

E. Raguin, Métallogénie hydrothermale et failles vivantes

André Allix

Revue de géographie jointe au Bulletin de la Société de géographie de Lyon et de la région lyonnaise, Année 1950,
Volume 25, Numéro 2
p. 133 - 133

[Voir l'article en ligne](#)

Page 133 de cet article

Avertissement

L'éditeur du site « PERSEE » – le Ministère de la jeunesse, de l'éducation nationale et de la recherche, Direction de l'enseignement supérieur, Sous-direction des bibliothèques et de la documentation – détient la propriété intellectuelle et les droits d'exploitation. A ce titre il est titulaire des droits d'auteur et du droit sui generis du producteur de bases de données sur ce site conformément à la loi n°98-536 du 1er juillet 1998 relative aux bases de données.

Les oeuvres reproduites sur le site « PERSEE » sont protégées par les dispositions générales du Code de la propriété intellectuelle.

Droits et devoirs des utilisateurs

Pour un usage strictement privé, la simple reproduction du contenu de ce site est libre.

Pour un usage scientifique ou pédagogique, à des fins de recherches, d'enseignement ou de communication excluant toute exploitation commerciale, la reproduction et la communication au public du contenu de ce site sont autorisées, sous réserve que celles-ci servent d'illustration, ne soient pas substantielles et ne soient pas expressément limitées (plans ou photographies). La mention Le Ministère de la jeunesse, de l'éducation nationale et de la recherche, Direction de l'enseignement supérieur, Sous-direction des bibliothèques et de la documentation sur chaque reproduction tirée du site est obligatoire ainsi que le nom de la revue et- lorsqu'ils sont indiqués - le nom de l'auteur et la référence du document reproduit.

Toute autre reproduction ou communication au public, intégrale ou substantielle du contenu de ce site, par quelque procédé que ce soit, de l'éditeur original de l'oeuvre, de l'auteur et de ses ayants droit.

La reproduction et l'exploitation des photographies et des plans, y compris à des fins commerciales, doivent être autorisés par l'éditeur du site, Le Ministère de la jeunesse, de l'éducation nationale et de la recherche, Direction de l'enseignement supérieur, Sous-direction des bibliothèques et de la documentation (voir <http://www.sup.adc.education.fr/bib/>). La source et les crédits devront toujours être mentionnés.

COMPTES RENDUS

LES FAILLES VIVANTES ET L'INSTABILITE DE L'ECORCE TERRESTRE

E. RAGUIN. — **Métallogénie hydrothermale et failles vivantes.** *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 5^e série, t. XIX, 1949, nos 4-5-6 mars 1950), p. 415-426, bibl. de 17 n^{os}.

C'est par E. Raguin que les géographes sont aujourd'hui le mieux informés sur la répartition des gîtes métallifères. C'est par lui aussi qu'ils ont appris à connaître les études classiques de W. Lindgren, notamment sur la genèse des filons. Voici une courte mais très intéressante note liée à ce sujet. Amorcée par les travaux de divers auteurs et notamment de l'Américain C. D. Hulin, elle porte à réfléchir sur le mécanisme des ruptures de l'écorce terrestre, sur sa répétition fréquente, sur son caractère fractionné, et, pour tout dire avec un mot qui nous est cher, sur un aspect du mobilisme structural. « Les remplissages filoniens se font par reprises multiples entre des phases de fracture »; les alternances de dépôt et de mouvement se répètent; les modes de remplissage filonien « reflètent le caractère saccadé des mouvements de l'écorce terrestre en milieu compétent et en style rigide; les failles à grand rejet » (on l'a déjà rappelé au présent fascicule de cette Revue et d'après M. Gignoux) « ont toujours joué par reprises successives ». Cela est vrai aussi bien pour les mouvements récents, de l'ordre de quelques mètres, que l'on observe dans les « failles vivantes » des régions instables comme la Californie, que pour les mouvements opérés sur de beaucoup plus grands déplacements verticaux à l'échelle des temps géologiques. Certaines séquences de saccades sont reconnaissables dans la stratigraphie de régions jadis soumises aux jeux de failles vivantes, comme cette faille de Brora, sur le rivage écossais de la Mer du Nord, où 25 déboîtages successifs (et peut-être d'autres inobservables sous le niveau de la mer) ont provoqué jadis autant d'effets de tsunamis avec démolition rocheuse, accumulation de débris, et formation de brèches littorales ou sous-marines actuellement visibles et décomptables autant de fois dans les strates du kimeridgien. Voilà qui recoupe dans le principe opératoire, sinon dans les dates qui peuvent être quelconques, ces saccades alternées qu'on retrouve si souvent sur de vastes régions terrestres; cette sorte de mécanique quantique, encore une fois (et plus largement), par laquelle, dès 1930, au Livre Jubilaire de la Société Géologique de France, P. Pruvost, voire G. F. Dollfus, Paul Lemoine, J. Blayac, avaient commencé d'éclairer l'évolution des aires de subsidence, aussi bien dans les dépôts charbonniers que dans les faciès sédimentaires aujourd'hui échelonnés en *cuestas* successives.

Sans doute, il y a des failles vivantes, et peut-être des failles ou des gerbes de failles mortes. Sans doute, la métallogénie filonienne, liée elle aussi à l'instabilité de l'écorce terrestre, peut être en cours ici et déjà fixée là. Sans doute, les mêmes faits ne se succèdent peut-être pas rigoureusement aux mêmes endroits entre les diverses périodes géologiques, y compris l'époque actuelle. Mais les mêmes causes jouent toujours — constitution et refroidissement des magmas, variations de température, circulation des fluides, accumulations superficielles, oscillations d'équilibre, « tectonique en mouvement » d'Argand — et l'écorce terrestre ne peut être considérée comme stable qu'à titre provisoire, en un certain lieu et dans un certain délai. Il y a toujours quelque part de la tectonique vivante, il y en a certainement beaucoup plus que ne le laisse supposer l'enseignement traditionnel.

André Allix

MORPHOLOGIE ET MORPHOMETRIE

Ch. P. PÉGUY. — **Haute Durance et Ubaye.** Grenoble, 1947, in-8°, 314 pp., 5 fig. hors-texte, 15 pl. photos.

Après un résumé sur la structure, qu'il ne renouvelle guère, l'auteur s'applique à la