PIERRE LORY

(1866-1956)

par Léon MORET

Le Laboratoire de Géologie vient d'être à nouveau durement frappé en la personne de son Sous-Directeur honoraire, M. Pierre LORY, *doyen des géologues français.*

En attendant qu'une notice biographique plus complète soit publiée dans le Bulletin de la Société géologique de France, *nous donnons ci-dessous le discours prononcé à ses obsèques, le 8 novembre 1956, par M. Moret, Doyen de la Faculté des Sciences de Grenoble, ainsi que la liste bibliographique des travaux scientifiques de notre regretté confrère.*

Le Laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de Grenoble et la Société Géologique de France, que j'ai l'honneur de représenter ici, sont en grand deuil.

Pierre LORY, cette personnalité si marquante et si originale de notre cité, ce savant qui fut durant plusieurs années Sous-Directeur de notre Laboratoire Universitaire et Président de la Section grenobloise du C.A.F., n'est plus.

Avec lui disparaît un des grands noms de l'alpinisme et de la Géologie alpine et même française, dont il était, depuis plusieurs années, le doyen d'âge.

Il était né le 8 juin 1866 à Grenoble, d'un père breton de vieille souche et d'une mère dauphinoise qu'il perdit de très bonne heure.

Ce père, le grand Charles LORY, l'un des fondateurs de la Géologie alpine et premier directeur de notre laboratoire, l'avait orienté dès sa plus tendre enfance vers la carrière scientifique, malgré les tendances plutôt littéraires de l'enfant.

Sous cette houlette autoritaire et grâce à de fréquents contacts avec la nature alpine aux côtés de son père, auquel il manifesta toujours une soumission admirative, il allait devenir lui-même un géologue de classe.

Mais, de caractère assez indépendant, il ne devait pas suivre très longtemps les sentiers qui conduisent à une carrière universitaire normale.

Licencié ès Sciences Naturelles et Physiques, il est cependant nommé, en 1888, préparateur près la chaire de Géologie et Minéralogie occupée, depuis la retraite de son père, par Wilfrid KILIAN.

Il restera dans ce poste jusqu'en 1895, puis l'abandonna, sans doute pour mieux se consacrer, étant de tendance d'esprit assez scrupuleuse, à la préparation d'une thèse de doctorat entreprise dans le massif du Dévoluy.

Cet important travail, qui l'occupa de longues années et fut entièrement rédigé, devait cependant rester manuscrit; certaines circonstances, où se manifesta son caractère entier et ombrageux, mirent obstacle à la présentation rituelle du manuscrit que tout candidat doit faire à son président de jury, alors le célèbre MUNIER-CHALMAS, et par suite à la soutenance officielle en Sorbonne.

N'étant pas docteur, il ne pourra donc plus poursuivre une carrière régulière dans l'Enseignement supérieur. Mais sa réputation de géologue est déjà telle que l'Université de Grenoble désire le conserver en son sein et que le poste de Sous-Directeur du Laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences lui est offert dès 1898. C'est sous ce titre qu'il achèvera sa carrière scientifique dans l'Université de notre ville.

On fera même plus et, dès 1917, il y sera chargé de conférences de Géologie, mission qu'il accomplira avec un dévouement et une conscience inégalables.

Enfin, le Service de la Carte géologique de France, qui apprécie la minutie de ses travaux et sa réputation d'alpiniste, ne tarde pas à se l'attacher en qualité de collaborateur pour les feuilles les plus alpines de la région.

Et c'est ainsi que, n'ayant jamais été géologue officiel, il fera néanmoins une magnifique carrière dans cette science où il laisse un nom qui sera toujours associé à la connaissance des Alpes françaises et spécialement à celle de nos montagnes dauphinoises, ainsi qu'à l'étude paléontologique de divers groupes d'Ammonites du Crétacé inférieur.

Cette œuvre abondante et de qualité est malheureusement éparpillée en de nombreuses notes ou mémoires, sans jamais avoir donné lieu à une publication d'ensemble. Seule exception, le Dévo-

luy, dont il laisse un gros manuscrit, inédit, mais dont les résultats principaux relatifs à la stratigraphie et à la tectonique ont été heureusement consignés dans de courtes notes à l'Académie des Sciences ou à la Société géologique de France.

Il en est de même pour les massifs de Chaillol et de Soleil-Bœuf dont il est un des premiers à montrer la structure en écailles refoulées sur le Cristallin du Pelvoux.

Le massif de Belledonne, un de ses territoires de prédilection, a été l'objet de recherches minutieuses de sa part : si la constitution binaire (c'est son expression) de ce massif est maintenant classique et peut être considérée comme prolongeant exactement la structure également binaire du massif plus septentrional du Mont-Blanc - Aiguilles Rouges, c'est à lui que nous le devons.

Ses travaux ont aussi porté sur les deux chaînes subalpines de la Chartreuse et du Vercors dont il a précisé certains traits de la structure, notamment en ce qui concerne le bord subalpin, cette haute muraille calcaire qui borde les vallées de l'Isère et du Drac.

La région de La Mure lui a également permis de nous révéler des faits de la plus haute importance et qui furent utilisés par les exploitants de ce bassin houiller. La notion de « Dôme de La Mure », ce haut fond qui s'est manifesté au cours de l'époque secondaire dans les mers qui recouvraient alors cette zone, est devenue classique depuis ses minutieuses recherches dans un pays très couvert et d'accès difficile. Ce sont les idées tectoniques de Pierre LORY sur la région qui ont été utilisées dans la troisième édition de la feuille « Vizille » au 1/80 000e.

L'étude des formations et des formes glaciaires et fluvioglaciaires du Drac et des environs de Grenoble a été en grande partie mise au point par lui. Et, parmi ces recherches, je me bornerai à rappeler que c'est principalement sur lui que doit être reporté l'honneur de la découverte de la fameuse épigénie du Drac post-glaciaire, phénomène de la plus haute importance pour l'aménagement hydroélectrique de cette grande vallée.

De toutes ces régions variées où il a passé et qu'il a arpentées pendant des années en tout sens, il laisse des documents cartographiques au 1/80 000e qui nous stupéfient encore par la minutie et la précision de leurs contours géologiques. Parmi ces documents, il convient de citer les deux feuilles de Vizille et de Die qui sont presque entièrement de sa main.

