

## XAVIER STAINIER (1865-1943)

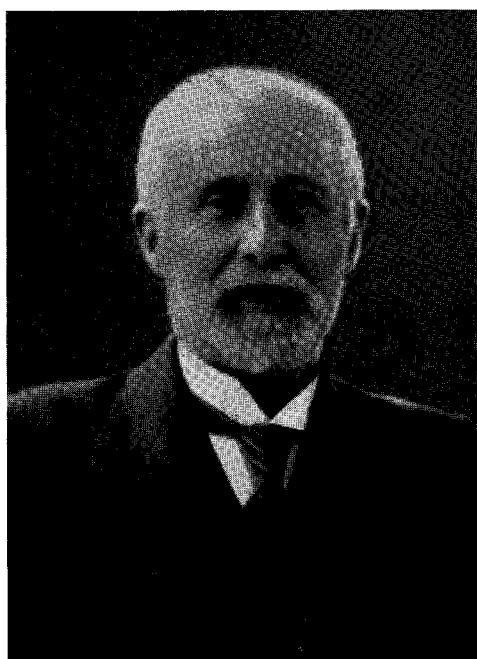
1903

Stainier, Xavier, Philibert, Joseph werd geboren te Brye (Henegouwen) op 28 juni 1865 en overleed te Gent op 14 april 1943.

Hij volbracht zijn middelbare studiën aan het Institut St. Boniface te Elsene en aan het Institut St. Louis te Brussel. Hij verwierf het getuigschrift van volledige humaniora in augustus 1883. Hetzelfde jaar liet hij zich aan de Universiteit te Luik inschrijven voor de candidatuur in de natuurwetenschappen, met de

bedoeling apotheker te worden. Hij voelde zich nochtans weldra zo sterk aangetrokken door de geologie, dat hij na de candidatuur, het doctoraat in die specialiteit verkoos. Hij promoveerde te Luik op 25 juli 1888, met de grootste onderscheiding.

Uit zijn eerste publicaties blijkt reeds zijn ruime belangstelling voor alle takken van het geologisch onderzoek : hij beschreef diverse fossielen, bestudeerde magmatische gesteenten, wijdde een studie aan de fosfaat-afzettingen van het Koninkrijk en van Henegouwen, een korte nota aan solifluctie en een aan het nemen van bodemonsters bestemd voor chemische analyse, vermeldde de aanwezigheid van granaat-amfibool-gesteente in het „diluvium” te Barvaux, ontdekte een toermalijnhoudende kei in het Poudingue van Burnot, enz.



In deze eerstelingen vindt men de meeste van zijn latere werken als het ware „in kiem” aanwezig, — met uitzondering van zijn baanbrekend werk over de steenkoolvelden van België, dat hij pas enkele jaren later zou aanvangen. Al deze publicaties geven blijk van een scherpe zin voor waarneming, wetenschappelijk doorzicht en onvermoeibare werklust. Kortom, hij had bewezen de kwaliteiten te bezitten, die een schitterende carrière laten voorspellen en men had kunnen hopen dat een mooie toekomst voor hem weggelegd was bij zijn Alma Mater. Maar Stainier was zo onafhankelijk van geest, dat hij verkoos, na een meningsverschil met zijn promotor, prof. G. Dewalque, andere banen te volgen.

In juli 1890 werd hij benoemd tot lid van de Commissie voor de agronomische

kaart van België. Maar het was in de schoot van de Commissie voor de geologische kaart, waarvan hij in november van ditzelfde jaar lid was geworden, dat hij een dankbare werkgelegenheid vond. Voor deze Commissie heeft hij 19 kaartbladen op schaal 1/40.000 opgenomen, die tussen 1896 en 1904 op last van de Regering werden uitgegeven.

Weldra werd hij benoemd tot docent in de minerale wetenschappen aan het Rijks-Landbouwinstituut te Gembloers (koninklijk besluit van 10 december 1892). Na de dood van prof. Alph. Renard werd hij aangeduid om de leerstoel van geologie aan de Faculteit der Wetenschappen van de Universiteit te Gent in te nemen, eerst als extra-ordinarius (K.B. van 25 september 1903), later als ordinarius (K.B. van 25 september 1908). Hij was belast met de cursussen in de Geologie voor de candidatuur en voor het doctoraat in de natuurwetenschappen en voor de studenten-ingenieurs; hij was ook belast met de cursus Fysische aardrijkskunde (beginselen der aardkunde) bij de Bijzondere Handelsschool gehecht aan de Faculteit der Rechten.

Als verdere officiële opdrachten vernoemen wij, dat hij in 1903 lid werd van de wetenschappelijke commissie van de „Belgica”, in 1906 lid van de Commissie voor Toezicht en Beheer van het Rijks-Landbouwinstituut te Gembloers, in 1912 lid van de Commissie voor de geologische kaart van Katanga en lid van het Raadgevend technische comité voor de werken aan de Schelde stroomafwaarts Antwerpen.

Prof. Stainier kende geen Nederlands; naar gelang de vervlaamsing van de universiteit, werd hij dan ook van diverse leeropdrachten ontlast : bij K.B. van 20 oktober 1923 van zijn cursus bij de Handelsschool; bij K.B. van 8 september 1930 van zijn candidatuurscursus, bij K.B. van 10 oktober 1933 van zijn doctoraats cursus in de Faculteit. Wanneer hij tot het emeritaat toegelaten werd bij K.B. van 4 juli 1935 gaf hij alleen nog les aan de aanstaande ingenieurs (franstalige afdeling). — Prof. Stainier heeft ook gedurende een tiental jaren gedoceerd aan de École des Hautes Études te Gent.

Hij overleed te Gent, 78 jaar oud; zijn stoffelijk overschot werd bijgezet te Mont-Saint-Guibert.



Jammer genoeg heeft prof. Stainier zo goed als geen studenten tot de carrière van geoloog voorbereid. Daar waar prof. A. Renard er in geslaagd was, belangstelling voor de studie van de geologie bij de studenten op te wekken en met een aantal leerlingen, als daar zijn J. Cornet, J. De Windt, A. Schoep, D. Van Hove, van een beginnende traditie mocht gewagen, lijkt het wel dat prof. Stainier er niet bijzonder op gesteld was, studenten te hebben. De aard van zijn gespecialiseerd onderzoek zal wel mede een der oorzaken geweest zijn, waarom in het Gents laboratorium slechts matige activiteit heerste. Stainier was immers, in de eerste plaats, een veld-, en vooral, een mijngeoloog. Gedurende meer dan 15 jaar bracht hij wekelijks drie dagen in de ondergrond door om, persoon-

lijk, de steengangen en pijlers op te nemen en te bemonsteren. Het economisch aspect van deze studiën noopte hem vanzelfsprekend tot een zekere discretie. Bovendien had hij een wankel gezondheid en leed hij aan chronische bronchitis, wat hem vrijwel elk jaar voor verschillende weken (of maanden) aan zijn werkkring onttrok. De enige doctoraatsstudent die bij hem promoveerde, en dan nog heel op 't laatst van zijn professorale loopbaan, was, voor zover mij bekend is, Mej. S. Kinet (thans Mevrouw Devillers), met een petrografische studie van het conglomeraat van de Steenkoolformatie, bekend als „Poudingue houiller”. Zelf heb ik slechts zijn candidatuurscursus gevolgd, doch ik kan getuigen dat hij het werk van de jonge studenten-geologen van de Vlaamse afdeling met belangstelling volgde, dat hij steeds bereid was lange gesprekken met hen te voeren en dat hij hun zijn raadgevingen en zijn hulp nooit weigerde. Ik behoud van hem de herinnering aan een beminnelijk en gediensig man. Hij was zeer vroom doch hij behoorde tot de verlichte katholieken en meende dat het geloof geen hinderpaal mocht zijn voor de ontwikkeling van de wetenschappelijke gedachte. Hij was trouwens lid van de Société Scientifique, die tot stand kwam met deze filosofische grondslag als basis van hare activiteiten. Hij was bovendien lid van de Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie, de Société géologique de Belgique en de Société géologique de France. Hij werd ondervoorzitter van de Société géologique de Belgique en voorzitter van de Société belge de Géologie.

