

GUSTAAF MAGNEL (1889-1955)

1919

Magnel, Gustave, Paul, Robert werd geboren te Essen op 15 september 1889 en overleed te Gent op 5 juli 1955.

Hij behaalde zijn diploma van Ingenieur der Burgerlijke Bouwkunde in 1912 aan de Universiteit te Gent.

Van 1914 tot 1917 was hij ingenieur bij de aannemersfirma D. G. Somerville & C^o te Londen. Van 1917 tot 1919 was hij hoofdingenieur bij dezelfde firma.



Hij werd bij K.B. van 30 april 1919 benoemd tot werkleider aan het Laboratorium voor Weerstand der Materialen van de Rijksuniversiteit te Gent, en bij K.B. van 9 augustus 1919 tot Repetitor bij de Voorbereidende Scholen.

Bij M.B. van 30 november 1922 werd hij gemachtigd om in de Faculteit der Wetenschappen een vrije leergang te houden over : „Praktijk der berekening van gewapend beton”

Bij K.B. d.d. 19 november 1927 werd hij benoemd tot docent aan de Faculteit der Wetenschappen, en bij diverse Koninklijke Besluiten werd zijn bevoegdheid uitgebreid.

Bij K.B. van 28 februari 1932 werd hij tot Buitengewoon Hoogleraar benoemd en bij K.B. van 29 oktober 1934 tot Gewoon Hoogleraar in ere-opzicht.

Bij K.B. van 12 juli 1937 werd hij tot Gewoon Hoogleraar bevorderd.

Zijn leeropdracht omvatte bij zijn afsterven op 5 juli 1955 : 1^o Stabiliteit der Bouwwerken, 2^o Aanvullingen op de Stabiliteit der Bouwwerken, 3^o Berekening van het Gewapend Beton, 4^o Beginselen van de Berekening van het Gewapend Beton (Burgerlijke Conducteurs).

Professor Magnel was werkend lid van de Koninklijke Academie van België, laureaat van de prijs „Lemaire” van de Koninklijke Academie van België, erelid van de „Association des Ingénieurs sortis des Écoles Spéciales de Liège, erelid van de „Association des Ingénieurs Docteurs de France”.

Hij was lid van de Koninklijke Vereniging van Ingenieurs en Industriëlen, van

de „American Society of Civil Engineers”, van de „American Concrete Institute”, van de „American Society for Testing Materials”, van de „Institution of Structural Engineers” — London, van de „Institution of Civil Engineers” — de Laitier”, beheerder van het „Belgisch Instituut voor Normalisatie”, onder-Hij was voorzitter van de „Groupement Professionnel des Fabricants de Ciments London, en van de „Institution of Military Engineers” — U.S.A.

voorzitter van de „Belgische Vereniging tot Studie, Beproeving en Gebruik der Materialen”, voorzitter van de „Belgische Groepering voor de Voorspanning”, ere-voorzitter van de „Algemene Vereniging van Raadgevende Ingenieurs van België, lid van de „Association Internationale des Ponts et Charpentes”, lid van de „Hoge Raad voor Burgerlijke Veiligheid”, lid van de „Comité Consultatif des Ponts”.

Hij was lid van de Beheerraad van het „I.W.O.N.L.” (Instituut tot Aanmoediging van het Wetenschappelijk Onderzoek in Nijverheid en Landbouw), lid van de Nationale Raad „Universitas Belgica”, geassocieerd lid van de „Association Belgo-Americaine”, Belgisch afgevaardigde bij de UNESCO in 1945-1946, lid van het Belgisch Comité van de UNESCO in 1949.

Hij was lid van de „C.E.D.O.C.” (Belgisch Centrum voor Documentatie en Voorlichting van het Bouwbedrijf), lid van de „R.I.L.E.M.” (Réunion Internationale des Laboratoires d'Essais et de Recherches sur les Matériaux et les Constructions), lid van de Beheerraad van het „Institut Belge pour le Progrès Technique de la Route”, lid van de Beheerraad van het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek, eerste ondervoorzitter van de „Fédération Internationale de la Précontrainte” en stichter van het „Bureau SECO” te Brussel. Professor Magnel werd vereerd met volgende eretekens : Groot-Officier in de Leopold II orde, Officier in de Kroonorde, Commandeur in de orde St. Sava van Yougoslavië, Médaille de la Reconnaissance Française, Grande Médaille de l'Association des Ingénieurs Docteurs de France, Médaille van Politiek Gevangene, Frank P. Brown Medal of the Franklin Institute of Philadelphia, Ridder van het Ere-Legioen.