Il est resté fidèle aux Alpes jusqu'à la fin; sa seule infidélité à leur égard eut lieu pendant la guerre de 1914-1918, qu'il fit comme engagé volontaire dans le Service nouvellement créé de la Météo aux Armées et dont il revint avec la Croix de Guerre et la

Légion d'honneur. Se trouvant dans les Vosges, il occupa quelques loisirs à l'étude des formations glaciaires, encore si peu connues, de ce massif, étude qui fut publiée dans la revue de notre Laboratoire.

Mais, comme tout bon géologue, il fut aussi un grand voyageur qui considérait comme un devoir d'élargir ses horizons scientifiques; et c'est ainsi qu'il participa à la plupart des Congrès géologiques internationaux (Russie, Autriche, Suède, Canada, Belgique, etc.), où il estimait que la Géologie grenobloise et même la Géologie française devait être représentée, et dont il n'oubliait jamais de rapporter de précieux échantillons de roches ou de fossiles qui venaient enrichir nos collections.

On a pu dire de lui qu'au cours de cette belle et longue activité, qui ne s'est jamais démentie, il a rempli généreusement, et avec le plus entier désintéressement, sa tache d'universitaire et de savant français, tant dans le Laboratoire fondé par son vénéré père que dans le monde extérieur.

Beaucoup de ceux qui sont aujourd'hui pieusement groupés autour de son cercueil se souviennent du rôle qu'il a également joué comme mainteneur des sciences de la nature dans notre section grenobloise du Club Alpin Français.

Les excursions géologiques, qu'il y avait organisées et qui étaient suivies par ses fidèles, étaient toujours soigneusement préparées et accompagnées d'une documentation iconographique qui peut être déjà considérée comme un guide géologique des environs de Grenoble.

La « Géologie dauphinoise » que le regretté Maurice GIGNOUX et moi-même avons publiée il y a quelques années a beaucoup profité de cette documentation.

Avec lui, vous le savez, les choses étaient menées militairement, non sans rudesse, mais c'était un homme d'une grande bonté et d'une honnêteté totale, et le chrétien intransigeant qu'il était participait de cette tournure d'esprit.

Il a travaillé jusqu'aux limites de ses forces, aimant à se retremper dans l'atmosphère de notre Laboratoire où il venait presque chaque jour parler de Géologie et faire des projets d'avenir sur les recherches qui le préoccupaient encore.

Nous avons vu, hélas, ses forces l'abandonner progressivement. Il est mort le 6 novembre, sans souffrances, en juste qu'il était et comme une lampe dont s'épuise le carburant.

Il va reposer, auprès de son père, dans le petit cimetière de Seyssins, au pied de ses chères montagnes qu'il a tant aimées, qu'il a tant parcourues et dont il a, plus que quiconque, contribué à écrire l'histoire.

LISTE DES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES DE P. LORY PAR ORDRE CHRONOLOGIQUE

Abréviations utilisées :

A. F. A. S. :	Association française pour l'avancement des Sciences.
A. U. G. :	Annales de l'Université de Grenoble.
B. S. C. G. F. :	Bulletin du Service de la Carte géologique de la France.
B. S. G. F. :	Bulletin de la Société géologique de France.
B. S. S. I. :	Bulletin de la Société de Statistique de l'Isère.
C. R. A. S. :	Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences.
C. R. S. G. F. :	Comptes rendus sommaires des séances de la Société géologique de France.
T. L. G. et *T. L. G. G.* :	Travaux du Laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de l'Université de Grenoble.

1889. 1. Les Grandes Alpes du Dauphiné, Conf. à l'Ass. des Etudiants de Grenoble (*Le Dauphiné*, 16 p., in-12).

2. Chamrousse : La Grande Lauzière (Notes géologiques) (*Le Dauphiné*, 25 juillet).

1889-1890. 3. (en coll. avec W. Kilian). — Notes bibliographiques pour servir à l'étude géologique des Alpes françaises (*Le Dauphiné*).

1890-1892. 4. Coup d'œil sur la structure géologique du Dévoluy (*B. S. S. I.*, I, p. 193-196; *T. L. G.*, 1890-1891, p. 173-176).

1891. 5. Sur les Hoplites valanginiens du groupe *Hoplites neocomiensis* (*A. U. G.*, p. 209-239; *T. L. G.*, I, 1890-1891, p. 230-255; *B. S. S. I.*, 4e s., I, 1892-1893, p. 229-255).

1892. 6. Les pointes du Bouchet massif de Péclet (*Annuaire du C. A. F.*, 19e volume).

1892-1893. 7. Sur deux lambeaux sédimentaires nouvellement reconnus dans la chaîne de Belledonne (*B. S. S. I.*, 4e s., I, p. 649).

8. Le massif du Dévoluy (Note au P.-V.) (*B. S. S. I.*, 4e s., I, p. 657).

9. Sur la stratigraphie du Dévoluy et les Hoplites pyriteux du Valanginien (Note au P.-V.) (*B. S. S. I*, 4e s., I, p. 658).

10. Sur les émissions granulitiques dans le massif du Pelvoux (*B. S. S. I.*, 4e s., I; *B. S. G. F.*, t. 20, 1892, p. 180).

11. Sur quelques points de la géologie du massif d'Allevard (Note au P.-V.) (*B. S. S. I.*, 4e s., I, p. 668).

1892-1895. 12. Etudes géologiques dans la chapine de Belledonne, I, II, Note sur la bordure occidentale du massif d'Allevard (*A. U. G.*, IV, p. 155-196; VII, 1895, p. 399-410; VIII, n° 2, 1896; — *T. L. G.*, II, 1892, p. 1-42; III, 1894-1895, p. 71-82; — *B. S. S. I.*, 4e s., II, 1894-1895, p. 49-90, 297-308).

1892-1893. 13. Sur le terrain danien de Méaudre (Note au P.-V.) (*B. S. S. I.*, 4e s., I, p. 663).

1893. 14. Affleurements bajociens de la montagne de la Tailla (*B. S. S. I.*, 8 mai; *B. S. G. F.*, XXI, p. LV).

1894. 15. Les Alpes françaises à travers les périodes géologiques (Leçon professée par W. Kilian) (*A. U. G.*, VI, p. 135-143; *Feuille des Jeunes Naturalistes*, 29e année, 1895, p. 49-54).

16. (en coll. avec G. Sayn). — Sur l'existence de lentilles récifales dans le Barrémien aux environs de Châtillon-en-Diois (Drôme) (*C. R. A. S.*, 6 août).

1897. 17. (en coll. avec G. SAYN). — Sur la constitution du système Crétacé aux environs de Châtillon-en-Diois (*B. S. S. I.*, 4e s., III, p. 1-28; *T. L. G.*, III, 2e fasc., 1894-1895, p. 8-36, pl.; *A. U. G.*, VIII, 1896, p. 139-166).