Bij zijn afsterven was hij groot-officier in de Kroonorde, commandeur in de Leopoldsorde en titularis van het Burgerlijk Kruis van eerste klas.



Prof. X. Stainier is ongetwijfeld een der Belgische wetenschapsmensen die het meest geschreven heeft : 300 nota's en verhandelingen, naar schatting ruim 6000 bladzijden oorspronkelijk werk! Zoals reeds hoger gezegd, breidden zijn activiteiten zich uit over al de domeinen der minerale wetenschappen : mineralogie, petrografie, paleontologie, fysische aardrijkskunde, stratigrafie, tektoniek, ertsvindplaatsen, geogenie. Hij schreef ook over archeologie en prehistorie. Het is evenwel in het gebied der geologie dat hij uitblonk. Geen enkel probleem van de Belgische geologie liet hij onaangeroerd, doch zijn naam zal in 't bijzonder verbonden blijven aan de stratigrafie en de tektoniek van de steenkoolformaties van ons land.

Voor een deel zijn zijn publicaties louter beschrijvend, maar hij kan ook bogen op belangrijke wetenschappelijke ontdekkingen. Aan hem dankt men de methode die geleid heeft tot het opmaken van een verfijnde stratigrafie van de steenkoolformatie en die de parallelisatie van lagenbundels op grote afstand mogelijk maakte. Deze methode steunt op de ontdekking van faunistische elementen in het dak van zekere koollagen. Voor 't eerst door hem toegepast rond 1890, werd ze ook door andere vorsers gebruikt. Ook is het een daad van piëteit, hierna volgend advies ter zake over te drukken uit het Verslag van de Jury voor

de Tienjaarlijkse Prijs 1907-1916: „Aussi, s'il reste vrai que le plus grand nombre de données relatives aux niveaux de fossiles marins de notre houiller ont été fournies directement par les observations de M. Stainier, il n'est que juste d'ajouter que l'honneur des découvertes faites par d'autres observateurs rejaillit en partie sur lui, puisque c'est à son exemple et aussi à son active propagande que nous les devons” (rapporteur : prof. H. de Dorlodot).

Aan hem dankt men ook de tektonische overwegingen over de zuidelijke rand van het bekken van Charleroi en van het Centrum, die de aanleiding zijn geweest van een uitbreiding der steenkoolexploitaties ten Zuiden van de Faille du Midi. Baanbrekend waren zijn studies over de steenkoolbekkens van Andenne, de Basse-Sambre, Luik, Charleroi en ook van de Kempen. Aan hem werd, in samenwerking met E. P. G. Schmitz, de studie van de exploratieboringen van dit laatste bekken toevertrouwd, studie waarvan de resultaten doorslaggevend moesten zijn voor de keuze van plaats en uitrusting der nieuwe ontginningscentra.

Zeker, alles was niet volmaakt in Stainier's werk en zijn theorieën zijn aanvechtbaar, maar al wie weet hoe complex de meeste problemen zijn, zal toch moeten erkennen dat hij een der grote namen is van de Belgische geologie. Hij is iemand die veel gewerkt, veel geschreven en veel verzameld heeft (1).

Prof. X. Stainier kreeg niet de officiële eerbetuigingen waarop hij recht had wegens zijn werken : geen zetel in de Academie, geen staatsprijs (alhoewel de bespreking van zijn „Structure du bord sud des bassins de Charleroi et du Centre” in het verslag van de jury meer dan 20 bladzijden beslaat!). De enige officiële erkenning die hem te beurt viel, was de bekroning door de Academie royale in 1907, van zijn verhandeling over ligging en oorsprong van de metamorfe gesteenten van de streek van Bastenaken. Nochtans dient gezegd dat, hem ter ere, diverse fossielen zijn naam hebben gekregen, en dat door Schoep en Cuvelier een nieuw kobaltmineraal uit Katanga, naar hem werd genoemd (stainieriet).

ARMAND HACQUAERT.

(1) Hij heeft in de loop van zijn lange loopbaan zeer veel materialen verzameld, waarvan slechts een beperkt deel in de geologische verzamelingen van de Universiteit is ondergebracht. Het grootste deel van zijn monsters — hoofdzakelijk deze betreffende de Steenkoolformatie — berust thans in het Koninklijk Instituut voor Natuurwetenschappen te Brussel.

## PUBLIKATIES VAN XAVIER STAINIER

### IN BOEKVORM

*Sur le mode de gisement et l'origine des roches métamorphiques de la région de Bastogne (Belgique).* Mémoires Cl. Sc. Acad. roy. Belg., 2<sup>e</sup> sér., in-4°, t. I, 162 pp., 45 fig., III Pl., Bruxelles, 1907.  
*Stratigraphie des assises inférieures du Bassin houiller du Hainaut.* 35 pp., 153 Pl., Jumet, 1932 (P. Hosdain).

### KAARTEN

Carte géologique de la Belgique, dressée par ordre du gouvernement; Feuilles au 1/40.000 :

- n° 187 — Champlon — Laroche (1896);
- n° 188 — Wibrin — Houffalize (1896);
- n° 197 — Longchamps-Longvilly — Bois — Champart (1896);
- n° 205 — Bastogne — Wardin (1896);
- n° 178 — Hotton — Dochamps (1898);
- n° 133 — Jehay-Bodegnée — Saint-Georges (1899);
- n° 143 — Fleurus — Spy (1899);
- n° 189 — Limerlé — Reckeler (1899);
- n° 186 — Rochefort — Nassogne (1900);
- n° 196 — Amberloup — Flamierge (1900);
- n° 204 — Sainte-Marie — Sibret (1900);
- n° 144 — Namur — Champion (1901);
- n° 145 — Andenne — Couthuin (1901);
- n° 155 — Malonne — Naninne (1901);
- n° 156 — Gesves — Ohey (1901);
- n° 163 — Merbes-le-Château — Thuin (1902);
- n° 169 — Durbuy — Mormont (1902);
- n° 132 — Wasseiges — Braives (1903);
- n° 154 — Tamines — Fosse (1904).

### BIJDRAGEN IN TIJDSCHRIFTEN

*Note sur un tribolite nouveau et sur les Pentamerus des calcaires d'Humerée.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XIV, mémoires, pp. 75-85, 4 fig., 1 Pl., Liège, 1887.  
*Coeloma rupeliense, brachyure nouveau de l'argile rupélienne.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XIV, mémoires, pp. 86-96, 1 Pl., Liège, 1887.  
*La diabase de Malmédy.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XIV, mémoires, pp. 214-218, Liège, 1888.  
*Le gabbro de Grand-Pré (Mozet).* Ann. Soc. géol. Belg., t. XV, bull., pp. CXII-CXLI, Liège, 1888.  
*Étude géologique des gisements de phosphate de chaux du Cambrésis.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVI, mémoires, pp. 1-19, 6 fig., Liège, 1888.  
*La géographie du Brabant durant les âges géologiques.* Rev. Quest. Scient., juillet, 1888, pp. 5-40, 4 fig., Bruxelles, 1888.  
*Flexion par le froid des têtes de bancs sur les pentes.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVI, bull., pp. LXXXI-LXXXIII, Liège, 1889.  
*Oldhamia antiqua dans le Cambrien du Brabant.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVI, bull., pp. LXXXIV-LXXXV, Liège, 1889.  
*Cardita planicosta dans les sables à Isocardia cor, à Anvers.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVI, bull., pp. LXXXVI-LXXXVII, Liège, 1889.

*La diabase de Grand' Pré (Mozet).* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVII, mémoires, pp. 3-23, 4 fig., 1 Pl., Liège, 1889.

