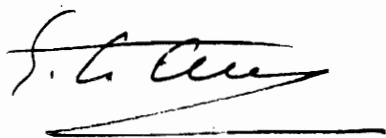


L'œuvre scientifique de Georges LECOINTRE (1888-1972)

par JEAN GOGUEL

L'œuvre scientifique de Georges Lecoindre se partage entre deux pôles : la Touraine et le Maroc. Ce ne sont pas les hasards d'une carrière, ce mot



n'aurait pas de sens pour lui, qui expliquent cette dualité mais son enracinement dans le terroir tourangeau et la manifestation d'une vocation personnelle.

Dirigeant l'exploitation du domaine agricole de sa famille à Grillemont, Georges Lecoindre a assumé pleinement ses responsabilités vis-à-vis de la communauté locale, depuis la mairie de la Chapelle-Blanche jusqu'aux divers groupements d'amélioration agricole ; les recherches d'eau et les études de géologie régionale ne sont pas sans liens avec ses préoccupations dans ce domaine.

Sa vocation personnelle pour la géologie s'est manifestée dès l'enfance sous l'influence de sa mère, la Comtesse P. Lecoindre, qui collectionnait les fossiles des Faluns de Touraine. Elle s'est renforcée par des études de géologie à Nancy, après l'obtention d'un diplôme d'ingénieur-chimiste. Sa première mission géologique au Maroc constitue, en 1914, le point de départ d'une œuvre africaine de plus d'un demi-siècle qui comporte deux volets. D'une part une œuvre de reconnaissance régionale marquée dès son début par la découverte du Cambrien à *Paradoxides* et suivie, après l'achèvement de sa thèse [28], par la publication de plusieurs cartes. D'autre part, une étude sur le Quaternaire littoral inaugurée, dès 1917, par la découverte d'une faune dans les « Grès de Rabat » et poursuivie pendant cinquante ans.

En Touraine, Georges Lecoindre entreprenait, dès le début de sa carrière, des recherches paléontologiques sur la faune des Faluns, en particulier sur les Bryozoaires avec F. Canu, et ceci jusqu'à ce que sa vue lui interdise le travail au microscope. Aucun des aspects du terrain ne lui était étranger et il allait tout naturellement être associé à la révision des feuilles correspondantes de la Carte géologique. Il devait rapidement se rendre compte qu'un progrès appréciable n'était possible qu'en

faisant appel aux résultats fournis par les sondages et, qu'inversement, la conduite de ceux-ci pour la recherche de l'eau devait s'appuyer sur une connaissance précise de la géologie. Par ses seuls moyens, il parvenait à réunir et interpréter suffisamment de coupes de sondages pour dresser et publier une carte en courbes de niveau du toit de l'étage Cénomaniens, carte qu'il devait tenir à jour, corriger et préciser à longueur d'années.

Ce travail régional est un des modèles qui ont inspiré l'adoption de dispositions légales pour assurer la conservation des informations fournies par les ouvrages souterrains, justifiant l'entrée de Georges Lecointre au Bureau de recherches géologiques et géophysiques en 1943, à la tête du service chargé d'archiver ces informations. Il parvint à obtenir d'entreprises de sondages la communication bénévole d'archives qui constituaient un fonds initial très précieux dont il organisa l'archivage et la conservation avec le sens de l'efficacité et le réalisme dont il avait déjà fait preuve en 1915 lors de la constitution, avec Lemoine, Jodot, Cottreau et Grooth, du Syndicat de documentation paléontologique dont les membres mettaient en commun leur documentation pour la constitution d'un fichier ouvert à tous. Il a continué, après sa retraite et jusqu'à ce que ses forces le trahissent, à mettre ses connaissances au service des recherches d'eau, conseillant ou contrôlant les implantations de sondages.

Resté à l'écart de toute activité universitaire, il n'en a pas moins encouragé les vocations et favorisé l'activité de ses confrères, en particulier en leur ouvrant largement l'accès de sa très belle collection personnelle dont il a assuré l'avenir en l'installant au Musée du Grand-Pressigny.

Deux fois Vice-Président de la Société géologique de France (1942 et 1948), Président en 1949, Georges Lecointre a été en 1961, le premier lauréat du prix Lamothe réservé à la géologie du Quaternaire. Il avait reçu en 1935 le prix Victor Raulin de l'Académie des Sciences.