1894. 18. Etude du Dévoluy, des environs d'Allevard et de Val d'Isère (*T. L. G.*, II, p. 117; *B. S. S. I.*, 4e s., II, 1894-1895, p. 169-171; *A. U. G.*, VI, 1894, p. 284-287).

19. Coexistence, dans le massif de Chaillol, de dislocations appartenant à deux périodes distinctes. — Observations de M. HAUG (*B. S. G. F.*, t. 22, p. CXLII, CLXIV, CLIX).

20. Observations complémentaires sur les environs de Champoléon (*B. S. G. F.*, t. 22, p. CLIX).

21. Schistes quartzo-sériciteux du massif d'Allevard (*B. S. G. F.*, t. 22, p. 144).

1894-1895. 22. Feuille de Die, 1 : Dévoluy (*B. S. C. G.*, VI, n° 38, p. 125-126).

23. Feuille de Bonneval (*B. S. C. G.*, VI, n° 38, p. 126).

24. Feuille de Saint-Jean-de-Maurienne. — Environs d'Allevard (*B. S. C. G.*, VI, n° 38, p. 126).

25. L'avalanche de Livet (*T. L. G.*, t. 3, fasc. 2, p. 283).

26. Récit d'une excursion dans le massif de Péclet en Savoie (Note au P.-V.) (*B. S. S. I.*, 4e s., II, p. 219).

27. Remarques sur l'extension des affleurements bajociens sur quelques points de la chaîne de Belledonne (Note au P.-V.) (*B. S. S. I.*, 4e s., II, p. 224).

28. Sur la constitution géologique de la région d'Allevard (Note au P.-V.) (*B. S. S. I.*, 4e s., II, p. 233-236).

29. Sur la présence dans les Alpes dauphinoises de nombreuses traces de roches volcaniques (Note au P.-V.) (*B. S. S. I.*, 4e s., II, p. 413).

30. Sur les argiles d'Eybens et de Romage, Isère (Note au P.-V.) (*B. S. S. I.*, 4e s., II, p. 415-416).

1894. 31. Note préliminaire sur le massif de Chaillol (Htes-Alpes et sur les mouvements anténummulitiques qui l'affectent (Extr. *C. R. S. G. F.*, 5 et 19 nov., note remaniée; *B. S. S. I.*, 4e s., III, 1894-1895, p. 43-52; *T. L. G.*, t. 3, fasc. 2, 1894-1895, p. 111-120).

1895. 32. Feuilles de Saint-Jean-de-Maurienne, Grenoble, Vizille, Gap et Die (*T. L. G.*, 3, p. 11).

33. Observations sur la division des Alpes occidentales en zones et sur certains points de la tectonique des zones externes (*B. S. G. F.*, 3e s., XXIII, *C. R.*, p. 205-207).

34. Sur les plis anciens du Dévoluy et des régions voisines. Observations de MM. BERTRAND (M.) et FICHEUR (*B. S. G. F.*, t. 23, p. 843-845).

35. (en coll. avec V. PAQUIER). — Sur les niveaux pyriteux du Crétacé inférieur (Dauphiné méridional) (*B. S. G. F.*, 3e s., t. 23, *C. R.*, p. 94-97; *L. G. G.*, 3, fasc. 2, 1894-1895, p. 37-41).

36. (en coll. avec G. SAYN). — Sur l'existence d'un delta sous-marin dans le Crétacé supérieur près de Châtillon-en-Diois (*C. R. A. S.*, 4 février).

1895-1897. 37. (en coll. avec P. TERMIER). — Sur deux roches éruptives récemment découvertes dans le massif de Chaillol (Hautes-Alpes) (*C. R. S. G. F.*, 5 mai; *B. S. S. I.*, 4e s., 3, 1897, p. 53-56).

1895-1896. 38. Feuille de Vizille, 1 : Champsaur, Valgaudemar (*B. S. C. G. F.*, VII, n° 44, p. 133).

39. Feuille de Briançon, 1 (*B. S. C. G. F.*, VII, n° 44, p. 133).

40. Feuille de Die, 1 : Dévoluy (*B. S. C. G. F.*, VII, n° 44, p. 133-134).

41. Feuille de Gap, 1 (*B. S. C. G. F.*, VII, n° 44, p. 133).
42. Feuille de Grenoble, 1 : Vercors (*B. S. C. G. F.*, VII, n° 44, p. 133).

1896-1897. 43. Feuille de Die, 1 : Dévoluy (*B. S. C. G. F.*, VIII, n° 53, p. 177-186).
44. Feuille de Grenoble, 1 : Vercors (*B. S. C. G. F.*, VIII, n° 53, p. 180).
45. Feuille de Vizille, 1 (*ibid.*).

1896. 46. Sur les couches à Nummulites du Dévoluy et des régions voisines (*B. S. G. F.*, 3e s., 24, p. 42-46).
47. Sur la tectonique du Dévoluy et des régions voisines à l'époque crétacée (*A. U. G.*, 8, p. 545-550; *C. R. A. S.*, 123, p. 383-387; *T. L. G. G.*, 4, 1896-1897, 53-58 — contenant note additionnelle —; *B. S. S. I.*, 4e s., 4, 1896-1899, p. 33-38).
48. Note sur les chaînes subalpines (*B. S. G. F.*, 3e s., t. 24, p. 236-237); Note Kilian (*id.*, *C. R.*, p. 64-65); réponses à notes Haug et Kilian (*id.*, p. 71).

1897. 49. Sur la constitution géologique du « bord subalpin » entre Grenoble et le Dévoluy (Note au P.-V.) (*B. S. S. I.*, 4e s., 4, p. 304).
50. Quelques observations sur les premières assises secondaires dans le massif de La Mure (*B. S. G. F.*, 3e s., 25, p. 555-556, et *C. R.*, p. 107-108; *A. U. G.*, 10, 1898, p. 580-582; *T. L. G. G.*, 4, fasc. 2, 1896-1897, p. 136-138).

1896-1897. 51. (en coll. avec V. Paquier). — Les niveaux pyriteux du Crétacé inférieur dans le Sud-Est de la France (*B. S. S. I.*, t. 3, p. 37-41; *B. S. G. F.*, C. R., 10 juin 1895).

1897-1898. 52. Feuille de Briançon, 1 (*B. S. C. G. F.*, 9, n° 59, p. 141-144).
53. Feuille de Die, 2 : Dévoluy (*ibid.*).
54. Feuille de Gap, 1 (*ibid.*).
55. Feuille de Grenoble, 1 : Moucherotte, Grande-Chartreuse (*ibid.*).
56. Feuille de Vizille, 1 (*ibid.*).