Prof. Magnel had een bijzonder groot aandeel in de ontwikkeling van het gewapend beton en het spanbeton, niet alleen in België maar ook in het buitenland. Hij stichtte aan onze Universiteit het „Laboratorium voor Gewapend Beton”, dat thans zijn naam draagt en dat een wereldfaam heeft verworven.

Hij richtte in 1934, samen met Prof. Eugène François, het Bureau SECO te Brussel op met als doel het bevorderen van de zekerheid bij het bouwen.

Van bij de oprichting van de „Commissie voor de Studie der Bouwwerken in Gewapend Beton” bij het Belgisch Instituut voor Normalisatie, was hij de ziel van deze commissie, eerst als secretaris-verslaggever, later als voorzitter. De Belgische normen voor gewapend betonconstructies zijn aldus grotendeels zijn werk.

Ook op het gebied van de nieuwe techniek van „voorgespannen beton” stond hij op het voorplan. Vanaf 1937 werden in zijn laboratorium proefnemingen

daaromtrent doorgevoerd. Hij stelde een eigen systeem op punt voor het verwezenlijken van de voorspanning, systeem dat in verschillende landen wordt toegepast.

Zijn leerboeken over „Berekening van Gewapend Beton” en „Stabiliteit der Bouwwerken” zijn standaardwerken voor deze wetenschappen. Ze waren de wereld rond verspreid. Zijn laatste boek „Le Béton Précontraint” werd in verschillende talen uitgegeven, naast het Frans, het Engels, het Spaans en het Russisch.

F. RIESSAUW

PUBLIKATIES VAN GUSTAAF MAGNEL

IN BOEKVORM

- Calcul pratique des poutres en béton armé en tenant compte de la raideur des colonnes.* 1922.
Pratique du calcul du béton armé. Dl. I (uitgaven in 1923, 1928, 1930 en 1945); dl. II (uitgaven in 1928, 1930, 1936 en 1942); dl. III (uitgaven in 1930 en 1946); dl. IV (1942).
Praktijk der berekening van gewapend beton. Dl. I, 1928.
Calcul pratique de la poutre Vierendeel. 1933.
Cours de stabilité des constructions. 2 Dln., 1935, heruitgaven in 1942 en 1948.
Stabilité des constructions (compléments). Dl. III, 1942, heruitgave in 1948.
Le béton précontraint. Vol. IV van de serie „Béton armé”, 1948, heruitgave in 1953.
Prestressed Concrete. Londen, 1948, heruitgave in 1954.
Hormigon Precomprimido. Buenos Aires, 1950.

BIJDRAGEN IN TIJDSCHRIFTEN EN VERZAMELWERKEN

- Composition de l'ombre sur le congé d'une colonne.* Annales de l'Association des Ingénieurs sortis des Ecoles Spéciales de Gand, 1910, 1^{er} fascicule.
Recherche des courbes autopolaires par rapport à une conique. Bulletin Scientifique de l'Association des Elèves-Ingénieurs des Ecoles de Gand, n° 1, décembre, 1911-1912.
Recherche des courbes autopolaires par rapport à une conique (Note complémentaire). Bulletin Scientifique de l'Association des Elèves-Ingénieurs des Ecoles de Gand, n° 2, février, 1911-1912.
Les rayons ultra-violet. Bulletin Scientifique de l'Association des Elèves-Ingénieurs des Ecoles de Gand, n° 2, février, 1911-1912.
Usure des métaux aux abrasifs. Bulletin Scientifique de l'Association des Elèves-Ingénieurs des Ecoles de Gand, n° 2, février, 1911-1912.
La soudure autogène des métaux et le découpage des fers et aciers au chalumeau. Bulletin Scientifique de l'Association des Elèves-Ingénieurs des Ecoles de Gand, n° 2, février, 1911-1912.
Questions relatives aux polaires réciproques. Nieuw Archief voor Wiskunde, Tweede reeks, 9^e deel, 1912.
Une application du cours d'analyse. Bulletin Scientifique de l'Association des Elèves-Ingénieurs des Ecoles de Gand, n° 1, octobre, 1912-1913.
Cours de métallographie de Mr. Renaud. 1912-1913.
Notes sur la théorie de l'élasticité. Bulletin Scientifique de l'Association des Elèves-Ingénieurs des Ecoles de Gand, n° 3, 1913-1914.
Design of flat arches with fixed ends. Engineering, april 1917.
Méthode rapide de calcul des lignes d'influence d'arcs prismatiques surbaissés à deux encastresments. Le Génie Civil, n° 21, mai 1917.

