aux étudiants ayant validé un diplôme de niveau bac + 5 dans les domaines des

géosciences, du génie civil, de la chimie ou du génie des procédés); une licence professionnelle en prospection minière (dont les premières années se feront en partenariat avec l'Université des sciences et techniques de Masuku (USTM), et la dernière à l'E3MG. Cette licence sera également accessible aux étudiants ayant validé un diplôme de niveau bac + 2 en géologie appliquée dans une université autre que l'USTM) et une Licence professionnelle en mines-métallurgie accessible à des étudiants ayant validé un diplôme de niveau bac + 2 dans les domaines de

la chimie, du génie-civil ou du génie de la production industrielle.

Si les élèves-ingénieurs sont formés en 18 mois dont 4 mois de stage en entreprise, les étudiants en licence, eux, seront formés en 12 mois dont 2 de stage en entreprise.

Aussi, précise-t-on, pour la rentrée académique 2016-2017, une dizaine de modules seront opérationnels dans les domaines tels que l'environnement, la gestion de projet, la géotechnique ou du génie des procédés. Une offre appelée à s'enrichir...

En ces articulations pédagogiques, la direction de l'établissement indique



Un amphithéâtre spacieux pour diverses activités.

que l'E3MG étant une école professionnelle, peu de cours théoriques y seront dispensés, et que l'accent sera mis sur des travaux pratiques et des visites de sites industriels. En outre, il sera procédé aux études de cas par groupes d'étudiants au sein desquels ces derniers seront, tour à tour, chefs de projets, responsables techniques, responsables reporting, responsables sécurité, responsables environnement; ceci, en vue de leur assurer une meilleure transition entre les mondes universitaire et professionnel.

En dehors de ces enseignements destinés aux étudiants, d'autres formations (en continu) sont prévues à l'intention des personnels de la Compagnie minière de l'Ogooué (Comilog) et d'autres entreprises du secteur minier ou industriel.

L'E3MG est aussi un campus composé de 19 bâtiments regroupés en six secteurs : le bâtiment administration-cours, qui est l'élément-phare de l'ensemble construit ; le foyer-restaurant ; les logements étudiants (organisés en sept blocs de huit chambres individuelles, climatisées, dotées de sanitaires et salles d'eau auxquelles il faut ajouter deux blocs de deux chambres pour personnes à mobilité réduite et un bâtiment de service avec buanderie, une salle multimédia, deux salles de travail et accès internet, un bloc sanitaire) ; cinq villas (quatre réservées aux enseignants et une pour le directeur général de l'école) ; une zone sportive comprenant un terrain de football, deux courts de tennis et un terrain de basket; une partie technique avec deux baches à eau, un groupe électrogène, un poste de transformateur électrique et un suppressor.