1897. 57. Feuilles de Die, Gap, Briançon, Vizille et Grenoble (*T. L. G.*, t. 4, p. 33-37, 38-43).
58. Remarques sur l'*Ammonites Calypso* d'Orbigny (*T. L. G.*, t. 4, p. 65-72; *A. U. G.*, 4e trimestre 1896, p. 545-550).

1895. 59. Etude du Dévoluy, des environs d'Allevard et de Val d'Isère (*B. S. S. I.*, t. 2, p. 169-171).
60. Etudes géologiques dans la chaîne de Belledonne (*ibid.*, p. 49-90, 297-308).

1896. 61. (en coll. avec W. Kilian, Douxami et P. Termier). — Galets des conglomérats sannoisiens de la route de Gévaudan (*B. S. G. F.*, 3e s., t. 23, p. 884).

1895-1897. 62. (en coll. avec V. Paquier et W. Kilian). — Etudes géologiques dans les Alpes françaises et dans l'Ardèche (*B. S. G. F.*; *B. S. S. I.*, 4e s., 4, 1899, p. 53-88).

1898. 63. Sur le Crétacé inférieur du Dévoluy et des régions voisines (*B. S. G. F.*, 3e s., 26, p. 132-138; *T. L. G.*, 4, 1896-1897, p. 128-136; *A. U. G.*, 10, 1898, p. 572-581).
64. A l'Obiou. Quelques notes d'un touriste géologue (*Annuaire du C. A. F.*, t. 25, 15 p. in-8°).
65. Chute de Ponsonnas. Travaux projetés sous le Pont de Ponsonnas (Rapport). Grenoble, 14 p. in-4°, 2 pl.
66. L'histoire de la vallée moyenne du Drac. Communication à la S. S. I., 4 avril (*B. S. S. I.*, 4e s., 1899, note au P.-V., voir plus bas).
67. Tectonique de la région Dévoluy, Beauchaîne, Ceuze (*B. S. G. F.*, 3e s., t. 26, p. 335).

1898-1899. 68. Feuille de Die, 2 (*B. S. C. G. F.*, 10, n° 63, p. 147-149).
69. Feuille de Gap, 2 (*ibid.*, p. 150-152).
70. Feuille de Vizille, 2 (*ibid.*, p. 149-150).
71. (en coll. avec DAVID-MARTIN). — Feuille de Briançon, 2 (*ibid.*, n° 69, p. 114-116).
72. (en coll. avec DAVID-MARTIN). — Feuille de Die, 2 (*ibid.*).
73. (en coll. avec DAVID-MARTIN). — Feuille de Gap, 2 (*ibid.*, p. 114-116).
74. (en coll. avec DAVID-MARTIN). — Feuille de Briançon, 2 (*B. S. C. G. F.*, 10, n° 69, p. 114-116).
75. (en coll. avec DAVID-MARTIN). — Feuille de Gap, 2 (*ibid.*).
76. (en coll. avec DAVID-MARTIN). — Feuille de Vizille, 2 (*ibid.*).

1899-1900. 77. Sur un ensemble de plis extérieurs à Belledonne et refoulés vers cette chaîne (*T. L. G. G.*, 5, p. 37-40; *A. U. G.*, 11, 1899, p. 299-302; *C. R. A. S.*, t. 127, 1898, p. 1239).

1899. 78. Histoire de la vallée moyenne du Drac pendant le Quaternaire (*B. S. S. I.*, 4e s., 4, p. 409-411).

1898-1899. 79. Feuille de Briançon, 2 (*B. S. C. G. F.*, 10, n° 69, p. 111-114).
80. Feuille de Die, 2 (*ibid.*).
81. Feuille de Gap, 2 (*ibid.*, p. 111-113).
82. Feuille de Vizille, 2 (*ibid.*, p. 113-114).

1899-1900. 83. Feuille de Grenoble, 2 : l'Echaillon (*ibid.*, n° 73, p. 116).
84. Feuille de Vizille, 3 (*ibid.*, p. 115).
85. A l'Obiou. Quelques notes d'un touriste géologue (*T. L. G. G.*, 5, p. 47-59, pl.).

1900. 86. (en coll. avec W. KILIAN). — Notices géologiques sur divers points des Alpes françaises servant de complément au Livret-Guide des excursions du 8e Congrès géologique international (1900). Diagramme du Crétacé entre Grenoble et Gap. — Notice sur les assises jurassiques et crétacées du promontoire de l'Echaillon (*B. S. S. I.*, 4e s., 5; *T. L. G. G.*, 5, 3e fasc., 1899-1900, p. 568-595).
87. (en coll. avec W. KILIAN et V. PAQUIER). — Feuille de Die de la Carte géologique détaillée de la France (v. plus haut : Die).
88. (en coll. avec W. KILIAN). — Notices géologiques sur divers points des Alpes françaises, servant de complément au Livret-Guide des Excursions du 8e Congrès géologique international (*B. S. S. I.*, 4e s., 5, p. 479-557; *T. L. G. G.*, t. 5, p. 557; *A. U. G.*).
89. (en coll. avec W. KILIAN et V. PAQUIER). — Feuille de Die de la Carte géologique détaillée de la France.
90. (en coll. avec DAVID-MARTIN). — Etudes géologiques dans les Alpes françaises : feuilles de Gap, Briançon, Vizille, Die (*B. S. S. I.*, 4e s., 5, p. 55-57).
91. Mouvements du sol et sédimentation en Dévoluy durant le Crétacé supérieur (*B. S. G. F.*, 3e s., t. 28, p. 780-782; *T. L. G. G.*, 5, 3e fasc., 1899-1900, p. 713-715; *A. U. G.*, 12, p. 925-927).
92. Sur les principaux types de vallées des chaînes subalpines dans l'Isère et les Hautes-Alpes, et sur leurs rapports avec la Tectonique (*B. S. S. I.*, 4e s., 5, p. 63-69; *T. L. G. G.*, 5, 3e fasc., 1899-1900, p. 637-643).
93. Histoire géologique du massif de La Mure (Note au P.-V.) (*B. S. S. I.*, 4e s., 5, p. 563).

1900-1901. 94. Feuille de Gap, 3 : Champsaur (*B. S. C. G. F.*, 12, n° 85, p. 167-170).
95. Feuille de Vizille, 3 (*ibid.*, p. 170-171).

