

**ACADÉMIE ROYALE
DES SCIENCES
D'OUTRE-MER**

Sous la Haute Protection du Roi

**BULLETIN
DES SÉANCES**

Publication trimestrielle

ANNUAIRE - 1969 - JAARBOEK

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZEESSE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning

**MEDEDELINGEN
DER ZITTINGEN**

Driemaandelijksse publikatie

1969 - 1

300 F

BERICHT AAN DE AUTEURS

De K.A.O.W. publiceert de studies waarvan de wetenschappelijke waarde door de betrokken Klasse erkend werd, op verslag van één of meerdere harer leden (zie het Algemeen Reglement in het Jaarboek, afl. 1 van elke jaargang van de *Mededelingen der Zittingen*).

De werken die minder dan 32 bladzijden beslaan worden in de *Mededelingen* gepubliceerd, terwijl omvangrijker werken in de verzameling der *Verhandelingen* opgenomen worden.

De handschriften dienen ingestuurd naar de Secretarie, 80A, Livornostraat, Brussel 5. Ze zullen rekening houden met de richtlijnen samengevat in de „Richtlijnen voor de indiening van handschriften” (zie *Meded.* 1964, 1467-1469, 1475), waarvan een overdruk op eenvoudige aanvraag bij de Secretarie kan bekomen worden.

AVIS AUX AUTEURS

L'ARSOM publie les études dont la valeur scientifique a été reconnue par la Classe intéressée sur rapport d'un ou plusieurs de ses membres (voir Règlement général dans l'Annuaire, fasc. 1 de chaque année du *Bulletin des Séances*).

Les travaux de moins de 32 pages sont publiés dans le *Bulletin*, tandis que les travaux plus importants prennent place dans la collection des *Mémoires*.

Les manuscrits doivent être adressés au Secrétariat, 80A, rue de Livourne, à Bruxelles 5. Ils seront conformes aux instructions consignées dans les « Directives pour la présentation des manuscrits » (voir *Bull.* 1964, 1466-1468, 1474), dont un tirage à part peut être obtenu au Secrétariat sur simple demande.

Abonnement 1969 (4 num.): 1 000 F

80 A, Livornostraat, BRUSSEL 5 (België)
Postrek. nr. 244.01 K.A.O.W., Brussel 5

80 A, rue de Livourne, Bruxelles 5 (Belgique)
C.C.P. n° 244.01 ARSOM, Bruxelles 5

**ACADÉMIE ROYALE
DES SCIENCES
D'OUTRE-MER**

Sous la Haute Protection du Roi

**BULLETIN
DES SÉANCES**

Publication trimestrielle

ANNUAIRE - 1969 - JAARBOEK

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZEESSE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning

**MEDEDELINGEN
DER ZITTINGEN**

Driemaandelijks publiekatie

1969 - 1

QUESTIONS POSEES
POUR LE CONCOURS
ANNUEL DE 1969

VRAGEN VOOR DE
JAARLIJKSE WEDSTRIJD
VAN 1969

Première question. — On demande une étude sur un aspect des rapports entre les pays dits en voie de développement, d'une part, et, d'autre part, les pays pouvant accorder leur assistance, dans le passé, le présent ou l'avenir.

2^e question. — On demande une étude critique de l'œuvre d'imagination — romans, nouvelles, contes et récits romancés d'inspiration africaine — d'un écrivain belge de langue française ou de langue néerlandaise.

3^e question. — On demande une étude écophysiologique sur des plantes utiles de la flore tropicale.

4^e question. — On demande de nouvelles recherches sur les Trypanosomes et la Trypanosomiase.

5^e question. — On demande une contribution à l'étude physique et biochimique d'un lac de l'Afrique centrale.

6^e question. — On demande une contribution à la géologie de l'Afrique en relation avec les gisements de pétrole.

Eerste vraag. — Men vraagt een studie over een aspect van de verhoudingen tussen de zgn. ontwikkelingslanden enerzijds en de mogelijke hulpverlenende landen anderzijds, in het verleden, het heden, of de toekomst.

2de vraag. — Men vraagt een kritische studie van het scheppend werk — romans, novellen, verhalen en vertellingen ingegeven door Afrika — van een Belgisch Frans-talig of Nederlandstalig auteur.

3de vraag. — Men vraagt een ecofysiologische studie over de nuttige planten van de tropische flora.

4de vraag. — Men vraagt nieuwe opzoekingen over de *Trypanosomidae* en over de slaapziekte.

5de vraag. — Men vraagt een bijdrage tot de fysische en biochemische studie van een Centraal-Afrikaans meer.

6de vraag. — Men vraagt een bijdrage tot de geologie van Afrika in verband met petroleumlagen.

QUESTIONS POSÉES POUR
LE CONCOURS ANNUEL
DE 1970

Première question. — On demande une étude, générale ou particulière, se rapportant à l'histoire religieuse de l'Afrique noire, ancienne ou contemporaine.

2^e question. — On demande une étude sur un aspect de l'expansion belge à l'époque contemporaine, soit en Afrique, soit ailleurs dans le monde.

3^e question. — Dans le cadre des relations du parasite et de l'hôte, dans le domaine végétal, on demande une étude sur la pathogénie des flétrissures dues à certains *Fusarium*.

4^e question. — On demande une étude sur les Phycomycètes pathogènes pour l'homme et les animaux en régions tropicales.

5^e question. — On demande une contribution à la solution d'un problème d'enrichissement de minerai portant sur un gisement situé dans un pays en voie de développement.

6^e question. — On demande une contribution à la prévention d'un type de corrosion propre aux pays tropicaux.

VLAGEN VOOR DE
JAARLIJKSE WEDSTRIJD
VAN 1970

Eerste vraag. — Men vraagt een algemene of bijzondere studie betreffende de godsdienstige geschiedenis van het vroeger of hedendaags zwart Afrika.

2de vraag. — Men vraagt een studie over een aspect van de Belgische expansie in de geschiedenis van onze tijd, hetzij in Afrika, hetzij elders in de wereld.

3de vraag. — In het kader van de verhouding parasiet-gastheer, voor wat de planten betreft, vraagt men een studie over de pathogenie der verwelking veroorzaakt door bepaalde *Fusarium*.

4de vraag. — Men vraagt een studie over de voor mens en dier in de tropische streken ziekte verwekkende Fycomyceten.

5de vraag. — Men vraagt een bijdrage tot de oplossing van een probleem der verrijking van erts, betrekking hebbend op een laag gelegen in een ontwikkelingsland.

6de vraag. — Men vraagt een bijdrage tot het voorkomen van een soort corrosie eigen aan tropische landen.

LISTE DES PRESIDENTS
ET SECRETAIRES
PERPETUELS

LIJST DER VOORZITTERS
EN VASTE SECRE-
TARISSSEN

1929-1969

Présidents

Voorzitters

1929-1930	Pierre NOLF (†)	1950	Alfred MOELLER DE LADDERSOUS
1931	Marcel DEHALU (†)	1951	Paul FOURMARIER
1932	Léon DUPRIEZ (†)	1952	Marcel VAN DE PUTTE (†)
1933	Jérôme RODHAIN (†)	1953	Joseph VAN WING
1934	Paul FONTAINAS (†)	1954	Jérôme RODHAIN (†)
1935	Albrecht GOHR (†)	1955	Georges MOULAERT (†)
1936	Paul FOURMARIER	1956	Octave LOUWERS (†)
1937	Gustave GILLON (†)	1957	Pol GÉRARD (†)
1938	Henri CARTON de TOURNAI (†)	1958	Marcel LEGRAYE (†)
1939	Pol GÉRARD (†)	1959	Arthur WAUTERS (†)
1940	Jean MAURY (†)	1960	Marcel VAN DEN ABEELE
1941	Antoine SOHIER (†)	1961	Eugène MERTENS de WILMARS
1942	Albert DUBOIS	1962	Léon GUÉBELS (†)
1943	Georges MOULAERT (†)	1963	Walter ROBYNS
1944	Félicien CATTIER (†)	1964	Ferdinand CAMPUS
1945	Léopold FRATEUR (†)	1965	Guy MALENGREAU
1946	Marcel DEHALU (†)	1966	Jacques LEPERSONNE
1947	Albert de VLEESCHAUWER	1967	Léon TISON
1948	Maurice ROBERT (†)	1968	Natal DE CLEENE
1949	Karel BOLLENGIER (†)	1969	Joseph VAN RIEL

Secrétaires perpétuels *

Vaste secretarissen *

Théophile SIMAR (1929-1930)
Edouard DE JONGHE (1930-1950)
Egide DEVROEY (depuis 1950)

* Ils portèrent le titre de secrétaire général jusqu'en 1954.

* Zij droegen de titel van secretaris-generaal tot 1954.

ANNUAIRE 1969

* *Président pour 1969*: M. VAN RIEL, Joseph, professeur à l'Université de Bruxelles et à l'Institut de médecine tropicale prince Léopold, 80, boulevard Louis Schmidt, Bruxelles 4.

Secrétaire perpétuel: M. DEVROEY, E.-J., ingénieur civil, ancien membre permanent du Conseil d'Administration de l'Université de Bruxelles, 75, avenue de la Toison d'Or, Saint-Gilles (Bruxelles 6).

Secrétaire des Séances: M. STANER, P., docteur en sciences naturelles, professeur à l'Université de Louvain, 4, Kasteellaan, Tervuren.

SECRETARIAT

Le Secrétariat de l'Académie est installé: 1, rue Defacqz (adresse postale: 80 A, rue de Livourne, Bruxelles 5). Tél. 02/38.02.11. Cte de ch. post. 244.01 ARSOM, Bruxelles 5.

COMMISSION ADMINISTRATIVE

Président: M. VAN RIEL, J.

Membres: MM. DE CLEENE, N.; DUBOIS, A.; LAUDE, N.; LEDE-
RER, A.; ROBYNS, W.

Secrétaire: M. DEVROEY, E.-J.

COMMISSION DE LA BIOGRAPHIE BELGE D'OUTRE-MER

Président: N.

Membres:

Représentants de la Classe des Sciences morales et politiques:
MM. STENGERS, J., VANHOVE, J., WALRAET, M.

Représentants de la Classe des Sciences naturelles et médicales:
MM. NEUJEAN, G.; ROBYNS, W.

Représentant de la Classe des Sciences techniques:
M. DEVROEY, E.-J.

Secrétaire: M. DEVROEY, E.-J.

COMMISSION D'HISTOIRE

Président: M. STENGERS, J.

Membres: MM. CORNET, R.-J.; COSEMANS, A.; DUCHESNE, A.;
le chanoine JADIN, L.; LUWEL, M.; les RR.PP. ROEYKENS, A.;
STORME, M.; MM. VANDEWOUDE, E.; WALRAET, M.

Secrétaire: M. DEVROEY, E.-J.

* A.R. du 22 janvier 1969 (*Moniteur belge*).

JAARBOEK 1969

* *Voorzitter voor 1969*: De H. VAN RIEL, Joseph, professor aan de Universiteit te Brussel en aan het Instituut voor tropische geneeskunde Prins Leopold, 80, Louis Schmidlaan, Brussel 4.

Vaste secretaris: De H. DEVROEY, E.-J., burgerlijk ingenieur, gewezen bestendig lid van de Raad van Beheer van de Universiteit te Brussel, 75, Gulden Vlieslaan, Sint-Gillis (Brussel 6).

Secretaris der Zittingen: De H. STANER, P., doctor in de natuurwetenschappen, hoogleraar aan de Universiteit te Leuven, 4, Kasteellaan, Tervuren.

SECRETARIE

De Secretarie van de Academie is ondergebracht: 1, Defacqzstraat (postadres: 80 A, Livornostraat, Brussel 5). Tel.: 02/38.02.11. Postrek. 244.01, K.A.O.W., Brussel 5.

BESTUURSCOMMISSIE

Voorzitter: De H. VAN RIEL, J.

Leden: DE HH. DE CLEENE, N., DUBOIS, A.; LAUDE, N.; LEDERER, A.; ROBYNS, W.

Secretaris: De H. DEVROEY, E.-J.

COMMISSIE VOOR DE BELGISCHE OVERZEESE BIOGRAFIE

Voorzitter: N.

Leden:

Vertegenwoordigers van de Klasse voor Morele en Politieke Wetenschappen:

De HH. STENGERS, J., VANHOVE, J., WALRAET, M.

Vertegenwoordigers van de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen:

De HH. NEUJÉAN, G.; ROBYNS, W.

Vertegenwoordiger van de Klasse voor Technische Wetenschappen:

De H. DEVROEY, E.-J.

Secretaris: DE H. DEVROEY, E.-J.

COMMISSIE VOOR GESCHIEDENIS

Voorzitter: De H. STENGERS, J.

Leden: De HH. CORNET, R.-J.; COSEMANS, A.; DUCHESNE, A.; kanunnik JADIN, L.; LUWEL, M.; EE.PP. ROEYKENS, A.; STORME, M.; de HH. VANDEWOUDE, E.; WALRAET, M.

Secretaris: De H. DEVROEY, E.-J.

* K.B. van 22 januari 1969 (*Belgisch Staatsblad*).

Liste des Membres,
Associés et Correspondants
de l'ARSOM

AU 1^{er} AVRIL 1969 *

CLASSE DES SCIENCES
MORALES ET POLITIQUES

Lijst der Leden, Geassocieerden
en Correspondenten
der K.A.O.W.

OP 1 APRIL 1969 *

KLASSE VOOR MORELE
EN POLITIEKE
WETENSCHAPPEN

Directeur pour 1969: M. VANHOVE, Julien, directeur général au Ministère des Affaires étrangères, professeur à l'Université de Liège, 101, rue Frédéric Pelletier, Bruxelles 4.

Vice-directeur pour 1969: M. DURIEUX, André, professeur extraordinaire à la Faculté de droit de l'Université de Louvain, 41, avenue Paul Hymans, Bruxelles 15.

Membres honoraires

Ereleden

BURSSSENS, Amaat-F.-S. (1 sept 1897), dr. in de lett. en wijsb., hoogl. em. aan de Univ. te Gent, dir. en hoofdredact. van *Kongo-Overzee*, 6, Verschansingstr., Mariakerke-Gent (22 jan. 1940/21 sept. 1964). Tel.: (09/26.22.88). Postrek. 1895.96.

VAN WING, Joseph (1 april 1884), missionaris van de Compagnie van Jezus, erelector aan de Katholieke Universiteit te Leuven, 8, Haachtse steenweg, Sint-Joost-ten-Noode (Brussel 3) (5 februari 1930/20 janvier 1969). Tel.: (02/17.18.50). Postrek. 1509.85 van de Residentie de Gesù.

Membres titulaires

Titelvoerende Leden

CORNET, René-J. (9 août 1899), avocat honoraire, homme de lettres, membre de l'Académie des Sciences d'outre-mer de France, « Edelweiss », 18, Torteldreef, Keerbergen (23 août 1950/1^{er} sept. 1967). Tél.: (015/517.43). Compte 27.293 Sté Gén. de Banque.

* La première date mentionnée à côté du nom est celle de la naissance, la seconde concerne la nomination en qualité de membre, associé ou correspondant de l'Académie. Pour les associés, la date en caractères *italiques* est celle de la nomination en qualité de correspondant; pour les titulaires, celle de la nomination en qualité d'associé; l'élévation à l'honorariat est indiquée en gras.

* De eerste naast de naam vermelde datum is die van de geboorte; de tweede datum betreft de benoeming tot lid, geassocieerde of correspondent van de Academie. Voor de geassocieerden is de *cursief* gedrukte datum deze van de benoeming tot correspondent; voor de leden, deze van de benoeming tot geassocieerde; de benoeming tot erelid wordt in het vet aangeduid.

- DE CLEENE, Natal-J.-M. (27 febr. 1899), dr in de wijsbegeerte, gew. lid Kol. Raad, hoogl. Rijksuniv. Centrum te Antwerpen, doc. Rijksfacult. landbouwwetensch. te Gent, Berkenhof, Nieuwkerken-Waas (29 jan. 1935/4 febr. 1954). Tél.: (03/76.06.49). Postrek. 2368.78.
- DEVAUX, Victor (12 avril 1889), procureur général honoraire près la Cour d'Appel d'Elisabethville, professeur émérite à l'Université de Louvain, 5, av. Emile Vandervelde, Bruxelles 15 (8 octobre 1945/20 février 1961). Tél.: (02/70.71.02). Compte de ch. post. 5621.83.
- DE VLEESCHAUWER, baron Albert (1 jan. 1897), dr in de r., lic. wijsb., gew. min. Kol. (1938-1945), Just. (1940-1942), Openb. Onderw. (1940-1944), Binnl. Z. (1949-1950), Landb. (1958-1960), hoogl. Univ. Leuven, „Die Keure”, Kortenberg (10 okt. 1945). Tél.: (02/59.62.25). Postrek. 1332.27.
- DURIEUX, André (22 mars 1901), prof. extraord. à la Faculté de droit de l'Univ. de Louvain, inspect. gén. h^{re} au Service jurid. du Min. des Aff. étrang., 41, avenue Paul Hymans, Woluwé-Saint-Lambert (Bruxelles 15) (13 février 1952/11 avril 1968). Compte A/0/706292 Banque de Bruxelles.
- GRÉVISSE, Fernand-E. (21 juillet 1909), commissaire de district honoraire du Congo belge, 1, rue du Maupassage, Habay-la-Vieille (6 octobre 1947/20 janvier 1969). Tél.: (063/423.01). Compte de ch. post. 2127.06.
- LAUDE, Norbert-A.-H. (24 mai 1888), docteur en droit de l'Université de Paris, lieutenant-colonel honoraire, directeur honoraire de l'Institut universitaire des Territoires d'outre-mer, 10, Prins Albertlaan, Antwerpen (30 juillet 1938/2 août 1956). Tél.: (03/30.10.35). Compte de ch. post. 693.88.
- MALENGREAU, Guy (19 mai 1911), docteur en droit et en sciences historiques, professeur à l'Université de Louvain, 467, Naamse Steenweg, Heverlee (8 octobre 1946/29 août 1963). Tél.: privé (016/250.30); bureau (016/285.97). Compte de ch. post. 5518.83.
- MOELLER DE LADDERSOUS, Alfred-A.-J. (9 décembre 1889), dr en droit, vice-gouvern. gén. h^{re} du Congo belge, prof. h^{re} à l'Inst. univ. des Territoires d'Outre-Mer, 1, Place de la Sainte-Alliance, Uccle (Bruxelles 18) (5 février 1930/26 août 1939). Tél.: bureau (02/11.06.40). Compte 440.1207 B.B.C.

STENGERS, Jean (13 juin 1922), docteur en philosophie et lettres, professeur à l'Université de Bruxelles, 91, avenue de la Couronne, Ixelles (Bruxelles 5) (13 février 1952/24 mars 1965). Tél.: privé (02/47.91.83); bureau (02/49.00.30). Compte de ch. post. 7348.10.

VAN DER LINDEN, Fred (18 janv. 1883), ancien vice-prés. Cons. de Législ. du Congo belge et Cons. col., membre assoc. de Acad. Sc. d'O.-M. (Fr.) et « Academia del Mediterraneo » (It.), 47, r. Stanley (Brux. 18) (8 oct. 1945/3 sept. 1958). Tél. (02/44.86.21) C.c.p. 779.79.

VAN DER STRAETEN, P.-Edgar-J. (6 juin 1894), vice-gouvern. h^{re} de la Sté gén. de Belg., prés. h^{re} U.M.H.K. et de la C.C.C.I., 6B, rue du Châtelain, Brux. 5 (8 octobre 1945/11 août 1961). Tél.: privé (02/48.08.18); bur. (02/13.07.80). C.c.p. 1854.72.

VANHOVE, Julien-L. (28 janvier 1905), dr en droit, lic. sc. pol. et soc., dir. gén. au Min. des Aff. étr., prof. à l'Univ. de Liège, 101, rue Frédéric Pelletier, Bruxelles 4 (23 août 1950/1^{er} mars 1967). Tél.: bureau (02/11.58.70). Compte de ch. post. 2226.51.

WALRAET, Marcel-C.-A.-G. (1^{er} octobre 1916), dr en histoire, conservateur à la Biblioth. roy. Albert I, 11, avenue Ernestine, Ixelles (Bruxelles 5) (21 février 1953/21 septembre 1964). Tél.: bur. (02/13.61.80). Compte de ch. post. 3808.20.

Associés

Geassocieerden

BOURGEOIS, Edmond Ph. (*Philibert Edme*) (24 janvier 1894), ex-directeur du Centre d'étude des problèmes sociaux indigènes (CEPSI) à Lubumbashi, homme de lettres, 104, avenue de la Héronnière, Bruxelles 16 (24 mars 1965/1^{er} mars 1967). Tél.: (02/73.00.01). C.c.p. 9686.28.

COPPIETERS de ter ZAELE, ridder Emmanuel (1 jan. 1925), dr. in de econ. wet., M. Sc. (econ.), ere-advocaat, hoogl. Rijksuniv. Centrum te Antwerpen, ere-docent Kon. Mil. Sch., dir.-gen. Kon. Inst. Intern. Betrekkingen, 88, Kroonlaan, Bruss. 5 (26 aug. 1963). Tél.: (02/48.20.00). Postrek. 5555.55.

DE BRIEY, comte Pierre-M.-J. (30 juillet 1896), docteur en droit, secrétaire général de l'Institut des Civilisations différentes, 51, avenue des Hospices, Uccle (Bruxelles 18) (5 septembre 1957). Tél.: privé (02/74.27.50); bureau (02/11.26.85). Compte 47.1610 Société Gén., Bruxelles.

- DENIS, Jacques-G.-L. (6 juin 1922), membre de la Cie de Jésus, doct. en géographie, prof. aux Facult. univ. de Namur et à l'Univ. off. de Bujumbura, 61, rue de Bruxelles, Namur (9 avril 1968). Tél.: privé (081/290.61); bureau (081/275.89). C.c.p. 2493.81.
- DUCHESNE, Albert (30 mai 1917), doct. en philos. et lettres, conserv. au Musée roy. de l'armée, membre de la Commission d'histoire de l'ARSOM, 41, rue A. et M.-L. Servais-Kinet, Brux. 15 (10 sept. 1968). Tél.: privé (02/33.54.52); bur. (02/33.44.93). C.c.p. 77.23.13.
- GANSHOF VAN DER MEERSCH, Walter-J. (18 mai 1900), docteur en droit, procureur général à la Cour de Cassation, professeur ordinaire à l'U.L.B., 33, avenue Jeanne, Bruxelles 5 (1^{er} mars 1967). Tél.: (02/47.29.14). C.c.p. 1607.13.
- GERARD, Albert-S.J. (12 juillet 1920), doct. en philos. et lettres, agr. enseign. sup., prof. ord. Univ. Liège, chercheur associé au F.N.R.S., 146, rue de l'Industrie, Seraing (9 avril 1968). Tél.: privé (04/34.46.58). C.c.p. 2219.28.
- HARROY, Jean-Paul-J.-E. (4 mai 1909), ingénieur commercial, résident général honoraire du Ruanda-Urundi, professeur à l'Université de Bruxelles, 9, avenue des Scarabées, Bruxelles 5 (25 juillet 1956/3 mars 1962). Tél.: (02/49.04.93). Compte 245.92 B.B.C., Bruxelles.
- JADIN, Louis-J.-J.-Gh. (11 janvier 1903), docteur en philosophie et lettres et en théologie, professeur aux universités de Louvain et Lovanium, 22, Herbert Hooverplein, Leuven et B.P. 122, Univ. Lovanium, Kinshasa (29 août 1967). Tél.: (016/226.29). C.c.p. 48.995.
- MAESEN, Albert-A.-L. (2 maart 1915), doctor in de kunstgeschiedenis en de oudheidkunde, conservator aan het Koninklijk Museum voor Midden-Afrika, 29, Kapitein Piretlaan, Brussel 15 (18 februari 1964). Tel.: privé (02/70.75.49); bureau (02/57.54.01). Postrek. 3201.97.
- PÉTILLON, Léon-A.-M. (22 mai 1903), docteur en droit, gouverneur général honoraire du Congo belge et du Ruanda-Urundi, 33, Square Goldschmidt, Bruxelles 5 (25 juillet 1956/22 février 1960). Tél.: (02/47.69.68). Compte 44221.45 B.B.C., Bruxelles.
- PIRON, Pierre-J.-J. (24 févr. 1911), prof. Univ. de Louvain et de Kinshasa, ancien prés. de la Cour d'Appel de Léopold-

ville, chef de cabinet h^{re} du Gouv. gén. du Congo belge et du Ruanda-Urundi, 186, avenue de Messidor, Brux. 18 (6 oct. 1947 3 mars 1962). Tél.: (02/45.34.00). C.c.p. 015.

RAË, Marcellin (15 juillet 1902), premier président honoraire de la Cour d'Appel de Léopoldville, 296, avenue de Tervueren, Bruxelles 15 (21 février 1953/3 mars 1962). Tél.: (02/70.95.33). Compte 590.595Q, Banque Lambert, Bruxelles 15.

ROEYKENS, Auguste-L.-H. (18 oktober 1911), licentiaat in de theologie en in de historische wetenschappen, kapucijner missionaris, 5, Kapucijnerstr. Edingen (25 juli 1956/22 oktober 1958). Tél.: (02/55.14.30). Postrek. 6120.33.