*Mélanges pétrographiques. La porphyrite diabasique de Spa.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVII, mémoires, pp. 41-52, Liège, 1889.

*Formations métallifères du Cambrien du Pays de Galles et de la Belgique.* Ann. Soc. Géol. Belg., t. XVII, mémoires, pp. 79-83, Liège, 1889.

*Mélanges pétrographiques. Caillou tourmalinifère dans le Poudingue de Burnot.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVIII, Mémoires, pp. 45-48, Liège, 1889.

*Les Grès et Arkoses (anciennes Eurites) d'Ottignies.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVIII, mémoires, pp. 48-50, Liège, 1889.

*Caillou de roche à Amphibole et à Grenat de Bastogne, dans le diluvien de Barvaux.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVIII, mémoires 1889, pp. 51-52, Liège, 1889.

*Les Phosphorites du Portugal et leur mode de formation.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVII, mémoires, pp. 1-10, 3 fig., Liège, 1890.

*Les dépôts phosphatés des environs de Thuillies.* Ann. Soc. Géol. Belg., t. XVII, mémoires, pp. LXVI-LXX, 2 fig., Liège, 1890.

*Carte agronomique. Prélèvement des échantillons de terres cultivables destinés à l'analyse chimique.* Bull. Agriculture, pp. 89-92, Bruxelles, 1890.

*Compte rendu de l'excursion de la Société royale malacologique de Belgique dans le Comté de Kent (Angleterre), les 15, 16 et 17 août 1890.* Mém. Soc. roy. Malacol. Belg., t. XXV, 1890, pp. 1-14, Bruxelles, 1891.

*Étude sur l'assise de Rouillon.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVIII, mémoires, pp. 25-41, 3 fig., Liège, 1891.

*Limite de l'Ahrrien et du Burnotien sur le littoral du Condroz.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVIII, mémoires, pp. 43-45, Liège, 1891.

*Le poudingue de Naninne à Strud et à Dave.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVIII, mémoires, pp. 47-51, 2 fig., Liège, 1891.

*Les failles de Samson.* Ann. Soc. Géol. Belg., t. XVIII, mémoires, pp. 53-57, 4 fig., Liège, 1891.

*Le terrain houiller à Salzinne-les-Moulins.* Ann. Soc. géol. Belg., pp. 58-60, 1 fig., Liège, 1891.

*Le grès blanc de Maizeroul.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVIII, mémoires, pp. 61-62, Liège, 1891.

*Découverte du cinabre en Belgique.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVIII, bull., pp. XLIX-L, Liège, 1891.

*Concrétions ferrugineuses des psammites du Condroz.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVIII, bull., pp. LI-LII, Liège, 1891.

*Les carrières de calcaire dévonien de Rhisnes.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVIII, bull., pp. LXIII-LXVII, 1 fig., Liège, 1891.

*Anthracite et blende dans les calcaires dévoniens de Rhisnes et de Bovesse.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVIII, bull., pp. LXIX-LXX, Liège, 1891.

*Présence du Crétacé à Gesves et aux environs de Namur.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVIII et XIX, bull., pp. CI-CIV, 1 fig., Liège, 1891.

*Origine des cailloux oolithiques des couches à cailloux blancs du bassin de la Meuse.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVIII et XIX, bull., p., CV Liège, 1891.

*Cornets emboîtés provenant d'Amérique.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XVIII et XIX, bull., p. CVI, Liège, 1891.

*Note sur les terrains crétacés et tertiaires de Vezin.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XIX, bull., pp. 72-74, 1 fig., Liège, 1892.

*Quelques mots à propos du Frasnien.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XIX, bull., pp. 101-104, Liège, 1892.

*Contributions à l'étude du Frasnien.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XIX, mémoires, pp. 99-106, Liège, 1892.

*Réponse aux observations présentées à l'occasion de mon travail sur le Frasnien.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XIX, mémoires, pp. 145-151, Liège, 1892.

*Documents concernant le Dévonien du bassin de Namur.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XIX, mémoires, pp. 297-302, 1 fig., Liège, 1892.

- Matériaux pour la flore et la faune du Houiller de Belgique.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XIX, mémoires, pp. 333-359, Liège, 1892.
- Découverte du Receptaculites Neptuni dans la bande de Rhisnes.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XX, mémoires, pp. 3-5, Liège, 1892.
- A travers les États-Unis.* Rev. Quest. Scient., juill. 1892-janv. 1893, 83 pp., Bruxelles, 1892-93.
- Présence du soufre dans le calcaire carbonifère de Spy. Aragonite de Lovegnée. Extension du Hervien jusque Onoz-Spy. Galène dans le grès taunusien de Ben-Ahin.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XX, bull., pp. XXIV-XXVI, Liège, 1893.
- Matériaux pour la faune du Houiller de Belgique, Deuxième note.* Ann. Soc. Géol. Belg., t. XX, mémoires, pp. 43-58, Liège, 1893.
- Le terrain houiller de Bouge et de Lives.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XX, mémoires, pp. 133-139, 2 fig., Liège, 1893.
- Extrait d'une lettre de M. Stainier à M. Forir, au sujet de sa note „Sur la bande dévonienne de la Vesdre”.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XXI, bull., p. XXXVI, Liège, 1893.
- Age de quelques argiles des environs de Fleurus.* Bull. Soc. belge Géol., t. VII, pp. 182-186, 2 fig., Bruxelles, 1893.
- Le Bruxellien de la province de Namur.* Bull. Soc. belge Géol., t. VII, pp. 186-188, 1 fig., Bruxelles, 1893.
- Note sur les sauriens du Jurassique belge.* Bull. Soc. belge Géol., t. VII, pp. 201-203, Bruxelles, 1893.
- L'hydrologie envisagée au point de vue de l'agriculture.* Bull. Agriculture, pp. 5-12, Bruxelles, 1893.
- De la présence du sel marin dans quelques types de limon.* Bull. Agriculture, 4 pp., Bruxelles, 1893.
- Extension du massif crétacé de Lonzée.* Bull. Soc. belge Géol., t. VIII, pp. 173-176, Bruxelles, 1894.
- Les calcaires sont-ils aquifères en profondeur?* Bull. Soc. belge Géol., t. VIII, pp. 178-180, Bruxelles, 1894.
- Sur la terminaison orientale de la crête silurienne du Condroz.* Bull. Soc. belge Géol., t. VIII, pp. 231-234, Bruxelles, 1894.
- Note sur le gisement des diamants de Fleurus.* Bull. Soc. belge Géol., t. VIII, 1894, pp. 262-267, 3 fig., Bruxelles, 1894.
- Un Spraxis nouveau du Dévonien belge.* Bull. Soc. belge Géol., t. VIII, pp. 23-28, 1 fig., Bruxelles, 1894.
- Le cours de la Meuse depuis l'ère tertiaire.* Bull. Soc. belge Géol., pp. 83-101, 5 fig., 1 Pl., Bruxelles, 1894.
- Compte-rendu de l'excursion de la Société belge de Géologie dans la vallée de l'Orneau, le 29 avril 1894.* Bull. Soc. belge Géol., t. VIII, mémoires, pp. 195-204, fig. 3, 1 Pl., Bruxelles, 1894.
- Un dépôt d'argile plastique d'Andenne à Laroche (Ardenne).* Bull. Soc. belge Géol., t. IX, pp. 178-182, 2 fig., Bruxelles, 1895.
- Matériaux pour la faune du Houiller de Belgique — 4<sup>e</sup> note.* Bull. Soc. belge Géol., t. IX, pp. 416-426, 1 fig., Bruxelles, 1895.
- Composition chimique de roches et de sols belges, 1<sup>e</sup> partie, sables, limonite sableuse, marnes.* Bull. Agriculture, 6 pp., Bruxelles, 1895.
- Stries pseudo-glaciaires observées en Belgique.* Bull. Soc. belge Géol., t. X, pp. 212-216, 4 fig., Bruxelles, 1896.
- On the Pebbles found in Belgian Coal Seams.* Trans. Manchester Geol. Soc., Part VIII, Vol. XXIV, 19 pp., 8 fig., Manchester, 1896.
- Allure des nappes aquifères au contact des terrains primaires.* La Technologie Sanitaire, 11 pp., 6 fig., Louvain, 1896.
- De la formation des cavernes.* Bull. Soc. belge Géol., t. XI, pp. 251-272, 8 fig., Bruxelles, 1897.
- L'or dans la mer (et autres comptes rendus).* Rev. Quest. Scient., 8 pp., Bruxelles, 1897.
- La fin du Monde.* Rev. Quest. Scient., octobre 1898, 39 pp., 2 fig., Bruxelles, 1898.
- Sur les recherches de terrain houiller dans le Limbourg belge et hollandais.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XXVI, bull., pp. XCVI-CII, Liège, 1899.