Au Maroc, l'objet de sa première mission en 1914 était d'étudier les terrains récents du NW du pays (R'arb), le bord du Préfif et la ride pré-rifaine de l'Outita où il reconnaissait des séries jurassiques, la transgression miocène, l'âge pliocène du gisement de Dar bel Hamri ainsi que les structures tectoniques du Trias intrusif du Préfif. Mobilisé sur place il devait, au cours d'une convalescence à l'hôpital d'Anfa (Casablanca), identifier pour la première fois en Afrique, le Cambrien à *Paradoxides* des schistes de l'Oukacha. A partir de 1918, il entreprenait l'étude de la Meseta côtière et donnait, en 1926, la première des monographies régionales du Maroc qui constituait sa thèse illustrée d'une carte au 1/200 000. Il y datait les séries paléo-

zoïques dont il soulignait les affinités avec la Bretagne, l'Ardenne et la Bohême et y décrivait les structures tectoniques ainsi que les séries de couverture post-hercyniennes et récentes.

En 1933, en collaboration avec Mgr Delépine, il étendait cette description vers le Nord et en 1950, avec M. Gigout, publiait la carte au 1/200 000 des environs de Casablanca (levée dès 1935) mettant en évidence la tectonique hercynienne de l'anticlinal de Sidi Said Maâchou et précisant la stratigraphie du Crétacé et des séries récentes de couverture.

Mais c'est à l'étude du Quaternaire littoral qu'il allait s'attacher le plus longuement. Le point de départ de ses recherches est la découverte d'une faune quaternaire dans les « Grès de Rabat ». Cette faune allait lui permettre d'établir une stratigraphie des formations du Quaternaire littoral que seule une observation minutieuse et l'analyse des faunes permettait de séparer. Les analogies entre la faune miocène de la mer chaude des Faluns de Touraine et celles qu'il allait rencontrer dans le Pliocène et le Quaternaire du Maroc le préparaient à tenir le plus grand compte de l'évolution des climats dans la migration des faunes qui caractérisent ces niveaux et à rechercher des équivalents actuels jusque sur les côtes du Chili. Cette stratigraphie du Quaternaire de Rabat allait prendre un grand intérêt avec la découverte, par Neuville et Rühlmann, de restes humains et d'industries préhistoriques, assurant ainsi le raccordement entre les deux échelles stratigraphiques. Mademoiselle Alimen, dans son rapport sur l'attribution du Prix Lamothe (*C. R. somm. S. G. F.*, 1961, n° 6, p. 152) a résumé cette stratigraphie : « Après le Villafranchien, s'établit une plage ancienne à faune tropicale (*Acanthina crassilabrum*) vers 70-100 m. Lui succède vers 20 m une plage où apparaissent des éléments nordiques, *Littorina littorea* et *Purpura lapillus*. Après un épisode dunaire, trace d'une forte régression, la faune récente à *Purpura haemastoma* et *Patella safiana* se rencontre dans des plages de 30 m. »

Georges Lecointre, au cours des missions qu'il a effectuées tant que ses forces le lui ont permis, devait chercher à prolonger cette stratigraphie le long du littoral, du Portugal à la Mauritanie et aux îles du Cap Vert, montrant que des déformations postérieures modifient considérablement l'altitude des différentes formations, que seule la Paléontologie permet d'identifier.

La Touraine ne pouvait offrir, comme un pays neuf, l'occasion de découvertes aussi importantes. On ne peut cependant indiquer ici toutes les précisions que Georges Lecointre a apportées à sa connaissance. Citons, comme un exemple de ce que l'étude des sondages lui a fourni, la distinction des sables albiens et cénomaniens, la définition de leur exten-

sion et la possibilité, ainsi mise en évidence, de trouver parfois un deuxième horizon aquifère.

Ceci faisait apparaître l'intérêt des études paléontologiques dans les recherches d'eau. Georges Lecointre s'est également attaché à l'étude d'un certain nombre de pointements anticlinaux de très faible étendue dont l'interprétation reste obscure. A l'occasion de l'effort de révision des stratotypes, il a décrit ce que l'on pouvait considérer comme le Stratotype du Turonien, sans d'ailleurs pouvoir justifier le choix de la localité-type.

Mais, c'est surtout sur le plan de la géologie

appliquée que son œuvre tourangelle doit être appréciée. On mesure peut-être mal, aujourd'hui, l'ignorance mutuelle qui séparait, au début de l'œuvre de Lecointre, les puisatiers qui cherchaient l'eau selon une expérience de routine et les géologues. En assurant la liaison, en montrant à chacun ce qu'il pouvait y gagner, Georges Lecointre a été un précurseur. Il l'a été aussi en organisant, au profit de tous, l'information dont il avait ressenti le besoin, d'abord dans le domaine de la Paléontologie, puis dans celui des multiples données apportées par les sondages.