RUBBENS, Antoine-E.-V.-M. (6 sept. 1909), buitengew. prof. aan Univ. Lovanium, Kinshasa, met opdracht gelastigd bij „Broederlijk Delen”, 7, Emile Clausstraat, Brussel 5 (6 okt. 1947/ 20 janv. 1969). Tél.: (02/47.05.35). Rek. A.00.1470.74, Bank van Brussel.

SOHIER, Jean-E.-F.-A. (4 juin 1921), licencié en sciences politiques, juge au Trib. de 1^{re} instance, professeur à l'Ecole des Hautes Etudes commerciales et consulaires de Liège, 28, rue de Verviers, Liège (25 juillet 1956/1^{er} mars 1963). Tél.: (04/43.49.36). Compte de ch. post. 8128.02.

STENMANS, Alain-J.-M. (23 juin 1923), docteur en droit, chef de cabinet adjoint du Premier Ministre, 40, Place de Jamblinne de Meux, Bruxelles 4 (4 février 1954/3 mars 1962). Tél.: privé (02/35.79.70); bureau (02/13.80.20). Compte de ch. post. 3270.87.

STORME, Marcel-B. (20 juli 1921), doctor in de missiologie, missionaris van de Congregatie van Scheut, 3, Vlamingenstraat, Leuven (19 maart 1959/3 maart 1962). Tél.: (016/228.41). Postrek. 106.24 der Missionarissen van Scheut, Leuven.

VAN LANGENHOVE, Fernand-V.-E. (30 juin 1889), Ir. com., lic. sc. soc. et sc. écon., prof. h^{re} U.L.B., membre Acad. roy de Belg., secr. gén. h^{re} du Min. Aff. étr., ambass. h^{re} et anc. représ. perm. de la Belg. auprès de l'ONU, 67, av. de la Floride, Brux. 18 (21 sept. 1964). Tél.: (02/74.12.87). C.c.p. 7118.88.

WIGNY, Pierre-L.-J.-J. (18 avr. 1905), dr en dr., lic. sc. pol. et soc., agr. dr. intern., dr sc. jur. Harvard, min. Just. et Cult. fr., membre Ac. roy. Belg. et Ac. Sc. Outre-Mer Paris, prof. Univ. Louvain et Fac. univ. N.-D. Paix (Namur), 94, av. Louise, Brux. 5 (5 sept. 1957). Tél.: (02/11.16.67 et 081/651.33). C.c.p. 3621.73.

Correspondants

Correspondenten

- BIEBUYCK, Daniel-P.-D. (1^{er} oct. 1925), dr en philos. et let.,
H. Rodney Sharp prof. of Anthropol., University of Delaware,
Newark, Del. 19711, visiting lecturer Yale University (1968-69),
271, West, Main Street, Newark, Del. U.S.A. (27 août 1958).
Compte 400/13/56450 Kredietbank, Gand.
- BONTINCK, Frans-R. (16 aug. 1920), van de Congregatie van
Scheut, doctor in de kerkelijke geschiedenis, gewoon hoogleraar
aan de Universiteit Lovanium, Faculteit der Theologie, Kinshasa
XI, Dem. Rep. van Congo (1 maart 1967).
- CHARTON, Albert-N. (12 mars 1893), inspecteur général honor.
de l'Instruction publique (Ministère de l'Education nationale,
France), 3, Boulevard de la Saussaye, Neuilly (Seine), France
(19 mars 1959). Compte 12.995 Banque de l'Indochine, Paris 8^e.
- COUPEZ, André-J.-Cl. (5 octobre 1922), docteur en philosophie et
lettres, professeur à l'Université officielle du Congo à Lubum-
bashi, B.P. 3624, Lubumbashi (16 sept. 1965). C.c.p. 7422.98.
- DELAVIGNETTE, Robert-L. (29 mars 1897), gouverneur général
honoraire de la France d'Outre-Mer, 26, rue de Babylone,
Paris 7^e (5 septembre 1957). Compte 50.413 Y à l'Agence V,
Crédit Lyonnais, Paris.
- DESCHAMPS, Hubert-J. (22 juillet 1900), ancien gouverneur de
la France d'Outre-Mer, professeur à la Sorbonne, 30, rue Jacob,
Paris 6^e (9 août 1961).
- DE VRIES, Egbert (29 januari 1901), gewezen rector van het Inter-
nationaal Instituut voor Sociale Studiën, Den Haag, professor of
Int. Development, Univ. of Pittsburgh, Pa, Deer Lake Park,
Chalkhill, Fayette County, Pa (15421), U.S.A. (26 aug. 1963).
- HAILEY, William Malcolm (baron of SHAHPUR and NEW-
PORT PAGNELL) (15 février 1872), P.C., O.M., G.C.S.I.,
G.C.I.E., G.C.M.G., L.L.D., ancien prés. du « Colonial Research
Committee » de Londres, 2, Ross Court, Putney Hill, Lon-
don S.W. 15 (8 octobre 1945). Tél.: privé (Putney 1241).
- HULSTAERT, Gustaaf-Edw. (5 juli 1900), van de Congregatie der
Missionarissen van het Heilig Hart, B.P. 276, Mbandaka
(8 oktober 1945). Postrek. G. 272 (*Aequatoria*).
- KAGAME, Alexis (15 mai 1912), du Clergé indigène de
Butare, docteur en philosophie, chercheur associé de l'Institut
pour la Recherche scientifique en Afrique centrale, B.P. 62,
Butare (Rwanda) (23 août 1950). Compte de ch. post. Série
Z.B. n^o 210, Butare.

- LAMY, Emile-M.-M.-E. (5 janv. 1921), docteur en droit, professeur à l'Université officielle du Congo à Lubumbashi, conseiller à la Cour suprême de justice de la Républ. dém. du Congo, B.P. 1516 à Lubumbashi (20 janv. 1969).
- MOSMANS, Guy-M.-R. (27 septembre 1910), licencié en théologie, secrétaire général de l'Épiscopat du Congo, B.P. 3258, Kinshasa (5 septembre 1957). Compte de ch. post. 8145.07.
- OLIVER, Roland-A. (30 mars 1923), docteur en philosophie et lettres, professeur à la « School of Oriental and African Studies » (Londres). University of London, W.C. 1 (3 mars 1962).
- ROCHER, Ludo-J. (25 avril 1926), dr in de rechten en in de wijsbeg. en lett., geaggreg. prof. aan de Univ. te Brussel, prof. of Sanskrit in the Univ. of Pennsylvania, Bennet Hall, Box 25, The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, 19104, U.S.A. (16 sept. 1965/24 juli 1967). Postrek. 5391.10.
- SENGHOR, Léopold-S. (9 octobre 1906), homme de lettres, président de la République du Sénégal, Dakar, Sénégal (24 mars 1965).
- VANSINA, Jan-M.-J. (14 september 1929), doctor in de geschiedenis, professor aan de Universiteit van Wisconsin (Verenigde Staten), 202, Forest Street, Madison, Wis. 53705 (U.S.A.) en 230, Bredabaan, Gooreind (Wuustwezel) (27 augustus 1958). Rek. 40111.32 Bank van Antwerpen, Antwerpen.

CLASSE DES SCIENCES
NATURELLES ET MEDICALES

KLASSE VOOR NATUUR- EN
GENEESKUNDIGE
WETENSCHAPPEN

Directeur pour 1969: M. VAN RIEL, Joseph, professeur à l'Université de Bruxelles et à l'Institut de médecine tropicale « Prince Léopold », 80, boulevard Louis Schmidt, Etterbeek (Bruxelles 4).

Vice-directeur voor 1969: De H. VAN DEN ABEELE, Marcel, ere-secretaris-generaal van het Ministerie voor Afrikaanse Zaken, 116, Isidore Geyskenslaan, Oudergem (Brussel 16).

Membres honoraires

Ereleden

DUBOIS, Albert-L.-M. (2 février 1888), ancien médecin-chef de service au Congo belge, directeur honoraire de l'Institut de Médecine tropicale « Prince Léopold », 28, rue de Praetere, Ixelles (Bruxelles 5) (22 janvier 1930/27 janvier 1965). Tél.: (02/49.69.04). Compte de ch. post. 1073.80.

DUREN, Albert-N. (20 juillet 1891), ancien médecin hygiéniste inspecteur du Congo belge, inspecteur général honoraire de l'hygiène, 96, avenue Gribaumont, Woluwé-Saint-Lambert (Bruxelles 15) (25 août 1942/31 août 1965). Tél.: (02/70.37.47). Compte de ch. post. 3337.78.

GILLAIN, Jean-A.-J. (26 novembre 1902), docteur en médecine vétérinaire, 30, rue Fernand Lessalle, 17 Saint Georges de Didonne, France (13 février 1952/ 5 février 1963).

JANSSENS, Pieter-G.-P.-M. (18 juli 1910), doctor in de genees-, heel- en vroedkunde, direct. Instituut Tropische Geneeskunde Prins Leopold, „Sparrenkrans”, Vogelsanck, 's-Gravenwezel (8 juli 1960/26 nov. 1968). Tel.: privé (03/53.66.24); bureau (03/38.58.80). Rek. 14.236 Kredietbank, Antwerpen.

WATTIEZ, Nestor-J. (25 novembre 1886), pharmacien, professeur honoraire à l'Université de Bruxelles, 155, avenue Ch. Woeste, Jette (Bruxelles 9) (18 juillet 1931/19 février 1957). Tél.: (02/27.13.14). C.c.p. 447.26.

Membres titulaires

Titelvoerende leden

BOUILLENNE, Raymond (28 février 1897), dr en sciences, prof. émérite et dir. honor. de l'Institut et du Jardin de Botanique de

- l'Univ. de Liège, Bois le-Comte (Trooz), Liège (8 octobre 1946/17 décembre 1962). Tél.: privé (04/68.70.74); bureau (04/32.23.48). C.c.p. 233.46.
- BRIEN, Paul (24 mai 1894), dr en zoologie, prof. h^{re} à l'Univ. de Bruxelles, 147, avenue de la Fauconnerie, Boitsfort (Bruxelles 17) (8 février 1948/9 septembre 1957). Tél.: privé (02/72.32.02); bureau (02/49.00.30, ext. 2233). C.c.p. 1761.96.
- CASTILLE, Armand (27 juin 1898), docteur en sciences chimiques, pharmacien, professeur à l'Université de Louvain, « Casa Madonna », 44, Leopold III-laan, Heverlee (4 février 1954/16 septembre 1965). Tél.: privé (016/237.68). Compte de ch. post. 1545.30.
- DENAEYER, Marcel-E. (29 janvier 1893), docteur en sciences, professeur honoraire de l'Université de Bruxelles, 4, Square de Biarritz, Ixelles (Bruxelles 5) (25 juillet 1956/24 mars 1965). Tél.: privé (02/49.46.80); bureau (02/49.00.30, ext. 2240). Compte de ch. post. 2233.57.
- DE WITTE, Gaston (12 juin 1897), conservateur honoraire de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, membre de l'« International Trust for Zoological Nomenclature », 218, avenue Franklin Roosevelt, Bruxelles 5 (8 octobre 1946/29 août 1963). Tél.: (02/72.00.90). Compte de ch. post. 622.81.
- FOURMARIER, Paul-F.-J. (25 décembre 1877), ir. civil des mines et ir. géologue, prof. émér. à l'Univ. de Liège, membre associé de l'Acad. des Sc. d'Outre-Mer (Paris), 6, rue Professeur Mahaim, Cointe-Sclessin (Liège) (6 mars 1929). Tél.: (04/52.27.72). Compte de ch. post. 1267.41.
- JADIN, Jean-B.-J.-Gh. (29 août 1906), docteur en médecine, directeur de Laboratoire honoraire, professeur à l'Institut de Médecine tropicale « Prince Léopold », 16, Rosier, Antwerpen (21 février 1953/3 mars 196). Tél.: bureau (03/38.58.80). Compte 146.38 B.B.C., Bruxelles.
- LEPERSONNE, Jacques (26 octobre 1909), ing.-géol., chef. Dép. géol. et minéral. au Musée royal de l'Afrique centrale, 14, av. de la Joyeuse-Entrée, Bruxelles 4 (8 octobre 1946/23 mars 1959). Tél.: privé (02/34.79.46); bur. (02/57.54.01). C.c.p. 2931.14.
- ROBYNS, Walter (25 mei 1901), gewoon prof. Univ. Leuven, ere-dir. Nat. Plantent. België, lid. Kon. Vl. Acad. voor Wet., Lett. en Sch. K. van België, 56, Blijde Inkomststraat, Leuven (22 jan. 1930/12 juli 1948). Tel.: (016/221.81). Postrek. 1094.96.

STANER, Pierre-J. (28 mai 1901), docteur en sciences naturelles (botanique), dir. gén. h^{re} au Ministère des Affaires étrangères, professeur à l'Université de Louvain, 4 Kasteellaan, Tervuren (27 août 1949/9 sept. 1957). Tél.: privé (02/57.30.04); bureau (016/294.01). Compte de ch. post. 1098.89.

THOREAU, Jacques (27 septembre 1886), ingénieur civil des mines, professeur émérite à l'Université de Louvain, 49, Tiense Vest, Kessel-Lo (21 février 1953/16 septembre 1965). Tél.: (016/250.34). Compte de ch. post. 467.16.

VAN DEN ABEELE, Marcel-H.-J. (11 juli 1898), landbouwk. ing., buitengew. lid „Ac. des Sc. d'Outre-Mer" van Frankrijk, ere-secret.-gen. Min. Afrik. Zaken, 116, Isidore Geyskenslaan, Oudergem (Brussel 16) (25 aug. 1942/14 feb. 1952). Tel.: (02/72.41.63). Postrek. 442.71.

VAN GOIDSENHOVEN, Charles-G.-J. (2 mars 1881), dr en médecine vétér., recteur h^{re} et prof. émér. de la Faculté de Médecine vétér. de l'Etat à Cureghem-Bruxelles, 9, avenue Hippolyte Limbourg, Anderlecht (Bruxelles 7) (8 octobre 1946/2 septembre 1959). Tél.: (02/21.14.89). C.c.p. 7041.36.

VAN RIEL, Joseph-F.-V.-L. (19 oct. 1899), dr en méd., prof. Univ. Brux. et Inst. Méd. trop. pr. Léopold, membre hon. de l'Acad. roy. de Méd. de Belg., 80, blv. Louis Schmidt, Etterbeek (Brux. 4) (6 oct. 1947/21 sept. 1964). Tél.: pr. (02/34.15.25); bur. (02/12.27.22 et 02/17.26.05). C.c.p. 7826.49.

Associés

Geassocieerden

ADERCA, Bernard-M. (10 février 1906), ingénieur civil des mines et ingénieur-géologue, ing.-cons. et admin. de sociétés, 80, rue Henri Van Zuylen, Uccle (Bruxelles 18) (5 september 1957). Tél.: (02/74.76.20). Compte de ch. post. 2986.73.

BENOIT, Pierre-L.-G. (21 oct. 1920), chef de la Sect. des Invertébrés au Musée roy. de l'Afr. centr. à Tervuren, prof. à l'Institut. de Méd. trop. Prince Léopold à Anvers, 13, av. F. Peeters, Brux. 15 (16 sept. 1965). Tél.: (02/31.46.37). C.c.p. 6219.58.

CAHEN, Lucien-S. (4 février 1912), ir. civil des mines et ir.-géologue, direct. du Musée roy. de l'Afrique centr., prof. extraord. à l'Univ. de Bruxelles, 11, steenweg op Leuven, Tervuren (28 février 1955). Tél.: (02/57.54.01 et 02/57.43.01). Compte 896.02 D Banque Société Gén. de Belgique.

- CORIN, François-J.-M.-M. (18 mars 1899), ir civil des mines et ir-géologue, ir en chef-direct. h^{re} au Corps des Mines de Belgique, ancien direct. du Service géolog. du Congo et du R.-U., 33, rue de Saffetiau, Bierges-lez-Wavre (19 mars 1959/28 févr. 1966). Tél.: (010/234.86). C.c.p. 1088.98.
- DE SMET, Marcel-Ph. (10 augustus 1922), doctor in de geneeskunde, chirurg, gewezen geneesheer-directeur NILCO, 66, Charlottalei, Antwerpen (19 maart 1959/28 febr. 1966). Tél.: (03/39.23.32). Postrek. 6938.88.
- DÉVIGNAT, René-L.-M. (2 juin 1907), docteur en médecine, médecin provincial honoraire du Congo belge, ancien directeur de l'Institut d'Enseignement médical d'Elisabethville, 318, rue Wauters, Moha (Liège) (5 septembre 1957/24 mars 1965). Tél.: (085/143.48). Compte de ch. post. 7684.18.
- DONIS, Camille-A.-V.-J. (12 janv. 1917), ir agron., prof. ordin. à la Faculté des Sciences agron. de l'Etat à Gembloux, 35, avenue Jeanne, Bruxelles 5 (5 sept. 1957/22 févr. 1960). Tél.: privé (02/47.63.42); bur. (081/616.13). Compte A.00.367.076 Banque de Bruxelles.
- EVENS, Frans-M.-J.-C. (18 okt. 1919), doctor in de geneesk., lic. in de biologische wetensch., gewoon hoogl. aan het Rijks-universitair centrum te Antwerpen, 25, Karel Van de Woestijnelei, Borgerhout (Antwerpen) (5 sept. 1957/24 maart 1965). Tél.: (03/35.15.35). Postrek. 3021.58.
- FAIN, Alexandre-M.-A.-J. (9 août 1912), dr en médecine, prof. de zoologie médicale et chef du départ. de parasitologie à l'Inst. de Médecine tropicale « Prince Léopold », 80, Kardinaal Mercierlei, Antwerpen (4 février 1956/27 août 1958). Tél.: (03/30.02.56). Compte 20.213 B.B.C., Bruxelles.
- GERMAIN, René-G.-A.-G. (10 mars 1914), docteur en sciences et ingénieur agronome (eaux et forêts), professeur associé à l'Université de Louvain, 78, avenue Van Overbeke, Bruxelles 8 (27 août 1958/16 septembre 1965). Tél.: privé (02/26.10.94); bureau (016/238.09). Compte de ch. post. 7838.13.
- GOUROU, Pierre (31 août 1900), agrégé d'histoire et de géographie, docteur ès lettres, professeur à l'Université de Bruxelles, 13, place Constantin Meunier, Bruxelles 18 (13 février 1952). Tél.: privé (02/44.35.30); bur. (02/47.00.30, ext. 2788). Compte de ch. post. 3806.42.
- HENDRICKX, Frédéric-L. (13 février 1911), ingénieur agronome, lic. en sciences, prof. associé à la Faculté des Sc. agron. de

- l'Etat à Gembloux, 8, avenue de la Forêt, Bruxelles 5 (31 août 1959/28 févr. 1966). Tél.: (02/73.00.47). Compte de ch. post. 6783.92.
- HOMÈS, Marcel-V.-L. (24 février 1906), docteur en sciences botaniques, pro-recteur de l'Université de Bruxelles, 20, avenue Isidore Gérard, Auderghem (Bruxelles 16) (27 août 1958). Tél.: privé (02/70.38.90); bur. (02/47.05.50). Compte de ch. post. 1996.28.
- JURION, Floribert-A.-L.-G. (8 août 1904), ingénieur agronome, ancien directeur général de l'INEAC, « Beauvoir », Havay, Mons (27 août 1958). Tél.: privé (065/244.72); bureau (02/38.29.14). Compte de ch. post. 2934.95.
- KUFFERATH, Jean-A.-A.-E. (23 avril 1910), docteur en sciences naturelles, directeur du Laboratoire intercommunal de chimie et de bactériologie de l'agglomération bruxelloise, 30, rue Juste-Lipse, Bruxelles 4 (28 février 1955). Tél.: privé (02/34.73.60); bureau (02/33.05.71). Compte de ch. post. 3647.59.
- LAMBRECHTS, Albert-E.-Ch. (19 décembre 1903), docteur en médecine, professeur à l'Université de Liège, 21, rue Bihet, Jupille (5 septembre 1957). Tél.: privé (04/62.66.15); bureau (04/43.03.03). Compte de ch. post. 1245.62.
- LEBRUN, Jean-P. (27 octobre 1906), docteur en sciences, professeur à l'Université de Louvain, 16, rue de l'Abreuvoir, Boitsfort (Bruxelles 17) (5 sept. 1957). Tél.: privé (02/72.08.49); bureau (016/238.09). Compte de ch. post. 7024.67.
- MORTELMANS, Georges-N.-L.-J. (19 mars 1910), dr en sc. géolog. et minéral., prof. à l'Univ. de Bruxelles, 22, rue Alexis Willem, Auderghem (Bruxelles 16) (4 février 1954). Tél.: privé (02/72.86.47); bureau (02/49.00.30, ext. 2899). Compte 44202.57 B.B.C., Bruxelles.
- MORTELMANS, Jos.-M.-H. (25 mei 1924), doctor in de diergeeneeskunde, prof. aan het Instituut voor Tropische Geneesk. „Prins Leopold”, hoofd van de onderzoekingslaboratoria van de Kon. Maatsch. voor Dierkunde te Antwerpen, 2, Beukenlaan, Antwerpen. (10 sept. 1968). Tel.: privé (03/27.16.64); bur. (03/38.58.80). Postrek. 1523.16.
- NEUJEAN, Georges-A. (14 mars 1907), docteur en médecine, medecin-inspecteur honoraire des Laboratoires du Congo belge, chargé de cours à l'Université de Liège, 30, boulevard Frère-Orban, Liège (21 février 1953/11 octobre 1955). Tél.: (04/52.73.15). Compte de ch. post. 3218.10.
- OPSOMER, Joseph-E.-L.-A.-M.-Gh. (6 décembre 1907), ingénieur agronome, professeur à l'Université de Louvain, 57, Leopold III-

- laan, Heverlee (21 février 1953). Tél.: privé (016/254.22); bureau (016/257.82). Compte de ch. post. 5502.72.
- POLL, Max-F.-L. (21 juillet 1908), docteur en sciences zoologiques, conservateur au Musée royal de l'Afrique centrale, professeur à l'Université de Bruxelles, 19, rue Papenkasteel, Uccle (Bruxelles 18) (27 août 1958). Tél.: privé (02/74.46.59); bur. (02/57.54.01 et 02/57.43.01). Compte de ch. post. 1586.60.
- SLADDEN, Georges-E. (21 avril 1904), ingénieur agronome, directeur général honoraire de l'Agriculture, 24, avenue Jonet, Rhode-Saint-Genois (6 octobre 1947/31 août 1959). Tél.: (02/58.24.86). Compte 10.309, Nagelmaeckers Fils et C^o, Bruxelles.
- SOYER, Louis-P. (14 octobre 1906), ingénieur agronome, secrétaire général de l'Institut pour la Recherche scientifique en Afrique centrale (IRSAC), 96, boulevard Louis Schmidt, Bruxelles 4 (19 mars 1959). Tél.: privé (02/34.29.47); bureau (02/37.98.51). Compte 660.451 Banque Société Gén., Bruxelles.
- VANBREUSEGHEM, Raymond-A.-A. (21 déc. 1909), doct. en méd., prof. à l'Univ. de Bruxelles et à l'Institut de Méd. trop. « Prince Léopold », corresp. de l'Acad. roy. de Méd., 16, Bosmanslei, Antwerpen (21 août 1954). Tél.: privé (03/38.44.16); bureau (03/38.58.80). C.c.p. 5638.88.