- Stresses in rectangular frames.* Concrete and Constructional Engineering, nos 10 & 11, Volume XII, october & november 1917.
- Influence lines for continuous beams.* Engineering, february 1918.
- Lignes d'influence pour une poutre Vierendeel.* Le Génie Civil, n° 18, novembre 1918.
- Influence lines applied to arch design.* Engineering, december 1919.
- Expériences sur le retrait du béton pendant le durcissement.* Annales de l'Association des Ingénieurs sortis des Ecoles Spéciales de Gand, 1921, 3^e fascicule.
- Influence de la raideur des colonnes sur les tensions des poutres continues en béton armé.* Congrès scientifique International de Liège, 1922.
- Flexion composée de pièces rectangulaires en béton armé.* Le Constructeur de Ciment Armé, n° 33, juin 1922.
- Recherches expérimentales sur le coefficient d'élasticité du béton.* Revue Universelle des Mines, n° 1, janvier 1922 (Prix Lemaire).
- Abaques pour le calcul des tensions dans les portiques encastés.* Le Constructeur de Ciment Armé, n° 51, décembre 1923.
- Etude expérimentale sur le béton au ciment fondu.* Annales de l'Association des Ingénieurs sortis des Ecoles Spéciales de Gand, 1923, 2^e fascicule.
- Instructions relatives aux ouvrages en béton armé.* Rapport de la Commission Générale de l'Association Belge de Standardisation, 1923.
- Etude expérimentale sur le ciment de laitier.* La Technique des Travaux, 1923.
- Notes complémentaires sur la théorie des plaques hyperstatiques (autographie).* 1923.
- Calcul de poutres courbes situées dans un plan normal aux forces sollicitantes.* Le Constructeur de Ciment Armé, n° 52, janvier 1924.
- Calcul des dalles en champignon.* Bulletin Scientifique de l'Association des Elèves-Ingénieurs des Ecoles de Gand, nos 1-2, mai 1924.
- Le béton au ciment électro-fondu et l'effort tranchant en béton armé.* Annales de l'Association des Ingénieurs sortis des Écoles Spéciales de Gand, 1924, 2^e fascicule.
- Les ciments à prise lente, durcissement rapide et haute résistance.* La Technique des Travaux, n° 6, juin 1925.
- Comment calculer un arc encasté.* La Technique des Travaux, nos 1 et 2, 1925.
- La résistance des bétons aux efforts répétés.* Procès-Verbal de l'Association Franco-Belge pour l'Essai des Matériaux, séance du 21 novembre 1925.
- Les nouvelles constructions en béton armé aux Usines d'Ougrée-Marhay.* La Technique des Travaux, nos 11 et 12, novembre et décembre 1925.; n° 6, juin 1926.
- Les fondations de la Basilique du Sacré-Cœur à Bruxelles.* La Technique des Travaux, n° 9, septembre 1926.
- Comment calculer un arc à deux rotules.* La Technique des Travaux, n° 12, décembre 1926.
- Le dosage scientifique des bétons.* La Technique des Travaux, nos 8, 9 et 10, août-septembre-octobre, 1927.
- Le nouveau Laboratoire de Béton Armé installé à Gand.* La Technique des Travaux, n° 9, septembre, 1927.
- Note sur un pont en béton armé construit à Hemixem-lez-Anvers.* La Technique des Travaux, n° 3, mars 1927.
- Prescriptions nouvelles pour le dosage des bétons. — Nouveau bâtiment en béton armé des Tuileries de Beauvais.* Le Génie Civil, n° 8, août 1927.
- Les améliorations récentes de la qualité des ciments.* Bulletin de la Société Chimique de Belgique, Tome 36, 1927.
- Note sur l'Ossature en béton armé de l'Eglise Franciscaine de St. Nicolas-Waes.* La Technique des Travaux, n° 2, février 1928.
- Encore le dosage scientifique des bétons.* La Technique des Travaux, n° 10, octobre 1928.
- Deuxième édition des Instructions de l'A.B.S. sur le béton armé.* Rapports, 1928.
- De nieuwe belgische gewapend beton voorschriften.* Uitgegeven door de Beton-Vereniging, Amsterdam, februari 1929.