*Identification du Coeloma rupeliense (Stainier) et du Coeloma holzaticum (Stolley).* Bull. Soc. belge Géol., t. XIII, mémoires, pp. 207-217, 1 Pl., Bruxelles, 1899.

*Des rapports entre la composition des charbons et leurs conditions de gisement.* Ann. Mines Belg., t. V, pp. 1-136, V Pl., Bruxelles, 1900.

*Historique de Gembloux.* Soc. roy. des Ex-Sous-Officiers de l'Armée belge. Congrès, 10 pp., 4 foto's, Bruxelles, 1900.

*Stratigraphie du bassin houiller de Charleroi et de la Basse-Sambre.* Bull. Soc. belge Géol., t. XV, mémoires, pp. 1-60, 1 Pl., Bruxelles, 1901.

*De l'extension du Landenien dans la province de Namur.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVI, pp. 43-49, 6 fig., Bruxelles, 1903.

*Sur les massifs crétacés des environs de Wavre et de Gembloux.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVI, pp. 177-181, 1 fig., Bruxelles, 1902.

*État des recherches dans le bassin houiller de la Campine.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVI, pp. 572-587, Bruxelles, 1902.

*Description des gites métallifères de la Belgique.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVI, mémoires, pp. 1-15, 7 fig., 1 Pl., Bruxelles, 1902.

*Un gisement de troncs d'arbres debout au charbonnage de Falisolle.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVI, mémoires, pp. 69-76, II Pl., Bruxelles, 1902.

*Études sur le bassin houiller du nord de la Belgique.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVI, mémoires, pp. 77-120, 3 fig., 1 pl., Bruxelles, 1902.

*Bibliographie générale des gisements de phosphates.* Ann. Mines Belg., t. VII, 61 pp., Bruxelles, 1902.

*Les mégalithes de Franière et de Thorembais-St.Trond.* Ann. Soc. Archéol. Bruxelles, t. XVI, 1 & 2 liv. 1902, 11 pp., Bruxelles, 1902.

*Le forage du château de Nieuwenhoven à Nieuwerkerken.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XXX, mémoires, pp. M45-M49, Liège, 1902-1903.

*Age des roches rouges du Limbourg Belge.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVII, 1903, pp. 179-183, Bruxelles, 1903.

*Sur les recherches de terrain houiller à Menin.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVII, pp. 369-372, 1 fig., Bruxelles, 1903.

*Curiosités archéo-géologiques.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVII, pp. 643-656, Bruxelles, 1903.

*Assemblée générale annuelle de clôture de l'exercice 1903. Rapport annuel du Président.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVII, 1903, pp. 671-679, Bruxelles, 1903.

*Découverte de troncs d'arbres-debout au charbonnage d'Oignies-Aiseau.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVII, mémoires, pp. 539-544, 2 fig., Bruxelles, 1903.

*Un conglomérat du Houiller moyen de Liège.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVIII, pp. 95-98, Bruxelles, 1904.

*Du caractère éruptif de la porphyroïde de Grand-Manil.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVIII, pp. 170-173, 1 fig., Bruxelles, 1904.

*Sur des minéraux du terrain houiller de Belgique.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVIII, pp. 173-177, Bruxelles, 1904.

*Assemblée générale annuelle de clôture de l'exercice 1904. Rapport annuel du Président.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVIII, pp. 319-327, Bruxelles, 1904.

*Des relations génétiques entre les différents bassins houillers belges.* Bull. Soc. belge Géol., t. XVIII, mémoires, pp. 187-205, Bruxelles, 1904.

*Des relations génétiques entre les différents bassins houillers belges.* Ann. Mines Belg., t. IX, pp. 1-42, Bruxelles, 1904.

*Stratigraphie du bassin houiller de Liège. Première partie. Rive gauche de la Meuse.* Bull. Soc. belge Géol., t. XIX, mémoires, pp. 1-120, 1 Pl., Bruxelles, 1905.

*Les marbres rencontrés dans la villa belgo-romaine de Basse-Wavre.* Ann. Soc. Archéol. Brux., t. XIX, 3 & 4, 9 pp., Bruxelles, 1905.

*Notice sur l'État Indépendant du Congo. Géologie Congolaise.* Exposition Universelle et Internationale de Liège, 1905, pp. 189-198, 2 pl., Liège, 1905.



- De la Synonymie des couches profondes du charbonnage des Six-Bonniers, à Ougrée.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XXXIV, mémoires 1906, pp. M197-M208, 2 fig., Liège, 1906.
- Traité de géologie par A. de Lapparent, Cinquième édition.* Rev. Quest. Scient., avril 1906, 10 pp., Bruxelles, 1906.
- La géologie du Nord-Est du Limbourg, d'après de récents sondages.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXI, pp. 135-156, Bruxelles, 1907.
- Compte rendu de la session extraordinaire de 1908 à Eupen et Bastogne.* Ann. Soc. Géol. Belg., t. XXXV, bull., pp. B351-B434, 12 fig., Liège, 1908.
- Notes sur le Crétacé de la Hesbaye.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XXXV, mémoires, pp. M74-M88, 2 fig., Liège, 1908.
- Matériaux pour la connaissance de la structure géologique du Sud-Est du Brabant.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXII, pp. 68-88, 1 Pl., Bruxelles, 1908.
- Découverte de la blende, de la galène et de la millérite dans le terrain houiller de la Campine.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXII, pp. 274-277, Bruxelles, 1908.
- Les dégagements d'acide carbonique du calcaire de Lovegnée.* Ann. Soc. Scientif. Bruxelles. Session du 29 octobre 1908, Troisième Section, 8 pp., Bruxelles, 1908.
- Découverte en Campine de faunes marines et d'un Eurypterus dans les strates inférieures du Houiller.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XXXVI, bull., pp. B293-B297, Liège, 1909.
- Coupe du sondage de Meeuwen (Campine).* Ann. Soc. géol. Belg., t. XXXVI, bull., pp. B297-B306, Liège 1909.
- Un gisement de delvauxine et de manganèse, à Couthuin.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XXXVI, mémoires, pp. M3-M11, 1 fig., Liège, 1909.
- Découverte en Campine de l'Oligocène supérieur marin. La question de l'âge du Boldérien de Dumont.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XXXVI, mémoires, pp. M253-M267, 1 fig., Liège, 1909.
- Sur la structure du bassin houiller de Liège dans les environs d'Angleur.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XXXVII mémoires, pp. M47-M72, 7 fig., 1 Pl., Liège, 1909.
- Un gisement de troncs d'arbres-debout dans le Landénien supérieur.* Bull. Soc. géol. Belg., t. XXIII, pp. 270-280, 2 fig., Bruxelles, 1909.
- Un gisement de calcite à Barvaux.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXIII, pp. 280-285, 2 fig., Bruxelles, 1909.
- Note sur le terrain triasique de Marbehan.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXIII, pp. 285-288, 1 fig., Bruxelles, 1909.
- La géologie de la Campine avant les puits des charbonnages.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXIII, pp. 288-295, Bruxelles, 1909.
- Coupe des sondages de la Campine. Sondage n° 69 à Winterslag (Genck).* Ann. Mines Belg., t. XIV, pp. 3-26, Bruxelles, 1909.
- De l'infra-structure de la chaussée romaine de Tongres à Bavay dans la traverse de Gembloux.* Ann. Soc. Archéol. Brux., t. XXII (1908), pp. 377-386, Bruxelles, 1909.
- L'aire de dispersion des matières premières des instruments néolithiques. Conséquences ethnographiques à en tirer.* Ann. 21<sup>e</sup> Congrès Fédér. Archéol. et Hist. Belg., 1909, t. II, pp. 234-247.
- Sur quelques gisements de dolomies carbonifères.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXIV, pp. 176-188, 7 fig., Bruxelles, 1910.
- Du mode de formation de la Grande Brèche du Carbonifère.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXIV, pp. 188-196, Bruxelles, 1910.
- La géologie de la Campine avant les puits des charbonnages. Cinquième note préliminaire.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXIV, pp. 233-240, Bruxelles, 1910.
- La géologie de la Campine avant les puits de charbonnages. Sixième note préliminaire.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXIV, pp. 290-292 et 339-342, Bruxelles, 1910.
- Coupe des Sondages de la Campine. Sondage n° 68 à Genck (Waterschei). Sondage n° 78 à Genck (Waterschei).* Ann. Mines Belg., t. XV, pp. 1-40, Bruxelles, 1910.
- Coupe des Sondages de la Campine. Sondage n° 75 (Winterslag). Sondage n° 79 (Voort, n° 2).* Ann. Mines Belg., t. XV, pp. 2-57, Bruxelles, 1910.