Correspondants

Correspondenten

- BERNARD, Étienne-A. (26 mai 1917), lic. en sc. mathématiques et en sc. actuarielles, maître de conférence à l'Univ. de Louvain, conseiller du directeur du programme des N.U. pour le développ. (U.N.D.P.), 866, U.N., Plaza, New York City, N.Y. 10017 (6 oct. 1947). C.c.p. 3506.53.
- BONÉ, Georges-J.G. (17 avr. 1914), dr en méd. et en sc. zool., prof. ass. à l'Univ. de Louvain et prof. extraord. à l'Univ. offic. du Congo, Lubumbashi, 7, rue baron de Castro, Brux. 4 (9 avril 1968). Tél.: (02/35.72.86). C.c.p. 3323.67.
- BOUILLON, Albert-J. (25 août 1916), prêtre mission. C.I.C.M., dr en sc. zool., prof. à l'Univ. Lovanium, délég. gén. Section Sc. natur. de l'Office nation. Rech. et Dévelop., O.N.R.D., Kinshasa, BP. 220, Kinshasa XI (29 août 1967).
- DELSEMME, Armand-H. (1^{er} février 1918), docteur en sciences physiques, prof. of astrophysics at the Univ. of Toledo, Toledo, Ohio, 2509, Meadowwood Drive, Toledo, Ohio 43606, U.S.A. (8 juillet 1960). Compte de ch. post. 7055.85.
- GARNHAM, Percy-C.-Cl. (15 janv. 1901), M.D., D.Sc., F.R.S. emerit. prof. en protozoologie médicale, Senior research fellow,

- Imperial College Science, Southernwood, Farnham Common, Bucks, England (9 avril 1968).
- GEIGY, Rudolf (20 décembre 1902), directeur de l'Institut tropical suisse, Bâle, professeur à l'Université de Bâle, Bäumlhof, Bâle, Suisse (29 août 1967). Compte de ch. post. 40-6872, Basel.
- GIROUD, Paul-M.-J. (6 juin 1898), chef du Service des Rickettsioses à l'Institut Pasteur de Paris, membre de l'Académie nationale de Médecine, 34, rue du Dr Roux, Paris 15^e (9 août 1961).
- HIERNAUX, Jean-R.-L. (9 mai 1921), doct. méd., anthrop., rect. h^{re} Univ. offic. Congo, maître de rech. au C.N.R.S., prof. agrégé U.L.B., dir. de rech. à l'Institut. Sociol. U.L.B., 156, av. Jean et Pierre Carsoel, Brux. 18 (5 sept. 1957). Tél.: privé (02/74.07.94); bur. (02/49.00.30, poste 3370). C.c.p. 6776.38.
- HOOGSTRAAL, Harry (24 februari 1917), doctor in de wetenschappen, hoofd van het Laboratorium van geneeskundige dierkunde van de Naval American Medical Research Unit nr 3 te Caïro, c/o American Embassy, Caïro (1 maart 1963).
- KELLOGG, Charles-E. (2 août 1902), « Ph. D. in soil science », administrateur-délégué du Service de la Conservation des Sols du Département de l'Agriculture des Etats-Unis, 4100, Nicholson Street, Hyattsville, Maryland (E.-U.) (3 mars 1962).
- MONOD, André-Théodore (9 avril 1902), docteur ès-sciences naturelles, membre de l'Institut de France, prof. au Muséum national d'Histoire naturelle, 57, rue Cuvier, Paris 5^e (17 décembre 1962). Tél.: (GOB 40-10).
- RAUCQ, Paul-E.-E.-M. (24 mai 1920), docteur en sciences géographiques, docteur en sciences géologiques et minéralogiques, 37, rue Marie-Thérèse, Bruxelles 4 (8 juillet 1960). Tél.: privé (02/18.58.66). Compte de ch. post. 2404.83.
- RICHET, Pierre-E. (1^{er} nov. 1904), dr en méd., méd.-gén.-inspect. des Troupes de Marine, secrét. perman. de l'O.C.C.G.E., B.P. 153, Bobo-Dioulasso, Haute-Volta (16 sept. 1965). Cpte 63019 V Banque de l'Indochine, Paris 8^e.
- SYMOENS, Jean-Jacques-A. (21 mars 1927), dr en sciences botan., lc. en sc. chimiques, prof. à l'Univ. officielle du Congo à Lubumbashi, délégué gén. aux recherches agron. de la Rép. démocr. du Congo, B.P.1825, Lubumbashi (18 févr. 1964).
- VAN DEN BERGHE, Louis-S.-G.-A. (29 octobre 1906), dr en sc. naturelles, dr en méd., membre du Conseil scientif. africain, visiting prof. à la Tulane Univ. of Louisiana, U.S.A., 170, av. Defré, Bruxelles 18 et 1430, Tulane Avenue, New Orleans, U.S.A. (23 août 1950). Compte 7442.04 Soc. Gén., Bruxelles.

VARLAMOFF, Nicolas (12 avril 1910), ingénieur civil des mines et ingénieur géologue, technical adviser, United Nations, Economic and Social Affairs, 9, Sammis Lane, White Plains, New York 10.605, U.S.A. (11 août 1955).

VAUCEL, Marcel-A. (16 janvier 1894), docteur en médecine, directeur général h^{rs} des Instituts Pasteur hors-métropole, 27, rue George-Sand, Paris 16^e (5 septembre 1957). Compte bancaire 00/100810D, Crédit Lyonnais, Paris.

**CLASSE
DES SCIENCES TECHNIQUES**

**KLASSE VOOR TECHNISCHE
WETENSCHAPPEN**

Directeur pour 1969: M. DE MAGNÉE, Ivan, professeur à l'Université de Bruxelles, 72, avenue de l'Hippodrome, Ixelles (Bruxelles 5).

Vice-directeur pour 1969: M. EVRARD, Pierre, professeur à l'Université de Liège, 54, quai Mativa, Liège.

Membres honoraires

Ereleden

ANTHOINE, Raymond-J. (12 mai 1888), ingénieur civil des mines, ingénieur-électricien et ingénieur-géologue A.I.Lg., 34, avenue F.-D. Roosevelt, Bruxelles 5 (26 août 1931/19 février 1957). Tél.: (02/48.87.40 et 080/821.80). Compte 9706.66 de la Sté Gén. de Banque.

BETTE, Robert-A. (25 juillet 1876), ir.-électr. (A.I.Ms), lieutenant-col. h^{re} du Génie (A.I.A.), 158, Boulevard Brand Whitlock, Woluwé-Saint-Lambert (Bruxelles 4) (3 avr. 1930/4 mai 1956). Tél.: privé: (02/33.35.38 et 02/57.40.54); bureau (02/11.42.10). C.c.p. 7110.99.

DE BACKER, Eudore-E. (23 december 1887), koninklijk inspecteur van koloniën i.r., ere-adjunkt-hoofdingenieur in Belgisch-Congo, ere-professor aan het Universitair Instituut voor Overzeese Gebieden, 63, Van Severlaan, Wezembeek-Oppem (26 augustus 1931/24 maart 1965). Tel.: (02/31.04.13). Postrek. 2094.08.

DU TRIEU DE TERDONCK, Robert (25 septenbre 1889), ingénieur civil des mines, 15, avenue Palmerston, Bruxelles 4 (8 octobre 1945/21 septembre 1964). Tél.: privé (02/33.48.64); bureau (02/12.31.50). Compte 2207 B.B.C., Bruxelles.

Membres titulaires

Titelvoerende leden

BULTOT, Franz-O.-H. (13 mai 1924), docteur en sciences mathématiques, chef de travaux à l'Institut royal météorologique, 198, boulevard G. van Haelen, Forest (Bruxelles 19) (25 juillet 1956/31 janv. 1969). Tél.: privé (02/44.36.71); bureau (02/74.02.79). Compte de ch. post. 7561.98.

CALEMBERT, Léon-M.-C. (28 février 1910), ingénieur civil des mines et ingénieur-géologue, professeur à l'Université de Liège, 22, avenue du Hêtre, Cointe-Sclessin (27 août 1958/31 janv.

- 1969). Tél.: privé (04/52.18.53); bureau (04/42.00.80). C.c.p. 464.74.
- CAMPUS, Ferdinand-A.-A. (14 févr. 1894), ir des constr. civ. et ir électr., prof. émérite et rect. h^{re} de l'Univ. de Liège, 77, avenue Armand Huysmans (Bruxelles 5) (23 août 1950/9 septembre 1957). Tél.: (02/49.69.64). Compte de ch. post. 2329.96.
- DE BACKER, Simon-M.-A. (26 janvier 1900), docteur en sciences, météorologiste h^{re} à l'Institut royal météorologique, 81, Champ du Vert Chasseur, Bruxelles 18 (6 octobre 1947/25 février 1960). Tél.: (02/74.54.55). Compte de ch. post. 1878.18.
- DE MAGNÉE, Ivan-H. (23 mai 1905), ingénieur, prof. à l'Univ. de Bruxelles, présid. de la Sté belge de Géologie, 72, av. de l'Hippodrome, Ixelles (Bruxelles 5) (6 octobre 1947/2 août 1956). Tél.: privé (02/48.56.83); bur. (02/49.00.30). Compte de ch. post. 3333.08.
- DEVROEY, Egide-J. (4 mai 1894), secrétaire perpétuel de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer, ingénieur en chef honoraire du Congo belge, 75, avenue de la Toison d'Or, Saint-Gilles (Bruxelles 6) (9 mars 1938/2 février 1951). Tél.: privé (02/38.13.64); bur. (02/38.02.11). Compte de ch. post. 229.48.
- EVRARD, Pierre L.-A.-F. (9 août 1914), ingénieur civil des mines et ingénieur-géologue, prof. à l'Univ. de Liège, 54, quai Mativa, Liège (21 août 1954/29 août 1963). Tél.: privé (04/42.25.32); bureau: 45, avenue des Tilleuls, Liège (04/52.06.65). Compte de ch. post. 3190.58.
- GEULETTE, Pascal-J. (24 mars 1901), ir civil, colon. h^{re}, direct.-gén. h^{re} des Trav. publics et Communic. du Congo belge, 7, rue Vieille Brasserie, Gourdinne (21 août 1954/25 févr. 1960). Tél.: (07/76.16.25). Compte 11.867 B.B.C., Bruxelles.
- JONES, Louis (20 mai 1914), ingénieur (A.I.A.), lieutenant-colonel de réserve, géographe à l'Institut géographique militaire, 52, avenue des Bouleaux, Watermael 27 août 1958/31 janv. 1969). Tél.: privé (02/72.67.33); bureau (02/48.64.80). Compte de ch. post. 7523.85.
- LEDERER, André-A.-R. (9 janvier 1910), ingénieur civil, directeur honoraire de l'OTRACO, prof. à l'Univ. de Louvain, 15, rue de la Tarentelle, Anderlecht (Bruxelles 8) (25 juillet 1956/16 septembre 1965). Tél.: privé (02/21.06.61); bur. (016/209.34). Compte de ch. post. 1965.87.
- MERTENS DE WILMARS, écuyer Eugène-J.-M.-P. (20 juillet 1889), ingénieur civil des mines, professeur émérite à l'Université de Louvain, 94, Maria-Theresiastraat, Leuven (21 février

1953/9 septembre 1957). Tél.: (016/231.37). Compte de ch. post. 425.76.

TISON, Léon-J.-B.-H. (3 novembre 1895), ingénieur in de burgerlijke bouwkunde, hoogleraar aan de Universiteit te Gent, 61, Braamstraat, Gentbrugge (25 *juli* 1956/29 augustus 1963). Tél.: privé (09/25.46.48); bureau (09/25.75.71). Postrek. 1563.92.

VANDERLINDEN, Raymond-E.-M. (7 déc. 1901), ir des construct. civ., ancien ir. princip. des Ponts et Chaussées du Congo belge, chargé de cours Inst. du Travail de l'Univ. de Bruxelles, 11, place Marie-José, Brux. 5 (8 *oct.* 1945/2 août 1956). Tél.: privé (02/47.10.50); bureau (02/13.39.50). C^e 14.717 B.B.C., Brux.

VAN GANSE, René-Fr.-A. (22 juin 1911), ing. chimiste et électr., ing.-dir. d'administr. h^{re} des Trav. Publ. du Congo, chef de service au Centre de Recherches routières, 114, rue du Cornet, Brux. 4 (21 *août* 1953/ 11 avril 1968). Tél.: (02/35.73.63). C.c.p. 6919.44.

Associés

Geassocieerden

BARTHOLOMÉ, Paul M.-G. (13 août 1927), ir. civ. des mines, master of arts, philosophy doctor, professeur associé à l'Université de Liège, 8, avenue Nandrin, Méry-sur-Ourthe (16 sept. 1965). Tél.: (04/71.10.93). C.c.p. 773.94.

BARZIN, Henry (14 février 1884), administrateur de Sociétés, 9, Drève du Prieuré, Auderghem (Bruxelles 16) (9 mars 1938). Tél.: (02/72.43.66). Compte de ch. post. de Mme Barzin: 1404.55.

BOURGEOIS, Paul-E.-E. (13 février 1898), docteur en sciences physiques et mathématiques, directeur honoraire de l'Observatoire royal de Belgique, professeur honoraire à l'Université de Bruxelles, 31, rue Paul Hankar, Uccle (Bruxelles 18) (20 juillet 1960). Tél.: (02/74.30.58). Compte de ch. post. 1211.45.

BRISON, Léon-L. (22 décembre 1907), ingénieur civil des mines et ingénieur-électricien, professeur ordinaire à la Faculté polytechnique de Mons, 51b, boulevard Dolez, Mons (20 juillet 1960). Tél.: (065/325.17). Compte de ch. post. 2979.52.

CHARLIER, Jean-J.-J.-H.-G. (9 août 1926), ingénieur civ. des constr., ingénieur en chef à la Société internat. d'Etudes de Génie industriel, rural et civil (GIREC), 144, Grand'Route, Lillois-Witterzée (20 *juillet* 1960/21 sept. 1964). Tél.: privé (02/54.28.57); bur. (02/11.80.58). C.c.p. 6782.94.

DE CUYPER, Jacques-A.-J. (28 mars 1929), ingénieur civil des mines et métallurgiste, professeur à l'Université de Louvain, 204, Tramlaan, Sterrebeek (29 août 1967). Tél.: (02/31.26.27). C.c.p. 6587.35.

- DE ROOVER, chevalier Marcel-Ch.-P. (17 décembre 1890), ingénieur (A.I.A.), administrateur honoraire de la Société de Bruxelles pour la Finance et l'Industrie (BRUFINA), 26, av. Armand Huysmans, Bruxelles 5 (3 avril 1930). Tél.: privé (02/47.25.83); bureau (02/12.58.70). Compte de ch. post. 1823.42.
- FIERENS, Paul-J.-Ch. (12 juin 1922), dr en sc. chim., prof. ordin. au Centre univ. de l'Etat à Mons, conseiller pour l'Europe du Centre rech. industri. en Afr. centr. à Lubumbashi, 109, boulev. Saintelette, Mons (5 sept. 1957/28 mars 1969).
- GROSEMANS, Paul-E.-L. (9 mars 1903), ingénieur civil des mines et ingénieur-géologue, administrateur-directeur de la Société de Recherche minière du Sud-Katanga, 59, av. W. Churchill, Brux. 18 (27 août 1958). Tél.: privé (02/43.52.05); bureau (02/13.60.90). Compte 114.019 Banque de Bruxelles.
- KAISIN, Félix-J.-O.-Ph. (8 juillet 1907), ingénieur civil des mines, professeur à l'Université de Louvain, 325, Mechelsesteenweg, Sterrebeek (31 août 1959). Tél.: privé (02/31.26.40); bureau (016/288.19). Compte de ch. post. 746.81.
- LAMOEN, Jean (5 mai 1907), ingénieur civil des constructions, professeur à l'Université de Bruxelles et à l'Université de Liège, 367, Gitschotellei, Borgerhout (Antwerpen) (13 février 1952). Tél.: privé (03/21.26.14); bureau (04/52.01.80, poste 288). Compte de ch. post. 365.64.
- PAUWEN, Léonard-J. (23 septembre 1893), docteur en sciences physiques et mathématiques, professeur émérite de l'Université de Liège, prof. extraordinaire à l'Univ. offic. du Congo à Lubumbashi, 39, av. des Platanes, Cointe-Sclessin (5 sept. 1957). Tél.: (04/52.02.47). C.c.p. 3558.89.
- PIETERMAAT, François-P. (14 aug. 1919), ir, gew. hoogl. Univ. Leuven, bijz. hoogl. Techn. Hogesch. Eindhoven, dir. Nat. Belg. Labor. voor Electrothermie en Electrochemie, 5, Paul Lebrunstr., Leuven (19 maart 1959). Tel.: pr. (016/253.99); bur. (016/223.14). Rek. 46.861 Bank S. G., Leuven.
- ROLLET, Anatole (29 septembre 1898), ingénieur civil des mines, 174, avenue Slegers, Woluwé-St-Lambert (Bruxelles 15) (5 sept. 1957). Tél.: (02/71.84.55). Compte de ch. post. 8238.54.
- SPRONCK, René-G.-A. (11 janvier 1903), ingénieur civil des constructions navales, des mines et des constructions, professeur à l'Université de Liège, 47, quai de Rome, Liège (27 août 1958). Tél.: privé (04/52.15.24); bureau (04/52.01.80). Compte de ch. post. 1718.62.

VERDEYEN, Jacques-H.-C. (18 septembre 1900), ingénieur civil des mines, ingénieur conseil A.I.Br., professeur à l'Université de Bruxelles, 2, avenue Armand Huysmans, Ixelles (Bruxelles 5) (21 août 1954). Tél.: bur. (02/47.95.15). Compte de ch. post. 1445.43.

Correspondants

Correspondenten

BOURGEOIS, Walther-L.-L. (19 mai 1907), ingénieur civil des mines et ingénieur-électricien, professeur à l'Université de Bruxelles, 70, avenue Armand Huysmans, Bruxelles 5 (25 juillet 1956). Tél.: (02/48.40.89). Compte de ch. post. 2980.50.

DE ROSENBAUM, Guillaume-E.-E. (25 mars 1907), ingénieur, docteur de l'Université de Grenoble, ancien directeur à la SOGÉLEC, 6A, rue du Châtelain, Bruxelles 5 (13 février 1952). Tél.: (02/49.11.26). Compte 345.68 B.B.C., Bruxelles.

GILLON, Luc-P.-A. (15 septembre 1920), docteur en sciences, administr. gén. de l'Univ. Lovanium, B.P. 121, Kinshasa XI, Rép. dém. du Congo (25 juillet 1956). C.c.p. 1968.50.

HEDGES, Ernest-S. (25 novembre 1901), directeur de l'International Tin Research Council, Fraser Road, Perivale, Greenford, Middlesex, England (1^{er} mars 1963).

HERRINCK, Paul-Ch.-J.-R. (2 janvier 1917), docteur ès sciences de l'Université de Paris, chef de division à la Communauté européenne de l'Energie atomique, 71, avenue de l'Université, Bruxelles 5 (11 août 1955). Tél.: (02/47.27.45). Compte 27.067 B.B.C., Bruxelles.

IRMAY, Shragga (1 juillet 1912), professeur Hydraulic Laboratory, doyen Graduate Studies, coordinateur académique pour la recherche, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, 67, Einstein Str., Ahuza Haifa (Israel) (3 mars 1962).

L'HERMITE, Robert-G. (14 oct. 1910), dr ès sc., dir. gén. de la Recherche pour les Fédér. nat. du Bâtiment et des Trav. publ., anc. prés. et secr. gén. de la Réunion intern. des Labor. d'Essai et de recherche sur les matér. et les construct., 4, Boulevard Maillot, Paris 16^e (18 février 1964).

PARDÉ, Maurice-E. (4 déc. 1893), dr ès lettres et ès sc., prof. h^{re} à la Fac. des Sc., prof. h^{re} à la Fac. Lettres (Institut. de Géogr.) Grenoble, doct. *hon. causa* Univ. Bonn, corresp. Ac. Sc. Paris et Ac. Sc. Vienne, 6, Boulev. Foch, Grenoble (25 juill. 1956). Compte post. 212-82, Lyon.

PRIGOGINE, Alexandre (12 avril 1913), agrégé de l'Université de Bruxelles, professeur à l'Institut national des Mines (Bukavu),

88, avenue des Eperviers, Bruxelles 15 (25 juillet 1956); B.P. 11, Lubumbashi. Tél.: (02/72.90.39). Compte 82.076 Société générale de Banque, Brux.

SAHAMA, Thure-G. (14 octobre 1910), minéralogiste, professeur à l'Université de Helsinki, c/o Université de Helsinki, Finlande (17 février 1962).

VAN LAMMEREN, Wilhelmus-P.-A. (26 mei 1908), ingénieur, directeur van het Nederlands Scheepsbouwkundig Proefstation te Wageningen, 1, H. Van Suchtelenweg, Wageningen (Nederland) (9 augustus 1961).

NECROLOGE

DODENLIJST

PREMIERE CLASSE

EERSTE KLASSE

Membres honoraires — Ereleden

LOUWERS, Octave	6. 3.1929*	23.10.1959**
ENGELS, Alphonse	25. 6.1931	31. 8.1962
DELLICOUR, Fernand	25. 6.1931	2. 2.1968
CARTON DE TOURNAI, Henri	6. 3.1929	18. 1.1969

Membres titulaires — Titelloerende Leden

COLLET, Octave	6. 3.1929	19. 4.1929
SIMAR, Théophile	6. 3.1929	7. 7.1930
RENKIN, Jules	6. 3.1929	15. 7.1934
GOHR, Albrecht	13. 2.1930	7. 4.1936
FRANCK, Louis	6. 3.1929	31.12.1937
VANDERVELDE, Emile	6. 3.1929	27.12.1938
SPEYER, Herbert	6. 3.1929	14. 3.1942
DUPRIEZ, Léon	6. 3.1929	22. 8.1942
LOTAR, Léon	6. 3.1929	6.12.1943
RUTTEN, Martin	6. 3.1929	31.12.1944
CATTIER, Félicien	6. 3.1929	4. 2.1946
ROLIN, Henri	6. 3.1929	13. 6.1946
DE JONGHE, Edouard	6. 3.1929	8. 1.1950
CHARLES, Pierre	6. 3.1929	11. 2.1954
MARZORATI, Alfred	25. 6.1931	11.12.1955
DE MUELENAERE, Robert	30. 7.1938	14.10.1956
OLBRECHTS, Frans	22. 1.1940	24. 3.1958
RYCKMANS, Pierre	5. 2.1930	18. 2.1959
JENTGEN, Pierre	1. 9.1943	26. 9.1959
WAUTERS, Arthur	5. 2.1930	10. 4.1960
SMETS, Georges	28. 7.1933	3. 2.1961
CUVELIER, J.	1. 9.1942	13. 8.1962
HEYSE, Théodore	25. 6.1931	10. 1.1963
SOHIER, Antoine	5. 2.1930	22.11.1963
GUÉBELS, Léon	8.10.1945	28. 9.1966
JADOT, Joseph	8.10.1945	2. 7.1967
GHILAIN, Jean	8.10.1946	27. 9.1968

Associés — Geassocieerden

BRUNHES, Jean	5. 2.1930	25. 8.1930
SALKIN, Paul	5. 2.1930	15. 4.1932
VAN EERDE, J.-C.	5. 2.1930	1. 4.1936
DE CLERCQ, Auguste	5. 2.1930	28.11.1939
VISCHER, Hanns	5. 2.1930	19. 2.1945
LÉONARD, Henri	7. 1.1937	5. 4.1945
MONDAINI, Gennaro	5. 2.1930	2. 2.1948
JONES, Jesse-Th.	22. 1.1940	5. 1.1950
FERREIRA, Antonio, V.	5. 2.1930	29. 1.1953
GELDERS, Valère	22. 1.1940	28. 4.1954
OMBREDANE, André	13. 2.1952	19. 9.1958
DORY, Edouard	4. 2.1954	14.10.1958
DEPAGE, Henri	21. 2.1953	17. 2.1960
DE LICHTERVELDE, Baudouin	5. 2.1930	10. 4.1960
VERSTRAETE, Maurice	22.10.1958	16.12.1961
VAN BULCK, Gaston	13. 2.1952	6. 7.1966
BOELAERT, Edmond	6.10.1947	22. 8.1966
PÉRIER, Gilbert	19. 2.1951	13. 3.1968
COPPENS, Paul	19. 3.1959	22.2.1969

Correspondants — Correspondenten

STROUVENS, Léon	13. 2.1952	1. 7.1952
CAPELLE, Emmanuel	23. 8.1950	19. 8.1953
COSTERMANS, Basiel	23. 8.1950	14. 5.1957

* Datum van de benoeming — Date de nomination.