Het Laboratorium voor Gewapend Beton te Gent. Het Bouwbedrijf, n° 10, november 1929.

La poutre considérée comme cas limite d'un arc à flèche nulle. La Technique des Travaux, n° 10, octobre 1929.

Inquiétudes au sujet du barrage de la Warche. Bulletin de l'Association pour la défense de l'Ourthe n° 16, octobre 1929.

Peut-on bétonner quand il gèle? La Technique des Travaux, n° 2, février 1930.

Résistance des bétons aux chocs — leur perméabilité. La Technique des Travaux, n° 10, octobre 1930.

Recherche expérimentale des lignes d'influence relatives aux constructions hyperstatiques planes. 1er Congrès International du Béton et du Béton Armé, Liège, septembre 1930.

Rapport général sur la question VI au 1er Congrès International du B.A. Septembre, 1930.

L'Influence du chlorure de calcium sur les bétons. Bulletin de l'Association Belge pour l'essai et l'emploi des matériaux, 1930. Annales de l'Association des Ingénieurs sortis des Écoles Spéciales de Gand, 1930, 3^e fascicule.

Stabilité des Constructions (autographie). 1^e partie, 2 volumes, 1930.

Poutre Vierendeel — Perfectionnement du calcul et comparaison du calcul à l'expérience. Procès-Verbal de l'Association Belge pour l'Essai et l'Emploi des Matériaux, n° 9bis, 1932.

La Cimenterie Van den Heuvel à Hemixem. Science et Industrie, juillet 1933.

Le contrôle et l'assurance des travaux. Bulletin Scientifique de l'Association des Elèves-Ingénieurs des Ecoles de Gand, 1933.

Recherche des lignes d'influence par les méthodes de Cross et de Gehler. Bulletin Scientifique de l'Association des Elèves-Ingénieurs des Ecoles de Gand, n° 2, novembre 1934.

Prismes en béton armé. — Flexion plane et compression. Bulletin Scientifique de l'Association des Elèves-Ingénieurs des Ecoles de Gand, n° 1, octobre 1935.

Prescriptions et règlements pour les constructions en béton armé. (Règlement de l'Association Belge de Standardisation). Travaux, n° 36, décembre 1935.

Le contrôle des chantiers dans le bâtiment. Bulletin Scientifique de l'Association des Elèves-Ingénieurs des Écoles de Gand, n° 1, 1936 et n° 3, 1937.

The modular ration. (Discussion on Dr. K. Hajnal-Konyi's paper). Concrete and Constructional Engineering, n° 10, octobre 1937.

Les travaux de la Jonction Nord-Midi à Bruxelles. Annales de l'Institut Technique du Bâtiment et des Travaux Publics, Paris, novembre-décembre 1937.

Calcul d'une poutre de longueur finie reposant sur un terrain élastique. Annales de l'Institut Technique du Bâtiment et des Travaux Publics, Paris, janvier-février 1938.

La poutre de longueur finie sur un terrain élastique. Técnica, Lisbonne, n° 89, 1938.

Le calcul des poutres sur terrain élastique. La Technique des Travaux, n° 5, 1938. Association Belge pour l'Essai et l'Emploi des Matériaux, n° 3, 1938.