Liste chronologique des publications de M. Georges LECOINTRE

- 1910 [1] Livret-guide du VI^e Congr. préhist. de France, *Gazette médicale du Centre*, n^o 9, p. 213-218.
- 1911 [2] Quelques mots sur la géologie de la Touraine à l'époque tertiaire. VI^e Congr. préhist. de France. Tours, 1910, p. 71-78, 1 fig.
[3] Sur la provenance des matériaux constituant les monuments mégalithiques de Touraine visités par le Congrès. VI^e Congr. préhist. de France, session de Tours, 1910, p. 502-507, 5 fig.
- 1912 [4] Les Faluns de Touraine (conférence faite le 28 mai 1911 à Manthelan). *Ann. Soc. Agr. Sc. Arts, Belles-Lettres d'Indre-et-Loire*, 150^e anniv. 1911, p. 188-200, 10 fig.
[5] Compte rendu de l'excursion géologique et botanique du 26 nov. 1911 à Monts et à Artannes. *Ann. Soc. Agr. Sc., Arts, Belles-Lettres d'Indre-et-Loire*, t. XCII, 1912, p. 43-44.
[6] Sur quelques Bryozoaires nouveaux ou peu connus du Cénomaniens du Mans. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 4, XII, p. 349-355, 3 fig., 2 pl.
- 1913 [7] Le Turonien d'Amboise et de Lussault. *Ann. Soc. Agr. Sc., Arts, Belles-Lettres d'Indre-et-Loire*, 4^e trim., 1912, p. 85-88, 2 fig.
[8] Sur deux *Aporrhaidae* du Turonien de Touraine. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 4, XII, p. 352-353, 1 pl. et *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 197.
[9] (En collab. avec le D^r ALLIX) : Les formes diverses de la vie dans les Faluns de Touraine. Les Foraminifères. *Feuille Jeunes Naturalistes*; 1^{er} janv. 1913, p. 4-7; 1^{er} févr. 1913, p. 29-35; 1^{er} mars 1913, p. 41-46.
- 1914 [10] Étude sur le Cénomaniens de Ciran (Indre-et-Loire) et Appendice : Découverte du Cénomaniens à Amboise. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 4, XIV, p. 104-115, 6 fig. et *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 7.
[11] Exploration scientifique du Maroc. Mission géologique de M. Lecointre. *Bull. Soc. Géogr. Paris*, t. 30, p. 144.
- 1916 [12] (En collab. avec J. COTTREAU, J. GROTH, P. JODOT et P. LEMOINE) : Méthodes nouvelles de détermination en Paléontologie. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 31-33.
[13] Au sujet du Musée d'Histoire naturelle de Tours. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 27-28.
[14] Sur la géologie du Djebel Outita et des environs de Dar Bel Hamri (Maroc occidental). *C. R. Ac. Sc.*, Paris, t. 162, p. 556-559.
[15] Quelques résultats d'une mission dans le Gharb (Maroc occidental) en 1914. *C. R. Ac. Sc.*, Paris, t. 162, p. 719-722.
- [16] Mission au Maroc en 1914. *La Géographie*, Paris, t. 31, n^o 2, p. 152-154.
[17] Observations au sujet de la note du D^r Poirée sur la géologie de Sidi-Kassem (Maroc septentrional). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 148-149.
- 1918 [18] Sur la présence du Cambrien et du Silurien (?) à Casablanca (Maroc occidental). *C. R. Ac. Sc.*, Paris, t. 166, p. 173-174.
[19] Sur quelques gisements fossilifères récents des environs de Casablanca (Maroc occidental). *C. R. Ac. Sc.*, Paris, t. 167, p. 375-378.
[20] Sur le Pléistocène marin de la Chaouïa (Maroc occidental). *C. R. Ac. Sc.*, Paris, t. 167, p. 396-399.
- 1920 [21] Une faune helvétique à Taza (Maroc). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 102-103.
- 1922 [22] Sur la stratigraphie du Nord de la Chaouïa (Maroc occidental). *C. R. Ac. Sc.*, Paris, t. 175, p. 1161-1163.
[23] Sur les terrains paléozoïques de la région NW des Zaër (Maroc occidental). *C. R. Ac. Sc.*, Paris, t. 175, p. 1417-1419.
- 1923 [24] Rapport sur une mission géologique au Maroc en 1922. *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, t. 3, n^o 2, p. 29-36.
- 1925 [25] (En collab. avec F. CANU). Les Bryozoaires cheilostomes des Faluns de Touraine. *Mém. Soc. Géol. Fr.*, N^o 11^e sér., n^o 4, p. 1-18, 5 pl.
[26] Notes de géologie de l'excursion du 14 mai 1925. *Ann. Soc. Agr. Sc., Arts, Belles-Lettres d'Indre-et-Loire*, t. CV, n^o 3, p. 44.
[27] Maroc. Conseils pratiques pour mener avec fruit un voyage d'études dans le bled compte tenu des difficultés de l'époque. In : *Practical Hints to scientific travellers*. H. A. Brower edit., Nijhoff, t. 5, n^o 3, p. 165-185, 2 pl.
- 1926 [28] Recherches géologiques dans la Meseta marocaine (Thèse Sci., Paris). *Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc*, n^o 14, 158 p., 32 fig., 12 tabl., 18 pl., 1 carte.
[29] (En collab. avec P. LEMOINE). Sur les Graptolites gothlandiens de la Guinée française. In : *Liv. Jubil. Cinquant. Soc. Géol. Belg.*, 1 p.
- 1927 [30] (En collab. avec F. CANU). Les Bryozoaires cheilostomes des Faluns de Touraine. *Mém. Soc. Géol. Fr.*, N^o 11^e sér., n^o 4, p. 19-50, 6 pl.
- 1928 [31] (En collab. avec F. CANU.) Les Bryozoaires cheilostomes des Faluns de Touraine. *Mém. Soc. Géol. Fr.*, N^o 11^e sér., n^o 4, p. 51-82, 4 pl.
[32] Au sujet d'une note de M. J. Bourcart sur la stratigraphie du Rharb septentrional. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 126-127.