** Datum van overlijden — Date de décès.

DEUXIEME CLASSE

TWEEDE KLASSE

Membres honoraires — Ereleden

NOLF, Pierre	7. 4.1953	14. 9.1953
MARCHAL, Emile	19. 6.1951	17.11.1954
MOTTOULLE, Léopold	10. 1.1931	10. 1.1964
BUTTGENBACH, Henri	6. 7.1929	29. 4.1964
HAUMAN, Lucien	19. 2.1936	16. 9.1965
PASSAU, Georges	22. 1.1930	17.11.1965
MOUCHET, René	22. 1.1930	15.12.1967

Membres titulaires — Titelvooerende Leden

CORNET, Jules	6. 3.1929	17. 5.1929
BRODEN, Alphonse	6. 3.1929	10.12.1929
PIERAERTS, Joseph	6. 3.1929	15. 1.1931
SALÉE, Achille	6. 3.1929	13. 3.1932
VANDERIJST, Hyacinthe	6. 3.1929	14.11.1934
DROOGMANS, Hubert	6. 3.1929	30. 8.1938
LEPLAE, Edmond	6. 3.1929	2. 2.1941
FRATEUR, Léopold	20. 2.1939	15. 3.1946
DELHAYE, Fernand	22. 1.1930	15.12.1946
DE WILDEMAN, Emile	6. 3.1929	24. 7.1947
LEYNEN, Emile	22. 7.1941	10. 6.1951
POLINARD, Edmond	25. 8.1953	23. 1.1954
RODHAIN, Jérôme	6. 3.1929	26. 9.1956
BRUYNOGHE, Richard	6. 3.1929	26. 3.1957
HENRY DE LA LINDI, Josué	22. 1.1930	31. 3.1957
SCHWETZ, Jacques	31. 3.1957	22. 4.1957
ROBERT, Maurice	6. 3.1929	27.10.1958
MATHIEU, Fernand	4. 8.1939	23.11.1958
GÉRARD, Pol	6. 3.1929	28.12.1961
VAN STRAELEN, Victor	19. 2.1936	29. 2.1964

Associés — Geassocieerden

LECOMTE, Henri	22. 1.1930	12. 6.1934
THEILER, A.	22. 1.1930	24. 7.1936
TROLLI, Giovanni	22. 1.1930	8. 2.1942
VAN DEN BRANDEN, Jean	22. 1.1930	6. 4.1942
SHALER, Millard King	22. 1.1930	11.12.1942
BURGEON, Louis	22. 1.1930	31.10.1947
LACROIX, Alfred	22. 1.1930	16. 3.1948
VAN HOOF, Lucien	8.10.1945	6.12.1948
CLAESSENS, Jean	18. 7.1931	21. 8.1949
DELEVOY, Gaston	22. 1.1930	17. 1.1950
JAMOTTE, André	8.10.1946	22. 6.1951
BRUMPT, Emile	22. 1.1930	7. 7.1951
LATHOUWERS, Victor	4. 8.1939	7. 6.1952
WANSON, Marcel	21. 2.1953	9. 4.1954
CHEVALIER, Auguste	29. 1.1935	4. 6.1956
HÉRISSEY, Henri	22. 1.1930	28. 1.1959
ASSELBERGHS, Etienne	21. 8.1954	20. 7.1959
BRUTSAERT, Paul	21. 8.1953	13. 2.1960
TULIPPE, Omer	8. 7.1960	22. 2.1968

Correspondant — Correspondent

WAYLAND, Edward	8.10.1945	11. 7.1966
-----------------	-----------	------------

TROISIEME CLASSE

DERDE KLASSE

Membres honoraires — Ereleden

MAURY, Jean	30. 1.1953	22. 3.1953
MOULAERT, George	6. 3.1929	17. 9.1958
DEHALU, Marcel	6. 7.1929	15. 6.1960
LANCSWEERT, Prosper	24.10.1935	4. 1.1962
OLSEN, Frederik	6. 3.1929	17.11.1962
FONTAINAS, Paul	6. 3.1929	22. 2.1964
GILLON, Gustave	6. 7.1929	27. 1.1966
DEGUENT, René	6. 3.1929	20. 2.1966
JADOT, Odon	6. 3.1929	16. 4.1968

Membres titulaires — Titelvoerende Leden

LIEBRECHTS, baron Charles	6. 3.1929	14. 7.1938
PHILIPPSON, Maurice	6. 7.1929	22.12.1938
GEVAERT, Eugène	7. 7.1929	28. 9.1941
ALLARD, Emile	6. 7.1929	5.11.1950
VAN DEUREN, Pierre	6. 3.1929	26. 7.1956
CAMBIER, René	12. 5.1942	15.12.1956
LEGRAYE, Michel	1. 2.1940	22. 6.1959
BOLENGIER, Karel	6. 3.1929	5. 9.1959
BEEAERTS, Jean	3. 4.1930	7. 5.1967
CAMUS, Célestin	9. 3.1938	16. 4.1968
VANDER ELST, Nérée	6.10.1947	17. 8.1968
VAN DE PUTTE, Marcel	6. 3.1929	27. 9.1968
VAN DER STRAETEN, Jean	13. 2.1952	28.12.1968

Associés — Geassocieerden

WIENER, Lionel	3. 4.1930	5. 9.1940
ROUSSILHE, Henri	3. 4.1930	11. 5.1945
PERRIER, Georges	3. 4.1930	16. 2.1946
HANSENS, Emmanuel	12. 5.1942	16. 8.1946
WINTERBOTHAM, Harold	3. 4.1930	10.12.1946
CLAES, Tobie	3. 4.1930	3. 3.1949
CITO, Nicolas	3. 4.1930	18. 6.1949
LEEMANS, Pierre	3. 4.1930	10. 1.1951
LEEMANS Franz	29. 7.1949	26. 6.1952
BOUSIN, Georges	3. 4.1930	7.10.1953
COMHAIRE, Ernest	1. 7.1941	16. 7.1954
GILLIARD, Albert	3. 4.1930	8. 4.1956
TILHO, Jean	8.10.1945	12. 9.1960
SPORCQ, Pierre	6.10.1947	24. 2.1956
DESCANS, Léon	24.10.1935	12. 4.1962
MARTHOZ, Aimé	28. 2.1955	12. 6.1962
MARCHAL, Albert	3. 4.1930	11.12.1963
QUETS, Jérôme	6.10.1947	29.10.1964
FRENAY, Eugène	5. 9.1957	25. 4.1967
ROGER, Emmanuel	3. 4.1930	9. 9.1968

Correspondants — Correspondenten

DE DYCKER, Raymond	6.10.1947	12.12.1947
WILLEMS, Robert	6.10.1947	5. 9.1952
VENING-MEINESZ, Felix	3. 4.1930	10. 8.1966

COMPTE DES RECETTES
ET DEPENSES
DE L'EXERCICE 1968 *

DEPENSES — UITGAVEN

Dépenses d'ordre scientifique — Uitgaven voor wetenschappelijke doeleinden	516 393
Indemnités et frais d'administration — Vergoedingen en administratieve onkosten ...	1 547 828
Frais généraux — Algemene onkosten	188 491
Solde en Banque au 31.12.1968 — Banksaldo op 31.12.1968	0
Solde au compte chèques postaux au 31.12.1968 — Postrekeningsaldo op 31.12.1968	541
Valeurs fiscales et postales — Fiscale en postwaarden	6 874
Avoir en Caisse — Bedrag in kas	653
Portefeuille en Banque — Portefeuille bij de Bank	109 785
	<hr/> 2 370 505

* Arrêté par la Commission administrative en sa séance du 11 mars 1969.

REKENING
DER ONTVANGSTEN EN
UITGAVEN VOOR HET
DIENSTJAAR 1968 *

RECETTES — ONTVANGSTEN

Solde en Banque de l'exercice 1967 — Banksaldo van het dienstjaar 1967 ...	1 035 105
Solde au compte chèques postaux de l'exercice 1967 — Postrekening saldo v. het dienstjaar 1967	553
Solde à la Caisse d'Épargne de l'exercice 1967 — Spaarkassaldo van het dienstjaar 1967.	0
Valeurs fiscales et postales — Fiscale en postwaarden	10 179
Avoir en Caisse — Bedrag in Kas	1 257
Evaluation portefeuille titres — Schatting titels in portefeuille	108 199
Intérêts en banque — Bankinteresten	7 359
Intérêts du portefeuille — Interesten van de portefeuille	5 625
Subside du Ministère de l'Éducation nationale — Toelage van het Ministerie van Nationale Opvoeding	0
Produit de la vente des publications — Opbrengst van de verkoop der publikaties	682 943
Recettes accidentelles — Toevallige inkomsten	3 553
Plus-value réévaluation titres — Meerwaarde herwaardering titels ...	1 586
Avances Banque — Voor schotten Bank	514 146
	<hr/> 2 370 505

* Afgesloten door de Bestuurscommissie tijdens haar zitting van 11 maart 1969.

LISTE DES
NOUVEAUX PERIODIQUES
REÇUS PAR L'ARSOM
en 1968 *

LIJST DER
NIEUWE TIJDSCHRIFTEN
ONTVANGEN IN 1968
DOOR DE K.A.O.W.*

BELGIQUE — BELGIË

1. *Aeronomica acta* (Institut d'aéronomie spatiale de Belgique, Bruxelles): (1968) 13.
2. *Australie - Nouvelles économiques* (Ambassade d'Australie, Bruxelles): (1968) 05-06.
3. *Bulletin des réserves naturelles et ornithologiques* (Les réserves naturelles et ornithologiques de Belgique, Bruxelles): 1966.
4. *Bulletin d'information sur les recherches dans les sciences humaines concernant l'Afrique* (CIDESA, Bruxelles): (1967) 2.
5. *Bulletin d'informations (commerce extérieur)* (Banque de Bruxelles, Bruxelles): (1968) 16.
6. *Bulletin de liaison* (Ligue de l'enseignement, Bruxelles): I (1968) 1.
7. *Bulletin mensuel (pollution atmosphérique)* (Institut royal météorologique de Belgique, Bruxelles): (1968) janv.-mai.

* Les périodiques sont mentionnés selon le lieu d'édition dans l'ordre géographique suivant: Belgique, Europe, Afrique, Amérique, Asie, Océanie. A l'intérieur de cette classification, ils ont été rangés dans l'ordre alphabétique des noms de *pays*, puis des noms de *villes*, et enfin des *titres* (seul l'article ne compte pas comme indice alphabétique).

Par décision de la Commission administrative en date du 15 septembre 1964, tous les périodiques et ouvrages reçus par l'ARSOM à titre d'hommage ou d'échange, sont déposés à la Bibliothèque royale de Belgique, et ce, à dater du 1^{er} septembre 1964.

La présente liste ne mentionne que les *nouveaux* périodiques reçus en 1967. Pour les autres, voir *Bull.* 1967, p. 83 et ss.

* De tijdschriften werden naar de plaats van uitgave vermeld in de volgende geografische orde: België, Europa, Afrika, Amerika, Azië, Oceanië. Binnen deze classificatie werden ze gerangschikt naar de alfabetische volgorde der naamwoorden van de *landen*, vervolgens van de *steden*, en tenslotte van de *titels* (alleen het lidwoord heeft geen alfabetische waarde).

Op 15 september 1964 besloot de Bestuurscommissie dat alle ons toegestuurde of in ruil ontvangen tijdschriften zullen doorgezonden worden naar de Koninklijke Bibliotheek van België en dit vanaf 1 september 1964.

Deze lijst bevat slechts de *nieuwe* tijdschriften ontvangen in 1967. Voor de andere, zie *Meded.* 1967, p. 83 e.v.

8. *Cerberus* (Revue de la détection moderne des incendies, Bruxelles): 20.
9. *Document de la Ligue de l'enseignement* (Union nationale pour la défense de l'enseignement public, Bruxelles): (1968) 161.
10. *Enseignement complémentaire de l'Institut d'études européennes* (Université libre de Bruxelles, Bruxelles): (1968) 1-2.
11. *Publication du Centre national de criminologie* (Centre national de criminologie, Bruxelles): (1967) 2.
12. *Rapport de la Fondation Francqui* (Fondation Francqui, Bruxelles): 1962-1967.
13. *Rapport d'activité du F.N.R.S. — Verslag over de werkzaamheden van het N.F.W.O.* (Fonds national de la recherche scientifique — Nationaal Fonds voor wetenschappelijk onderzoek, Brussel): 1967.
14. *Rapport annuel du Fonds belgo-congolais d'amortissement et de gestion* (Fonds belgo-congolais d'amortissement et de gestion, Bruxelles): 1966-1967.
15. *Univac Information* (Bruxelles): (1968) Avril-septembre.
16. *Vu* (Institut belge d'information et de documentation, Bruxelles): (1968) 2.
17. *Annuaire statistique de poche* (Ministère des affaires économiques, Institut national de statistique, Bruxelles): 1966.
18. *Bulletin de la société géographique de Liège* (Séminaire de géographie de l'Université, Liège): 1 (1965); 2 (1966) 1-2.

EUROPE — EUROPA

ALLEMAGNE — DUISLAND

19. *Studien zur Kulturkunde* (Frobenius-Institut, Johann Wolfgang Goethe-Universität, Frankfurt/Main): (1967) 21.
20. *Mitteilungen aus dem Staatsinstitut für allgemeine Botanik* (Staatsinstitut für allgemeine Botanik, Hamburg): (1967) 12.

FRANCE — FRANKRIJK

21. *Bulletin de l'Institut d'histoire des pays d'outre-mer* (Faculté des lettres et des sciences humaines d'Aix, Aix): (1967-1968) 2.
22. *Le courrier des mers du Sud* (A. Chauvain, Asnières): (1968) 4-8.
23. *Aportes (Revista trimestrial de ciencias sociales)* (Instituto latino americano de relaciones internacionales, Paris): (1967) 6-8.

24. *Coopération et développement* (Bulletin de liaison des agents de coopération technique en Afrique et à Madagascar, Paris): (1967) 18; (1968) 19-22.
25. *French engineering industries* (Paris): (1968) 21.
26. *Informations catholiques internationales* (Paris): (1968) 322.
27. *Le mois biologique et médical* (Paris): (1968) 1-11.
28. *Réalités ivoiriennes* (Centre d'information et de documentation ivoirien, Paris): (1968) 77-79.
29. *Revue internationale des produits tropicaux* (Paris): 42 (1967) 443-444.
30. *Sentiers* (Revue bimestrielle de l'office de coopération et d'accueil universitaire, Paris): (1968) 20.
31. *Travaux* (Science et industrie, Paris): (1968) 396.

HONGRIE — HONGARIJE

32. *Annales universitatis scientiarum budapestinensis* (Sectio geographica, Library of the geographical chairs, Budapest): (1966-1967) II-III.

ITALIE — ITALIÈ

33. *Annali* (Pontificio Museo missionario etnologico, Cité du Vatican): (1967) XXXI.
34. *Bollettino della Associazione degli Africanisti Italiani* (Istituto di storia ed istituzioni dei paesi afro-asiatici, Università degli studi, Pavia): I (1968) 1-2.
35. *Documents Omnis terra* (Rome): (1968) 56.

PAYS-BAS — NEDERLAND

36. *Tropical man* (Continuation of international archives of ethnography, Royal tropical Institute, Amsterdam): (1968) I.
37. *Documentatieblad van het Afrika-studiecentrum* (Afrika-studiecentrum, Leiden): (1968) 1-10.

POLOGNE — POLEN

38. *Przegląd socjologiczny* (= *Sociological review*) (Society of sciences and letters of Lodz, Varsovie): (1967) XXI.
39. *Studia z dziejów osadnictwa* (Instytut historii kultury materialnej, Polskiej Akademii Nauk, Varsovie): (1963) 1; (1964) 2; (1965) 3; (1966) 4.

PORTUGAL

40. *Biografias* (Academia internacional da cultura portuguesa, Lisboa): (1968) 2.
41. *Bulletin d'information économique* (Association portugaise des entreprises d'Outre-Mer, Lisboa): (1968) 2-4.
42. *Notas do Centro de biologia aquatica tropical* (Centro de biologia aquatica tropical, Lisboa): (1968) 10.
43. *The portuguese economy* (The Overseas Companies of Portugal, Lisboa): 1967.
44. *Resultados das observações oceanograficas* (Instituto hidrografico, Lisboa): (1967) 3.
45. *Trabalhos geodésicos* (Instituto hidrografico, Ministerio da Marinho, Lisboa): (1968) 4.

SUÈDE — ZWEDEN

46. *Lunds Universitets historia* (Acta universitatis lundensis, Lund): (1968) 3-6.
47. *Acta polytechnica scandinavica* (Electrical engineering series, Stockholm): (1967) 16.
48. *Meddelanden* (Sveriges meteorologika och hydrologiska Institut, Stockholm): (1967) 27; (1968) 28-29.

TCHÉCOSLOVAQUIE — TSJECHO-SLOWAKIJE

49. *Acta faunistica, entomologica* (Musei nationalis, Prague): (1967) XII.

AFRIQUE — AFRIKA

ANGOLA

50. *Boletim* (Serviços de geologia e minas, Luanda): (1965) 11-12; (1966) 13-14; (1967) 15.
51. *Carta geológica* (Serviços de geologia e minas, Luanda): (1964) 33.
52. *Ocorrências minerais* (Direcção provincial dos serviços de geologia e minas, Luanda): 1965.
53. *Estudos gerais universitários de Angola* (Nova Lisboa): 1968.

ETHIOPIE — ETHIOPIE

54. *Report of the Institute of agricultural research* (Institute of agricultural research, Addis Abeba): Febr. 1966-March 1968 (1968).

KENYA

55. *Annual report of the Ministry of Education* (Ministry of Education, Nairobi): 1967 (1968).
56. *Annual report of the Ministry of Labour and social services* (Ministry of labour and social services, Nairobi): 1964 (1967); 1965 (1967-1968).
57. *Annual report of the Survey of Kenya* (Survey of Kenya, Nairobi): 1966 (1967).
58. *Bulletin of the Geological Survey of Kenya* (Ministry of natural resources, Nairobi): (1967) 5.
59. *Journal of the East African natural history society and national museum* (East African natural history society and national museum, Nairobi): XXVI (1967) 2-3.
60. *Kenya directory of the diplomatic corps* (Ministry of foreign affairs, Nairobi): 1967-1968.
61. *Report of the agricultural education commission* (Agricultural education commission, Conference centre, Nairobi): 1967.

NIGERIA — NIGERIE

62. *The Bulletin of the entomological society of Nigeria* (Dr B. Gerard, Cocoa Research Institute, Ibadan): I (1967) 1.
63. *Information bulletin of the Nigerian Institute of social and economic research* (Nigerian Institute of social and economic research, Ibadan): (1968) 3.

RÉPUBLIQUE DE L'AFRIQUE DU SUD

REPUBLIEK VAN ZUID-AFRIKA

64. *A guide to the use of pesticides for the control of agricultural pests* (Department of agricultural technical services, Pretoria): (1967) juin.

RÉPUBLIQUE DU CONGO (BRAZZAVILLE)

REPUBLIEK CONGO (BRAZZAVILLE)

65. *Livret de l'étudiant* (Fondation de l'enseignement supérieur en Afrique centrale, Centre d'enseignement supérieur, Brazzaville): 1967-1968.

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO (KINSHASA)

REPUBLIEK (DEMOCRATISCHE) CONGO (KINSHASA)

66. *Cahiers des religions africaines* (Revue du Centre d'études des religions africaines de l'université Lovanium, Kinshasa): (1967) 1-2; (1968) 3.

67. *Rapport annuel de la Gecomim* (Gecomim, Kinshasa): 1967 (1968).
68. *Revue congolaise d'administration* (Ecole nationale d'administration, Centre de documentation et de recherches, Kinshasa): I (1968) 1-3.

UGANDA

69. *Mawazo* (University of East Africa, Makerere University College, Kampala): (1967) 1-2; (1968) 3.
70. *Research and publications* (Makerere Institute of social research, Kampala): 1967.

AMÉRIQUE — AMERIKA

BRESIL — BRAZILIE

71. *Afro-Asia* (Centro de estudos afro-orientais, Universidade federal da Bahia, Bahia): (1966) 2-3.
72. *Cadernos brasileiros* (Rio de Janeiro): IX (1967) 1-39.
73. *Revista de saude publica* (Faculdade de higiene e saude publica, Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo): I (1967) 1-2; II (1968) 1.

CANADA

74. *Climatic observations* (McGill University, Department of geography, Montreal): (1967) 5; (1968) 1-2.
75. *Climatological Bulletin* (McGill University, Department of geography, Montreal): (1967) 1-2; (1968) 3-4.
76. *Climatological research series* (McGill University, Department of geography, Montreal): (1966) 1; (1967) 2-3.

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

VERENIGDE STATEN VAN AMERIKA

77. *Bulletin of the American school of prehistoric research* (Peabody Museum, Harvard University, Cambridge, Massachusetts): (1967) 22.
78. *Newsletter of the African studies association* (African studies Center, University of California, Los Angeles): (1968) 1.
79. *The Veliger* (California malacozoological Society, Berkeley, California): X (1968) 4.
80. *Bulletin d'information de l'Organisation des Nations Unies* (ONU, Service de l'Information, New York): (1967) 2-3; (1968) 4.

81. *Industrial research and development news* (United Nations industrial development organisation, New York): II (1968) 2.
82. *Stanford today* (The food research institute, Stanford University, California): Janv. (1968) 22.
83. *Smithsonian year* (Annual report of the Smithsonian institution, Washington): 1967.

MEXICO

84. *Nuestra gente* (Revista al Servicio de la segurirad social, Mexico): (1968) 24.

NOTICES
NÉCROLOGIQUES

NECROLOGISCHE
NOTA'S



René MOUCHET
(Liège, 16 décembre 1884 - Bruxelles, 15 décembre 1967)

René MOUCHET

(16 décembre 1884 - 15 décembre 1967)

Le 15 décembre 1967 R. MOUCHET, attendant des amis qui venaient fêter son 83^e anniversaire, parcourait le courrier du soir. Son épouse, qui avait quitté la pièce pendant quelques minutes, le retrouvait sans vie dans son fauteuil. Depuis des années la maladie avait accablé notre Confrère; une grave blessure au cours d'un bombardement de Bruxelles en 1943 avait aggravé la situation. Mais si on voyait de moins en moins MOUCHET à nos réunions, sa vitalité n'avait pas cédé et son esprit avait conservé force et précision. En plus et fort heureusement lui avait été, assez récemment, accordé le soutien d'une compagne affectueuse et dévouée. Ainsi, malgré une longue période de mauvaise santé, la fin de son existence ne connut-elle pas le pénible isolement qui emmure tant de personnes âgées. Ce sera là sûrement un réel réconfort pour sa veuve et ses proches.

* * *

René-Libert-Joseph MOUCHET, né à Liège le 16 décembre 1884, fit honneur à son père, directeur d'école, en étant toujours en tête de sa classe au cours des études primaires et secondaires faites en sa ville natale. Ses études médicales furent, elles aussi, très brillantes, terminées à Liège en six ans au lieu des sept usuelles. Dès 1904, MOUCHET avait été préparateur au service universitaire d'anatomie pathologique pour y devenir assistant en 1907 (Prof. Ch. FIRKET).

Jusqu'en 1910 il travaille activement en ce laboratoire et publie diverses notes.

En octobre 1910 il s'inscrit à l'Ecole de médecine tropicale, au service de la colonie et part vers l'Afrique le 4 février 1911 à bord du premier *Elisabethville*. Faut-il voir dans cette décision l'influence de son maître FIRKET qui enseignait à l'Ecole ou simplement le désir d'horizons géographiques et scientifiques nou-

veaux, ou encore les piètres conditions faites aux jeunes chercheurs?

Si j'en crois mes souvenirs, la carrière scientifique offrait alors peu de perspectives au jeune homme dépourvu de moyens pécuniaires et d'appuis familiaux. R. MOUCHET, jeune colonial, conservait semble-t-il au profond de son âme — et jamais nettement exprimée — une certaine rancœur qu'auront sans doute dissipée les promotions ultérieures.

* * *

En 1911 le laboratoire de Léopoldville était, depuis plusieurs années, spécialisé dans l'étude de la maladie du sommeil. Nos prédécesseurs, BRODEN et RODHAIN y avait accompli un beau travail que la gravité de l'endémie ne permettait pas d'abandonner. Et telle fut en effet la grosse part de notre activité et du reste encore celle de l'institution pendant de nombreuses années: traitements routiniers et expérimentaux, surveillance des populations, essais de prophylaxie, etc.

Cependant R. MOUCHET, mettant à profit sa première formation, fit systématiquement les autopsies * des patients mourant à l'hôpital des Noirs et au lazaret des trypanosés. Il fit à cette occasion des constatations d'un réel intérêt, en particulier en matière de tuberculose. Cette infection, d'extension récente au Congo, était alors une des causes principales de décès dans la ville, bien petite à l'époque (la trypanosomiase contractée en brousse exclue).

Sur 79 autopsies, MOUCHET notait comme cause de la mort 27 tuberculoses, 19 dysenteries amibiennes (période préémétinienne) et 12 pneumonies (sans thérapeutique efficace alors). La classification des formes de tuberculose montrait environ un tiers de généralisations, ce qui fut confirmé par les observations faites par MOUCHET à Elisabethville en 1915-1916. Les formes pulmonaires — environ 2/3 des cas — étaient soit du type pneumonie caséuse, soit aussi souvent de type plus classique mais à

* Cette pratique indispensable n'était pas sans causer quelque effroi dans la population. Pour la rassurer un ou plusieurs membres de la famille ou du clan (*ndeko*) étaient admis à l'opération. Ils constataient que les mutilations ou prélèvements inutiles étaient évités et d'autre part pouvaient apprécier *de visu* les causes naturelles du décès, trop souvent rattaché à des influences mystérieuses.

extension rapide. De gros foyers ganglionnaires caséux, médiastinaux ou abdominaux existaient pratiquement toujours et constituaient le point de départ de la maladie, la lésion primaire n'étant plus guère visible au moment du décès. Les formes localisées, ostéoarticulaires, rénales, étaient absentes. A côté de cette pathologie si grave, la dissémination de l'infection, démontrée par le test à la tuberculine, restait très faible: 7 % chez les adultes de la ville, bien près de 0 chez les enfants citadins et les adultes de deux villages un peu distants.

Il serait oiseux de discuter ici plus longuement la signification de ces faits. Ils ne doivent pas être oubliés et MOUCHET, en 1937, revint sur l'histoire au Congo de la tuberculose dont RODHAIN dès 1907 avait prévu la future gravité.

On trouvera dans la bibliographie annexée les autres travaux entrepris, en particulier l'étude des cancers des Congolais, neuve à l'époque.

* * *

Après un congé en Europe en 1913, MOUCHET s'engage au service de la Géomines et réside au Katanga. En 1915, il prend part comme volontaire à la campagne dans l'Est africain allemand puis entre au service de l'Union minière du Haut-Katanga. Il restera au service de cette société jusqu'en 1921, devenant du reste son médecin en chef. Il est confronté au problème de la main-d'œuvre noire et avec A. PEARSON développe cette organisation. Un petit livre résume fort utilement leur expérience (1922). C'était au Congo la première étude systématique de cette importante question que MOUCHET reprend en 1940 avec VAN NITSEN. On pouvait dès lors constater le progrès: celui-ci devait aller toujours croissant et assurer à la main-d'œuvre de l'Union minière (statistiques d'avant l'indépendance) une situation démographique sans rivale au Congo.