*Sur la rencontre du Silurien au sondage de Colonstère.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XXXVIII, Bull., pp. B196-B199, Liège, 1911.

*Roches manganésifères du Tertiaire belge.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XXXVIII, bull., pp. B318-B324, 3 fig., Liège, 1911.

*Un niveau marin dans le Houiller supérieur du bassin du Centre.* Ann. Soc. Géol. Belg., t. XXXVIII, bull., pp. B325-B331, Liège, 1911.

*Notes sur la formation des couches de charbon.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXV, pp. 73-91, Bruxelles, 1911.

*Structure du bassin houiller de la province d'Anvers.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXV, pp. 209-224, IV Pl., Bruxelles, 1911.

*Du rôle des variations de température dans la dynamique externe du globe.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXV, pp. 290-309, 2 fig., Bruxelles, 1911.

*Sur les recherches du sel en Campine.* Ann. Mines Belg., t. XVI, pp. 1-53, V Pl., Bruxelles, 1911.

*Coupe des sondages de la Campine. Sondage n° 81 (d'Eysden).* Ann. Mines Belg., t. XVI, pp. 1-31, Bruxelles, 1911.

*Matériaux pour la faune du Houiller de Belgique (5<sup>e</sup> note).* Ann. Soc. géol. Belg., t. XXXIX, bull., pp. B79-B87, Liège, 1912.

*Les sphérosidérîtes pétrolifères de Fontaine-l'Évêque.* Ann. Soc. géol. Belg., t. XXXIX, bull., pp. B292-B297, Liège, 1912.

*Les tufs gypseux et calcaires du Bas-Sahara.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXVI, pp. 90-121, 3 fig., Bruxelles, 1912.

*Un ancien méandre de la Sambre à Floriffoux.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXVI, pp. 170-173, 1 fig., Bruxelles, 1912.

*Les niveaux marins du houiller du Borinage.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXVI, pp. 198-210, Bruxelles, 1912.

*Notes sur les morts-terrains du Borinage.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXVI, pp. 210-231, Bruxelles, 1912.

*Le Dévonien inférieur et le Calcaire carbonifère dans les sondages de recherche du bord Sud du bassin de Namur.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXVI, pp. 236-264, Bruxelles, 1912.

*Le niveau marin de la veine Buisson du Borinage.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXVI, pp. 265-266, Bruxelles, 1912.

*Une tourbière de plantes marines en Sardaigne.* Rev. Quest. Scient., janvier 1912, 6 pp., Bruxelles, 1912.

*Les travertins des environs de Durbuy.* Soc. Scientif. Bruxelles, 12 pp., 2 fig., Bruxelles, 1912.

*Sur quelques structures développées dans les roches par la pression ou le tassement.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXVII, pp. 16-23, 1 xg., Bruxelles, 1913.

*Structure du bord sud des bassins de Charleroi et du Centre, d'après les récentes recherches (deuxième partie).* Ann. Mines Belg., t. XVII, pp. 641-679, II Pl., Bruxelles, 1913.

*Structure du bord des bassins de Charleroi et du Centre, d'après les récentes recherches (troisième partie).* Ann. Mines Belg., t. XVII, pp. 813-840, I Pl., 3 fig., Bruxelles, 1913.

*Les sondages et travaux de recherches dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut. Les Sondages, 4 (n° 9, sondage de Péronnes).* Ann. Mines Belg., t. XVIII, pp. 597-625, Bruxelles, 1913.

*Les sondages et travaux de recherches dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut. Les sondages, 5 (n° 8, sondage de Trivières).* Ann. Mines Belg., t. XVII, pp. 937-969, Bruxelles, 1913.

*Les sondages et travaux de recherches dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut. Les sondages, 6 (n° 31, Sondage d'Amercœur-Loverval).* Ann. Mines Belg., t. XVIII, pp. 2-7, Bruxelles, 1913.

*Structure du bord sud des bassins de Charleroi et du Centre, d'après les récentes recherches.* Ann. Mines Belg., t. XVIII, pp. 1-40, II Pl., Bruxelles, 1913.

*Les niveaux marins du Houiller supérieur du Hainaut (Première note).* Bull. Soc. belge Géol., t. XXVIII, pp. 28-40, Bruxelles, 1914.

*Le Calcaire carbonifère de Saint-Symphorien.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXVIII, pp. 41-47, Bruxelles, 1914.

*La hatchettite du Houiller du Hainaut.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXVIII, pp. 123-128, Bruxelles, 1914.

*Les sondages et travaux de recherches dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut. Les Sondages, 8 (n° 8,3 Sondage d'Hyon).* Ann. Mines Belg., t. XXIV, pp. 531-563, Bruxelles, 1914.  
*Les calcaires à crinoïdes du Houiller belge.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXIX, pp. 70-76, Bruxelles, 1919.  
*Notes sur les cailloux roulés des couches de charbons de Belgique.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXIX, pp. 77-89, Bruxelles, 1919.

*L'âge de la vallée de la Sambre.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXIX, pp. 105-115, Bruxelles, 1919.  
*De l'âge des assises dévoniennes qui entourent le massif de Serpont.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXIX, pp. 116-130, Bruxelles, 1919.

*Documents sur le massif de Boussu.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXX, pp. 32-36, Bruxelles, 1920.  
*La Bande silurienne du Condroz et la faille du Midi.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXX, pp. 63-76, Bruxelles, 1920.

*Les débuts de nos connaissances sur les failles de refoulement du Hainaut.* Ann. Soc. Scient. Brux., Session du 20 novembre 1920, Troisième Section, 16 pp., Bruxelles, 1920.

*Cavité dans le Calcaire carbonifère sous la faille du Midi.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXI, pp. 9-18, Bruxelles, 1921.

*Les sondages et travaux de recherches dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut. Les sondages, 15 (n° 96, Sondage du Bois des Marlagnes).* Ann. Mines Belg., t. XXXII, pp. 185-199, Bruxelles, 1921.

*Les sondages et travaux de recherches dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut. Les sondages, 15 (n° 103, Sondage de Vitrival-Bruyère).* Ann. Mines Belg., t. XXXII, pp. 200-204, Bruxelles, 1921.