1901. 96. Quelques observations dans la partie méridionale de la chaîne de Belledonne (*B. S. G. F.*, 4e s., I, p. 179-183; *T. L. G G.*, t. 6, 1901-1902, p. 67-71).

97. Observations stratigraphiques dans le Nord du massif du Vercors (*B. S. G. F.*, 4e s., t. 1, p. 255-258; *T. L. G. G.*, t. 6, 1901-1902, p. 87-90).

98. Les cirques de montagne (*Revue des Alpes dauphinoises*, 3e année, n° 9, 15 p.; *T. L. G. G.*, t. 6, 1901-1902, p. 75-90).

99. Compte-rendu de l'excursion dans le massif de La Mure et le Dévoluy (8e *Congrès géologique internat.*, 1900, Paris, t. 2, p. 995-998).

1901-1902. 100. Contributions à l'étude micrographique du Crétacé supérieur dans le Dévoluy et les régions voisines (*T. L. G. G.*, t. 6, p. 257-281; *A. U. G.*, 13, 1901, p. 409-421, 603-615, 2 pl.).

101. (en coll. avec W. Kilian, V. Paquier, David-Martin). — Notice géologique sur la feuille de Die de la Carte géologique de la France au 80 000e (*T. L. G. G.*, t. 6, p. 242-254).

102. Feuille de Gap, 4, partie Nord (*B. S. C. G. F.*, 13, n° 91, p. 148-151).

103. Feuille de Grenoble, 3 : Belledonne et le bord du Vercors (*B. S. C. G. F.*, 13, n° 91, p. 151-154).

104. Feuille de Vizille, 4 (*ibid.*, p. 153-154).

1902. 105. Plis avoisinant le bord subalpin au Sud de Grenoble et plis marginaux de la partie méridionale de la chaîne de Belledonne (*B. S. G. F.*, 4e s., t. 2, p. 7; *id.*, p. 359-360; observations à une note de M. Haug, 1901).

106. Le Lias des Alpes calcaires de Suisse et les formations correspondantes du massif de La Mure (*Aarau Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, t. 85, p. 61; *A. S. P. N.*, 4e s., t. 14, p. 468.

107. Un cas d'Epigénie glaciaire sur le cours moyen du Drac (*Aarau, ibid.; A. S. P. N., ibid.*, p. 469-470; *Eclogae geologicae Helvetiae*, t. 7, p. 299-300; *id.*, n° 4, p. 209-210).

108. Observations sur les phénomènes qui se sont succédé dans la vallée du Drac pendant le Quaternaire et jusqu'à notre époque (Note au P.-V.) (*B. S. S. I.*, 4e s., 6, p. 390).

109. Sur le faciès à Entroques dans le Lias des Alpes suisses et françaises (*Eclog. Geol. Helv.*, t. 7, p. 334).

110. Mélanges géologiques (Communications au Congrès de 1902 de la Soc. helv. sc. nat. de Genève). *A. S. P. N.*, 4e période, 14, novembre. *a*) Faciès à Entroques dans le Lias des Alpes suisses et françaises; *b*) Zones du Jurassique inférieur et moyen au bord des chaînes alpines entre Grenoble et Gap; *c*) Existence dans le bord subalpin, au Nord de Grenoble, de lentilles zoogènes vers la limite du Jurassique et du Crétacé (*B. S. S. I.*, 4e s., 7, 1904, p. 527-532; *T. L. G. G.*, t. 7, 1902-1905, p. 61-63).

1903-1904. 111. Les alluvions et le Glaciaire de la vallée du Drac, le Glaciaire du flanc occidental de Belledonne et le surcreusement du Grésivaudan (*B. S. G. F.*, 15, p. 265-271).

1902. 112. Formes et dépôts glaciaires dans la chaîne de Belledonne (Note au P.-V.) (*B. S. S. I.*, 4e s., 6, p. 406-407).

1903. 113. Les zones du Jurassique inférieur et moyen au bord des chaînes alpines entre Grenoble et Gap (*B. S. G. F.*, 4e s., 3, p. 460; *T. L. G. G.*, t. 7, 1902-1905, p. 63-65).

114. Sur l'existence dans le bord subalpin, au Nord de Grenoble, de lentilles zoogènes vers la limite du Jurassique et du Crétacé (*B. S. G. F.*, 4e s., 3, p. 462; *T. L. G. G.*, 7, 1902-1905, p. 66).

115. Quelques observations sur le Pléistocène de la région grenobloise (*A. U. G.*, 15, n° 1, p. 195-199; *T. L. G. G.*, t. 6, 1901-1902, p. 282-286, 2 pl.).

1901-1902. 116. Explorations géologiques exécutées dans le Sud-Est de la France. — Feuilles de Gap, Vizille, Grenoble (*B. S. S. I.*, 4e s., 7, 1904, p. 498-507, 517-525).

1903-1904. 117. Feuille de Gap, 4 : Haut Drac (*B. S. C. G. F.*, 15, n° 98, p. 120-122).

118. Feuille de Grenoble, 3 : Chartreuse, St-Eynard (*ibid.*, p. 125).

119. Feuille de Vizille, 4 : Massifs de La Mure et du Drac moyen (*ibid.*, p. 120-125).

1904. 120. Sur les vallées de la région grenobloise (*B. S. G. F.*, 4e s., t. 4, p. 645).

121. (en coll. avec W. Kilian, V. Paquier et David-Martin). — Notice géologique sur la feuille de Die de la Carte géologique de France au 80 000e (*B. S. S. I.*, 4e s., 7, p. 73-85).

122. Le bord Sud-Ouest du Pelvoux et le massif de Chaillol (Note au P.-V.) (*ibid.*, p. 541).

123. La chaîne de Belledonne et son relief (Note au P.-V.) (*ibid.*, p. 551).

124. Sur les discordances dans la série stratigraphique dauphinoise (*A. F. A. S.*, 33/2, p. 640).

125. Couches à *Phylloceras Loryi* des Alpes occidentales (*B. S. G. F.*, 4e s., t. 4, p. 640-644. Observations de Kilian, *id.*, p. 651; *T. L. G. G.*, t. 8, 1905-1907, p. 28-31; *A. U. G.*, 17, 1905, p. 553-556).

1904-1905. 126. Feuille de Grenoble, 4 : Flanc externe de Belledonne et bord subalpin (*B. S. C. G. F.*, 16, n° 105, p. 128-131).

127. (en coll. avec W. Kilian). — Feuille de Grenoble, 3 : Massif de la Chartreuse (*ibid.*, p. 120-121).