En 1921, MOUCHET reprend du service à la colonie. Médecin provincial à Stanleyville, il souhaite faire bénéficier le milieu coutumier de l'action médicale. A l'époque, c'était un plan assez ambitieux car le personnel tant blanc que noir était encore réduit et les moyens de communications souvent insuffisants. Néanmoins, les dispensaires ruraux que MOUCHET installe en province Orientale devaient connaître ultérieurement un brillant dévelop-

pement et dans beaucoup de territoires du Congo on put finalement escompter qu'un déplacement de quelques kilomètres amenait le patient au médecin. On sait le rôle joué par ce réseau dans la lutte contre tant de maladies: pian — en quasi-disparition — syphilis, maladie du sommeil, lèpre, etc.

Le mérite de précurseur de R. MOUCHET ne doit pas être oublié: le FORÉAMI avec G. TROLLI allait devenir en 1931 le « climax » de ce premier essai.

En 1925, MOUCHET devient médecin chef-adjoint à Léopoldville et il accompagne S.A.R. le prince LÉOPOLD au cours d'un voyage d'étude dans tout le Congo. En 1931, il succède à G. TROLLI et occupera jusqu'en 1934 la charge de médecin en chef avec son absorbante administration.

C'est en 1927 qu'en sa qualité de médecin en chef-adjoint il observa et combattit sur place l'épidémie de fièvre jaune du Bas-Congo. C'était le prolongement de l'épidémie sévissant depuis un certain temps à la côte Ouest d'Afrique, au cours de laquelle NOGUCHI, STOKES et d'autres furent victimes d'une science à laquelle ils apportèrent du reste des résultats importants.

Revenu définitivement en Europe en 1934, MOUCHET fut chargé de l'enseignement de la médecine et de l'hygiène tropicales à l'Université de Liège et en outre du cours de législation sanitaire à l'Institut de médecine tropicale prince Léopold depuis peu établi à Anvers. Il conserva ces fonctions jusqu'en 1954 où il accéda à l'éméritat. Il fut aussi de 1942 à 1957 directeur en Europe du Fonds reine Elisabeth d'assistance médicale indigène (FORÉAMI). La reine Elisabeth, auguste protectrice de l'œuvre, lui témoigna sa reconnaissance lors du XXV^e anniversaire de l'institution (1956). Notre Confrère fit aussi partie du Conseil du Fond social du Kivu, de la Commission de l'INEAC, du Conseil supérieur d'hygiène coloniale et du Conseil colonial.

Mais comme il a été dit plus haut, l'altération progressive de sa santé et les suites de sa blessure réduisirent de plus en plus son activité extérieure, au point que finalement dans la dernière année de son existence il ne quitta plus guère son domicile.

* * *

Comme nous l'avons vu l'homme de science chez MOUCHET fut rapidement — et on peut le regretter — détourné de la recher-

che par les tâches absorbantes de la médecine industrielle puis administrative. A une époque où l'anatomie pathologique était quasi inexistante au Congo, il aurait certainement fait œuvre notable. C'était en effet un anatomiste minutieux à la table d'autopsie — où il opérait toujours personnellement — et habile au laboratoire; on lit encore avec intérêt ses études sur la tuberculose et sur les tumeurs.

Le médecin dirigeant était, chez notre Confrère, de grande classe. Nous avons rappelé ci-dessus ses vues prospectives sur les dispensaires ruraux.

A notre premier séjour à Léopoldville seul le manque de personnel nous empêcha de développer un service efficace de prophylaxie de la maladie du sommeil basé sur l'emploi intermittent des arsénoïques. On ne saurait non plus oublier son rôle de pionnier en médecine industrielle (Katanga).

Rien d'étonnant que de hautes distinctions honorifiques, civiles ou militaires, coloniales ou métropolitaines ne lui aient été conférées: en particulier la Croix de grand officier de l'Ordre de Léopold.

Ces témoignages de la valeur de ses services étaient accueillis avec un souriant détachement.

Le professeur retenait l'attention des étudiants * par la vie des exposés, l'expérience qu'on y sentait. A Anvers son cours — de nature administrative et non sanctionné par un examen — n'était pas du tout négligé par les médecins.

MOUCHET était membre de l'Académie royale de médecine et de notre Académie; il faisait partie de diverses sociétés scientifiques en particulier la Société belge de médecine tropicale, la Société de pathologie exotique (Paris) qui publia ses premières notes du Congo, la Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, à la tribune de laquelle il fit un dernier exposé sur le FORÉAMI en 1951. A cette occasion, le Dr C. CHESTERMAN rendit un sympathique hommage à l'orateur et à l'organisation médicale belge, hommage précieux venant d'un homme ayant une si longue et brillante expérience congolaise.

* A Liège, il enseignait aux futurs médecins et aux futurs ingénieurs.

L'homme enfin frappait par sa vive intelligence, sa conversation aux raccourcis frappants, sa vaste culture en des champs divers.

Jeune il s'était adonné à divers sports, et à peine à Léopoldville avait remis en honneur — avec plein succès — un court de tennis abandonné. Cela et sa robuste constitution explique sans doute sa valeureuse résistance à la maladie et au trauma. Comme il en fut de son prédécesseur BRODEN, la carrière de MOUCHET fut perturbée par des accidents pathologiques mais plus heureux que BRODEN sa longévité n'en fut pas diminuée.

Dans sa demi-retraite, il n'en avait pas moins conservé un vif intérêt pour les idées et les faits. Il consignait volontiers ses réflexions en des textes qu'il ne destinait pas — semble-t-il — à la publication et évoquait ses souvenirs congolais.

* * *

Notre Compagnie gardera le souvenir de ce Confrère disert et affable qui avait, à un moment où se développait l'ex-colonie, contribué à faire du service médical une œuvre considérable, dont la Belgique n'a pas à rougir. Le mot de CHESTERMAN (*loc. cit.*) félicitant MOUCHET et ses collègues de « their valuable pioneer achievement » ne doit pas être oublié.

27 avril 1968,
A. DUBOIS

BIBLIOGRAPHIE

- L'Hygiène pratique des camps de travailleurs en Afrique tropicale (avec A. PEARSON) (I Vol., Goemaere, Bruxelles, 1922) (épuisé). — Edition anglaise (traduction) Baillere Tindall & Cox, London.
- La main-d'œuvre indigène au Congo belge (avec R. VAN NITSEN) (I vol., Imprimerie des Travaux publics, Bruxelles, 1940).
- Deux cas de tuberculose de l'estomac (*Bull. Acad. roy. Méd. Belgique*, 1908).
- Un cas de rupture du cœur (Le Scalpel, 1909).
- Un cas de tuberculose primitive de la vessie (Soc. Méd. chir., Liège, 1909).
- Ein Fall von Diffusion des Chromatins in das Sarkoplasma (*Beitr. z. Path. Anat. U. z. Allg. Path.*, 1909).

- Le cancer primitif de l'appendice vermiculaire (*Bull. Acad. roy. Méd. de Belgique*, 1910).
- La genèse des tumeurs (*Echo vétérinaire*, 1910).
- Sur le pancréas accessoire (Soc. Méd. chir., Liège, 1910).
- Sarcome tubulaire de la choroïde (avec L. WEEKERS) (*Arch. Opht.*, 1910).
- De la valeur hygiénique des différentes étoffes employées pour les vêtements coloniaux (*Arch. f. Schiff. u. Tropen Hygien.*, 1910).
- De la présence de protozoaires dans les organes des enfants (*Arch. Méd. expériment. & anat. pathol.*, 1910).
- Myiase intestinale chez l'homme (*Bull. Soc. Pathol. exot.*, Paris, 1912).
- La tuberculose à Léopoldville (*Bull. Soc. Pathol. exot.*, 1913).
- Le traitement du pian et de la syphilis par le salvarsan dans la pratique indigène (avec A. DUBOIS) (*Bull. Soc. Pathol. exot.*, 1913).
- Note sur le traitement des trypanosomiasés animales (avec A. DUBOIS) (*Bull. Soc. Pathol. exot.*, 1913).
- Notes anatomiques et médicales sur la pathologie du Moyen-Congo (*Arch. f. Schiff. u. Tropenhygien.*, 1913).
- Essais thérapeutiques dans la trypanosomiase humaine (avec A. DUBOIS) (*Arch. f. Schiff. u. Tropenhygien.*, 1914).
- Note sur *Porocephalus moniliformis* (*Bull. Soc. Pathol. exot.*, 1914).
- Contribution à l'étude des myiases (*Bull. Soc. Pathol. exot.*, 1917).
- Malarian fever in the Belgian Congo (avec A. PEARSON) (*South Afr. Med. Journal*, 1917).
- La pneumonie dans le camp de la Lubumbashi en 1917 (*Ann. Soc. Méd. du Katanga*, 1918).
- Bilharziose à localisation appendiculaire (*Bull. Soc. Path. exot.*, 1918).
- Sur des lésions anatomiques produites par des nématodes (*Bull. Soc. Pathol. exot.*, 1918).
- Bilharziose et tumeurs (avec G. FRONVILLE) (*Bull. Soc. Path. exot.*, 1918).
- La pneumonie dans les camps de la Lubumbashi en 1918 (*Ann. Soc. Méd. du Katanga*, 1919).
- Les fosses fumantes (avec P. GÉRARD) (*Ann. Soc. Méd. Katanga*, 1919).
- Contribution à l'étude des tumeurs chez les Noirs de l'Afrique centrale (avec P. GÉRARD) (*Bull. Soc. Pathol. exot.*, 1919).
- La valeur des vaccins microbiens dans l'hygiène des travailleurs noirs (avec A. PEARSON) (*Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1921).
- De la valeur clinique de la formule leucocytaire dans la malaria (*Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1921).
- L'onxyis ulcéreux phagédénique (avec R. VAN NITSEN) (*Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1921).
- Sur une dermatite verruqueuse des Noirs de la Rhodésie du Nord-Est (avec R. VAN NITSEN) (*Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1921).
- La séro-réaction de Bruck en Afrique tropicale (avec R. VAN NITSEN et P. WALRAVENS) (*C.R. Soc. Biol.*, 1921).

- A propos de la fréquence des tumeurs chez les Noirs de l'Afrique centrale (avec P. GÉRARD et R. VAN NITSEN) (*Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1922).
- Note sur la répartition des gîtes à moustiques de Stanleyville (*Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1926).
- Note sur les dispensaires ruraux de la province Orientale (*Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1926).
- La natalité et la mortalité infantile dans la province Orientale (*Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1926).
- Le cancer et les Noirs de l'Afrique centrale (avec P. GÉRARD) (*Bull. Soc. Pathol. exot.*, 1926).
- Sur le choix d'un indice de robustesse pour les indigènes du Congo belge (*Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1927).
- Rapport sur l'épidémie de fièvre jaune dans le Bas-Congo (Boma-Matadi) (*Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1928).
- Le problème médical au Congo belge (*Liège Médical*, Nos 46-47-48-49, 1929).
- Medical assistance to natives with special reference to the Belgian Congo (*East-African Med. Journal*, 1932).
- L'enquête sur l'endémicité amarile au Congo belge (avec L. VAN HOOF, A. DUREN, L. FORNARA, G. CLAREBOUT, E. HENRY et C. HENRARD) (*Off. internat. Hyg. publique*, 1934).
- Une pratique indigène peu connue. L'absorption à titre thérapeutique de latex de caoutchouc (avec L. HOEBEKE) (*Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1934).
- Le service médical au Congo belge (*Dépêche coloniale*, 1935).
- Vers une politique alimentaire dans les colonies africaines (*Dépêche coloniale*, 1935).
- Le problème de la tuberculose humaine en Afrique tropicale — et spécialement au Congo belge (*Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1937).
- Le recrutement des médecins coloniaux (*Dépêche coloniale*, 1937).
- Le cancer parmi les races tropicales et spécialement les populations du Congo belge (*Bull. Acad. roy. Médecine de Belgique*, 1938).
- Les ressources peu connues du soja (*Dépêche coloniale*, 1940).
- Le traitement de la dysenterie amibienne (*Arch. Med. belges*, 1943).
- Documents anatomo-pathologiques sur la nosologie de la main-d'œuvre indigène à Elisabethville de 1915 à 1921 (*Bull. Institut royal colonial belge*, 1943).
- Documents anatomo-pathologiques sur la nosologie des indigènes de Léopoldville en 1911-1912 (*Bull. Inst. royal colonial belge*, 1944).
- The Foreami (*Trans. R. Soc. Trop. Med & Hyg.*, Londres, 1951).
n° 6).

Fernand DELLICOUR

(2 mars 1881 - 2 février 1968)

La notice nécrologique, dont le manuscrit ne nous est pas parvenu à temps, paraîtra dans un prochain *Annuaire* de l'ARSOM.



Omer TULIPPE
(Saint-Vaast, 29 février 1896 - Liège, 22 février 1968)

Omer TULIPPE

(29 février 1896 - 22 février 1968)

L'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer vient de perdre un de ses membres parmi les plus éminents et les plus dévoués aux problèmes qui touchent l'homme envisagé sous les aspects de la géographie humaine moderne.

Omer TULIPPE, professeur de géographie à l'Université de Liège depuis 1937, tout récemment (1966) promu à l'éméritat, nous a quitté le 22 février 1968 après une courte maladie. Il a laissé ses confrères, ses collègues, ses nombreux amis, ses élèves et anciens étudiants, et ses amis bouleversés, sincèrement affectés. En ce qui me concerne, je pleure un ami de toujours qui depuis le début de mes études universitaires n'a cessé un seul instant d'être un compagnon fidèle et attentif, prêt à tous les dévouements; il a participé aux joies et aux difficultés de la carrière d'un biologiste voué à l'étude de la nature et à sa conservation en Belgique comme au Congo.

C'est assez tardivement que O. TULIPPE a été appelé parmi nous et sa présence a enrichi notre Compagnie d'un membre correspondant dynamique autant qu'infatigable, qui avait su rassembler, par le nombre et l'originalité de ses travaux, ses qualités de professeur exigeant, compréhensif et son sens pédagogique extrêmement humain, une compétence qui dans le domaine de la géographie humaine et de la géographie appliquée le portait aux sommets de l'échelon international.

M. TULIPPE (Omer, C.-F.-L.) est né à Saint-Vaast (Hainaut) le 29 février 1896. Il a terminé ses études secondaires à l'Athénée de Mons. Il a été tout d'abord professeur dans les enseignements moyen et normal, de 1917 à 1927. Il a fréquenté l'Université de Liège de 1922 à 1927. A cette date, il a obtenu le diplôme de docteur en géographie avec la plus grande distinction par la présentation d'une thèse sur *l'élevage du cheval en Belgique*. Il révélait dans ce mémoire, du premier coup remarquable, la

coïncidence heureuse des qualités qui ont marqué ses travaux ultérieurs. Ayant vécu à la campagne en bordure des terris de charbonnage, il avait le goût de la nature, l'estime pour les réalisations des hommes et le désir de participer personnellement par la recherche aux progrès des connaissances géographiques.

En 1930, il est assistant du cours de géographie sous la direction du professeur Jos. HALKIN et peut élargir l'éventail de sa documentation par divers voyages et séjours dans les universités étrangères, Berlin, Cologne, Hambourg, Breslau, Leipzig. C'est à Paris qu'il entreprend, sous la direction du professeur DEMANGEON, une thèse sur l'*Habitat rural en Seine et Oise, Essai de géographie du peuplement*, thèse qui lui valut, en 1934, d'être proclamé docteur en sciences géographiques de l'Université de Paris avec la mention très honorable.

Chef de travaux en 1933, il devient chargé du cours de géographie régionale en 1935 et succède à son maître Jos. HALKIN en 1937 comme chargé de cours de géographie humaine et de la méthodologie de la géographie. Directeur du Séminaire de géographie, professeur ordinaire en 1940, il jouit déjà de la sympathie et de l'admiration des nombreux étudiants qui s'orientent vers la géographie et partagent son enthousiasme. Entre les charges d'enseignement, les recherches et le soutien de ses élèves, qu'il aide à trouver une situation et assiste dans les difficultés de la vie professionnelle ou privée, il dépasse sa tâche strictement professorale; il accomplit sans s'en rendre compte une haute mission humaine. En réalité, O. TULIPPE orientait sa vie vers un véritable apostolat.

Excellent pédagogue, il attire les étudiants par la variété de ses informations et la richesse de ses points de vue: il expose les faits géographiques en y ajoutant l'attrait de considérations sur leur utilité dans l'organisation des groupements humains et apporte des suggestions pratiques d'ordre démographique. Il fait de la géographie une véritable science dans laquelle il introduit à côté des problèmes de l'homme ceux de l'environnement — habitat, passages ruraux, urbains, industriels, ceux de la population (distribution par commune, cartes de natalité, logements, vieillissement, étrangers, population active); les problèmes économiques sont placés dans la complexité de leur cadre humain et naturel. Il passe peu à peu de la géographie pure à la géographie appli-

quée; il est frappé par la pénurie des documents disponibles, nécessaires à l'aménagement des villes et des campagnes et par l'urgence qu'il y a, dans le monde actuel, à les fournir.

Diverses publications participent à ces préoccupations scientifiques; par exemple:

— *Les paysages ruraux de la Belgique. Structure agraire et paysage rural de la commune de Baileux*, 1939.

Dans ce travail, O. TULIPPE manifeste la tendance de restreindre l'aire géographique à étudier pour pénétrer en profondeur par une analyse complète des facteurs en jeu; il envisage tous les traits de l'habitant actuel et des activités contemporaines. Dans la recherche de leur aménagement, il remonte vers les dispositions des régimes agraires anciens, ayant recours aux archives, aux cadastres successifs, etc.

— *L'homme et la forêt* synthèse de géographie humaine est une œuvre originale où la forêt est étudiée sous les angles économiques régional et national mais surtout comme facteur explicatif des faits de peuplement (1942).

O. TULIPPE est le premier à avoir compris l'importance et l'utilité du fait que la planification d'une région doit être réalisée par des géographes dont les observations concrètes apportent les éléments d'écologie humaine valables pour l'établissement des projets d'aménagement voire de remembrement. Il s'est écarté des sentiers battus de la géographie traditionnelle par la création d'une sorte d'humanisme géographique et a constitué, parmi les 30 générations de géographes qui ont passé par le Séminaire de Géographie de Liège, une école spécialisée en géographie appliquée. Un grand nombre de travaux, de mémoires ou de thèses ont effectué l'étude approfondie de territoires intéressants (villes, agglomérations industrielles, villages). Ils ont accumulé des documents et mis au point une méthode d'analyse des faits. Enfin, sous l'influence du Maître, s'est imposé parmi eux comme un état d'esprit, une culture cohérente convenant aux besoins d'un urbanisme naissant.

Et lorsque fut votée en Belgique, la loi sur l'Urbanisme, il fut possible de concevoir les aspects bénéfiques de l'aménagement du territoire et d'en commencer l'exécution avec du personnel déjà préparé à en accomplir les tâches préliminaires.

Dès la fin de la dernière guerre, O. TULIPPE est nommé commissaire au Survey national (1947), dans le cadre du Ministère des travaux publics et, sans diminuer l'intensité de ses travaux universitaires, il trouve le temps de passer dans les bureaux techniques du Ministère à Bruxelles, deux jours par semaine. En collaboration étroite avec l'administration de l'urbanisme, ou, avec la petite équipe de géographes mise à sa disposition, il rend d'inappréciables services à notre pays.

En somme, O. TULIPPE était devenu le chef de file de la géographie appliquée, non seulement chez nous mais aussi à l'étranger, comme le prouvent les conférences, les cours ou les congrès auxquels il a été appelé à participer (Paris, Strasbourg, Newcastle, Clermont-Ferrand, Sarrebruck, Yougoslavie, Canada, Lullabourg, Léopoldville, Elisabethville, Alger, où pendant un an (1948-1949) il occupa la chaire d'actualités scientifiques de l'Université).

Sa remarquable compétence lui valut d'être nommé président de la Commission de Géographie appliquée de l'Union géographique internationale.

Ainsi donc, O. TULIPPE, poussé irrésistiblement dans l'orientation de ses recherches et dans celle de certains de ses élèves, vers l'aménagement des territoires, utilisant tous les moyens scientifiques pouvant en approfondir l'étude, a couvert le Séminaire de Géographie de l'Université de Liège, d'un éclat extraordinaire.

La cartographie géographique lui a permis de traduire les éléments statistiques et autres sous forme parlante, aidant directement à l'appréciation des problèmes posés. Il a lui-même collaboré à l'édification de l'Atlas du Survey national et en a assuré la publication. Il a collaboré aussi à la constitution de l'Atlas de Belgique comme auteur et comme secrétaire du Comité de l'Atlas, section du Comité national de géographie, créé au sein de l'Académie royale de Belgique dont il fut membre dès 1964.

Après avoir esquissé tout ce qu'O. TULIPPE a apporté de positif et de progrès dans le cadre de la géographie appliquée par ses activités universitaires et extra-universitaires, par ses travaux de géographie du peuplement, du paysage rural, par l'étude des problèmes que posent les villes et les agglomérations industriel-

les, par sa contribution à la géographie économique de la Belgique, il convient de rappeler que c'est aussi vers le Congo qu'il a orienté une bonne part de ses préoccupations géographiques.

Il a pris contact avec le Congo en 1954, comme participant au Congrès international de pédologie qui s'est tenu à Léopoldville; il a suivi les excursions vers l'est du pays avec les délégués officiels (dont il était) et y séjourna trois mois. Ensuite, en 1957, comme membre de la Mission interdisciplinaire de l'Université de Liège dans le Haut-Katanga, (FULREAC) il participa activement au travail de la mission qui, à la demande du CEPSI (Union minière) devait rechercher les moyens d'améliorer les conditions d'existence des villages de brousse par augmentation des rendements de leur agriculture traditionnelle. Il s'agissait d'un essai d'écologie humaine d'un type différent de celui des paysannats indigènes que l'INEAC avait soigneusement étudiés et expérimentés; il était question de tenter, non par l'école, mais par le travail en commun avec l'indigène et par l'exemple qui, espérait-on en résulterait, de faire adopter par les autochtones des techniques agricoles appropriées et d'orienter peu à peu les traditions culturelles et sociales vers les voies du progrès rural indigène.

J'ai eu l'honneur d'appartenir aussi à cette mission et notre vieille amitié s'est réjouie de constater combien étaient convergents sur le terrain les points de vue du géographe et du botaniste, par exemple lorsqu'il fut question de choisir l'emplacement de l'entreprise agraire projetée.

Je ne puis rappeler sans émotion la compréhension avec laquelle O. TULIPPE répondait à mes suggestions lorsqu'il était question d'apprécier l'importance de l'état de nature primitive dans certaines zones ou encore d'évaluer les dangers d'une utilisation immodérée des sols en vue d'agrandir les surfaces cultivées. Cette communauté de pensée a été favorablement prolongée, après l'établissement de FULREAC, par les recherches de nos élèves et collaborateurs respectifs dans la vallée de la Mufufia (le géographe BOURGUIGNON et le botaniste M. STREEL). J'avais été pendant 21 ans membre du Comité de direction de l'Institut des parcs nationaux du Congo; j'appréciais en O. TULIPPE celui qui, sans abandonner ses préoccupations naturellement orientées vers les problèmes du peuplement humain, pouvait abonder, avec

un enthousiasme sincère, dans le sens des mesures à prendre pour limiter l'emprise des hommes: protéger la faune et la flore et stabiliser l'intégrité de leur environnement.

D'ailleurs en Belgique, O. TULIPPE et moi-même n'avons cessé de collaborer aux groupements et sociétés pour la défense et la protection des faciès naturels, qui luttèrent dans les Hautes Fagnes, à Kalmthout, sur la Lesse, sur la côte belge et tout récemment encore dans la région de la Croix Scaille.

Président du Cercle des géographes liégeois devenu la Société de Géographie de Liège, O. TULIPPE tenait en mains la section liégeoise pour la conservation de la nature de l'APIAW; il était membre de la Commission royale des monuments et des sites; il avait adhéré à la fondation d'Ardenne et Gaume; il était administrateur du groupement Ardenne-Eifel et était, à mes côtés membre du Conseil supérieur des réserves naturelles domaniales de Belgique.

Dans le cadre de nos préoccupations concernant les problèmes d'outre-mer, O. TULIPPE s'est attaché récemment à faire créer à l'Université de Liège le diplôme complémentaire en sciences pour les pays de développement: géographie, diplôme qui, comme un 3^e cycle vient chapeauter le diplôme de licencié en sciences géographiques. Parallèlement, ces mêmes diplômes ont été créés pour la zoologie et la botanique, etc. Ces enseignements spécialisés se sont révélés fort utiles lorsque le CEDEV, organisé sous la présidence du professeur FRENKIEL, a installé un ensemble de cours spéciaux, accessibles aux licenciés, médecins, ingénieurs, en vue de la formation d'experts pour les pays de développement. Certains des étudiants sortis du CEDEV, section géographique ont déjà reçu mission comme experts de la FAO.