*Famennien du bord Nord du Bassin de Namur.* Ann. Soc. Scient. Brux., Session du 27 octobre 1921, Troisième Section, pp. 107-113, Bruxelles, 1921.

*Sur les formations résultant de l'altération du Calcaire carbonifère.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXI, pp. 123-133, Bruxelles, 1922.

*Deuxième note sur les morts-terrains du Borinage.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXII, pp. 33-44, Bruxelles, 1922.

*Le sondage n° 86 de Wyvenheide en Campine.* Ann. Mines Belg., t. XXIII, pp. 1-71, 1 fig., I Pl., Bruxelles, 1922.

*Les sondages et travaux de recherches dans la partie méridionale du Hainaut. Les Sondages, 19 (n° 57: Sondage d'Estinnes-au-Mont).* Ann. Mines Belg., t. XXXIII, pp. 123-135, Bruxelles, 1922.

*Les sondages et les travaux de recherches dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut. Les Sondages, 19 (n° 61: Sondage de Vellerville-lez-Brayeux).* Ann. Mines Belg., t. XXIII, pp. 136-154, Bruxelles, 1922.

*Le bassin houiller du nord de la Belgique. Situation au 31 décembre 1921. Sondage n° 89. Concession de Genck-Sutendael.* Ann. Mines de Belgique, t. XXIII, 10 pp., Bruxelles, 1922.

*Structure du bord sud des bassins de Charleroi et du Centre; 4<sup>e</sup> partie.* Ann. Mines Belgique, t. XXXIII, 29 pp., 11 fig., Bruxelles, 1922.

*Le bassin houiller du nord de la Belgique. Annexe. Sondage n° 90 (Gelieren-Bosch). Concession de Genck-Sutendael.* Ann. Mines Belg., t. XXIII, pp. 729-762, Bruxelles, 1922.

*Les sondages et travaux de recherches dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut. Les Sondages 12 (n° 89: Sondage de Bienne-lez-Happart).* Ann. Mines Belg., t. XXIII, pp. 1011-1023, Bruxelles, 1922.

*Structure et stratigraphie du bassin houiller de Huy.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXII, pp. 162-212, 4 fig., II Pl., Bruxelles, 1923.

*Le lambeau de poussée de Belgrade (Namur).* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXIII, pp. 67-71, Bruxelles, 1923.

*Sur l'origine de certaines anomalies du degré géothermique en Belgique.* Ann. Mines Belg., t. XXIV, 4 liv., pp. 979-992, I Pl., Bruxelles, 1923.

*Les sondages et travaux de recherches dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut. Les Son-*

dages, 22 (n° 104: Sondage de Blaugies-Fonteny). Ann. Mines Belg., t. XXIV, pp. 1049-1062, Bruxelles, 1923.

*Les sondages et travaux de recherches dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut. Les sondages, 23 (n° 36: Sondage de Fayt-le-Franc).* Ann. Mines Belg., t. XXV, pp. 199-204, Bruxelles, 1923.

*Le Bruxellien de Chaumont-Gistoux et les grès ferrugineux du Bruxellien.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. XLIII, 1 partie, Documents et Comptes rendus, pp. 125-135, Bruxelles, 1923.

*Sur l'origine de rainures horizontales sur des calcaires primaires belges.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXIII, pp. 101-105, Bruxelles, 1924.

*Un soufflard dans la craie du Hainaut.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXIII, pp. 131-142, Bruxelles, 1924.

*La Faille du Midi et le Dévonien inférieur à Élouges.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXIV, pp. 66-74, Bruxelles, 1924.

*Résumé de nos connaissances sur la géologie de la Campine.* Ann. Mines Belg., t. XXV, 1 liv., pp. 163-185, Bruxelles, 1924.

*Les sondages et travaux de recherches dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut. Les sondages, 24 (n° 51: Sondage de Rouveroy, Bois d'Aveau).* Ann. Mines Belg., t. XXV, pp. 639-662, Bruxelles, 1924.

*Les glissements de terrains de Namur.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. XLIII, Documents et Comptes-rendus, pp. 217-225, Bruxelles, 1924.

*Un conglomérat du Charbonnage de la Violette à Jupille.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. XLIII, Documents et Comptes-rendus, pp. 367-376, Bruxelles, 1924.

*La faille de St. Marc.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. XLIV, Documents et Comptes-rendus, pp. 102-111, Bruxelles, 1924.

*Nodules dolomitiques avec végétaux à structure conservée du Houiller belge.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXIV (1924), pp. 26-30, Bruxelles, 1925.

*Nouveaux gisements de troncs-debout du Houiller belge.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXV, pp. 34-58, 23 fig., Bruxelles, 1925.

*Découverte de la cassitérite en Belgique.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXV, pp. 58-67, Bruxelles, 1925.

*Les failles du bassin de la Campine.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXV, pp. 103-108, Bruxelles, 1925.

*Un cas de modification chimique de charbon par une faille.* Ann. Mines Belg., t. XXVI, 1 liv., pp. 75-87, 3 fig., Bruxelles, 1925.

*Le bassin houiller du nord de la Belgique. Situation au 31 décembre 1924. Annexe: Sondage n° 91 (Houthaelen-Meulenberg).* Ann. Mines Belg., t. XXVI, pp. 139-172, Bruxelles, 1925.

*Le bassin houiller du nord de la Belgique. Situation au 31 décembre 1924. Sondage n° 93 (Houthaelen-Meulenberg).* Ann. Mines Belgique, t. XXVI, pp. 611-625, Bruxelles, 1925.

*Influence géothermique d'une faille en Campine.* Ann. Mines Belg., t. XXVI, pp. 1331-1337, 1 fig., Bruxelles, 1925.

*Patella. Un mollusque lithophage.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. XLIV, Documents et Comptes-rendus, pp. 379-382, Bruxelles, 1925.

*Le pseudo-cannel coal de la veine Anglaise du bassin de Charleroi.* Ann. Soc. Scient. Bruxelles, t. XLIV, Documents et Comptes-rendus, pp. 527-534, Bruxelles, 1925.

*Observations géologiques sur la côte belge.* Rev. Quest. Scient., avril 1925, 20 pp., Bruxelles, 1925.

*Les morts-terrains d'Anderlues.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXVI, pp. 26-30, Bruxelles, 1926.

*Le Couvinien du Bassin de Namur.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXVI, pp. 116-120, Bruxelles, 1926.

*Les mines d'or de l'Ardenne.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXVI, pp. 121-124, Bruxelles, 1926.

*Notes sur le Tertiaire de la Région de Gand.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXVI, pp. 140-150, Bruxelles, 1926.

*Le Crétacé de la Campine.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXVI, pp. 223-237, Bruxelles, 1926.

*Le bassin houiller du nord de la Belgique. Situation au 30 juin 1926. Sondage n° 101 (Houthaelen-Hoever-einde).* Ann. Mines Belg., t. XXVII, 15 pp., Bruxelles, 1926.

*Le bassin houiller du nord de la Belgique. Situation au 31 décembre 1925. Sondage n° 94 (Houthaelen-Meulenberg).* Ann. Mines Belg., t. XXVII, 56 pp., Bruxelles, 1926.