128. Feuille de Die, Bochaîne et environs de Veynes (*ibid.*, p. 131-132).

129. Feuille de Grenoble, 4 : Bord extérieur de la Chartreuse et du Vercors, chaîne de Belledonne (*B. S. C. G. F.*, 16, n° 111, p. 178-179).

1905. 130. Sur la limite des neiges et sur le Glaciaire dans les Alpes dauphinoises (*B. S. G. F.*, 4e s., t. 5, p. 535-536).

1902-1905. 131. Recherches sur le Jurassique moyen entre Grenoble et Gap (*T. L. G. G.*, t. 7, p. 392-421; *A. U. G.*, 17, 1905, p. 127-157).

1905. 132. Explorations faites en 1904 pour la révision des feuilles de Grenoble, Vizille, Die de la Carte géologique (*A. U. G.*, 17, n° 2, p. 283).

133. Avalanches tombées en Oisans en février 1904 (Note au P.-V.) (*B. S. S. I.*, 4e s., 8, p. 583-584).

134. (en coll. avec W. Kilian). — Explorations géologiques dans le Sud-Est de la France pendant l'année 1904 (*A. U. G.*, 17, n° 1).

135. (— *id.* —). — Observations faites dans le Valais (*C. R.* Réunion extraordinaire *Soc. Géol. Fr.*, Turin; *B. S. G. F.*, p. 146).

136. (— *id.* —). — Sur de récentes observations géologiques dans les Alpes du Valais (*ibid.*, n° 190).

137. (en coll. avec G. Flusin). — Spéléologie alpine : crevasse de Chamechaude; grotte glaciaire de Belledonne... (*La Montagne*, I, décembre).

138. (en coll. avec W. Kilian). — Observations faites dans le Valais (*B. S. G. F.*, p. 146).

139. (— *id.* —). — Observations sur le faciès « schistes lustrés » en haute Tarentaise (*ibid.*, 4e s., t. 5, n° 7, p. 858. Réunion extraordinaire de la Soc. Géol. Fr. en Italie).
140. (— *id.* —). — Feuille du Grand Saint-Bernard au 320 000e (*B. S. C. G. F.*, 5 p.).

1905-1907. 141. Feuille de Vizille, 5 : Flanc extérieur de Belledonne et bordure subalpine (*B. S. C. G. F.*, 16, n° 105, p. 128-131).
142. Feuille de Vizille, 5 (*ibid.*, p. 179-180).

1905. 143. Sur une brèche du Toarcien en Beaumont (Drac moyen) (*B. S. G. F.*, 4e s., t. 5, p. 626-627; *T. L. G. G.*, 9, 1908-1909, p. 230-232; *A. U. G.*, 20, 1908).

1905-1907. 144. Feuille de Grenoble, 5 : NW du Vercors, chaîne de Belledonne (*B. S. C. G. F.*, 19, 17, n° 115, p. 143-144).

1906. 145. (en coll. avec W. Kilian). — Sur l'existence de brèches calcaires et polygéniques dans les montagnes situées au SE du Mont Blanc (*T. L. G. G.*, 8, 1905-1907, p. 25-27).
146. La Pusterle, Chabrières et l'Oucane (*La Montagne*, 20 déc., p. 563-571).
147. (en coll. avec W. Kilian). — Observations relatives à la feuille du Grand St-Bernard de la Carte géologique de France au 320 000e (*B. S. C. G. F.*, 16, n° 110, p. 174).

1905-1907. 148. (— *id.* —). — Notes sur la feuille de Grenoble (Massif de la Chartreuse) (*ibid.*, t. 17, p. 234-235; *T. L. G. G.*, 7, 1906, p. 382).

1906. 149. (— *id.* —). — Sur l'existence des brèches calcaires et polygéniques dans les montagnes situées au SE du Mont Blanc (*C. R. A. S.*, t. 142, p. 359).

1907. 150. Observations dans la chaîne de Belledonne (*B. S. G. F.*, 4e s., t. 7, p. 260-261; *T. L. G. G.*, 9, 1908-1909, p. 231-232).

1907-1908. 151. Feuille d'Avignon (320e). — Massif de l'Oisans; glacier d'Arsines (*B. S. C. G. F.*, 18, n° 119, p. 168-169).
152. Feuille de Grenoble, 5 : Bordure NW du Vercors (*ibid.*, p. 167-168).
153. Feuille de Vizille, 6 : Bordure NW de Belledonne (*ibid.*, p. 167-168).
154. (en coll. avec S. Franchi et W. Kilian). — Sur les rapports des schistes lustrés avec les faciès dauphinois, et briançonnais du Lias (*ibid.*, p. 135-141; *T. L. G. G.*, 1908-1909, t. 9, p. 191-201, 2 pl.).

1908-1909. 155. Part dans la notice explicative de la feuille de Grenoble (2e éd.) (*T. L. G. G.*, 9, p. 233-251).
156. Feuille de Lyon, 1. Chaîne de Belledonne (*B. S. C. G. F.*, 19, n° 122, p. 167-169).
157. Feuille de Vizille, 6. Chaîne de Belledonne (*ibid.*).

1909-1910. 158. Feuille de Vizille, 6. Massif de La Mure, alluvions et moraines du Drac moyen (*ibid.*, 20, n° 126, p. 163-167).
159. Feuille de Lyon, 2. Moraines dans le massif subalpin (*ibid.*, p. 167).
160. (en coll. avec W. Kilian). — Feuille de Lyon, 2. Brèches de Maurienne, Tarentaise, Bas Vivarais (*ibid.*, p. 161-163).

1910. 161. (— *id.* —). — Explorations sur la feuille de Lyon (*T. L. G. G.*, 10, fasc. 1, 1910, p. 50).
162. Explorations géologiques dans les Alpes françaises (1903). Feuilles de Gap et Vizille (*B. S. C. G. F.*, 20, n° 126, p. 163; *ibid.*, 21, 1910-1911; *B. S. S. I.*, 4e s., 11, 1910, p. 294-301); Feuille de Grenoble (*id.*, 1905); Feuille de Vizille (*id.*, p. 326-327; *A. U. G.*, 1911).

163. Présentation d'une note sur un curieux phénomène d'érosion : cas d'inversion du relief (*B. S. C. G. F., C. R.*, 21 novembre).
164. (en coll. avec W. Kilian). — Explorations géologiques dans les Alpes françaises (1905), feuille du Grand St-Bernard au 320 000e (*B. S. S. I.*, 4e s., 11, p. 305-309).

1910-1911. 165. Révision de la feuille de Vizille au 80 000e (*B. S. C. G. F.*, 21, n° 128, p. 109-111).

