

Ernest Girardot, Le bassin supérieur de la Savoureuse. Etude morphologique, climatologique et hydrologique

Jean Leclerc

Les Études rhodaniennes, Année 1935, Volume 11, Numéro 2
p. 241 - 243

[Voir l'article en ligne](#)

Page 241 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

GÉOLOGIE ET GÉOGRAPHIE NATURELLE

GIRARDOT (Ernest). — **Le bassin supérieur de la Savoureuse.** Etude morphologique, climatologique et hydrologique. Belfort, Extrait du Bulletin n° 48 de la Société Belfortaine d'Emulation, 1934, in-8°, 91 p., 18 fig. (cartes, coupes et diagrammes), une bibliographie de 47 numéros.

La haute vallée de la Savoureuse, « véritable compartiment taillé dans la façade des Vosges Méridionales », constitue un « bassin nettement individualisé au point de vue physique par suite de la disposition topographique des lieux, des particularités climatiques et du régime de sa rivière ». C'est surtout une région de transition. Giromagny, malgré sa faible altitude (482 m.) et sa proximité de Belfort, fait, si on considère son sol et l'évolution du relief, partie intégrante du Massif Vosgien.

Du Ballon d'Alsace à Giromagny, la Savoureuse coule dans une vallée à fond plat formée d'une succession de bassins de plus en plus petits à mesure que l'on se rapproche de la source, et profondément encastrée dans une « bande énorme de croupes et de coupes » qui atteignent 1.152 mètres à la Planche des Belles Filles. Après Giromagny, la rivière coule dans une plaine d'origine alluviale, fermée au Sud par les pentes raides de la Forêt du Salbert et de l'Arsot.

Au point de vue de la structure, cette région est très compliquée. Trois zones géologiques s'y rencontrent, ayant une direction à peu près perpendiculaire à l'axe de la vallée. Ce sont, du Nord au Sud, d'abord une zone constituée par du granite porphyroïde à amphibole (Ballon d'Alsace). Puis une zone comprenant la partie centrale du synclinal Viséen allant de Thann à Luxeuil — schistes gris, brèches porphyritiques —, flanquée au Nord et au Sud-Ouest par une bande tournaisienne (coulées et brèches de roches volcaniques au Nord, schistes métamorphiques au Sud-Ouest). Les grès sédimentaires du Viséen et du Tournaisien ont été fortement métamorphisés, donnant naissance à une grauwacke très dure. Enfin, entre la deuxième zone et les massifs du Salbert et de l'Arsot, composés de schistes dévoniens métamorphisés, se trouve une véritable zone synclinale, où reposent en stratification discordante les grès rouges du bassin permien de Giromagny.

Ces formations ont été bouleversées au tertiaire, lors de la poussée alpine. On peut considérer la région de Giromagny comme un bassin d'effondrement enclavé dans des régions relevées. La retombée méridionale des Vosges n'est constituée là ni par une simple flexure, ni par un système de failles en gradins. C'est une région intermédiaire, où failles et flexures se combinent.