- Matériaux pour l'étude du bassin de Namur. Le bassin houiller de la Basse-Sambre.* Ann. Mines Belg., t. XXVII, 66 pp., 7 fig., III Pl., Bruxelles, 1926.
- Un bone-bed au toit d'une couche de charbon.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. XLV, Documents et Comptes-rendus, pp. 86-91, Bruxelles, 1926.
- La géologie appliquée chez les anciens mineurs belges.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. XLV, Documents et Comptes-rendus, pp. 303-309, Bruxelles, 1926.
- L'Histoire de la Meuse quaternaire dans les environs de Huy.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. XLVI, pp. 273-283, 2 fig., Bruxelles, 1926.
- Les failles de la région de Houthaelen (Campine).* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXVII, pp. 33-44, Bruxelles, 1927.
- A propos de l'étage namurien.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXVII, pp. 14-145, Bruxelles, 1927.
- Les plissements du tertiaire supérieur belge.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXVII, pp. 149-198, Bruxelles, 1927.
- Formation artificielle de pisolites.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. XLVII, Documents et Comptes-rendus, pp. 28-32, Bruxelles, 1927.
- Le conglomérat houiller de Beaulieu, le calcaroschiste des Bruyères de Mons.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. XLVII, Documents et Comptes-rendus, p. 177, Bruxelles, 1927.
- Les niveaux marins du houiller supérieur du Hainaut.* In : Congrès de stratigraphie carbonifère, Heerlen, 22 pp., 5 fig., 1927.
- Phénomènes de solifluxion dans le sud du Luxembourg.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXVIII, pp. 49-54, Bruxelles, 1928.
- Sur quelques dépôts caillouteux de la Haute-Belgique.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXVIII, pp. 96-111, 6 xg., Bruxelles, 1928.
- Le bassin houiller d'Assesse.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXVIII, pp. 113-124, 2 fig., Bruxelles, 1928.
- Matériaux pour l'étude du bassin de Namur: l'extrémité ouest du bassin de Mons.* Ann. Mines Belg., t. XXIX, pp. 81-193, 8 fig., I Pl., Bruxelles, 1928.
- Matériaux pour l'étude du bassin de Namur. Les failles de la vallée de l'Orneau.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. XLVIII, Documents et Comptes-rendus, pp. 22-25, Bruxelles, 1928.
- La pierre grise du Borinage.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. XLVIII, Documents et Comptes-rendus, pp. 127-131, Bruxelles, 1928.
- La faille de Heuvy (Namur).* Bull. Soc. belge Géol., t. XXIX, pp. 18-21, Bruxelles, 1929.
- Cailloux roulés intéressants du Houiller belge.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXIX, pp. 57-62, Bruxelles, 1929.
- La rhyolite de Maulenne (Floreffe).* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXIX, pp. 88-94, Bruxelles, 1929.
- Le métamorphisme des régions de Bastogne et de Vielsalm.* Bull. Soc. belge Géol., t. XXXIX, pp. 112-156, I Pl., Bruxelles, 1929.
- Les pierres de Wulpen.* Ann. Soc. Scient. Bruxelles, t. XLIX, série B, Comptes-rendus, pp. 48-64, Bruxelles, 1929.
- Le Panisélien ligniteux de Gand.* Bull. Soc. belge Géol., t. XL, pp. 14-15, Bruxelles, 1930.
- Composition chimique des argiles plastiques de Belgique.* Bull. Soc. belge Géol., t. XL, pp. 18-24, Bruxelles, 1930.
- La limite entre le Westphalien et le Namurien.* Bull. Soc. belge Géol., t. XL, pp. 42-55, Bruxelles, 1930.
- Les cailloux de charbon et ce qu'ils nous apprennent.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. L, Comptes-rendus, pp. 34-56, Bruxelles, 1930.
- Les concrétions de charbon.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. L, Comptes-rendus, pp. 247-255, Bruxelles, 1930.
- Le Montien et le Heersien du Hainaut, de la Campine et de la Hollande.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLI, pp. 10-35, Bruxelles, 1931.
- Les failles du bassin de la Campine.* Ann. Mines Belg., t. XXXII, pp. 559-592, III Pl., Bruxelles, 1931.
- Le Cambrien d'Ostende.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LI, Comptes-rendus, pp. 48-49, Bruxelles, 1931.
- Le Silurien du Condroz.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LI, Comptes-rendus, pp. 49-51, Bruxelles, 1931.

- Structures remarquables de charbons belges.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LI, Comptes-rendus, pp. 208-221, Bruxelles, 1931.
- Le massif de Visé est-il un massif charrié?* Bull. Soc. belge Géol., t. XLI, pp. 228-259, 1 xg., Bruxelles, 1931.
- Faillles normales à rejet horizontal.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLII, pp. 10-22, Bruxelles, 1932.
- Le sondage de Kessel-lez-Lierre.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLII, pp. 43-59, Bruxelles, 1932.
- Comparaison entre l'assise de Châtelet du Hainaut et les „Lower Coal Measures” des Midlands.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLII, pp. 156-172, 2 xg., 1 Pl., Bruxelles, 1932.
- Le Landénien et l'Yprésien d'Ottignies.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLII, pp. 259-269, 3 xg., Bruxelles, 1932.
- Deuxième note sur le Tertiaire de Gand.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LII, Comptes-rendus, pp. 26-32, Bruxelles, 1932.
- Les sources thermales de Belgique.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LII, Comptes-rendus, pp. 77-83, Bruxelles, 1932.
- Le Poudingue houiller au Centre de Jumet.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LII, Comptes-rendus, pp. 199-202, Bruxelles, 1932.
- Veines de houille anormales.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLIII, pp. 17-36, 10 xg., Bruxelles, 1933.
- Le Houiller inférieur au charbonnage d'Aiseau-Presle.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLIII, pp. 102-110, Bruxelles, 1933.
- La faille de Verviers.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLIII, pp. 268-301, 5 fig., Bruxelles, 1933.
- Considération sur les puits naturels du Houiller du Hainaut.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LIII, Comptes-rendus, pp. 79-97, Bruxelles, 1933.
- Le sondage de Montroeuil-sur-Haine.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LIII, Comptes-rendus, pp. 130-132, Bruxelles, 1933.
- Constitution géologique du sousbassement rocheux du Bassin de Paris.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LIII, Comptes-rendus, pp. 295-299, Bruxelles, 1933.
- Matériaux pour l'étude de la formation des gisements houillers.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLIV, pp. 51-247, Bruxelles, 1934.
- Le sondage de Java (Couthuin).* Ann. Mines Belg., t. XXXV, pp. 384-398, 2 fig., Bruxelles, 1934.
- Le pouvoir perforant des plantes.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LIV, Comptes-rendus, pp. 54-61, Bruxelles, 1934.
- Veines de houille anormales.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLIV, pp. 468-479, 12 fig., Bruxelles, 1935.
- Matériaux pour la faune du Houiller de Belgique.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLV, pp. 15-42, Bruxelles, 1935.
- Notes sur les niveaux marins du Houiller supérieur.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLV, pp. 42-55, Bruxelles, 1935.
- Le sondage intérieur de Courcelles.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLV, pp. 71-80, Bruxelles, 1935.
- Le Crétacique de Tournai.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLV, pp. 119-128, 3 fig., Bruxelles, 1935.
- Les minéraux du Houiller de Belgique.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LV, pp. 70-82, Bruxelles, 1935.
- Étude sur le mur des couches de charbon (1<sup>e</sup> note).* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LV, pp. 196-206, Bruxelles, 1935.
- Le sondage de Blaton.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLV, pp. 228-238, Bruxelles, 1936.
- Y a-t-il encore des bassins houillers inconnus dans le Nord-Ouest de l'Europe?* Bull. soc. belge Géol., t. XLVI, pp. 24-188, 5 fig., 1 Pl., Bruxelles, 1936.
- Le Houiller inférieur au charbonnage d'Hautrage. Coupe du sondage d'Hautrage.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVI, pp. 203-228, 2 fig., Bruxelles, 1936.
- Le sondage intérieur de Noël-Sart-Culpart.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVI, pp. 278-286, Bruxelles, 1936.
- Bassin houiller du Nord de la Belgique. Charbonnage Limbourg-Meuse. Sondage n° 76 d'Eysden (II).* Ann. Mines Belg., t. XXXVII, pp. 229-259, Bruxelles, 1936.
- Le bassin houiller du nord de la Belgique. Charbonnage de Beeringen. Coupe du sondage n° 106 de Corspel (Coursel).* Ann. Mines Belg., t. XXXVII, pp. 731-789, Bruxelles, 1936.

