

NOTES DE LECTURE

Jean Plaine

Cette rubrique a pour objet de donner une analyse et un point de vue sur des ouvrages récemment parus, qui traitent de géologie bretonne et armoricaine et qui concourent à sa connaissance et à sa valorisation auprès du plus grand nombre.

La Bretagne. Sous la direction de François de Beaulieu, La Bibliothèque du naturaliste. Editions Delachaux et Niestlé. 2003, 287p., ISBN: 2-603-01296-7

La Normandie. Sous la direction d'Arnaud Guérin, La Bibliothèque du naturaliste. Editions Delachaux et Niestlé. 2003, 359p., ISBN: 2-603-01295-9

Toutes celles et tous ceux qui ont animé une sortie géologique auprès du grand public et ils sont nombreux parmi les membres de la SGMB, ont sans doute eu du mal à répondre en fin de journée à la question somme toute attendue : existe-t-il un ouvrage ou un guide suffisamment synthétique et simple sur l'histoire géologique de la Bretagne et plus largement sur celle du Massif armoricain?

Face à une telle demande, et même s'ils existe une petite poignée d'ouvrages déjà anciens ou trop spécialisés, force est de constater que ces animateurs se sont souvent trouvés dépourvus de réponse appropriée.

C'est pourquoi la parution en 2003, aux éditions réputées Delachaux et Niestlé, de deux guides naturalistes sur la Bretagne et sur la Normandie ne pouvait être que la bienvenue.

Ces deux ouvrages, richement illustrés, brossent un tableau complet de la nature pour chacune de ces régions administratives, les premiers chapitres, avant le végétal et l'animal, étant logiquement consacrés à la géologie et à la géographie physique.

Pour le guide "la Bretagne" l'équipe de rédaction a fait confiance à la plume de Louis Chauris qui nous livre une approche plus thématique que chronologique de l'histoire et de l'architecture géologique de la région. Ce sont en effet les différents types de roches, reliées aux phénomènes géologiques protérozoïques et paléozoïques qui sont décrits, ainsi que leur exploitation et leur utilisation par l'homme.

Autour de nombreuses photos, le texte est dense, riche en informations, l'auteur passant en revue, et quelle revue, les roches sédimentaires, les roches

qui sont particulièrement bien observables sur le littoral de Bretagne, qu'elles soient sédimentaires, magmatiques ou encore métamorphiques.

Au fil des lignes on retrouve les thèmes chers à l'auteur comme les extractions littorales illustrées par des cartes de localisation (Batz, Ploumanac'h,...) ou bien encore les minéraux lourds des plages et les minéralisations liées au remplissage filonien des fractures ou à la mise en place des granites.

Même si ce propos est délibéré, on peut regretter que l'auteur aille trop dans le détail sans, la plupart du temps, aller au général. Pour appuyer cette critique, signalons que la première figure est une coupe de l'île d'Ouessant alors qu'on aurait pu s'attendre à trouver à cette même place une carte générale de la région avec mention des différents domaines géologiques aujourd'hui classiquement définis. De même il n'y a pas de cartes paléogéographiques.

L'histoire géologique plus récente, tertiaire et quaternaire n'est que peu évoquée mais les pages sur la géographie physique, écrites par B.Hallégouët, abordent ce chapitre de l'histoire de la région, en introduction à l'explication des reliefs et à la description des paysages actuels.

Dans le guide "la Normandie" les pages sur la géologie de la partie armoricaine de la région ont été rédigées par Jean Le Gall, géologue de terrain s'il en est, avec pour fil conducteur une présentation chronologique des événements géodynamiques qui ont donné naissance aux roches et aux paysages de ce nord-ouest de la France.

De nombreuses lignes sont tout d'abord consacrées à l'icartien qui correspond aux plus vieilles roches du Massif armoricain et de France dont peut justement s'enorgueillir la Normandie, puis à la chaîne cadomienne constituée de terrains briovériens dont la localité historique se situe en Normandie. Le texte, de lecture plutôt facile, entraîne le non spécialiste dans l'édification de cette chaîne de montagnes, essentiellement volcanique, puis dans le devenir des produits de sa destruction. Par la suite on voit l'amorce de l'arrivée de la mer sur les reliefs plus ou moins aplanis puis sa présence de plus en plus marquée au début de l'ère primaire. Les principales formes de vie, les changements climatiques issus des variations de la position du Massif armoricain durant plusieurs centaines de millions d'années sont évoqués.