Au moment où, à la fin de sa carrière professorale, notre Confrère fut admis à l'éméritat, en 1966, il était devenu un des grands Maîtres de la géographie moderne, dont le témoignage international fut l'hommage d'une publication imposante de deux volumes de 700 pages *Mélanges TULIPPE* dont les articles ont été rédigés par les spécialistes appartenant à 28 pays répartis sur les 5 continents. Les auteurs y ont englobé tous les aspects de la géographie traditionnelle, physique, humaine, économique et ceux de la géographie appliquée.

Une émouvante manifestation clôturait le Colloque international de géographie appliquée de Liège, qui, en 1967, sous sa présidence eut un grand succès de participation et s'imposa par son importance scientifique. La mort l'a empêché de remplir son mandat de président du Congrès international de géographie à New Delhi en 1968, une mort dont la soudaineté a bouleversé ses innombrables amis et admirateurs.

Au cours de sa vie universitaire, toute imprégnée de travail, de probité, d'originalité audacieuse et de dévouement, O. TULIPPE a reçu de nombreuses distinctions: Grand officier de l'Ordre de Léopold; officier puis commandeur de l'Ordre de la Couronne; grand officier de l'Ordre de Léopold II; doyen d'honneur du travail au titre scientifique; membre d'honneur de la Société de géographie de Paris; membre correspondant de l'Académie royale de Belgique; associé de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer; membre correspondant de la Société royale néerlandaise de Géographie; président de la Commission de Géographie appliquée de l'Union géographique internationale; docteur *honoris causa* de l'Université de Rennes.

D'avoir vécu tant d'années dans l'amitié et l'affection de notre Confrère, je voudrais vous confier que son activité, les travaux que je l'ai vu accomplir au jour le jour m'apparaissent maintenant, quand je tente de les concentrer, à la demande de l'Académie, comme beaucoup plus considérables qu'on ne le réalisait; sa pénétration dans des domaines de la géographie dont il a ouvert des voies nouvelles et importantes, son influence nationale et internationale m'engagent en terminant à proclamer que nous avons perdu en O. TULIPPE un des grands hommes de notre pays.

Liège, le 11 juillet 1968.
Professeur Ray. BOUILLENNE.

PUBLICATIONS

1. Le cheval de trait belge, *Bull. de la Soc. royale de Géogr. d'Anvers*, 1927, p. 47-102, 5 cartes. — *Trav. du Séminaire de Géographie*, fasc. XVIII, Liège, 1927, 55 p).
2. L'industrie des sabots en Belgique (*Bulletin de la Soc. royale d'Anvers*, 1929, p. 237-282, 1 carte. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 2, Liège, 1930, 45 p.).

3. La Géographie dans les Universités allemandes (*Bull. de la Soc. royale de Géogr. d'Anvers*, 1930, p. 30-59 et 320-355. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 5, Liège, 1930, 70 p.).
4. Exploitations agricoles dans l'Ile-de-France au IX^e siècle (*Annales de Géographie*, Paris, 1931, p. 307-310. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 9, 1931, 3 p.).
5. L'élevage du cheval en Belgique (Thèse de doctorat en Géographie, Université de Liège. — *Bull. de la Soc. royale de Géogr. d'Anvers*, 1931, p. 138-188, 273-343, 1932, p. 1-94, 12 cartes, 14 gravures. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. XI, Liège, 1932, 216 p., 12, cartes, 14 gravures).
6. Considération sur la géographie du peuplement (*Bull. de la Soc. royale de Géogr. d'Anvers*, 1932, p. 170-192. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 13, Liège, 1932, 22 p.).
7. A propos d'archives cadastrales (*Bull. du Cercle des Géogr. liégeois*, Liège, 1933, p. 6-11).
8. L'habitat rural en Seine-et-Oise. Essai de géographie du peuplement (Thèse de doctorat de l'Université de Paris) — (*Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 22, Liège, 1934, 361 p., 36 cartes h.-t., 26 photos h.-t.).
9. L'habitat rural dans l'ouest du département de Seine-et-Oise (*Comptes rendus du Congrès international de géographie de Paris 1931*, Paris, 1934, T. III, p. 118-121, 1 carte. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 23, Liège, 1934, 4 p.).
10. Enquête sur l'habitat rural organisée par le Séminaire de géographie de l'Université de Liège (*Comptes rendus du Congrès international de Géographie Paris 1931*, Paris, 1934, T. III, p. 230-243, 6 fig., 4 photos. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 24, Liège, 1934, 13 p.).
11. Conditions et formes du peuplement néolithique dans l'ouest de la région parisienne (2^e Congrès national des Sciences, Bruxelles 19-23 juin 1935, Bruxelles, 1935, Vol. 2, p. 1660-1666, 1 carte. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 28, Liège, 1936, 6 p.).
12. Le Manse à l'époque carolingienne. (*Annales de la Soc. scientifique de Bruxelles*, Série D, Sciences économiques, T. LVI, 1936, p. 238-252. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 33, Liège, 1936, 14 p.).
13. Etat des travaux de navigation intérieure en Belgique. (*Bull. du Cercle des Géogr. liégeois*, 8e année, fasc. 1, Liège, 1936, p. 2-28).
14. Aperçu géographique (Introduction au nouveau manuel de la Flore de Belgique et des Régions limitrophes, par Jules Goffart) — (Suppl. au *Bull. du Cercle des Géogr. liégeois*, Liège, 1934, 10 p., 1 carte h.-t.).
15. Géographie et centres d'intérêt (*Cahiers de Pédagogie*, Liège, 1937, n^o 1, p. 34-37. — Annexe 8 au *Bull. du Cercle des Géogr. liégeois*, Liège, 1937, 3 p.).

16. Une nouvelle carte de Belgique (*Revue des Etudes classiques*, Namur, 1937, p. 71-75. — Annexe 9 au *Bull. du Cercle des Géogr. liégeois*, Liège, 1937, 5 p.).
17. Propositions relatives à la confection de cartes morphologiques du Peuplement (*Comptes rendus du Congrès international de Géogr. Varsovie 1934*, Varsovie, 1937, T. III, p. 401-405, 2 fig. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 37, Liège, 1938, 5 p.).
18. Enquête sur l'habitat rural organisée par le Séminaire de Géographie de l'Université de Liège (*Comptes rendus du Congrès internat. de Géographie Varsovie 1934*, Varsovie, 1937, T. III, p. 406-409, 4 fig. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 38, Liège, 1938, 4 p.).
19. Evolution des exploitations agricoles dans les environs de la région liégeoise (*Comptes rendus du Congrès internat. de Géographie Varsovie 1934*, Varsovie, 1937, T. III., p. 466-473. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 39, Liège, 1938, 8 p.).
20. La région parisienne. Compte rendu de l'excursion géographique interuniversitaire belge de 1937 (*Bull. de la Soc. royale belge de Géographie*, 1938, T. 62, p. 25-80, 207-249, 20 fig. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 42, Liège, 1938, 99 p., 20 fig.).
21. Aspect géographique du Hainaut. Sommaire de l'excursion de géographie régionale du 7 au 9 mai 1938 (*Bull. du Cercle des Géogr. liégeois*, Liège, 1938, fasc. 1, p. 30-32).
22. Les paysages ruraux de la Belgique (*Grande encyclopédie de la Belgique et du Congo*, T. I., Bruxelles, s.d., p. 77-86, 1 carte. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 10 p.).
23. L'herbage dans l'agriculture belge (*Mélanges Witmeur*, 1939, Paris, p. 332-347, 4 fig. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 46, Liège, 1939, 16 p.).
24. Une carte des communes belges. (*Bull. de la Soc. royale belge de Géographie*, Bruxelles, 1939, p. 41-49, 1 carte h.-t. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, Liège, 1939, fasc. 44, 9 p.).
25. Principaux aspects géographiques du bassin de la Meuse (*Liège, la Meuse et le bassin mosan*, Liège, 1939, p. 71-86, 3 fig. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 16 p.).
26. Un paysage typique du Pays de Herve (*Les Etudes classiques*, Namur, 1939, p. 393-397, 2 pl. h.-t. — Annexe II au *Bull. du Cercle des Géogr. liégeois*, 1939, 5 p.).
27. L'évolution de la superficie bâtie dans la région industrielle liégeoise depuis la fin du XVIII^e siècle (*Le Mouvement communal (Urbs nova)*, 1939, n^o 2, Bruxelles, 1 photo, 1 pl. h.-t. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 8 p.).
28. Cours de géographie humaine, 1^{re} Part., Monographies synthétiques (T. I., Liège, 1939/40, 91 p., 31 fig.).
29. L'instituteur en face du milieu géographique (*Revue de l'Ecole normale de Nivelles*, 1940, n^o 4, p. 152-157).

30. Cours de géographie humaine, Géographie humaine générale, T. 2, Géographie anthropologique et géographie ethnographique (Liège, 1940, 94 p., 49 fig.).
31. Cours de géographie humaine, 1^{re} Partie, Monographies synthétiques (T. 2, Liège, 1941/42, 83 p., 21 fig.).
32. Introduction à l'étude des paysages ruraux de la Belgique (*Bull. de Soc. belge d'Etudes géogr.*, T. XII, 1942, p. 3-26, 8 fig., 2 pl. h.-t. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, Liège, 1942, fasc. 56, 23 p.).
33. L'Homme et la forêt tempérée: en Belgique (*Bull. de la Soc. royale belge de Géographie*, Bruxelles, 1942, p. 157-259, 2 pl. h.-t. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, Liège, fasc. 57, 102 p.).
34. Cours de géographie humaine, 1^{re} Part., Monographies synthétiques, T. III, L'Homme et la forêt tempérée: en Belgique (68 p., 3 fig.).
35. Structure agraire et paysage rural au pays de Chimay. La commune de Baileux (*Bull. de la Soc. belge d'Etudes géogr.*, Louvain, 1943, p. 40-105, 6 fig., 2 pl. h.-t. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, Liège, 1943, fasc. 58, 65 p.).
36. Cours de géographie humaine, 1^{re} Part., Monographies synthétiques (T. I., 2^e édition, Liège, 1943, 102 p., 33 fig.).
37. Cours de géographie humaine, 2^e part., Géographie humaine générale, T. 2, Géographie anthropologique et géographie ethnographique (2^e édition, Liège, 1943, 97 p., 55 fig.).
38. Cours de géographie humaine, 1^{re} Part., T. IV, Géographie de l'habitat (Liège, 1944, 109 p., 45 fig.).
39. Cours de géographie humaine, 2^e Part., T. I. Géographie humaine générale, Découverte de la Terre, Evolution de la Géographie, Définition, Objet et Méthode de la Géographie humaine (Liège, 1945, 117 p., 32 fig.).
40. Géographie (en collaboration avec F. NICOLAS) (*La bibliothèque de l'honnête homme*, Bruxelles, 1945, p. 547-565).
41. Géographie et urbanisme (*Bull. de la Soc. belge d'Etudes géogr.*, Louvain, 1946, p. 206-210. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, Liège, 1946, 5 p.).
42. Cours de géographie humaine, 1^{re} Part., Monographies synthétiques (T. II, Liège, 1946, 83 p., 18 fig.).
43. Cours de géogr. humaine, 1^{re} Part., Monographies synthétiques, T. III, L'Homme et la forêt tempérée: en Belgique (Liège, 1946, 68, p. 7 fig.).
44. L'Urbanisme dans le plan naturel (*Revue universelle des mines*, 9^e série, T. III, n^o 2, Liège, 1947, p. 1-8. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des géographes liégeois*, 8 p.).
45. Méthodologie de la Géographie. L'enseignement de la Géographie. (Programme de l'agrégation) : *Sciences et lettres*, Liège, 107 p.).
46. Le plan national d'aménagement du territoire (*Le Mouvement communal (Urbs nova)*, Bruxelles, 1948, n^o 242, p. 9-21).

47. La géographie à l'école normale (*Revue de l'Ecole normale de Nivelles*, n° 4 (15 janvier 1948) et n° 1 (15 avril 1948), 9 p. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géographes liégeois*, 1948, 9 p.).
48. La géographie au service de l'urbanisme en Belgique (*Revue de géographie humaine et d'ethnologie*, 1948, p. 74-75).
49. Initiation à la géographie humaine (*Sciences et lettres*, Liège, 1949, 343 p., 59 fig.).
50. L'enseignement et quelques aspects de l'activité scientifique en Algérie (*Bull. de l'Association des amis de l'Université de Liège*, 1949, 1-2, p. 19-35. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géographes liégeois*, 17 p.).
51. Présentation de l'Atlas de Belgique (*Comptes rendus du Congrès internat. de Lisbonne 1949*, Lisbonne, 1950, T. I., p. 287-288).
52. L'économie belge et le Benelux (Centre d'études économiques et sociales de l'Afrique française, Alger, 1949, 22 p.).
53. L'économie belge et le Benelux (*Revue de la Méditerranée*, 1950, n° 35, Paris-Alger, p. 3-36. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 34 p.).
54. Aménagement et protection des sols en Belgique (*Les Cahiers d'Urbanisme*, Bruxelles, 1950, p. 3-37. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 35 p.).
55. Pour une politique de conservation du sol en Belgique, Exposé introductif (*La petite propriété terrienne*, 5^e année, juin 1951, n° 42, p. 181-184, 3 photos. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 4 p.).
56. La cartographie des sols (*La propriété terrienne*, 5^e année, 1951, n° 43, p. 213-215, 1 photo. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 3 p.).
57. La cartographie des sols en Belgique (*La propriété terrienne*, 5^e année, 1951, n° 45, p. 293-295, 1 photo. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 3 p.).
58. La géographie et les géographes au service de la planification régionale en Belgique (*Bull. de la Soc. belge d'études géogr.*, Louvain, 1951, T. XX, n° 1, p. 165-189. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 25 p.).
59. Premiers résultats du recensement général de l'agriculture au 15 mai 1950 (*Bull. de la Soc. belge d'études géogr.*, Louvain, 1951, T. XX, n° 1, p. 190-195. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géographes liégeois*, 6 p.).
60. Contribution au problème du logement en Belgique (*Cahiers d'Urbanisme*, n° 9, Bruxelles, 1951, 42 p., 30 fig. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 42 p.).
61. Liège et sa région (*La Maison, Revue mensuelle d'architecture, de décoration et d'art ménager*, 7^e année, n° 4, 1951, p. 111-112).
62. Les méthodes actives et la géographie dans l'enseignement moyen (en collaboration avec F. NICOLAS) (*Universitas Belgica*, com-

- munication IX, Bruxelles, 1951, p. 70-90. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 21 p.).
63. Le vieillissement de la population belge. Etude régionale (*Les Cahiers d'Urbanisme*, n° 10, Bruxelles, 1952, 48 p., 32 fig., 1 carte. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 48 p.).
 64. Le Cercle des géographes liégeois (en collaboration avec F. DUS-SART) (*Bull. de l'Association des amis de l'Université de Liège*, Liège, 1952, p. 32-43, n° 2. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 3 p.).
 65. La géographie et les géographes au service de la planification régionale en Belgique (*Cahier n° 32 de la Fondation nationale des sciences politiques*, Paris, 1952, p. 41-63).
 66. Etudes géographiques et vie rurale (*Revue Urbanisme*, Paris, n°s 29/30, 7 p., 5 fig., 3 photos).
 67. Remembrement ou regroupement culturel (*Les Cahiers d'Urbanisme*, n° 14, Bruxelles, 1953, 39 p., 18 fig.).
 68. Le substrat agraire en Belgique. Etude préliminaire (*Bull. de la Soc. belge d'études géographiques*, Louvain, 1953, T. XXII, p. 19-91, 18 fig. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 85, 1953, 72 p.).
 69. Le Séminaire de géographie de l'Université de Liège (Volume commémoratif du cinquantième anniversaire du Séminaire de Géographie de l'Université de Liège (1903-1953) et du vingt-cinquième anniversaire du Cercle des Géographes liégeois (1928-1953), Liège, 1953, p. 38-48).
 70. L'Atlas de Belgique (*Industrie*, Bruxelles, 1954, p. 123-127).
 71. La population active en Belgique. Localisation et mouvements (*Les Cahiers d'Urbanisme*, Bruxelles, 1954, n° 17, 27 p., 12 fig. — Suppl. aux *Travaux du Cercle des Géographes liégeois*, 27 p.).
 72. Les paysannats indigènes au Kasai (*Bull. de la Soc. belge d'études géogr.*, Louvain, 1955, p. 21-67, 5 fig. — *Trav. du Cercle des Géographes liégeois*, fasc. 94, Liège, 1955, 46 p.).
 73. Remembrement culturel ou regroupement culturel (*Actes du Congrès de l'A.F.A.S., Luxembourg 1953*, Luxembourg, 1955, p. 340-344. — *Trav. du Cercle des Géographes liégeois*, fasc. 95, Liège, 1955, 5 p.).
 74. Le remembrement rural et le regroupement culturel (Journée du remembrement des biens ruraux du 27.2.1955 à Waremme, p. 13-24, 4 fig. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 96, Liège, 1955, 11 p.).
 75. Les membres du Séminaire de géographie au service du Congo belge (*Bull. de l'Association des amis de l'Université de Liège*, 1955, n° 9, p. 26-39. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 14 p.).
 76. La Géographie appliquée (*Bull. de la Soc. belge d'études géogr.*, Louvain, 1956, T. XXV, p. 59-113. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 97, 54 p.).

77. La mise en valeur et l'aménagement des régions rurales. Exposé introductif et Rapport général du Congrès national de la Fédération belge de l'urbanisme et de l'habitation, Bruxelles, 1956, (*Les Cahiers d'Urbanisme*, n° 21, Bruxelles, p. 32-40).
78. Une révolution agraire. Les paysannats indigènes au Congo belge (*Comptes rendus du Congrès international de Rio de Janeiro 1956*).
79. La géographie au service de la planification régionale en Belgique et suggestions au sujet d'un enseignement universitaire de Géographie appliquée (*Comptes rendus du Congrès international de Rio de Janeiro, 1956*).
80. L'Atlas de Belgique (*Bull. de la Soc. royale belge de Géographie*, Bruxelles, 1956, T. 80, p. 126-136).
81. L'Atlas du Survey national (*Bull. de la Soc. royale belge de Géographie*, Bruxelles, T. 81, 1957, p. 108-114).
82. Essai de géographie agraire à Mafafu (Distribution des terres cultivées, jachères, etc) (Université de Liège, FULREAC — Mission scientifique interdisciplinaire d'études du Haut-Katanga. Premier rapport (mai 1957), p. 36-38, 1 plan).
83. Les études agraires au service de la planification régionale (*Comptes rendus du Congrès de Washington du 8 au 15 août 1952*, New-York, 1957, p. 238-243).
84. Deux Atlas de caractère national en Belgique (*Revue des sciences économiques*, Liège, 33^e année, 1958, p. 1-20. — *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 105, Liège, 1958, 20 p.).
85. Qu'est-ce que le « Survey du territoire ». Communication du Colloque du Collège de l'Europe à Bruges 24-27 mars 1958 (*Les cahiers de Bruges*, Bruges, 8^e année, 1958, p. 12-14).
86. La « Regional Conference in Japan », Tokyo et Nara, 19 août - 13 septembre 1957 (*Annales de Géographie*, Paris, T. LXVII, 1958, p. 166-169).
87. L'aménagement régional, support des économies régionales. Le point de vue scientifique dans le plan régional d'aménagement. De sa conception à sa réalisation (*Fédération belge de l'urbanisme et de l'habitation, VI^e Congrès national*, Liège, 1958, p. 29-35).
88. Géographie et aménagement régional: un point de départ pour la région de Ferrières (*Bull. du Centre d'études et de documentation sociales de la Province de Liège*, Liège, 1958, n° 7-8, p. 161-167. — *Suppl. aux Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 7 p.).
89. Présentation de l'Atlas du Survey national (*Bull. de l'Académie royale de Belgique*, Classe des sciences, séance du 5 juillet 1958, Bruxelles, 1958, p. 632-633).
90. La population par commune. Commentaire de la pl. 22 de l'Atlas national de Belgique (Comité national de Géographie, Bruxelles, 1958, 24 p., 2 tabl., 1 carte).

91. La cartographie à l'Exposition universelle de Bruxelles 1958 (*Bull. de la Soc. royale belge de Géographie*, Bruxelles, 1958, fasc. I-IV, p. 117-122).
92. Le Conseil supérieur des réserves naturelles (*Chronique de la Soc. royale « Le Vieux Liège »*, Liège, n° 104, 1958, p. 507-508).
93. Les institutions soviétiques de la recherche scientifique et de l'enseignement supérieur en Géographie. Résumé d'un exposé fait au Comité national de Géographie, le 29 novembre 1958 (*Bull. de la Soc. belge d'études géogr.*, T. XXVIII, 1959, n° 1, p. 103-108. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 7 p.).
94. Rapport sur l'activité du Comité national de Géographie en 1958 (*Bull. de l'Académie royale de Belgique*, Classe des sciences, séance du 2 février 1959, p. 49-51).
95. La Commission des Atlas nationaux de l'Union géographique internationale. Résumé de l'exposé fait au Comité national de Géographie, le 14 mars 1959 (*Bull. de la Soc. belge d'études géogr.*, T. XXVIII, 1959, n° 1, p. 109-125. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 18 p.).
96. Forêts. Commentaire de la pl. 29 de l'Atlas national de Belgique (Comité national de Géographie, Bruxelles, 1959, in-4°, 21 p., 4 tabl.).
97. Conférence agricole des Etats membres de la Communauté économique européenne (C.E.E.) (*Bull. de la Soc. royale belge de Géogr.*, T. 83, 1959, p. 9).
98. Quelques résultats du recensement agricole et horticole au 15 mai 1958 (*Bull. de la Soc. royale belge de Géogr.*, T. 83, 1959, p. 10-15).
99. Problèmes de géographie humaine appliquée au Congo belge (*Proceedings of IGU, Regional Conference in Japan 1957, Tokyo 1959*, p. 517-519).
100. L'Institut de Géographie de l'Académie des sciences de Pologne. Résumé de l'exposé fait au Comité national de Géographie, le 17 octobre 1959 (*Bull. de la Soc. belge d'études géogr.*, T. XXVIII, 1959, n° 2, p. 303-310. — Suppl. aux *Trav. du Cercle des Géogr. liégeois*, 9 p.).
101. Note à la C.E.E. (Communauté Economique Européenne) (*Bull. de la Soc. belge d'études géogr.*, T. XXVIII, 1959, n° 2, p. 310).
102. L'Atlas de Belgique (*Le mouvement scientifique en Belgique* (Fédération belge des Sociétés scientifiques), 1960, n° 1, p. 57-62).
103. L'Atlas du Survey national (*Le mouvement scientifique en Belgique* (Fédération belge des Sociétés scientifiques), 1960, n° 2, p. 129-133).
104. L'activité du Comité national de Géographie de Belgique au service de la Commission des Atlas nationaux de l'U.G.I. (*Bull. de la Soc. belge d'études géogr.*, T. XIX, 1960, n° 1, p. 183-200).

105. Les géographes au service de la planification régionale en Belgique (*Tijdschr. voor Econ. en Soc. Geografie*, T. 51, 1960, p. 129-133).
106. Natalité, mortalité, étrangers, Commentaire des planches 25 et 26 de l'Atlas national de Belgique (Comité national de Géographie, Bruxelles, 1960, in-4°, 57 p., 28 t., 13 fig.).
107. La carte de la Principauté de Liège en 1789, d'après Ruwet.
108. Regionalno Planiranje i Geographija U Belgiji (Aménagement régional et géographie en Belgique) (*Geografskog Glasnika*, XXII, Zabreg, 1960).
109. Propositions en vue d'améliorer les Atlas nationaux (Congrès international de Géographie, Norden, 1960).
110. Départage des chapitres des surveys régionaux entre géographes, économistes et sociologues (Congrès international de Géographie, Norden, 1960, Abstracts).
111. Structures économiques et structures humaines dans les études d'économies régionales (C.R. de la « Conference on Economic Region » Pologne 1959-1960).
112. Quelques résultats du recensement général de l'agriculture au 15 mai 1959 (*Bull. de la Soc. royale de Géographie*, 1960, T. 84, p. 283-287).
113. Changement d'équilibre entre les villes et les villages (*Bull. Soc. roy. belg. de Géographie*, fasc., I-IV, 1961, et *Trav. du Cercle des géographes liégeois*, fasc. 124).
114. Le Survey national et la protection de la nature en Belgique (*La forêt privée*, n° 25, 1962).
115. La géographie humaine, économique et régionale (en coll. dans *Livre blanc*, Acad. roy. des Sciences d'Outre-Mer).
116. L'Aménagement du Sud-Luxembourg (en coll. dans *Aperçu des synthèses*, Conclusions de l'Enquête préparatoire, 80 p.).
117. Densité de population en 1846, 1880, 1900 et 1930, Commentaire de la planche 23 de l'Atlas de Belgique (Comité de Géographie, Bruxelles. 50 p., 8 cartes, h.-t.).
118. Le Sud-Luxembourg. Enquête préparatoire au plan d'aménagement et de développement (en coll.) (Bruxelles, 350 p., 43 fig., 81 tabl.).
119. Quelques notes géographiques sur la Hongrie (*Bull. Soc. belg. d'études géographiques*, T. 32, n° 1, 1963).
120. Les Paysages italiens d'après A. SESTINI (*Bull. Soc. belg. d'études géographiques*, T. 32, 1963).
121. L'Etat d'avancement des Atlas nationaux de Belgique (Communication à la réunion plénière de la Commission des Atlas de l'U.G.I., Budapest, 1962 — Association de Géodésie et de Cartographie, Budapest, 1962).
122. L'unification des légendes pour les principales cartes de population (Association de Géodésie et de Cartographie, Budapest, 1962).