Quelques erreurs techniques courantes. Boletim da Ordem dos Engenheiros, Lisbonne, n° 26, février 1939.

L'effort tranchant en béton armé. Revista da Faculdade de Engenharia, Pôrto, n° 1, mars 1939.

L'effort tranchant en béton armé. Rapport de l'Association Belge pour l'Essai et l'Emploi des Matériaux, n° 4, mars 1939.

L'effort tranchant en béton armé. La Technique des Travaux, mars 1939.

Le contrôle des chantiers. Revista da Faculdade de Engenharia, Pôrto, n° 2, juin 1939.

L'effort tranchant en béton armé. Annales de l'Association des Ingénieurs sortis des Ecoles Spéciales de Gand, 4^e fascicule, 1939.

Dwarskrachten in gewapend beton. De Ingenieur, nrs. 40-44, oktober en november 1939.

Le Laboratoire de Béton de l'Université de Gand. Revue Béton Armé, juillet 1939.

Bouwcontrole met het oog op de verzekering der Architecten, Ingenieurs en Aannemers t.o.v. hun verantwoordelijkheid. De Ingenieur, nrs. 23, 27, 31, 1940.

Le problème de la fissuration du béton et l'emploi des aciers à haute limite élastique. (Autographie), 1940.

Exemple de calcul de poutre continue. (Autographie), mars 1940.

- La pratique du calcul de la poussée des terres par les théories de Boussinecq.* (Autographie), décembre 1940.
- Le calcul des assemblages cloués — construction en bois.* (Autographie), 1940.
- La détermination de la charge de sécurité des pieux et pilots.* (Autographie), 1940.
- Note sur le Pont du Muide détruit.* Note d'information du Centre Belgo-Luxembourgeois de l'Acier, décembre 1940.
- Le problème de la fissuration du béton et l'emploi des aciers à haute limite élastique.* Annales des Travaux Publics de Belgique, octobre 1940.
- Les Administrations Publiques et l'Assurance-Contrôle des Travaux.* Etude proposée à l'Assemblée Générale de la Société Mutuelle des Administrations Publiques, décembre 1940.
- De Openbare Besturen en de Verzekering-Controle der Bouwwerken.* Studie bestemd voor de Onderlinge Maatschappij der Openbare Besturen, december 1940.
- Les ponts expérimentaux de la rue du Miroir à Bruxelles.* (Autographie), juin 1941.
- La pratique du calcul de l'effet des surcharges sur la poussée des terres par la théorie de Boussinecq.* Annales des Travaux Publics de Belgique, août 1941.
- Constatations faites sur le Pont du Muide à Gand après sa destruction par les autorités militaires.* Annales des Travaux Publics de Belgique, décembre 1941.
- Le béton précontraint. — Procédé Freyssinet.* (Conférence), février 1942.
- Le dosage scientifique des bétons.* (Autographie), décembre 1942.
- Calcul des systèmes hyperstatiques par la méthode du travail de déformation, adaptée par MM. Robert et Musette.* (Autographie), janvier 1944.
- Le dosage scientifique des bétons.* Annales des Travaux Publics de Belgique, avril 1944.
- Les applications du béton précontraint en Belgique.* Science et Technique, n° 5, 1944.
- Le béton précontraint dans un problème de reprise en sous-œuvre. Restauration de l'Eglise St. Nicolas à Gand.* L'Architecture Française, n° 43, mai 1944.
- Le flambage en béton précontraint.* Science et Technique, n° 10, 1944.
- La méthode des points fixes par tracés graphiques.* (Autographie), novembre 1944.
- Le fluage des aciers et son importance en béton précontraint.* Science et Technique, n° 2, 1945.
- Dix années d'assurance-contrôle.* Conférence faite à Bruxelles le 30.3.1945, publiée par le Bureau Seco.
- Le béton précontraint en Amérique.* Science et Technique, n° 5-6, 1945.
- Un essai du béton précontraint, système Hoyer.* Science et Technique, n° 9-10, 1945.
- Prestressed Concrete — Some new Developments.* Concrete and Constructional Engineering, november-december 1945, january 1946.
- Rapport de Mission aux Etats-Unis (les sciences appliquées).* Publié par le Fonds National de la Recherche Scientifique, septembre 1946.
- Spanbeton.* De Ingenieur, nr. 39, nr. 45, 1946.
- Pratique du calcul des pièces isostatiques soumises à flexion simple.* Annales des Travaux Publics de Belgique, avril et juin 1946.
- Responsibility for Defective Constructions. — A ten-years Insurance Scheme.* Concrete and Constructional Engineering, n° 3, march 1946.
- Comparison of Partially and Fully Prestressed Concrete Beams.* Concrete and Constructional Engineering, n° 1, january 1947.
- Le Génie Civil aux Etats-Unis.* Bulletin de l'Association Belgo-Américaine, n° 3, 1947.
- Le béton armé aux Etats-Unis.* La Technique des Travaux, n°s 1-2, 1947.
- The Principles of Prestressed Concrete.* The Engineering Journal, Canada, n° 3, March 1947.
- Essais de quelques poutres en béton précontraint.* La Technique des Travaux, n°s 3 & 4, 1947.
- Le calcul des poutres continues à travées égales en béton précontraint.* Annales des Travaux Publics de Belgique, juin 1947.
- Les travaux de la Jonction Nord-Midi. — Les ponts expérimentaux de la rue du Miroir à Bruxelles.* Science et Technique, n°s 7 & 8, 1947.
- Réflexions sur la reconstruction de bâtiments et de ponts.* Revue Militaire Belge, 1947.

