

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 13 (1931)

**Artikel:** Sur les diabases du Mayombé et des régions limitrophes (Congo français)  
**Autor:** Duparc, Louis / Amstutz, André  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-742074>

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 13.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

**Louis Duparc et André Amstutz.** — *Sur les diabases du Mayombé et des régions limitrophes (Congo français).*

Les diabases en filons plus ou moins puissants sont assez répandues dans le Bas Congo français. Elles traversent indifféremment les schistes cristallins du Mayombé et les formations plus ou moins métamorphiques qui se trouvent plus à l'E, dénommées ordinairement formations de Bembisi et N'Sékélo, dont l'âge est encore indéterminé pour le moment. Par contre, on ne les rencontre jamais dans la série schisto-calcaire supérieure au N'Sékélo, mais on en trouve des petits galets dans le conglomerat de base qui sépare les deux formations.

Ces diabases sont en général des roches très mélanocrates et cristallines, d'aspect gabbroïque et de couleur verdâtre foncé. S. L. M. elles renferment de la magnétite titanifère, quelquefois des grains de sphène, beaucoup plus rarement de la biotite brune très polychroïque, un pyroxène dont les propriétés optiques sont très constantes: extinction sur  $g^1$  à  $36^\circ$  et biréfringence  $n_g - n_p = 0,027$  à  $0,028$ . L'olivine se rencontre dans la plupart de ces roches, mais elle peut aussi y faire défaut, de sorte que l'on a les deux classes de diabases: avec ou sans olivine. Les plagioclases sont allongés selon l'habitus microlitique, maclés selon l'albite, Karlsbad et le complexe. Les propriétés optiques donnent un type à 75% d'An environ.

La structure est ordinairement ophitique; lorsqu'il y a diminution de l'élément noir, elle devient parfois intersertale. Chez quelques types, rares à la vérité, elle est gabbroïque.

Ces roches subissent des altérations partielles; les feldspaths sont alors fréquemment kaolinisés et le pyroxène en partie transformé en amphibole.