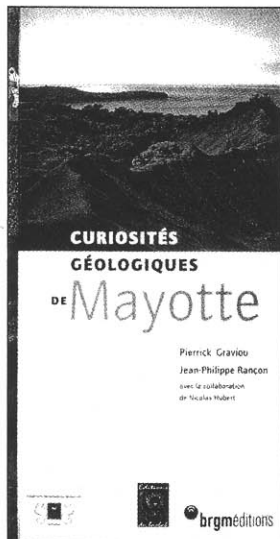


# Analyses d'ouvrages

## CURIOSITÉS GÉOLOGIQUES DE MAYOTTE

P. Graviou et J.-P. Rançon

Éditions du Baobab, Mamoudzou et BRGM Éditions, Orléans, 2006, 12 x 23 cm, 96 p., ill. ISBN : 978-2-7159-0985-4. Prix : 19 €. \*



Voici un guide de format bien pratique qui présente, en cinq parties, la géologie d'une île merveilleuse de l'archipel des Comores dans l'océan Indien.

*L'histoire géologique de Mayotte.* L'activité d'un

point chaud permet l'émergence de l'île il y a 15 millions d'années. Une activité volcanique intermittente et variée se poursuit jusqu'à il y a seulement 7 000 ans. Parallèlement, l'île s'affaisse et s'entoure d'un lagon corallien.

*Des clefs pour comprendre.* Des explications simples et pédagogiques des différents types de dynamismes éruptifs et des familles de roches.

*Les roches et les minéraux.* Les roches volcaniques (phonolites, ponces) apparaissent très majoritaires à Mayotte, où on trouve aussi des calcaires coralliens, des sables, des grès, des argiles.

*Les sites géologiques remarquables.* Voici la partie principale du livre, qui décrit pré-

cisément 23 sites mahorais (16 à Grande-Terre, 5 à Petite-Terre et 2 dans le lagon) : cônes, cratères, coulées, dômes, intrusions, padzas (« mauvaises terres » mais de splendide couleur ocre), côtes marines, retenues d'eau et cascades, autant de curiosités, présentées chacune sur une double page, illustrées de très belles photos, et désormais bien localisées et faciles à visiter grâce aux conseils pratiques. *Un aperçu de la biodiversité.* Une faune (lémurien, caméléon) et une flore (forêt exubérante, mangrove, fleurs et fruits multicolores) indigènes, uniques et étonnantes occupent ces écosystèmes. Un lexique et quelques références et adresses complètent l'ensemble, ainsi que deux

cartes dépliantes en rabat de couvertures.

Pierrick Graviou et Jean-Philippe Rançon nous donnent une irrésistible envie de partir pour cette « île aux parfums » afin de découvrir, en particulier, ses beautés géologiques. Ce livre, qui s'adresse à tous, est aussi l'aboutissement d'un travail d'inventaire et de description du patrimoine géologique de Mayotte, un héritage minéral à protéger.

J.-M. BARDINTZEFF

\* Les Éditions du Baobab BP 74 (Kawéni), immeuble Méga, 97600 Mamoudzou, Mayotte BRGM Éditions - 3 avenue Claude Guillemin - BP 36009 - 45060 Orléans Cedex 2

## LES MÉTÉORITES DE FRANCE, GUIDE PRATIQUE

P.-M. Pelé

BRGM/Hermann, Orléans/Paris, 2005, 1 vol. br. 16,5 x 24 cm, 335 p., ill. ISBN : 2-7056-6498-X. Prix : 41 €. \*



Dans une première partie introductive, l'auteur présente des rappels sur les météorites, depuis des généralités historiques jusqu'à des aspects plus scientifiques, incluant un passage sur la classification et quelques pages sur la recherche de météorites, les techniques d'identification et les laboratoires où s'adresser pour obtenir un diagnostic définitif. Bien que succincte, cette première partie permet à tout néophyte de se plonger dans l'extraordinaire épopée des météorites tombées en France et d'y acquérir les connaissances de base.

L'originalité de ce livre et le travail énorme qu'il a demandé à ce collectionneur reconnu, réside dans le sujet développé,

Pierre-Marie Pelé a réalisé en association avec le BRGM, un livre remarquable qui transporte le lecteur dans un monde fascinant, celui des météorites. Rares sont les livres abordant en français ces cailloux célestes qui pourtant sont d'un intérêt majeur pour les scientifiques, car ils permettent de comprendre la formation du système solaire et de percer l'origine de la vie.

à savoir l'histoire des chutes de météorites en France. Je devrais dire les histoires car chaque météorite a son histoire, une date de chute ou de trouvaille qui lui est propre, des témoins oculaires ou un découvreur et, surtout, une époque et des circonstances différentes de chute. Toutes les météorites tombées en France sont présentées avec une fiche d'identité complète, des photos, des textes d'époque, des données scientifiques, la distribution des échantillons au sein des muséums et des collections à travers le monde, et d'abondantes sources bibliographiques pour les curieux.

Ce livre, qui s'adresse au plus grand nombre, est un vivier d'histoires, d'anecdotes et constitue un ouvrage de référence pour toute personne qui s'intéresse de près ou de loin aux météorites. Cependant, quelques fautes de français sont regrettables et de nombreux noms de contacts dans les laboratoires de référence ne sont plus d'actualité. La partie traitant des cratères et pseudo-cratères météoritiques trouve également difficilement sa place dans ce livre et devra être supprimée ou complètement retravaillée dans le cas d'une réédition.

L. FERRIERE

\* Éditions Hermann, 6 rue de la Sorbonne, 75005 Paris BRGM Éditions, 3 avenue Claude Guillemin - BP 36009 - 45060 Orléans Cedex 2