123. Les applications de la géographie en Belgique (en coll., Académie roy. Belg., 103 p., 1964).
124. Jos HALKIN (*Biographie nationale* publiée par l'Académie, T. 32, 1964).
125. Le commerce extérieur de l'Union économique belgo-luxembourgeoise, Commentaire de la planche 49 de l'Atlas de Belgique (Comité National de Géographie, Bruxelles, 48 p., 1964).
126. Commission des Atlas nationaux (20^e Congrès international de Géographie, Londres, 1964).
127. Un ouvrage relatif au contenu de la géographie appliquée (20^e Congrès de Géographie international de Londres, 1964).
128. Perspectives d'avenir de la Géographie humaine et économique à l'Université de Liège (*Bull. de l'Ass. des amis de l'Université de Liège*, 1962. — *Travaux du Cercle des Géogr. liégeois*, fasc. 123, 1962).
129. A Belga Nemzeti Foldrajzi Bizottság az Alkalmazott Foldrajz Szolgálatban (Le Comité national belge au service de la géographie appliquée, Fuzetébol, p. 243-248).
131. Géographie de l'agriculture en Afrique centrale. Essai de synthèse (*Bull. de la Soc. belge d'études géographiques*, T. 33, 1964).
132. Les Sciences du cadre naturel au service de l'aménagement du territoire (Principes de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme, Ministère des Travaux publics, Bruxelles, p. 77-85).
133. Considération sur la géographie économique de la Laponie finlandaise (Société géographique de Liège, *Bull.*, n° 1, 1965).
134. La Commission de Géographie appliquée de l'Union géogr. internationale (Festschrift Leopold G. zum 60 geburtstag, I. Teil, Wien, 1965).
135. Objectifs actuels de la Géographie (Acad. roy. de Belgique, 5^e Série, T. 25, 1966).
136. Réunion de Prague, 1965 (*Bull. Soc. géographique de Liège*, n° 2, 1966).
137. L'Outil mathématique au service de la géographie appliquée. (*Revue des sciences économiques*, mars 1967).



Gilbert PERIER
(Bruxelles, 10 octobre 1902 - Bruxelles, 13 mars 1968)

Gilbert PÉRIER

(10 octobre 1902 - 13 mars 1968)

Organisateur remarquable, chef d'entreprises avisé, fin lettré et écrivain à ses heures, Gilbert PÉRIER joignait aux qualités de l'homme d'affaires celles de l'homme de cœur. Sa vive intelligence, l'intuition qu'il avait d'un monde en constante évolution, la distinction avec laquelle il s'acquittait des hautes fonctions dont il était chargé, lui ont conféré une réputation dont le rayonnement a dépassé nos frontières.

L'épanouissement de ses qualités avait trouvé dans le cadre de ses origines un départ propice: un milieu familial aux traditions solides et d'un niveau intellectuel élevé où l'autorité s'exerçait avec fermeté mais sans étouffer la personnalité.

Lorsque, le 10 octobre 1902, naît Gilbert PÉRIER, son père Gaston PÉRIER est à 27 ans administrateur de plusieurs sociétés coloniales, après un bref passage au barreau de Bruxelles où BEERNAERT et BARA ont dirigé ses premiers pas.

Sa mère, Jeanne THYS, est l'une des filles du général THYS dont il serait vain d'évoquer ici le rôle auprès de LÉOPOLD II dans la réalisation des projets africains du grand Roi. Près de lui, un frère aîné, Jean, pour qui rien ne surpasse en beauté un vers bien rythmé ou un poème de VERHAEREN. Jean exerce un grand ascendant sur son frère. Gilbert apprendra de lui l'art d'écrire et de s'exprimer tantôt avec émotion, tantôt avec une vigueur cartésienne, mais toujours en un langage choisi. Esprit plus pratique, plus positif, Gilbert se refuse cependant au pur dilettantisme de l'esprit car pour lui la vie a d'autres exigences.

Après de brillantes humanités à l'Athénée d'Ixelles, Gilbert PÉRIER entre à l'Université libre de Bruxelles. En 1926, il obtient son diplôme de docteur en droit et s'inscrit au Barreau de Bruxelles. Stagiaire chez Paul-Emile JANSON, avocat à la Cour d'Appel, il devient bientôt le secrétaire particulier du Ministre de la Justice. Et voilà qu'en 1930, imitant le geste de son père quelque 30

ans plus tôt, il range la toge et la toque pour entrer à la SABENA comme secrétaire du conseil d'administration. C'est le début de sa carrière: le petit-fils du « pionnier du rail » au Congo, va devenir le « pionnier du ciel ».

Dès le départ, son action porte la marque de son énergie, de son dynamisme, de sa recherche du toujours mieux, suivant le principe qu'il définira lui-même plus tard: « Une compagnie d'aviation civile ne se conçoit que dans l'excellence ». Ainsi résumait-il les impératifs de sécurité, le devoir de perfection qu'impose le privilège d'assumer un service public et d'être à la pointe du progrès technique. Ce devoir de perfection n'est-il pas dicté par le respect de soi, qui incite l'homme à se dépasser toujours, et par le respect d'autrui qui interdit d'exposer la vie des autres?

En 1932, deux ans seulement après son entrée à la SABENA, Gilbert PÉRIER est promu secrétaire général, puis administrateur en 1936. Quand éclate la deuxième guerre mondiale, il gagne le Congo pour y assumer à la fois les fonctions d'administrateur délégué de la SABENA et de directeur du siège de Léopoldville de la Compagnie du Congo pour le Commerce et l'Industrie dont il est le fondé de pouvoir depuis 1939.

C'est au Congo, entré résolument dans l'effort de guerre des alliés et qui loin des routines s'offre à lui comme un ciel à explorer, que Gilbert PÉRIER donne la mesure de son dynamisme et de ses talents d'organisateur. L'infrastructure aérienne y est encore embryonnaire. A peine 5 ans se sont écoulés depuis que THIEFFRY, dans un raid mémorable, a relié Bruxelles à Léopoldville. Gilbert PÉRIER sait que dans ce pays qui, pour nous Européens, atteint l'échelle d'un continent, l'avion est un facteur essentiel de développement et de progrès.

Dès lors, il s'applique à créer un réseau intérieur doté d'une infrastructure jugée hors de proportion à l'époque et qui en fait n'était que calcul d'observateur, projetant dans le présent ce que d'autres attendent d'un avenir encore lointain.

Une de ses premières tâches est de pourvoir aux besoins immédiats nés de la guerre. C'est ainsi qu'il crée une liaison entre le Congo et l'Afrique du Sud et préside à l'établissement de la grande ligne stratégique qui, en passant par Stanleyville, remonte vers le Nord pour aboutir au Caire *via* Khartoum.

En 1943, PÉRIER quitte le Congo. A la demande du Gouvernement belge réfugié à Londres, il est mis à la disposition du ministre des Transports et chargé des questions de navigation aérienne.

Bientôt conseiller des affaires civiles à la Mission militaire belge à Londres, puis officier de liaison pour les affaires civiles auprès de la 1^{re} armée américaine, il effectue plusieurs missions aux Etats-Unis. Il y trouve la confirmation de ses prévisions: l'aviation civile, héritière des perfectionnements techniques imposés par la guerre est promise à un grand essor. Mais à Londres, le Ministre des Communications du Gouvernement belge reste sceptique. Gilbert PÉRIER le presse et finit par le convaincre d'acheter aux Etats-Unis des avions de ligne plutôt que de transférer à l'aviation civile des bombardiers quadrimoteurs. Et c'est ainsi que, la guerre finie, la SABENA fut la première compagnie aérienne du vieux continent à mettre en service des D.C. 4.

Depuis lors, jamais on n'a dissocié la SABENA, ses progrès, son expansion dans le monde, du nom de Gilbert PÉRIER. Pas une innovation, pas un perfectionnement technique qu'il n'adopte. Il est pour les hélicoptères, pour la rapide mise en service de « jets ». Il sera par la suite pour la « Caravelle » qu'il considère comme le meilleur moyen-courrier.

Président du Conseil d'administration de la SABENA en 1947, il préside également en 1948-1949 l'Association du Transport aérien international (I.A.T.A.) au sein de laquelle il ne cessera de faire entendre la voix de la Belgique. Il acquiert ainsi sur le plan international un prestige qui fait honneur à notre pays.

Simultanément et suivant les traces de son père et de son grand-père, Gilbert PÉRIER s'intéresse à l'expansion économique du Congo. Il fait partie du Conseil d'administration de plusieurs entreprises importantes; il prend une part active à leur gestion en y apportant avec conscience, des vues empreintes d'originalité et de bon sens.

Les grands problèmes touchant l'évolution politique et sociale du Congo le passionnent. Le 19 février 1951 il est appelé à siéger comme associé au sein de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer où il se fait remarquer par la sagacité de ses interventions.

Ses discours à la présidence du Cercle royal africain qu'il assume avec la distinction qui lui est coutumière, se situent sur

un plan élevé et sont empreints du souci de la grandeur du Pays. On se souviendra aussi du discours très remarqué qu'il prononça en 1963 sur la décolonisation à la Conférence du Jeune Barreau de Bruxelles, discours courageux exprimant avec vigueur des vues parfois sévères et pertinentes. Notre Académie en assura la publication.

Nous ne pouvons omettre d'évoquer ici, parmi les éminents services rendus au Pays et à nos compatriotes, les journées tragiques qui ensanglantèrent Stanleyville en 1964.

Nous avons admiré à l'époque cette organisation remarquable que constituait la mise sur pied, en quelques jours, d'un véritable pont aérien pour ramener en Belgique nos compatriotes en danger.

A cette occasion, Gilbert PÉRIER démontra, une foi de plus, ses qualités d'organisateur. Mais, comme en d'autres circonstances, c'est le sens humain qui l'emporte ici sur toute autre considération.

Distinctions honorifiques: Commandeur de l'Ordre de Léopold (1964); commandeur de l'ordre de Léopold II (1954); chevalier de l'Ordre de la Couronne (1940); médaille Commémorative 1940/45; médaille de l'Effort de Guerre du Congo belge (1949); officier de la Légion d'Honneur (1954); commandeur de l'Ordre de Vasa (1952); commandeur de l'Ordre d'Orange-Nassau (1949); commandeur avec Couronne de l'Ordre civil et militaire d'Adolphe de Nassau (Luxembourg) (1958); chevalier de l'Ordre Nicham el Anouar (1932); Campaign Star 1939-1945 (1946); France-Germany Star (1946); médaille de la France libérée (1960); doyen d'honneur du Travail (25.6.1960).

5 avril 1968,
Edg. VAN DER STRAETEN



Célestin-Paul CAMUS
(Molenbeek, 27 mars 1884 - Ixelles, 16 avril 1968)

Célestin-Paul CAMUS

(27 mars 1884 - 16 avril 1968)

Aucun de ses Confrères qui l'écoutèrent lors de la séance du 29 mars 1968 à la Classe des sciences techniques de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer n'aurait pu croire que cet homme, exposant avec tant de lucidité et tant de dynamisme son point de vue sur les problèmes de l'assistance technique, allait nous quitter si rapidement pour l'Eternité. Certes, Célestin CAMUS venait de célébrer son quatre-vingt-quatrième anniversaire, mais il était resté droit comme un I et avait un aspect d'une rare jeunesse pour son âge. A une époque de la vie où généralement l'homme d'affaires à la carrière bien remplie dételle, il était encore en pleine activité et d'une vigueur d'esprit peu commune qui suscitait l'étonnement admiratif de ceux qui le côtoyaient. C'est ainsi qu'il venait d'être élu par ses pairs, directeur pour l'année 1968 de la Classe de l'ARSOM à laquelle il appartenait; il présidait les séances avec autorité et courtoisie.

1. *La carrière*

Son autorité, il la devait à sa forte personnalité qui lui avait valu une carrière prestigieuse. Son esprit créateur joint à une énergie et un besoin d'action peu communs l'avait conduit à étudier des projets de grande envergure et à passer aux réalisations, parfois dans des conditions bien difficiles. Mais aucun obstacle à surmonter n'effrayait cet homme entreprenant; il avait reçu une solide formation d'ingénieur en conquérant son diplôme des constructions civiles à l'Université libre de Bruxelles, le 27 juillet 1907, et d'électricité à l'Institut Montefiore à Liège, en 1908.

Dès le début de sa carrière, ses regards se portèrent vers l'Afrique, où la Belgique accomplissait une œuvre dont l'ampleur lui plaisait.

Arrivé en 1909 au Congo en qualité de fonctionnaire du Ministère des Colonies, il fut adjoint à l'ingénieur Auguste ADAM

et il participa, notamment, à la construction du tronçon de chemin de fer reliant Kindu à Kongolo, pour contourner des rapides infranchissables du Lualaba. Cette voie faisait partie du réseau dont la concession avait été accordée à la Régie des chemins de fer des Grands Lacs, en vertu d'une convention établie en 1902; au Ministère des Colonies incombait la construction du chemin de fer. Pour l'immédiat, cette section devait permettre de relier l'est du Congo belge au port de Matadi, par une ligne de communication mixte composée de voies ferrées et de portions navigables du Congo et du Lualaba. Pour l'avenir, elle devait faire partie du chemin de fer traversant toute l'Afrique et reliant la ville du Cap, en Afrique du Sud, au Caire, en Egypte. Participer à une œuvre aussi grandiose avait de quoi attirer un jeune ingénieur plein d'idéal. Toute sa carrière sera consacrée à établir les transports dans cette portion d'Afrique, et il le fera avec talent.

Pendant deux années, de 1909 à 1911, il œuvra au Congo, mais à la fin de son terme, sa santé était altérée, au point qu'il dut donner sa démission du personnel d'Afrique le 20 mai 1912, tout en restant attaché à l'administration du Ministère des Colonies.

Sa vocation l'appelait dans la colonie belge et il y retourna en 1915 pour un séjour d'un peu plus d'un an dans le Bas-Congo, où il exerça les fonctions de directeur du chemin de fer du Mayumbe. Pour motif de santé, à nouveau, il se voit obligé de mettre fin prématurément à son terme.

Lorsqu'il est rétabli, il revient en Afrique par le Cap et, le 17 décembre 1916, il prend la direction de la Régie des chemins de fer des Grands Lacs. En pleine guerre, cette région connaissait un trafic intense, le troisième tronçon ferré des Grands Lacs, Kabalo-Albertville, venait d'être achevé à l'arraché pour assurer l'approvisionnement des troupes coloniales belges qui combattaient en Afrique-Orientale-allemande. Certes, la victoire de Tabora était remportée depuis le 19 septembre 1916. Mais alors que les troupes coloniales belges refluaient déjà vers le Katanga, leur rôle étant considéré comme terminé, il y eut l'équipée du hauptmann Wintgens qui avait percé le front anglais et était arrivé, le 25 juin 1917, à hauteur du lac Victoria. Le concours des Belges fut à nouveau sollicité et l'on sait qu'il se termina par la victoire de Mahenge. On imagine aisément les problèmes de transport qu'il y eut à résoudre sur le réseau des Grands Lacs

avec les ruptures de charge de Stanleyville, Ponthierville, Kindu, Kongolo, Kabalo et Albertville. Pour hâter l'approvisionnement des troupes, il fallut acheminer des bateaux jusqu'au lac Tanganika et faire passer du matériel ferroviaire d'Albertville à Kigoma, pour remplacer celui détruit ou emporté par l'ennemi sur la voie du chemin de fer qui reliait le lac à Dar-es-Salam.

Cette période exaltante, Célestin CAMUS la vécut et il en fut un acteur efficace. Elle le préparait à jouer dans la suite un rôle à la mesure de son ardent patriotisme, de son esprit d'entreprise et de sa largeur de vue. L'occasion n'allait d'ailleurs pas tarder de le mêler à nouveau à un projet d'envergure.

A l'origine, le réseau du chemin de fer des Grands Lacs était conçu pour relier Stanleyville, d'une part, au lac Tanganika et, d'autre part, au lac Albert; il devait faire partie de la grande voie ferrée transafricaine, déjà citée. La liaison vers le Tanganika avait été réalisée pendant la guerre; restait celle vers le lac Albert, où rien n'avait encore été fait. Au cours d'un terme accompli de 1920 à 1922, Célestin CAMUS fut chargé de diriger la première reconnaissance du « Congo-Nil ». Une équipe exécutait le parcours de Mahagi à Avakubi, tandis que lui, personnellement, prenait en main la section Avakubi-Stanleyville. Il mena cette mission à bien, mais elle ne fut pas suivie de réalisation.

Jusqu'à cette époque, CAMUS avait qualité de fonctionnaire du Ministère des Colonies travaillant pour la régie du chemin de fer des Grands Lacs. Au 1^{er} janvier 1923, une convention fut signée entre le Ministère et le groupe Empain, en vertu de laquelle le réseau du C.F.L. fut remis à la Compagnie du chemin de fer des Grands Lacs. Voilà CAMUS directeur d'une société privée.

Dès le début de l'existence du nouvel organisme, il montra qu'il voyait loin dans l'avenir. En effet, le Ministère avait prévu le réseau du C.F.L. pour un train de charges identique à celui des vicinaux belges: rail de 21 kg, locomotives de 22 t à 3 essieux, wagons de 10 t à 2 essieux et voitures à voyageurs à 2 essieux. De plus, la voie avait un écartement d'un mètre, alors que tous les réseaux construits en Afrique par les Anglais étaient à l'écartement de 3 pieds 6 pouces, soit 1,067 m; il s'agissait d'une erreur fondamentale si l'on espérait incorporer le réseau du C.F.L. dans le chemin de fer Cap-Caire.

Ceci n'avait pas échappé à la sagacité de cet ingénieur prévoyant, qui ne laissait rien au hasard. Dès la remise du réseau, CAMUS s'attache à son adaptation à un train de charges beaucoup plus lourd: rail de 29,3 kg, locomotives Mikado de 55 t, wagons à bogies de 30 t de chargement, wagons-lits à bogies de 18 m de longueur. Cela impliquait le renforcement de tous les ponts et de la voie pour laquelle les commandes à venir étaient prévues avec traverses et rails lourds, identiques à ce qui était adopté pour la voie Bukama-Port Francqui, du B.C.K. Il s'attaqua à la construction de ports en béton à Kabalo, à Albertville, où transitait un trafic important de cuivre de l'U.M.H.K. exporté *via* Dar-es-Salam, ainsi qu'à Kalundu, sur le lac Tanganika. Prévoyant dès 1923 le remplacement de la voie métrique par celle à écartement standard des colonies anglaises, il équipait progressivement la voie du 3^e tronçon, Albertville-Kongolo, au moyen de traverses convenant pour les deux écartements.

Plus tard, après la crise qui atteignit son paroxysme en 1932, la création des tarifs interréseaux Matadi-Tanganika et retour eut pour résultat un développement très important du trafic sur l'axe Albertville-Kabalo-Stanleyville. Il poursuivit également la construction de ports en matériaux durables à Kindu, Ponthierville et Stanleyville.

Il est un autre projet qui lui tenait à cœur et qu'il aura enfin l'occasion de mettre à exécution. Lors de la construction du réseau du C.F.L., il avait fallu parer au plus pressé pour assurer la liaison vers le Tanganika. Entre Kongolo, terminus du 2^e tronçon ferré, et Kabalo, terminus du 3^e tronçon, une distance de 80 km était navigable dans d'assez médiocres conditions. Camus, qui avait connu toutes les difficultés des transports pendant la première guerre mondiale, voulait réunir ces deux terminus par rail, de façon à supprimer deux transbordements — et l'on sait en Afrique ce que cela provoque comme retards, erreurs et avaries — et la navigation sur une section particulièrement difficile et dangereuse. Cette liaison était de nature à réduire le coût de transport entre Kindu et Albertville, à accélérer l'acheminement des marchandises et à augmenter la capacité de la voie.

En 1932, lorsque la Compagnie du chemin de fer du Congo adopta la voie de 1,067 m pour la ligne Matadi-Léopoldville, CAMUS voulut acheter le troisième rail devenu disponible

pour poser immédiatement la voie Kabalo-Kongolo; mais il ne fut pas suivi par son conseil d'administration. La ténacité de CAMUS eut finalement raison des réticences et la liaison Kongolo-Kabalo fut achevée en 1939. On ne pourra jamais assez louer sa clairvoyance, grâce à laquelle la capacité des transports dans l'est du pays avait été sérieusement accrue au moment où le Congo dut fournir un effort de guerre intense et participer ainsi, de façon efficace, à la victoire des armées alliées. L'amélioration du rendement du matériel roulant entre Kindu-Albertville était obtenue à un moment où l'acquisition de nouveau matériel eut été fort difficile.

En mai 1940, CAMUS gagna Bordeaux avec le personnel de l'administration centrale du C.F.L. et il reçut mandat du Conseil d'Administration de se rendre au Congo, en qualité de directeur général en Afrique des réseaux du C.F.L. Pendant cette période tourmentée par la guerre, il parvient à obtenir la fourniture par les Etats-Unis de locomotives et de wagons; il réussit également à approvisionner des tôles d'acier et des profilés, au moyen desquels il fit construire deux barges de 300 t entièrement par les moyens du chantier naval de Kongolo.

La liaison des réseaux du C.F.L. avait été décidée par le Ministère des Colonies; une ligne de chemin de fer devait relier Kamina à Kabalo. En 1952, le Ministère confia au C.F.L. la construction, pour son compte, de la section Kabalo-Kabongo. Elle était longue de 250 km et comportait la traversée du Lualaba à Zofu, à 10 km en amont de Kabalo, par un pont métallique d'une longueur totale de 750 m, permettant le passage des bateaux. CAMUS fut nommé président du Comité de construction chargé de prendre toutes les décisions qu'impliquait la réalisation de cette ligne. Il était composé de six ingénieurs, dont trois représentaient le Ministère des Colonies et trois le C.F.L., dont CAMUS. Sous sa direction dynamique, les études et les travaux furent menés rondement et, en avril 1956, la jonction était ouverte au trafic.

La liaison entre le B.C.K. et le C.F.L. postulait un autre travail important. Le réseau du B.C.K., relié à ceux de l'Angola, de la Rhodésie et de l'Afrique du Sud, était en voie de 1,067 m, alors que celui du C.F.L. était à l'écartement métrique. Pour faire passer le matériel de l'un à l'autre, il fallait absolument modifier la voie du C.F.L.

Mais, dès 1923, CAMUS avait prévu la possibilité du raccordement avec d'autres réseaux, ce qui facilita la modification de l'écartement de la voie. Ce travail, mené de main de maître, fut achevé en 1955, avant que la jonction avec le B.C.K. ne fut réalisée.

Telle est l'œuvre principale de cet homme d'action, dans le domaine du chemin de fer. Pour être complet, il faudrait citer également l'amélioration du matériel navigant du Lualaba et du Tanganika, le dragage, le dérochement et le balisage de la voie d'eau, alors que le Ministère était débordé, la lutte contre la boue et le papyrus du lac Kisale.

Très attaché à l'œuvre qu'il avait créée en Afrique, alors qu'il avait été mis à la pension en 1957, il suivit l'évolution des transports au Congo, jusqu'à son dernier jour. Quel exemple de fidélité au devoir professionnel!

II. *L'Homme*

Le rappel succinct de la carrière de Célestin CAMUS indique, à suffisance, combien il était un homme d'action imprégné du sens du devoir. Au début de sa carrière, le Congo était, depuis peu, devenu colonie belge. L'œuvre du roi LÉOPOLD II était en butte aux attaques violentes et injustes de la « Congo Reform Association » et le départ d'un jeune pour le Congo, aux yeux des gens mal informés, était considéré comme suspect.

Indifférent à toutes ces rumeurs, le jeune ingénieur répond avec générosité à l'appel du Roi. L'ampleur de la tâche et la noblesse de la mission civilisatrice de la Belgique l'ont séduit; son enthousiasme a dû être bien communicatif puisque, un an après son départ pour le Congo, son frère Camille, son aîné d'une année, s'engage à l'administration centrale du Ministère des Colonies où il restera en service jusqu'à sa mort à Londres en 1941, au cours d'un bombardement aérien.

Célestin CAMUS voua également toute sa carrière au Congo; deux fois la maladie lui fit achever un terme prématurément; cela ne diminuera en rien son ardeur à servir en Afrique.