- Les dépôts fluviaux tertiaires de la Haute Belgique.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LVI, pp. 57-68 en 308-325, Bruxelles, 1936.
- Les gisements de carbonate de fer du Houiller de Belgique.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LVI, Série B, pp. 404-422, Bruxelles, 1936.
- Le Houiller inférieur au Charbonnage d'Ans et Rocour. Coupe du sondage d'Ans.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVI, pp. 316-330, 1 fig., Bruxelles, 1937.
- Charbonnage de Fontaine-l'Évêque. Coupe du sondage n° 19 de la Hougarde.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVI, pp. 342-373, 1 xg., Bruxelles, 1937.
- Charbonnage de Forte-Taille. Coupe des sondages 1-2-3-4.* Bull. Soc. belge Géol., t. LXVII, pp. 21-40, 2 xg., Bruxelles, 1957.
- Charbonnage de Ressaix. Coupe du sondage de la Vauselle (Buvrines), n° 13.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVII, pp. 144-157, 2 fig., Bruxelles, 1937.
- Charbonnages de Marcinelle-Nord. Coupe du sondage de Loverval (Village), n° 32. Sondage de Mont-sur-Marchienne, n° 24.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVII, pp. 263-290, 22 fig., Bruxelles, 1937.
- Charbonnage d'Oignies-Aiseau. Coupe du sondage de Presles, n° 76.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVII, pp. 363-377, 4 fig., Bruxelles, 1937.
- Charbonnage d'Helchteren-Zolder. Coupe du sondage de Lambroeck (n° 70).* Ann. Mines Belg., t. XXXVIII, pp. 649-688, Bruxelles, 1937.
- Le niveau marin de la veine Sainte Barbe de Floriffoux, dans le bassin de Mons.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LVII, Série II, pp. 11-24, Bruxelles, 1937.
- Étude sur le mur des couches de charbon (2<sup>e</sup> note).* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LVII, Série III, pp. 174-189, Bruxelles, 1937.
- Charbonnage du Nord du Rieu-du-Cœur, Sondage des Prés-à-Charbon (Quaregnon). Charbonnage du Levant-du-Flénu. Coupe du sondage des Bruyères de Mons. Concession de Nimy. Coupe du sondage de Mons (dit d'Obourg).* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVII, pp. 410-422, 3 fig., Bruxelles, 1938.
- Charbonnage du Levant-du-Flénu. Coupe du sondage de l'Avenue d'Hyon, coupe du sondage des Jonquois (Mons), coupe du sondage de Saint-Symphorien (Ouest), n° 3.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVIII, pp. 24-150, 10 fig., Bruxelles, 1938.
- Coupes de sondages en territoires non concédés entre Fleurus et Gosselies.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVIII, pp. 176-208, Bruxelles, 1938.
- Charbonnage Limbourg-Meuse. Coupe des sondages n° 20-21-32-45-49-51-52-53-63-80.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVIII, pp. 217-289, Bruxelles, 1938.
- Matériaux pour l'étude du Bassin de Namur. Constitution géologique de la région de Horion-Hozémont.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVIII, pp. 303-333, Bruxelles, 1938.
- Charbonnage du Bois-du-Cazier. Coupe du sondage n° 28 de Nalinnes (Haies) et du sondage n° 31 de Loverval (Try d'Hayes).* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVIII, pp. 362-403, 9 fig., Bruxelles, 1938.
- Études sur la formation des brèches.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LVIII, Série II, pp. 5-28, Bruxelles, 1938.
- Le Quaternaire inférieur des environs de Fleurus.* Ann. Soc. Scient. Bruxelles, t. LVIII, Série II, p. 41, Bruxelles, 1938.
- Le calcaroschiste du Houiller belge.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LVIII, Série II, p. 89, Bruxelles, 1938.
- Belinurus et Vetacapsula nouveaux du Houiller belge.* Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., t. XIV, n° 32, 14 pp., 5 fig., Bruxelles, 1938.
- Charbonnage d'Hautrage. Coupe des trois sondages d'Hautrage.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVIII, pp. 508-566, 5 fig., Bruxelles, 1939.
- Charbonnage de Masse-Saint-François, à Farciennes. Coupe du sondage intérieur du puits Sainte-Pauline.* Bull. Soc. belge Géol., t. XLVIII, pp. 596-626, Bruxelles, 1939.
- Charbonnage des Produits-du-Flénu. Coupe du sondage Léon Gravez (Mons).* Bull. Soc. belge de Géol., t. XLVIII, pp. 685-705, Bruxelles, 1939.
- Matériaux pour l'étude du Bassin de Namur (5<sup>e</sup> Partie). Le bord nord du bassin entre Fleurus et Gosselies.* Ann. Mines Belg., t. XL, pp. 473-509, 9 fig., I Pl., Bruxelles, 1939.
- Considération sur les mistpoeffers.* Ann. Soc. Scient. Brux., t. LIX, Série II, pp. 28-40, Bruxelles, 1939.

*Études sur le mur des couches de charbon* (3<sup>e</sup> note). Ann. Soc. Scient. Brux., t. LIX, Série II, p. 67' Bruxelles, 1939.

*Études sur le mur des couches de charbon* (4<sup>e</sup> et dernière note). Ann. Soc. Scient. Brux., t. LIX, Série II, p. 107, Bruxelles, 1939.

*Le conglomérat houiller de Roucourt (Pas-de-Calais)*. Ann. Soc. géol. Belg., t. XLIII, pp. B122-B166, Liège, 1940.

*Charbonnages Unis Ouest de Mons. Coupes des sondages d'Élouges et de Thulin*. Ann. Soc. Géol. Belg., t. XLIII, pp. B268-B336, Liège, 1940.

*Étude sur le lambeau de poussée de Saint-Symphorien*. Ann. Soc. géol. Belg., t. LXIV, pp. B21-B56, Liège, 1940.

*Veines de houille d'origine marine*. Ann. Soc. Scient. Brux., t. LX, Série II, pp. 37-45, Bruxelles, 1940.

*Le Houiller inférieur du bassin de Liège*. Ann. Soc. Géol. Belg., t. LXIV, pp. B93-B159, Liège, 1941.

*Charbonnage du Bois-d'Avroy. Coupe du sondage du Streupas (Angleur)*. Ann. Soc. Géol. Belg., t. XLIV, pp. B209-B225, Liège, 1941.

*La faille du Placard au Charbonnage de Bois-du-Luc*. Ann. Soc. Géol. Belg., t. XLV, pp. B234-247, Liège, 1942.

*Un Vetacapsula nouveau du Houiller belge*. Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., t. XVIII, n° 47, 6 pp., 2 fig., Bruxelles, 1942.

*L'origine de la millérite du Houiller*. Ann. Soc. géol. Belg., t. XLVI, pp. B86-B95, Liège, 1943.

*Des rapports entre la composition des charbons et leurs conditions de gisement*. Ann. Soc. géol. Belg. t. LXVII, Mém., pp. 7-444. Liège, 1943.

*Le Jurassique, le Triasique et le Permien de la Campine*. Ann. Soc. géol. Belg., t. LXVI, pp. B163-207, 4 fig., Liège, 1943.

#### OVER XAVIER STAINIER

*Liber Memorialis*, Université de Gand, tome II, pp. 360-368, Gent, 1913.

*Ann. Soc. Géolog. Belg.*, 25, p. LXXVI, Liège, 1897.

*Ann. Soc. Géol. Belg.*, 35, pp. B160-163, Liège, 1908.

*Ann. Soc. Géol. Belg.*, 46, pp. B107-135, Liège, 1923.

*Moniteur Belge — Belgisch Staatsblad*, 29 juli 1928.

*Ann. Soc. Géol. Belg.*, 66, pp. 6-7, Liège, 1943.

*Bull. Soc. belge Géol.*, 52, p. 122, Bruxelles, 1943.

*Natural Sciences in Belgium during the War*, p. 106, Ghent, 1946 (portret).

Archief van het Museum voor de Geschiedenis van de Wetenschappen te Gent.