On est ainsi transporté du pôle sud vers les zones tropicales puis équatoriales avant d'être entraîné dans l'édification de la chaîne varisque avec la mise en place des granites de Flamanville et Barfleur.

Des cartes de reconstitutions paléogéographiques permettent de mieux saisir ce déplacement de la Normandie et le rapprochement des blocs continentaux à l'origine des chaînes de montagnes.

En outre, des encarts sur les granites mancelliens, sur les volcans du graben du Maine, sur le minerai de fer mettent le doigt sur des éléments majeurs de la géologie normande armoricaine.

L'histoire de la Normandie sédimentaire, extrémité occidentale du bassin parisien, est écrite par Olivier Dugué, qui poursuit la chronologie des événements avec de nombreuses cartes paléogéographiques montrant avancées et reculs de la mer au cours de l'ère secondaire puis de l'ère tertiaire.

Un peu plus loin dans l'ouvrage, une partie consacrée aux milieux d'exception, fait, sous la plume de Bernadette Tessier, une large part à la baie du Mont-Saint-Michel et son environnement sédimentaire remarquable. Les grands ensembles morphosédimentaires sont détaillés en insistant surtout sur l'enregistrement des courants de marées dans la tange.

En conclusion, ces deux ouvrages montrent deux conceptions dans la rédaction de la chronique géologique d'une région à destination des amateurs de nature. Ils couvrent une grande partie du champ d'action de la SGMB et pour concilier et marier les deux approches, nous conseillons tout simplement d'en faire l'acquisition.

Guide de la Géologie en France. Sous la direction de Christiane Sabouraud. Co-édition Belin, Société géologique de France, 2004, 814p. ISBN: 2-7011-2680-0

Dans la collection des Guides Savants, développée depuis quelques années par les éditions Belin et après un Guide des Volcans de France, pour ce qui est de la géologie, voici un nouveau guide dont le titre pourrait prêter à confusion. Que l'on ne s'y méprenne pas, il ne s'agit nullement d'un ouvrage décrivant par le détail des sites géologiques à découvrir, ce qui existe par ailleurs, mais d'un ouvrage qui renseigne sur des lieux, des structures, des associations qui oeuvrent pour la promotion, la valorisation de la géologie en France ainsi que pour la protection du patrimoine naturel géologique.

Après une nécessaire introduction générale sur le géodynamisme actuel de la planète Terre puis sur l'histoire géologique de la France regardée au travers de sa géodynamique passée, ceci sous la plume de Maurice Mattauer, l'ouvrage est découpé par région administrative, chacune d'entre elles étant découpée en départements puis en communes.

Ainsi dans chaque département sont recensées les "offres géologiques" que sont les musées, les écomusées, les maisons de sites, les réserves, les parcs naturels, les sentiers de découverte, les carrières aménagées, tout lieu dans le lequel le visiteur peut être accompagné dans voyage géologique soit

par le texte et l'image, soit par des médiateurs scientifiques, soit par des bénévoles associatifs.

On y trouve quand même quelques sites majeurs "d'interprétation facile" ainsi que de petites biographies des géologues qui ont fait l'histoire de la géologie en France, et la présentation de monuments représentatifs de l'utilisation architecturale des ressources pétrographiques locales

Chaque mention est accompagnée d'un petit texte descriptif de l'offre ainsi que des renseignements utiles pour organiser une visite ou prendre un contact.

Pour ce qui est de la Bretagne et des autres "régions armoricaines" l'essentiel de l'information est bien mise en place même si le Morbihan apparaît quelque peu desservi.

On peut également s'interroger sur le choix qui a présidé à retenir tel monument alors que tel autre nous semblerait plus intéressant à montrer.

Cette première tentative, dont on peut saisir toute la difficulté dans la collecte des renseignements qui est forcément liée aux "personnes ressources", a bien sûr des manques, présente des imperfections et des imprécisions. Gageons que ces "péchés de jeunesse" auront disparu dans les prochaines moutures qui ne manqueront pas d'être mises en chantier, tant ce type d'ouvrage qui regroupe des informations souvent dispersées se révèle utile dans la connaissance de la répartition de "l'offre géologique" en France.