- Impression d'un voyage aux Etats-Unis.* Alumni, n° 3, 1947.
- Creep of Steel and Concrete in Relation to Prestressed Concrete.* Journal of the American Concrete Institute, n° 6, February 1948.
- Le problème de la construction de logements. — Construction d'habitations pour ouvriers.* Chambre Syndicale de la Construction du Pays de Liège, 1948.
- Les applications du béton précontraint en Belgique.* Publication préliminaire du 3ème Congrès de l'Association Internationale des Ponts et Charpentes à Liège, septembre 1948.
- La nouvelle usine de l'Union Cotonnière à Gand. — Application du béton précontraint.* La Technique des Travaux, n° 7-8, juillet-août 1948.
- Prestressed Concrete. — New Factory for the Union Cotonnière — Ghent.* Architectural Design, n° 1, 1948.
- Le béton sous vide.* La Technique des Travaux, n° 11-12, novembre-décembre 1948.
- Le béton précontraint. — Ce que tout ingénieur et industriel doit en connaître,* 1948.
- Enkele toepassingen van spanbeton.* Bouw, januari, n° 5, 1949.
- Prestressed Concrete Beams carry record Loads in Belgian Hangar.* Engineering News Record, n° 6, february 1949.
- De hervorming van onze speciale scholen.* Eurêka, n° 1, maart 1949.
- Les applications du béton précontraint en Belgique.* Bulletin technique de la Suisse Romande, n° 7, mars 1949.
- La fluencia de los Aceros y del Hierro.* Hormigon elastico, n° 2, juillet 1949.
- L'évolution du béton armé.* Bulletin de l'Académie Royale de Belgique (classe des Sciences), n° 12, 1948.
- Le calcul des abouts d'une poutre en béton précontraint.* Annales de l'Association des Ingénieurs sortis des Ecoles Spéciales de Gand, 1^{er} fascicule, 1949.
- Applications of prestressed concrete in Belgium.* Journal of the Institution of Civil Engineers, n° 6, april 1949.
- Design of the Ends of Prestressed Concrete Beams.* Concrete and Constructional Engineering, n° 5, may 1949.
- L'avenir du béton précontraint.* Annales des Travaux Publics de Belgique, numéro jubilaire, 1949.
- Le béton précontraint — la nouvelle usine de l'Union Cotonnière à Gand.* Textielwezen, n° 9, september 1949.
- La réforme de nos écoles spéciales de Gand.* Bulletin de l'Association des Ingénieurs sortis des Ecoles Spéciales de Gand, décembre 1949.
- Notice sur Jules Boulvin.* Annuaire de l'Académie Royale de Belgique, 1949.
- Prestressed Concrete. — Its principles and applications.* Publié par le Cement and Concrete Association — London, 1949.
- Continuous bridge in prestressed concrete.* Engineering, february 1950.
- Essai jusqu'à rupture d'une poutre continue en béton précontraint.* Science et Technique, n° 3-4, 1950.
- Constructions en acier précomprimé.* L'Ossature Métallique, n° 6, juin 1950.
- Longest continuous prestressed girders carry Sclayn Bridge Traffic over Meuse River.* Civil Engineering, n° 7, July 1950.
- De hervorming der Ingenieursscholen.* AVOSUG, III, n° 2, 1950.
- L'acier précomprimé — nouvelles considérations.* L'Ossature Métallique, n° 9, september 1950.
- Prestressed Steel Structures.* The Structural Engineer, n° 11, novembre 1950.
- Voorgespannen staalconstructies.* Bouw, nr. 43, 1950.
- Prestressed Steel Structures.* The Structural Engineer, n° 11, november 1950.
- Prototype Prestressed Beam Justifies Walnut Lane Bridge Design.* Journal of the American Concrete Institute, december 1950.
- Prestressed Steel Structures.* L'Ossature Métallique, special English number, January 1951.
- Essai à Philadelphie d'une poutre en béton précontraint de 50 m de portée.* La Technique des Travaux, Liège, n° 1-2, janvier-février 1951.
- Le béton précontraint.* Routes, n° 2, février 1951.