- 1929 [33] Symbiose des Cellépores et des Gastropodes dans les Faluns de Touraine. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 4, XXIX, p. 401-404, 1 pl.
[34] Au sujet de la géologie du Rharb. *C. R. somm. Géol. Fr.*, p. 61-62.
[35] Examen des fossiles paléozoïques rapportés par M. Louis Gentil de l'Anti-Atlas, en 1923. *Rev. Géogr. Phys. et Géol. Dynam.*, Paris, vol. 2, 1, p. 67.
[36] A propos de deux notes de MM. Joleaud et Bourcart sur le Quaternaire du Maroc. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 60-61.
- 1930 [37] (En collab. avec F. CANU.) Les Bryozoaires cheilostomes des Faluns de Touraine. *Mém. Soc. Géol. Fr.*, N¹¹e sér., n° 4, p. 83-130, 10 pl.
[38] Révision de la feuille Tours au 1/80 000. Un forage à Châteaurenault (Indre-et-Loire). *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 177, t. XXXIV, p. 151-153.
- 1931 [39] La recherche des eaux. I. La baguette des sourciers. Conférence-démonstration de M. Rabaté à Saint-Avertin le 25 juin 1930. II. Application de la géologie à la recherche des eaux. Conférence du 22 janvier 1931. *Ann. Soc. Agr. Sc., Arts, Belles-Lettres d'Indre-et-Loire*, t. CX, n° 2, 18 p.
[40] Les terrains paléozoïques de Sehoul et des Zemmour (Maroc occidental). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 35-37.
- 1933 [41] La topographie souterraine de la région tourangelle d'après les forages. *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 185, t. XXXV, 56 p., 6 pl.
[42] Révision de la feuille Tours au 1/80 000. *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 187, t. XXXVI, p. 131-133.
[43] Notice géologique; l'agriculture du département d'Indre-et-Loire. Ed. Office Agricole, p. 25-34.
[44] Cellépores, Gastropodes et Pagures. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 5, III, p. 485-486, 1 pl.
[45] (En collab. avec F. CANU.) Les Bryozoaires cyclostomes des Faluns de Touraine et d'Anjou. *Mém. Soc. Géol. Fr.*, N¹¹e sér., n° 4, p. 131-178, 10 pl.
[46] Études géologiques dans la région paléozoïque comprise entre Rabat et Tiflet (Sehoul et Aït Belkassem). I. Stratigraphie. In : G. LECOINTRE et G. DELÉPINE. *Notes et Mém. Serv. Mines et Carte Géol. Maroc*, n° 28, 51 p., 2 pl.
- 1934 [47] (En collab. avec F. CANU.) Les Bryozoaires cyclostomes des Faluns de Touraine et d'Anjou. *Mém. Soc. Géol. Fr.*, N¹¹e sér., n° 4, p. 179-212, 9 pl.
[48] Carte géologique provisoire de la région comprise entre Rabat et Tiflet (Sehoul et Aït Belkassem) au 1/100 000. *Notes et Mém. Serv. Mines et Géol. Maroc*, n° 35.
[49] La vallée de l'Oued Mellah (Chaouïa), Maroc occidental. *C. R. 58^e Congr. Ass. Franç. Avanc. Sc.*, Rabat, publ. Paris, 1935, p. 130-131.
- 1935 [50] Sur l'âge des sables de Marray (Indre-et-Loire). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 221-222.
- 1938 [51] Révision de la feuille de Tours au 1/80 000. *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 197, t. XXXIX, p. 78-80.
[52] (En collab. avec A. CARPENTIER.) Sur des empreintes de *Frenelopsis* du Cénomanien provenant du forage de Monts-sur-Guesnes (Vienne). *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 5, VIII, p. 583-586, 1 pl.
- 1939 [53] (En collab. avec P. LEMOINE, R. HUMERY et R. SOYER.) Les forages profonds du Bassin de Paris. *Mém. Mus. Nation. Hist. Nat.*, N¹¹e sér., t. XI.
[54] Sur le Pliocène et le Quaternaire du Sud-Ouest marocain. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 158-160.
- 1940 [55] Carte géologique détaillée de la France au 1/80 000. Feuille n° 107, Tours, 2^e éd. avec notice explicative. *Serv. Carte géol. Fr.*
[56] Révision de la feuille de Loches au 1/80 000. *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 203, t. XLI, p. 47.
