

GÉODIVERSITÉ EN BRETAGNE. UN PATRIMOINE REMARQUABLE

M. Jonin

Les Cahiers naturalistes de Bretagne, Société géologique et minéralogique de Bretagne / Éditions Biotope, Mèze, 2008,
1 vol. br. 24 x 17 cm, 160 p., ill. ISBN : 978-2-914817-26-4. Prix : 20 €.*

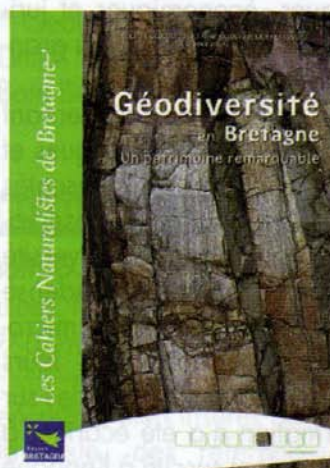
Deux milliards d'années d'histoire géologique, plus d'un siècle de recherches sur le terrain et en laboratoire (cartographie, tectonique, pétrologie, paléontologie, morphologie ...) et l'action de géologues conscients de la valeur de ce patrimoine mais aussi de sa vulnérabilité, voici la justification de ce livre comprenant 6 chapitres et une annexe.

Le premier chapitre « quelques clés » présente la planète et son fonctionnement (tectonique des plaques), les temps géologiques, les explications nécessaires concernant roches, minéraux, fossiles et déformations crustales.

Le second « le patrimoine géologique » explique clairement quel est l'objectif des réserves naturelles, pourquoi et comment les créer.

Le troisième chapitre, le plus important (65 pages), présente le patrimoine géologique en Bretagne. De l'Ilcartien (2 Ga) aux climats du Quaternaire ancien et à la sismicité actuelle, l'auteur fait revivre l'histoire géologique du Massif armoricain et la succession des chaînes de montagnes qui le structurent. Il fait la part belle à juste titre à la chaîne hercynienne. C'est l'occasion de présenter le volcanisme sous-marin, la notion de discordance, les reconstitutions paléogéographiques, et de remonter pas à pas l'échelle stratigraphique du Finistère, du Briovérien au Famennien, chaque niveau étant présenté (texte et images) avec sa lithologie, les structures sédimentaires, les fossiles ... Toujours dans le cadre de la chaîne hercynienne, l'auteur présente, par des exemples précis et bien illustrés, les marqueurs des chaînes de montagne dont le relief a disparu : déformations, magmatisme, métamorphisme ... et consacre 6 pages à la célèbre suture océanique de Groix.

Suivent l'ouverture de l'Atlantique, révélée par les champs filoniens ouest-armoricains, « la Bretagne sous les tropiques » au Mésozoïque, et les va-et-vient de la mer au Cénozoïque, l'altération dominant alors en milieu continental. « La Bretagne sibérienne » décrit les alternances climatiques du Quaternaire et les sédiments qui leur sont liés (head, tourbes, galets des



hautes plages anciennes). Enfin, « la géologie en live » explique la sismicité armoricaine liée aux relations de la plaque africaine avec l'Eurasie et à l'isostasie (conséquences du rebond glaciaire en Europe du nord) et nous dévoile l'origine du relief actuel de la Bretagne, reproduisant les ondulations de la surface du Moho.

Ce long chapitre 3 est l'occasion de présenter à chaque page les sites patrimoniaux qui illustrent le mieux le propos de l'auteur. Photographies de qualité judicieusement accompagnées de schémas interprétatifs bien légendés, cartes et coupes géologiques, blocs-diagrammes, rendent intelligibles à tous, débutants ou « spécialistes », les plus célèbres sites géologiques de la région Bretagne. Un exemple à suivre !

Ce petit livre est à la fois un guide de terrain, un manuel de géologie appliquée à la Bretagne et il incite à la réflexion sur la protection des sites géologiques. Il est à mettre sans réserve entre toutes les mains : amateurs et professionnels de la géologie, étudiants, enseignants en SVT, naturalistes et curieux de nature ... Le plan simple est facile à suivre, le texte associe la clarté à un bon niveau scientifique, l'iconographie est abondante et variée, les commentaires et légendes sont rédigés avec un grand souci pédagogique. La mise en page est claire et esthétique et le prix de l'ouvrage tout à fait raisonnable. Pensez-y au moment de remplir votre panier de Noël.

N. SANTARELLI

*BIOTOPE, 22 Bd Maréchal Foch, BP 58, 34140 Mèze