1911. 166. Sur l'existence de la Marmotte en Vercors à l'époque quaternaire (*B. S. S. I.*, 12 mars, 2 pl.).
167. Contribution à l'étude des Glaciations dans les Alpes dauphinoises (*B. S. G. F.*, 4e s., 11, *C. R.*, p. 93-95. Observations de Haug).
168. (en coll. avec W. Kilian, M. Gignoux et P. Reboul). — Explorations géologiques dans les Alpes françaises. Révision de la feuille Vizille au 80 000e et carte au 320 000e (*B. S. C. G. F.*, 21, n° 128; *T. L. G. G.*, 10, fasc. 1, p. 53).

1912. 169. Sédimentation et mouvements du sol dans la partie méridionale de la chaîne de Belledonne durant la première moitié du Jurassique (*B. S. G. F.*, 4e s., 12, 1912, *C. R.*, p. 43-45).

1912-1913. 170. Feuille du Grand St-Bernard (*B. S. C. G. F.*, 22, p. 176-179).

1913. 171. Un bassin remblayé : le Drac moyen et le Trièves (Congrès des Sociétés savantes, Grenoble, *C. R.*, p. 12).

1915. 172. Jean Breton (nécrologie) (*A. U. G.*).

1918. 173. Sur certains caractères du Sénonien supérieur du Dévoluy (*B. S. G. F.*, n° 8, 5 mai, *C. R.*, n° 86).

1919. 174. L'Obiou par le NW (*La Montagne*, 4e s., p. 209).
175. Un névé à l'Obiou (*Ann. de Géogr.*, 28, p. 143-144; *Rev. Géogr. alpine*, 7, p. 427-428).
176. (en coll. avec Debord). — La géologie du flanc occidental de Belledonne (*B. S. S. I., C. R.*, 8 décembre).

1919-1920. 177. Feuilles Avignon et Lyon au 320 000e. Révision de la feuille St-Jean-de-Maurienne au 80 000e : flanc occidental de Belledonne; vallée du Drac (*B. S. C. G. F.*, tome 24, p. 83-86).

1920. 178. La Géologie du flanc occidental de Belledonne (*Le Dauphiné*, 18 janv.).
179. Sur certains caractères du Sénonien supérieur en Dévoluy (*B. S. G. F.*, 4e s., t. 19, *C. R.*, p. 86).

1921. 180. Tectonique de la région au Sud de Grenoble (*ibid.*, n° 17, *C. R.*, p. 227-229).

1921-1922. 181. (en coll. avec M. Gignoux). — Révision de la feuille de Saint-Jean-de-Maurienne au 80 000e (*B. S. C. G. F.*, t. 26, n° 146).

1922. 182. Sur les dépôts quaternaires de Sassenage (*C. R. S. S. G. F.*, n° 1-2, 9 janvier, p. 17-18).
183. Histoire géologique récente du bassin moyen du Drac (*B. S. S. I.*, 20 mars, P.-V.).
184. Sur les stades glaciaires et sur un vallon enregistreur des stades (Bédinat, chaîne de Belledonne) (*C. R. A. S.*, t. 174, p. 1476).

1923. 185. (en coll. avec X. Rey-Jouvin). — Sur l'Urgonien de la Grande Moucherolle (*C. R. S. G. F.*, 7 mai, p. 86).
186. Le Glaciaire entre la plaine de Grenoble et Chamrousse (*B. S. S. I.*, 18 juin).
187. Observations au sujet de la nappe de Suzette (*C. R. S. G. F.*, 18 sept., p. 170).

1924. 188. La répartition des faciès du Trias et du Jurassique dans la chaîne de Belledonne (*C. R. S. G. F.*, 7 avril, p. 54).

1925. 189. Sur la tectonique « alpine » de la chaîne de Belledonne au S d'Albertville (*ibid.*, 19 janvier, p. 23-25).

190. Sur la tectonique « alpine » de la chaîne de Belledonne (*A. F. A. S.*, 49e session, Grenoble, p. 297-298).
191. Sur la tectonique de la partie septentrionale du massif du Vercors (*C. R. S. G. F.*, 16 mars, p. 87-89).
192. Feuilles de Lyon et d'Avignon au 320 000e et révision de la feuille de St-Jean-de-Maurienne au 80 000e. Chaîne de Belledonne au Sud de l'Arc (*B. S. C. G. F.*, t. 29, n° 158, p. 69, 4 fig.).

1926. 193. (en coll. avec X. Rey-Jouvin). — Sur la constitution de l'Urgonien et sur la tectonique de la région à l'Est du Villard-de-Lans (*C. R. S. G. F.*, 18 janvier, p. 12-14).

1927. 194. La tectonique des montagnes de Lans (massif du Vercors) (*C. R. S. G. F.*, 2 mai, p. 96-97).

1929. 195. Sur la structure de la chaîne de Belledonne et de sa bordure (*ibid.*, 2 déc., p. 234).
196. Indications sur la partie Nord du massif subalpin du Vercors (région du Moucherotte) (*Bull. trim. C. A. F., section de l'Isère*, n° 1, octobre, p. 9).

1930. 197. (en coll. avec M. Gignoux). — Présentation de grands cristaux de gypse en aiguilles, provenant d'une grotte naturelle (*C. R. S. G. F.*, 3 mars, p. 37).

1931. 198. Indications sur la partie Nord du massif subalpin du Vercors (région de Montaud) (*Bull. trim. C. A. F., section de l'Isère*, 6e année, n° 4, p. 24, septembre).
199. Protection de sites présentant un intérêt scientifique dans la région de Grenoble (IIe Congrès pour la Protection de la Nature, Paris).
200. Quatre journées d'excursions géologiques au Sud de Grenoble (*T. L. G. G.*, 15, 1931).
201. (en coll. avec M. Gignoux et L. Moret). — Les excursions en Dauphiné et Savoie du Centenaire de la Société Géologique de France (*T. L. G. G.*, t. 15, 1931).

1932. 202. (en coll. avec L. Moret et M. Gignoux). — Révision de la feuille de Gap au 1/80 000e (*B. S. C. G. F.*, t. 36, n° 187).
203. Indications sur le massif subalpin de la Chartreuse, partie Sud-Ouest (*Bull. trim. C. A. F., Section de l'Isère*, 7e année, n° 4, p. 33, septembre).

1933. 204. Sur la bordure de la zone du Mont Blanc (zone alpine externe) au Sud de Grenoble (*C. R. S. G. F.*, 3 avril).
205. Indications sur le bord subalpin entre Vercors et Trièves (*Bull. trim. C. A. F., Section de l'Isère*, 8e année, n° 4, p. 35, septembre).