- 1941 [57] Royer de la Sauvagère et la géologie du Véron. *Bull. Soc. Archéol. de Touraine*, 31, XII (résumé).
- 1942 [58] (En collab. avec F. DOUVILLÉ.) Présence du Jurassique (Argovien) à Chouzé au centre du dôme du Véron (Indre-et-Loire). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 151.
[59] Révision de la feuille de Loches au 1/80 000 et rectificatif à la feuille de Tours au 1/80 000. *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 211, t. XLIII, p. 83-88.
- 1943 [60] (En collab. avec F. DOUVILLÉ.) Le sous-sol de la plaine alluviale du Véron (Indre-et-Loire). Stratigraphie. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 5, XIII, p. 459-471, 6 fig.
[61] Fossiles remaniés dans les Faluns de Touraine. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 81-82.
[62] Révision de la feuille de Saumur au 1/80 000. *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 212, t. XLIV, p. 131-134.
[63] Révision de la feuille de Loches au 1/80 000. *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 212, t. XLIV, p. 135-138.
[64] (En collab. avec J. ROGER.) La faune de Dar Bel Hamri (Maroc) est d'âge pliocène ancien. *Bull. Mus. Nation. Hist. Nat.*, Paris, 2^e sér., t. XV, n° 5, p. 359-364, 2 tabl.
- 1944 [65] Révision de la feuille de Saumur au 1/80 000. La faille du Loudunais. *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 216, t. XLV, p. 77-79.
[66] Révision de la feuille de Châtellerault au 1/80 000. Environs de Saint-Flovier (Indre-et-Loire). *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 216, t. XLV, p. 81.
- 1945 [67] Révision de la feuille de Châtellerault au 1/80 000. *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 221, t. XLVI, p. 105-106.
[68] Problèmes biogéographiques du Néogène et du Quaternaire marins du Maroc. *C. R. Soc. Biogéogr.*, Paris, 21, 178-181, p. 47-50.
- 1946 [69] Éloge de la sourcellerie. *Houille, minerai, pétrole*, I, n° 5, p. 179.
[70] (En collab. avec G. MATHIEU et G. WATERLOT.) Carte géologique détaillée de la France, feuille n° 119, Saumur, 2^e éd. avec notice explicative. *Serv. Carte Géol. Fr.*
[71] Le Miocène de la Chaouïa (Maroc occidental). *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 5, XVI, p. 115-119, 2 pl.
- 1947 [72] Carte géologique détaillée de la France au 1/80 000. feuille n° 120, Loches, 2^e éd. avec notice explicative. *Serv. Carte Géol. Fr.*
[73] La Touraine. In : *Géol. rég. Fr.*, Act. Scient., n° 1027, Hermann, Paris, 1 vol., 250 p., 49 fig., 4 pl.
[74] (En collab. avec L. DANGEARD.) Forages des environs de La Flèche (Sarthe). *Bull. Soc. Linn. Normandie*, 9, t. V, p. 124-128, 1946-1947.
[75] Sur le Néogène des environs d'Agadir N'Irir (Maroc SW). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 86-88.
- 1948 [76] (En collab. avec G. WATERLOT.) Le fossé d'effondrement de Saint-Pierre-de-Maille (Vienne). *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 225, t. XLVII, p. 93-95.
[77] P. A. Gillard (1907-1947). *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 5, XVIII, p. 323-326 et *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 214.
[78] (En collab. avec M. GIGOUT.) Sur le Quaternaire des Djorfs el Ihoudi et er R'eraba (Maroc occidental). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 184.
- 1949 [79] Allocution présidentielle. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 184-186.
[80] Niveaux paléontologiques dans le Quaternaire marin de Casablanca (Maroc). *C. R. Ac. Sc.*, Paris, t. 229, p. 1247.
[81] Sur le Quaternaire des environs de Casablanca. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 5, XIX, p. 585-594, 1 fig.