Hourdis Champignon de grande portée sans chapiteaux. Science et Technique, n° 5, 1951.
A concrete example. The Link, revue américaine, July 1951.
Essai de fatigue d'une poutre en béton précontraint. Contribution au Congrès International du Béton Précontraint, septembre 1951.
Continuity in Prestressed Concrete. Published by the Cement and Concrete Publications, London, 1951.
A revolutionary staircase. Civil Engineering, n° 9, september 1951.
Les charpentes en acier précomprimé. 11ème volume des mémoires de l'Association Internationale des Ponts et Charpentes, Zürich 1951.
Le béton précontraint en Belgique. Bulletin Belgo-Brésilien, n° 6, juin 1952.
Continuity in Prestressed Concrete. Preliminary Publication to the Symposium of the Association Internationale des Ponts et Charpentes — Cambridge and London, 1952.
Nouveaux essais et développements en béton précontraint. Rapport de l'Association Belge pour l'Essai et l'Emploi des Matériaux, n° 8, 1952.
Le calcul des poutres en béton précontraint à la rupture. Précontrainte-Prestressing, n° 2, 1952.
De berekening van de breukbelasting van een voorgespannen beton-ligger. De Ingenieur, n° 9, 1953.
Cracking load of a statically indeterminate slab. Rapport final du Congrès de l'Association Internationale des Ponts et Charpentes, Cambridge et Londres, 1952.
Nouvel essai de fatigue d'une poutre en béton précontraint. Science et Technique, n° 7-8, 1953.
L'Hyperstaticité en béton précontraint. Schweizer Archiv, n° 9, september 1953.
Les charpentes en acier précomprimé. L'Ossature Métallique, n° 10, octobre 1953.
The ultimate strenght of Prestressed Beams. Concrete and Constructional Engineering, n° 2, February 1953.
Essai de deux poutres jumelées en acier précomprimé de 21,20 m de portée (met G. MAGNEL en H. LAMBOTTE). Précontrainte-Prestressing, n° 2, 1953.
Détermination de la résistance d'un béton par un procédé non destructeur (met G. MAGNEL en G. HUYGHE). La Technique des Travaux, juillet-août 1954.
Principles of Prestressed Concrete. The Military Engineer, July-August 1954.
Le calcul des poutres en béton précontraint à la rupture. Gradevinarstvo u svetlu, n° 3, août 1954.
Long prestressed-steel truss erected for Belgian hangar. Civil Engineering, n° 10, October 1954.
Nine-story prestressed concrete building erected in Germany. Civil Engineering, n° 12, December 1954.
Some prestressed concrete bridges constructed on the Magnel-Blaton system. Pavings development Group, March 1955.