1934. 206. Indications sur la partie orientale du massif de la Chartreuse, en façade sur le Grésivaudan (*ibid.*, 9e année, n° 4, p. 34, septembre).

1935. 207. Formes et dépôts glaciaires dans la chaîne de Belledonne (*C. R. du Congrès international d'Alpinisme à Chamonix en* 1932, Paris).

1936. 208. Caractères du Jurassique dans les écailles refoulées sur la couverture méridionale du Pelvoux (*C. R. S. G. F.*, 16 mars).
209. (en coll. avec F. Bernard). — Le Bajocien dans les « Collines liasiques » du Grésivaudan (*C. R. S. G. F.*, 16 mars).
210. La chaîne de Belledonne et sa bordure; les terrains et l'histoire géologique (*Bull. trim. C. A. F., Section de l'Isère*, 11e année, n° 4, p. 27).
211. Sur les termes « van » et « lanche » (*C. R. du Congrès international d'Alpinisme* à Cortina en 1933).

212. Une forme singulière d'érosion intentionnelle par le mouton (*ibid.*).
213. Névés permanents en Dévoluy (*ibid.*).

1937. 214. Sur les terminaisons méridionales de la chaîne de Belledonne (*C. R. S. G. F.*, 19 avril).
215. Indications sur la région de La Mure; les terrains et l'histoire géologique (*Bull. trim. C. A. F., Section de l'Isère*, 12e année, n° 4, p. 44, octobre).
216. (en coll. avec A.-F. DE LAPPARENT). — Remarques sur le Nummulitique du Dévoluy et du Champsaur (*B. S. G. F.*, 5e s., t. 7).

1938. 217. Indications sur la région dite des « Montagnes de Lans » ou les « Quatre Montagnes » (*Bull. trim. C. A. F., Section de l'Isère*, 13e année, n° 4, p. 25, octobre).

1940. 218. Indications sur l'extrémité Nord-Est du massif subalpin du Vercors : le Moucherotte et le Plateau Charvet (*ibid.*, 15e année, n° 3, p. 6, octobre).

1941. 219. Indications sur l'extrémité méridionale du massif de Belledonne (*ibid.*, 16e année, n° 3, p. 5, octobre).

1941-1942. 220. La structure « binaire » de Belledonne (*ibid.*, 16e année, n° 4, déc. 1941-fév. 1942, p. 19).

1941. 221. Dépôts d'obturation glaciaire. Les Complexes d'Eybens (*Rev. Géogr. alpine*, t. 29, fasc. 3).

1942. 222. Notes géologiques (*Bull. trim. Sect. Isère C. A. F.*, 17e année, n° 1, septembre).
P. 6 : Indications sur le massif subalpin de la Chartreuse, partie méridionale.
P. 13 : Nos collectives et la connaissance scientifique de la Montagne (chaîne de Belledonne et chaînes subalpines méridionales).
223. Nos collectives et les Sciences naturelles en montagne (*Bull. trim. Sect. Isère C. A. F.*, 17e année, nos 2, 3, 4, décembre).
P. 22 : Ancienne mine de la Sitre. Modelé karstique et glaciaire du haut plateau derrière Sornin.
P. 23: Excursion Sciences naturelles de la Réunion d'Automne: le chaînon médian de la Chartreuse, entre Pinéa et Charmansom (dessins de L. MORET, 3 fig. dans le texte) (*ibid.*, 17e année, nos 2, 3, 4, p. 22, décembre).

1943. 224. Indications sur le massif de Belledonne (extrémité méridionale) (*ibid.*, 18e année, n° 3, p. 7, septembre).
P. 21 : Pour connaître la Nature alpine : Collectives orientées vers les Sciences naturelles. D'Eybens à Vizille par le plateau quaternaire et le Signal de Montchaboud.
P. 23 : De la voûte-plateau de St-Nizier à celle d'entre Engins et Autrans.
P. 28 : Le bord subalpin au Nord du mont Aiguille.
P. 34 : Observations diverses faites au cours de collectives non spécialisées.
225. Indications géologiques sur le flanc Ouest de Belledonne (région de Freydière) (*Bull. trim. C. A. F., Section de l'Isère*, 18e année, n° 4, 21, décembre).

1944. 226. Indications sur l'extrémité méridionale du massif subalpin de la Chartreuse (région de Quaix) (*ibid.*, 19e année, n° 3, p. 4 et 8, octobre).
227. Révision des feuilles de Die et de Vizille au 80 000e (*B. S. C. G. F.*, n° 216, t. 45, 1946).

1945. 228. Constitution du Miocène au flanc E du synclinal de Proveysieux (extrémité S du massif de la Chartreuse) avec un dessin de J. DEBELMAS (*Bull. trim. C. A. F., Section de l'Isère,* 20e année, n° 1, p. 17, mars).

229. Indications sur l'extrémité NE du massif subalpin du Vercors (région de Sassenage) (*ibid.*, n° 3, octobre).

230. Les Cuves et les Côtes de Sassenage (*ibid.*, 20e année, n° 4, p. 22, décembre).

1946. 231. Indications géologiques sur la partie centrale du massif subalpin de la Chartreuse (région du Grand Som). *Ibid.*, 21e année, n° 2, p. 3 et 6, octobre).

1947. 232. Sur le Crétacé supérieur des Gas de Châtillon (Diois NE) et ses rapports avec celui du Bochaîne (*C. R. S. G. F.*, p. 283).

233. (en coll. avec J. DEBELMAS). — La structure du Grand Som (*Bull. trim. C. A. F., Section de l'Isère,* 22e année, n° 1, p. 10, février, avec deux dessins de J. DEBELMAS).

234. Indications géologiques sur le massif d'Allevard (*ibid.*, 22e année, n° 3, p. 4 et 6, octobre).

1948. 235. Pluies boueuses (*ibid.*, 23e année, n° 1, p. 18, mars). La chaîne de Belledonne et le dualisme de sa structure, p. 19 (*ibid.*).

1949. 236. Brèves indications géologiques sur la région de Villard-de-Lans (col de l'Arc et Rocher du Pas de l'Ours) (*ibid.*, 24e année, 4e trim., p. 7, octobre).

1950. 237. Excursions géologiques au St-Eynard (*ibid.*, 25e année, 4e trim., p. 6, octobre).

1952. 238. Quelques observations dans Belledonne méridionale (*T. L. G. G.*, t. 30, p. 117, 1953).