- 1950 [82] Allocution présidentielle. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 4.
 [83] (En collab. avec P. MARIE et R. SOYER.) Extension du Stampien au Sud d'Orléans. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 11-12.
 [84] Discours présidentiel. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 177-181.
 [85] Coquilles remarquables du Quaternaire marocain. *Journ. de Conchyol.*, Paris, XC, p. 240-244, 1 pl.
 [86] (En collab. avec M. GIGOUT.) Carte géologique provisoire des environs de Casablanca au 1/200 000. *Notes et Mém. Serv. Géol. Maroc*, n° 72.
 [87] (En collab. avec M. GIGOUT.) Notice explicative de la carte géologique provisoire des environs de Casablanca au 1/200 000 (Minerais et substances utiles, par J. AGARD, Hydrogéologie, par A. ROBAUX). *Notes et Mém. Serv. Géol. Maroc*, n° 72 bis, 42 p., 1 pl.
 [88] Vœu au sujet du gisement quaternaire de Sidi Abderrahmane. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 47, p. 99.
 [89] Au sujet du déclassement partiel de la carrière de Sidi Abderrahmane, près de Casablanca. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 145-146.
 [90] La place de l'Homme dans la stratigraphie du Quaternaire marocain. *C. R. 13^e Congr. Préhist. de France*, Paris, 1952, p. 425-428, 1 tabl. et p. 587.
- 1951 [91] Un dépôt quaternaire d'origine fluviale dans la ville de Casablanca. *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, 2^e semestre, t. 31, n° 2, p. 231.
- 1952 [92] (En collab. avec G. WATERLOT et P. GILLARD.) Carte géologique détaillée de la France au 1/80 000, feuille n° 132, Châtellerault, 2^e éd. avec notice explicative. *Serv. Carte Géol. Fr.*
 [93] Recherches sur le Néogène et le Quaternaire marins de la côte atlantique du Maroc. *Notes et Mém. Serv. géol. Maroc*, n° 99, t. 1 : Stratigraphie, 198 p., 100 fig., 8 pl. ; t. 2 : Paléontologie (avec la collab. de J. ROGER, G. RANSON, M. VIGNEAUX et E. BUGE), 172 p., 13 fig., 28 pl.
 [94] Boulettes d'argile sur la plage de l'estuaire de l'Oued Drâa (Maroc SW). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 71-72.
 [95] Le Quaternaire de Rabat-Casablanca et ses relations avec la Préhistoire. Libyca, Alger, t. I, *Anthrop., Archéol. préhist.*, p. 13-15, 1 pl.
- 1954 [96] (En collab. avec G. DENIZOT et H. BOUGEARD.) Carte géologique détaillée de la France au 1/80 000, feuille n° 121, Valençay, 2^e éd., avec notice expl. *Serv. Carte Géol. Fr.*
 [97] (En collab. avec P. MARIE et H. BOUGEARD.) Résultats stratigraphiques du nouveau forage thermal de Rochefort-sur-Mer (Charente-Maritime). *Ann. Univ. Poitiers*, 2^e sér., n° 5, Actes 73^e Congr. Ass. Franç. Avanc. Sc.
 [98] La côte occidentale du Maroc et l'hypothèse d'Arambourg. *C. R. 19^e Congr. Géol. Int. Alger*, 1952, section XIII, fasc. XIV, p. 37-43, 3 fig.
- 1956 [99] Notice géologique et hydrogéologique sur le département de la Charente-Maritime. *Bull. Inst. Nation. Hygiène*, t. 11, 4.
 [100] Perturbations des terrasses marines quaternaires du Maroc. *Actes 4^e Congr. Int. Quatern.*, Rome-Pise 1953, 1, p. 225.
 [101] Observations à une communication de M. GIGOUT et Y. GOURINARD : Essai de corrélation du Quaternaire marin entre les côtes atlantique du Maroc et méditerranéenne d'Oranie. *Actes 4^e Congr. Int. Quatern.*, Rome-Pise 1953, 2, p. 599.
 [102] (En collab. avec P. BIBERSON.) Progrès dans la connaissance du Quaternaire de Casablanca. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 6, VI, p. 855-866, 3 fig., et *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 306.
- 1957 [103] (En collab. avec P. BIBERSON, G. CHOUBERT et A. FAURE-MURET.) Découverte d'instruments de la « Pebble-Culture » dans les cailloutis villafranchiens d'Arbaoua. *C. R. Ac. Sc.*, Paris, t. 245, p. 938-939, 1 fig.
 [104] Une hypothèse sur la date de la transgression quaternaire en Mauritanie. *In* : V^e Congr. INQUA, Madrid-Barcelone, 1957, p. 104.
 [105] Au sujet de la désinfection des puits. *Ass. Franç. étude eaux*, n° 55, III, 3 p.
 [106] Médecines pour forages. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 336.
 [107] (En collab. avec J. ROMAN.) Le gisement Pliocène de l'Oued El Oudiane (versant sud-est du Cap Bon, Tunisie) et sa faune de Clypeâstres. *82^e Congr. Soc. Sav.*, p. 61-73.
- 1958 [108] Sur les buttes coquillères de Saint-Michel-en-Lherm (Vendée). *Bull. S.P.F.*, LV, n° 9.
 [109] Médecines pour forages. *L'eau*, 45^e ann., n° 2, p. 32.
- 1959 [110] Tectonique du sud-ouest du Bassin de Paris. *Publ. B.R.G.M.*, n° 22, p. 7-103, 11 fig., 1 carte h.-t.
 [111] (En collab. avec G. MATHIEU.) Une ligne de forages nord-sud dans le Jurassique à l'ouest du Plateau Central. *Publ. B.R.G.M.*, n° 22, p. 107-119.
 [112] Le Turonien dans sa région type : la Touraine. *84^e Congr. Soc. Sav.*, p. 415-423.
- 1960 [113] (En collab. avec P. MARIE.) Un « crassat » d'Huîtres dans les Faluns de Touraine. *Rev. Norois*, n° 25, p. 45-48.
 [114] Observation au sujet de la note de J. RICOUR sur la genèse des niveaux salifères. *C. R. somm. S.G.F.*, p. 137.
 [115] Le gisement de l'Homme de Rabat. *Bull. Archéol. Maroc*, t. 3, p. 55-85, 3 pl., 5 tabl.
 [116] (En collab. avec P. BIBERSON, G. CHOUBERT et A. FAURE-MURET.) Contribution à l'étude de la « Pebble-Culture » du Maroc atlantique. *Bull. Archéol. Maroc*, t. 3, p. 7-53, 6 fig., 2 pl.
- 1961 [117] Mollusques de l'Antarctique. *Journ. Conchyol.*, CI, p. 183.
 [118] (En collab. avec G. RANSON.) *Ostrea offreti* KILIAN 1889 du Miocène circumméditerranéen. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 7, III, p. 288-289, 2 pl.
 [119] Remerciements à l'occasion de l'attribution du Prix de Lamothe. *C. R. somm. S.G.F.*, p. 154.
- 1962 [120] Paul JODOR (1879-1961). *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 7, IV, p. 250-256.
 [121] (En collab. avec E. BUGE.) Une association biologique (symbiose) entre un Bryozoaire et un Pagure dans le Quaternaire du Rio de Oro (Sahara espagnol). *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 7, IV, p. 555-558, 2 pl.
 [122] (En collab. avec F. HERNANDEZ-PACHECO.) Sur la géologie de la presqu'île de Villacisneros, Rio de Oro. *C. R. Ac. Sc.*, Paris, t. 254, p. 1121-1122.
 [123] Le Quaternaire de l'île de Sal (archipel du Cap-Vert). *C. R. somm. S.G.F.*, p. 92-93.
- 1963 [124] Les phénomènes karstiques dans la Brenne. *Rev. Norois*, n° 40, p. 388-390.
 [125] Sur les terrains sédimentaires de l'île de Sal avec remarques sur les îles de Santiago et de Maio (archipel du Cap-Vert). *Garcia de Orta*, Lisbonne, vol. 11, n° 2, p. 275-289.
 [126] Note sur le Néogène et le Quaternaire marins de la côte atlantique du Maroc. Tome 3. Les acquisitions nouvelles durant la période de 1952 à 1962 (stratigraphie et paléontologie). *Notes et Mém. Serv. Géol. Maroc*, n° 174, 76 p., 7 fig., 2 pl.

- [127] Note sur le Néogène et le Quaternaire marins du Sahara espagnol (Seguiet El Hamra et Rio de Oro). *Notas y comun. Inst. Geol. y Minero de Espana*, n° 71, p. 5-38, 7 fig., 3 pl.
- 1964 [128] Structure géologique du Pays de Véron (Études anciennes et récentes). *Rev. Norois*, n° 42, p. 195-201.
[129] (En collab. avec J. GUILLARD.) Réimpression de la feuille Tours au 1/80 000. *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 278, t. LXI, p. 71-74.
[130] Les relations du Quaternaire marin de la Mauritanie avec celui des régions avoisinantes. *Bull. B.R.G.M.*, Paris, n° 2, p. 91-109, 3 fig., 7 tabl., 1 carte h.-t.
[131] (En collab. avec G. CHOUBERT, A. FAURE-MURET, L. HOTTINGER.) Le Néogène du bassin de Mellila (Maroc septentrional) et sa signification pour définir la limite Miocène-Pliocène au Maroc. *Proc. 3d session Committee mediterr. Neogene stratigr.*, Berne, 1964, publ. E. J. Brill, Leyde, 1966, p. 238-244, 1 carte, 9 coupes.
- 1965 [132] Une hypothèse sur la date de la transgression quaternaire en Mauritanie. *Notes Serv. Géol. Maroc*, t. 25 (Quaternaire), n° 185, p. 79-80.
[133] Paul JODOT (1879-1961). *Notes Serv. Géol. Maroc*, t. 25, n° 185, p. 99-100.
[134] Avant-propos, in : P. JODOT, Malacologie continentale de quelques gisements quaternaires du littoral atlantique marocain. *Notes Serv. Géol. Maroc*, t. 25, n° 185, p. 101.
[135] (En collab. avec J. ARÈNES †, G. DEPAPE et P. JODOT †.) Les travertins de Taza (Maroc occidental). *Notes Serv. Géol. Maroc*, t. 25, n° 185, p. 109-114.
[136] (En collab. avec J. KOENINGER.) Détermination d'un bois fossile récolté au Rio de Oro. *Notas y comun. Inst. Geol. y Minero de Espana*, n° 80, p. 95-100.
[137] Le Quaternaire marin de l'Afrique du nord-ouest. *Quaternaria, Rome*, 7, p. 9-28.
- 1966 [138] Carte géologique détaillée de la France au 1/80 000. feuille n° 107, Tours, 3^e éd. avec notice explicative. *Serv. Carte Géol. Fr.*
- [139] (En collab. avec G. CHOUBERT, A. FAURE-MURET, L. HOTTINGER.) Le prétendu « Pliocène » de Charf el Akab près de Tanger est d'âge tortonien. *Notes Serv. Géol. Maroc*, t. 27, n° 198, p. 29-33, 2 fig.
- [140] Quelques remarques sur le Quaternaire marin de l'île de Gran Canaria. *Actes V^e Congr. Panafricain de Préhist. et Étude du Quatern.*, p. 165-177.
- [141] (En collab. avec A. SERRAHEIRO.) Sur quelques coquilles vivantes et fossiles de l'archipel du Cap-Vert. *Journ. Conchyol.*, vol. CV, fasc. 4, p. 216-220.
- [142] Néogène et Quaternaire du Rio de Oro (Sahara espagnol) (*sic*). *C. R. somm. S.G.F.*, p. 404-405, 1 fig. (errat. *ibid.*, p. 472).
- [143] Note sur le Néogène et le Quaternaire marin du Sahara espagnol (Seguiet el Hamra et Rio de Oro). Supplément. *Notas y comun. Inst. Geol. y Minero de España*, n° 91, p. 61-70.
- [144] Néogène récent et Quaternaire du Bassin côtier de Tarfaya. In : Le Bassin côtier de Tarfaya (Maroc méridional). T. 1 : Stratigraphie. *Notes et Mém. Serv. Géol. Maroc*, n° 175, p. 253-300, 9 fig., 3 pl.
- 1967 [145] Carte géologique détaillée de la France au 1/80 000, feuille n° 131, Châteauroux, 3^e éd. (réimpression de la 2^e éd. avec quelques modifications apportées par G. LECOINTRE en 1963). *Serv. Carte Géol. Fr.*
[146] (En coll. avec K. J. TINKLER et H. G. RICHARDS.) The marine Quaternary of the Canary Islands. *Proceed. of the Acad. of Natur. Sc. of Philadelphia*, vol. 119, n° 8, p. 325-344.
- 1968 [147] Sur la migration des Mollusques du golfe des Faluns dans les temps post-miocènes. *Mém. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, t. XIII, p. 91-92.
[148] Le lac de Soings (Loir-et-Cher). *Bull. Assoc. Natur. Orléanais, Loire moyenne*, N¹¹^e sér., n° XLIII, p. 13-19.
- 1972 [149] (En collab. avec Ed. BOUREAU, G. DELIBRIAS, J. C. KOENINGER.) Sur des bois flottés collectés à Amboise sous les alluvions de la Loire. *C. R. 93^e Congr. Nat. Soc. Sav.*, Tours, 1968, t. III, p. 113-116.