Certains de ses collaborateurs le trouvaient dur et exigeant; mais il l'était également pour lui-même. Il venait à pied à son bureau tous les matins, quel que soit le temps; il pratiquait les

sports et il fit de la gymnastique en salle à un âge où les hommes de son standing préférèrent les conversations de salon ou bien le bridge. Cette pratique de l'exercice physique à un âge avancé était le secret de son étonnante verdeur, de son remarquable équilibre et sa prodigieuse capacité de travail. L'adage *mens sana in corpore sano* s'adaptait vraiment bien à sa personnalité attachante. Toute sa carrière, il afficha un profond sentiment patriotique. C'est ainsi qu'en 1914, il s'engagea comme volontaire et fut versé dans les troupes du génie; il participa aux premiers combats et fut blessé à Waelhem, ce qui lui vaudra d'obtenir la Croix du feu.

Plus tard, en 1932, il compta parmi les membres fondateurs de l'Union nationale des officiers de réserve belges et il prit une part active aux réunions.

Pendant la deuxième guerre mondiale, il dirigea en Afrique l'exploitation du chemin de fer des grands lacs, et l'on sait combien l'effort de guerre du Congo était exigeant.

Malgré ses lourdes responsabilités, CAMUS accepta d'assurer en même temps la direction du service des étapes à Albertville de 1940 à 1945. C'est ainsi qu'il terminera la guerre avec le grade de lieutenant-colonel de la Force publique.

Très dévoué à l'armée, il n'approuvait pas la dispense du service militaire en faveur des jeunes qui partaient pour l'assistance technique, lorsque ce geste ne répondait pas à un sentiment de générosité et de désintéressement.

Bien qu'il fut devenu dirigeant d'une société privée, CAMUS veillait toujours à l'intérêt public. Son exigence dans le service avait pour origine le désir de créer dans l'est du Congo un système de transports bien au point et susceptible de faire participer cette région éloignée des ports maritimes au développement économique de l'Afrique. Son étonnante perspicacité permit de faire face à tous moments aux exigences de la conjoncture, et cela, dans des conditions d'exploitation très économiques. Il veillait personnellement à ce que les commandes soient passées dans les meilleures conditions, tant au point de vue technique, qu'au point de vue financier.

Il aimait entretenir ses Confrères des grands problèmes qu'il avait à résoudre et des grands travaux entrepris en Afrique. A la

tribune de l'ARSON, les quelques exposés qu'il fit sur ces sujets, soulevèrent le plus vif intérêt.

Il voyait loin et cherchait des solutions judicieuses pour l'avenir; par exemple, dès 1923, il fait renforcer la voie et prévoit la modification d'écartement en vue de la jonction avec d'autres réseaux, ce qui ne surviendra qu'en 1956.

Les honneurs viennent naturellement à un homme d'une telle envergure, et il ne les dédaignait pas. Il avait l'amour du panache; témoins, ces photos en uniforme avec les bijoux de ses décorations.

Cependant, tout ceci s'accomplissait avec humour, avec beaucoup d'humour. Ainsi, il aimait faire des réponses qui laissaient son interlocuteur pantois. Parfois, ses familiers le surprenaient à rire seul au souvenir d'une bonne réponse faite à un ami; il le faisait même avec un peu de recherche de folklore.

En tout, il mettait de l'humour, même dans les choses les plus sérieuses. En voici d'ailleurs un exemple typique. Malgré son esprit très libéral, CAMUS était un profond croyant, très pratique. Un jour, il accoste un de ses collègues qu'il savait catholique convaincu, comme lui, et dit:

Mon cher, crois-tu à l'Eternité? Son interlocuteur de lui répondre: « Mais évidemment, et toi, comme catholique, tu dois y croire également. » CAMUS, haussant les épaules, répondit: « Mais non, mon cher, c'est complètement idiot! Te rends-tu compte, Dieu infiniment bon qui irait damner un homme pour l'Eternité! Cela ne tient pas debout! »

Et il s'en alla sans plus rien dire.

Deux traits dominants de sa forte personnalité étaient sa courtoisie et sa bonté. Tout qui l'approchait était toujours reçu avec affabilité. Il écoutait avec beaucoup d'attention son interlocuteur, mais il ne s'en laissait pas imposer. Sa grande courtoisie, jointe à son profond humour, en faisait d'ailleurs un adversaire redoutable dans les discussions lorsqu'il estimait ne pas pouvoir rencontrer le point de vue de son interlocuteur. Jamais il ne se laissait démonter et maintenait sa position avec opiniâtreté, désarçonnant les opposants par ses réparties spirituelles.

S'il était resté célibataire, ce n'était pas par sécheresse de cœur, mais plutôt par amour de la liberté. CAMUS était sensible aux malheurs des autres et personne ne dénombrera jamais ceux qu'il aida dans leur dénuement et dont il chercha à atténuer la

peine. Sa générosité envers les œuvres et les missions d'Afrique était bien connue.

Cet homme de cœur était très attentif au sort des Congolais; la différence de leur standing avec celui des Européens vivant dans la même région heurtait ses sentiments de justice. Il était très favorable à l'augmentation des allocations sociales et des salaires des travailleurs indigènes, car elle était de nature à améliorer les conditions d'existence des populations africaines. Il veillait également au sort des vieux travailleurs pensionnés et des anciens des campagnes d'Afrique. Malgré sa haute situation, il n'était pas distant; il aimait s'entretenir avec eux et s'intéressait à leurs problèmes.

Sa mort a privé la Belgique d'un grand citoyen et le Congo, d'un ami sincère.

Anderlecht, le 20 août 1968,

A. LEDERER.

I. LES ÉTAPES PRINCIPALES DE SA CARRIÈRE

A. *En Afrique*

1909 à 1912 — Chef de section à la régie des C.F.L.

1915 à 1916 — Directeur du chemin de fer du Mayumbe

1916 à 1918 — Directeur à la régie des C.F.L.

1920 à 1922 — Directeur à la régie des C.F.L.

1940 - 1945 — Directeur général de la Compagnie des C.F.L.

En outre quinze missions au Congo de 1924 à 1960.

B. *En Belgique*

1912 à 1914 — Ingénieur au Ministère des Colonies.

1918 à 1920 — Ingénieur au Ministère des Colonies.

Depuis 1922, Directeur des C.F.L., ingénieur en chef, directeur général de l'exploitation, directeur général, administrateur-directeur général, administrateur délégué et enfin, jusqu'à sa mort, vice-président du Conseil d'administration des C.F.L.

Président du Comitra jusqu'à sa dissolution en 1966.

C. *Carrière militaire*

Engagé volontaire en 1914 et blessé à Waelhem.

Directeur du Service des étapes à Albertville de 1940 à 1945.

Lieutenant-colonel de la Force publique.

D. A l'I.R.C.B., à l'A.R.S.C. et à l'AR SOM

1938 — Associé.

1956 — Membre titulaire.

1957 et 1968 — Directeur de la Classe des Sciences techniques.

E. Divers

Vice-président de la Fondation pour l'étude scientifique des parcs nationaux.

Vice-président de l'Association des vétérans de l'Etat Indépendant du Congo.

II. DISTINCTIONS HONORIFIQUES

- Grand officier de l'Ordre de Léopold.
- Commandeur de l'Ordre royal du Lion.
- Commandeur de l'Ordre de la Couronne.
- Grand officier de l'Ordre Equestre du Saint-Sépulcre.
- Commandeur de l'Ordre de Saint-Grégoire-le-Grand.
- Commandeur de l'Ordre de la Couronne d'Italie.
- Commandeur de l'Ordre de Saint-Sylvestre.
- Officier de la Légion d'Honneur.
- Officier de l'Etoile noire du Bénin.
- Officier du Nicham el Cenoud.
- Croix de guerre avec palme 1914-1918.
- Croix du feu avec chevron de blessure.
- Médaille du volontaire.
- Médaille de la campagne d'Afrique 1914-1917.
- Médaille de l'effort de guerre 1940-1945.
- Médaille commémorative coloniale 1914-1918.
- Etoile de service du Congo avec 3 raies.
- Décoration industrielle de première classe.

III. PUBLICATIONS

A. Dans diverses revues

Une Société secrète au Congo (*Revue Congo*, 1921, T. I. n° 5, p. 731-735). — Le Congo belge, la politique des chemins de fer (*La vie techn., industr., agr., et col.*; Paris, juin 1924, p. 142-143). — Le chemin de fer du Mayumbe (*La Vie techn., industr., agr. et col.*, Paris, juin 1924, p. 144-146). — Chemins de fer du Congo supérieur aux grands lacs africains (*La vie techn., industr., agr. et col.*, Paris, juin 1924, p. 147-148). — Les chemins de fer de la Province orientale (*Revue Congo*, 1927, T. I, n° 1, p. 121-130). — La situation économique de la Colonie (*Soc. belge des ing. et ind.*, 1935, n° 5, p. 451). — Les chemins de fer et l'activité économique aux colonies (*Soc. belge d'études et d'expansion*).

sion, Liège, 1936, n° 102, p. 318-324). — Le chemin de fer des grands lacs et ses travaux (*Le Matériel colonial*, 1938, n° 3, p. 53-72). — Le problème des transports (*Le Matériel colonial*, 1939, n° 1, p. 11-13). — Le rôle des chemins de fer dans l'économie congolaise (*L'Armée, la Nation*, Bruxelles, 1953, n° 1, p. 41-43). — Le plan décennal et les transports (*Soc. belge d'études et d'expansion*, Liège, 1955, p. 262-280). — L'élargissement de la voie ferrée Kindu-P.E.-Albertville (*Industrie et travaux d'outremer*, Paris, 1957, p. 13-19). — Chemin de fer au Congo belge et la liaison K.D.L./C.F.L. (*Soc. royale belge des ing. et ind.*, Bruxelles, 1957, n° 3, p. 101 à 110).

B. A l'I.R.C.B., à l'A.R.S.C., ou à l'ARSOM

La compagnie des chemins de fer du Congo supérieur aux grands lacs africains (*Bull. des s. de l'I.R.C.B.*, 1938, p. 511-533). — Les combustibles en rapport avec les transports au Congo (*Bull. des s. de l'I.R.C.B.*, 1950, p. 513-538). — La jonction ferrée Kamina-Kabalo et le pont rail, route sur le Lualaba à Zofu (*Bull. des s. de l'I.R.C.B.*, 1954, p. 1 031-1 053). — Passage de la jauge métrique à la jauge anglaise du tronçon ferré Kindu-Albertville (*Bull. des s. de l'A.R.S.C.*, 1955, p. 1 188-1 189). — Le problème du papyrus sur le bief supérieur du Lualaba (*Bull. des s. de l'A.R.S.C.*, 1957, p. 1 164-1 185). — A propos de la récente destruction du pont de Kongolo sur le Lualaba (*Bull. des s. de l'ARSOM*, 1962, p. 1 148-1 153). — Réseaux ferrés (*Livre blanc de l'ARSOM*, 1963, p. 1 007-1 018). — Le rôle des chemins de fer minéraliers dans la coopération économique internationale (*Bull. des s. de l'ARSOM*, 1963, p. 872-885). — L'utilisation des traverses de chemin de fer en bois en pays tropicaux (*Mémoires de l'ARSOM*, 1965, XVI, 2, 63 p.). — Fluctuation du niveau du lac Tanganika (*Bull. des s. de l'ARSOM*, 1965, p. 1 242-1 256).



Odon JADOR
(Liège, 13 avril 1884 - Kraainem, 16 avril 1968)

Odon JADOT

(13 avril 1884 - 16 avril 1968)

Il y a déjà de nombreuses années, feu *Octave* Jadot évoquait en un opuscule d'une vingtaine de pages hors commerce et non daté, cette grande « Famille d'ingénieurs » Jadot-Cousin, à laquelle il appartenait et qui était originaire du petit village agricole de On, aux confins des provinces de Luxembourg et de Namur.

L'histoire économique de l'Afrique a depuis longtemps inscrit en ses tablettes les noms de quatre frères Jadot: *Jean* Jadot, ancien gouverneur de la *Société Générale de Belgique*, et grand artisan des trois dynamiques sociétés de 1906: *B.C.K. (Chemin de Fer du Bas-Congo au Katanga)*, *Forminière* et *Union Minière du Haut-Katanga*; *Jules* Jadot dont la mission au Katanga — avec *Edgar Sengier* — marqua le « démarrage » des activités industrielles de l'*U.M.H.K.*; *Lambert* Jadot, ancien administrateur-délégué du *B.C.K.*, ancien président du Comité de Direction de la *Banque d'Outre-Mer*; *Octave* Jadot, administrateur-délégué honoraire de la *Société carbochimique* et de *Carbonisation Centrale*.

Jean-Baptiste Jadot (1839-1887), père des quatre fils que nous venons de nommer, était le fils aîné de onze enfants. L'un de ses frères fut le père de *Odon* Jadot.

* * *

Odon Jadot, né à Liège, le 13 avril 1884, mourut à Kraainem, le 16 avril 1968. Sorti en 1906 de la section des armes spéciales de l'Ecole militaire (67^e promotion artillerie-génie), il obtint à l'Institut Montefiore, en 1908, le grade d'ingénieur électricien.

Dès 1909, Odon Jadot quitta l'armée pour entrer au service de la *Compagnie du Chemin de fer du Bas-Congo au Katanga*. Il fit, en Afrique, une très longue et fort brillante carrière et joua un rôle de premier plan dans l'étude, la construction et l'exploitation de tous les réseaux ferroviaires de cette compagnie.

Lorsque, en septembre 1909, il partit via Capetown pour la première fois au Congo, le rail venant de Broken-Hill n'était pas

encore arrivé à la frontière du Katanga, qui fut atteinte peu après, pendant le mois de décembre suivant à proximité de Sakania. Ce tronçon rhodésien avait été établi par la firme Pauling. Celle-ci fut chargée par la *Compagnie du Chemin de fer du Katanga* de continuer la construction en territoire katangais. Elisabethville fut atteint en septembre 1910 et Kambove en juin 1913.

Odon Jadot fut attaché, dès leur début, aux travaux du tronçon Sakania-Elisabethville. C'est là qu'il fit son apprentissage, recueillant, à ses dires, auprès du plus grand entrepreneur de chemins de fer coloniaux de l'époque, des enseignements nombreux et y acquérant une précieuse expérience qui l'aideront plus tard à mener à bien les travaux dont il eut la direction.

Rentré en Belgique en juillet 1912, il n'y fera qu'un bref séjour car il en repart déjà en octobre à la tête d'une mission chargée de la reconnaissance d'une ligne de chemin de fer partant de Léopoldville et traversant les régions du Kwango et du Kasai, en passant par les terminus de navigation des principaux affluents de gauche du Kasai, pour aboutir à Kanda-Kanda, à l'extrémité du tracé reconnu en 1909 par Ckiandi entre Bukama et cette localité. Pareille reconnaissance était déjà fort laborieuse en raison de la morphologie de ces régions. Elle eut, de plus, à surmonter de sérieuses difficultés causées par l'hostilité de certaines populations locales imparfaitement pacifiées.

La première guerre mondiale ayant éclaté sur ces entrefaites, Odon Jadot fut mobilisé en août 1915 alors qu'il se trouvait à Luebo. Il fut affecté, comme officier du génie, aux troupes du Tanganika. En cette qualité, il dirigea la construction d'une ébauche du port actuel d'Albertville et la réparation d'un navire à moteur, l'ancien « Baron Dhanis ». Après la victoire belge de Tabora, il fut chargé de la remise en exploitation de la ligne de chemin de fer de Kigoma à Tabora. Commandant des services du génie et des chemins de fer du groupe du Tanganika, il fut cité à l'ordre du jour et obtint une distinction honorifique. Il rentra ensuite en Europe où il prit le commandement d'une compagnie du génie au front belge de l'Yser.

Avant la fin de la guerre, en février 1918, il fut renvoyé au Kasai pour y reprendre les travaux commencés avant sa mobilisation. Il les poursuivit jusqu'en novembre 1920 et, après un congé en Belgique, les continua de la fin de 1921 jusqu'au moment où

il fut appelé à prendre en mains la construction du chemin de fer.

En ce qui concerne ce dernier, la Compagnie et les Pouvoirs publics prirent à cette époque une importante décision. A la suite des nombreuses reconnaissances et études, dont les premières avaient été effectuées par le commandant Jacques en 1904-1905, il fut trouvé préférable d'adopter une solution mixte pour relier le Bas-Congo au Katanga. La liaison retenue allait comporter, d'une part, de Léopoldville à Port-Francqui, la voie navigable constituée par les fleuves Congo et Kasai, et, d'autre part, le long du tracé étudié par les missions de reconnaissance, une voie de chemin de fer à construire entre Port-Francqui et Bukama. Ce dernier endroit, atteint en 1918 par le chemin de fer du Katanga, était aussi le terminus amont du bief navigable Kongolo-Bukama, du fleuve Lualaba.

Sous la haute direction d'Odon Jadot, la construction de cette voie ferrée, longue de 1 123 km, fut entreprise en 1923 par les deux bouts. La jonction des tronçons nord et sud fut réalisée en 1928 et l'exploitation de toute la ligne suivit aussitôt. Celle-ci fut solennellement inaugurée, en juillet de la même année, par le roi Albert et la reine Elisabeth. Dans son discours, lors de la cérémonie de clôture à Elisabethville, le roi Albert dit notamment: « Ce tour de force a été accompli par M. Odon Jadot et ses ingénieurs. Le pays leur doit de la gratitude. Nous pouvons être fiers de posséder en Belgique des techniciens et des chefs de la trempe de l'éminent directeur du B.C.K. ».

Ainsi fut réalisée à travers le territoire du Congo belge une liaison mixte, dite « voie nationale », entre le Katanga et le port de Matadi. Toutefois, dès 1902, une liaison ferroviaire beaucoup plus courte et facile à exécuter, avait été envisagée pour relier le Katanga, par l'Angola, au port de Lobito. Cette voie représentait incontestablement le débouché géographique du Katanga.

En 1928, le chemin de fer du Benguela, partant de Lobito, avait atteint la frontière congolaise à Dilolo. Il restait à implanter le tronçon congolais qui, long de 522 km, devait se raccorder à Tenke au chemin de fer du Katanga. Son tracé avait été déterminé par les missions d'étude qui avaient opéré en 1916, 1921 et 1921-1927. Ce fut Odon Jadot, appelé depuis le 3 juillet 1928 aux fonctions d'administrateur du B.C.K., qui dirigea la construc-

tion de ce tronçon. Commencée en 1928, celle-ci fut achevée en 1931. L'inauguration eut lieu le 1^{er} juillet 1931. A cette occasion, le roi Albert manifesta une nouvelle fois son estime à Odon Jadot en lui faisant l'insigne honneur de lui adresser la lettre autographe suivante.

Bruxelles, le 25 mars 1931.

Mon cher Monsieur Odon Jadot,

J'apprends que le rail est aujourd'hui continu de Lobito au Katanga et qu'ainsi la première jonction Atlantique-centre de l'Afrique est réalisée par voie ferrée.

C'est un heureux événement qui marquera une date dans l'histoire de notre colonie.

L'achèvement si rapide de cette importante voie de communication fait réellement honneur au personnel dirigeant de l'entreprise et à tous les travailleurs sous leurs ordres.

Mais je sais la part éminente qui revient dans ce succès au grand animateur de l'établissement de nos voies ferrées congolaises, au brillant et courageux ingénieur dont la science et l'activité n'ont d'égales que son incomparable ascendant sur ses collaborateurs et ses subordonnés, blancs et indigènes.

Cher Monsieur Odon Jadot, je vous envoie mes plus chaleureuses félicitations, encore une fois vous avez bien mérité du Congo et de la Belgique.

Maintenant j'espère ardemment que l'on va commencer Port-Francqui-Leokin.

Toujours

Votre très affectionné
sé Albert

La section Tenke-Dilolo étant achevée, Odon Jadot est chargé ensuite, à Elisabethville, de la direction générale du réseau unifié du B.C.K.

Le 24 juin 1937, il est nommé administrateur-délégué. La guerre de 1940 le trouve au Congo où, sans liaison avec la Belgique occupée, il préside pendant cinq années sans interruption aux destinées de la Compagnie. Après ce long terme en région tropicale, le plus long de sa carrière, ayant dépassé le cap de sa soixantième année, il quitte Elisabethville en juin 1945.

Désormais attaché à la haute direction à Bruxelles, il ne fera plus que de courts séjours au Congo. En 1949, il est nommé pré-

sident des conseils d'administration du C.F.K. et du L.K.D. Dès lors, il se consacra primordialement à la haute gestion de ces deux sociétés et s'y signala par l'heureux aboutissement, en 1952, du projet de leur fusion.

Nous avons vu qu'en 1918 le rail avait atteint Bukama. A partir de ce moment, le Katanga s'est trouvé relié au Congo oriental et au Bas-Congo. En effet, par les voies d'eau et les chemins de fer exploités par le C.F.L. on pouvait non seulement atteindre Albertville, sur le Tanganika, et par ce lac le Kivu, mais aussi Stanleyville, point terminus de la navigation sur le fleuve Congo au départ de Léopoldville. Cependant, à cause des basses eaux saisonnières, le bief Bukama-Kabalo ne permettait pas d'assurer en tous temps un trafic important. C'est pourquoi, depuis longtemps, on avait envisagé de substituer une ligne de chemin de fer à cette voie fluviale. Odon Jadot s'était montré un partisan convaincu de ce projet auquel, à son intervention, peu avant la guerre de 1940, le B.C.K. et le C.F.L. donnèrent en collaboration une solution provisoire en construisant la route joignant Kamina à Kabalo. Jusqu'à la construction du chemin de fer, cette route servit principalement au transport rapide et organisé des voyageurs entre les deux réseaux. Pendant la guerre, elle remplit un rôle stratégique important. Elle fut utilisée notamment pour l'acheminement et le retour de plus de 100 000 hommes de troupe entre les Rhodésie et l'Afrique du Sud, d'une part, et les territoires de l'Est africain, d'autre part. Les études définitives et la construction de la jonction ferroviaire, effectuées par les deux sociétés, débutèrent à chaque extrémité en octobre 1952 en furent terminées en 1956.

Depuis sa retraite, en 1959, comme vice-président honoraire de la Compagnie, Odon Jadot avait continué de se préoccuper avec grand intérêt de la marche des entreprises auxquelles il avait généreusement voué toute sa vie et de se soucier du sort de tous ses collaborateurs.

Le 6 mars 1929, il avait été nommé membre titulaire de l'Institut royal colonial belge, devenu plus tard Académie royale des Sciences d'Outre-Mer, dont il devint membre honoraire le 4 mai 1956.

Odon Jadot était « un caractère », dans la plus haute signification de ce terme, c'est-à-dire « celui qui a, dans son moral, quel-

que chose qui se distingue en s'accusant ». C'était un esprit original et il était l'homme de son esprit. Souvent sarcastique et même caustique — jusque dans ses rapports officiels — c'était, dans l'intimité, un homme charmant, un conteur fascinant, un homme profondément humain... ».

De hautes distinctions honorifiques attestaient ses mérites. Il était Grand Officier de l'Ordre de la Couronne, Commandeur de l'Ordre de Léopold, de l'Ordre royal du Lion, de l'Ordre de Léopold II, Officier de l'Ordre de l'Etoile Africaine, titulaire de la King's Medal for Service in the Cause of the Freedom, Chevalier de la Légion d'Honneur. On lui avait également décerné la Croix de Guerre 1914-1918 avec palmes, les médailles de la Victoire (1914-1918), des Campagnes d'Afrique (1914-1918), de l'Effort de Guerre colonial (1940-1945) et du Centenaire.

19 septembre 1968,
J. VAN DER STRAETEN.

PUBLICATIONS

- Les transports sur route au Congo belge (I.R.C.B., IX, 1938).
Sous le signe du rail africain (Souvenirs d'un ingénieur) (*Revue Coloniale Belge*, n° 18, 1.6.1964 et n° 17, 15.6.1964).
Le Programme ferroviaire du Congo belge (I.R.C.B., XXII, 2, 1952).
Le problèmes ferroviaire congolais (*Agence économique et financière*).
Le problème du chemin de fer de Port-Francqui à Léopoldville, (*Revue Coloniale Belge*, n° 160, p. 407-409, n° 161, p. 453-455).



Nérée VANDER ELST
(Bruxelles, 25 mai 1911 - Zwiesel, 17 août 1968)

Nérée VANDER ELST

(25 mai 1911 - 17 août 1968)

Le 17 août 1968, nous avons perdu notre confrère Nérée VANDER ELST, victime d'une crise cardiaque alors qu'il se trouvait en vacances en Bavière.

Né à Bruxelles le 25 mai 1911, il conquiert à l'Université libre de Bruxelles, en 1935, le diplôme d'ingénieur-électricien-mécanicien. Ancien élève du professeur A. PICCARD, N. VANDER ELST a contribué à la mise au point et à la réalisation des ascensions stratosphériques de 1934 et de 1935 et aux travaux d'étude du ballon stratosphérique à air chaud en 1935. La deuxième ascension fut d'ailleurs effectivement pilotée par M. Max COSIJNS et lui-même, témoignant ainsi qu'il ne dédaignait pas d'associer un esprit sportif réel à des travaux délicats de technologie.

Il est aussitôt chargé d'une mission par le Ministère de l'instruction publique pour des recherches hydrologiques et spéléologiques dans les Basses-Pyrénées.

Le 1^{er} janvier 1937, il entre comme ingénieur à la SOFINA et l'année suivante, pour le compte de cette Société, il part en mission à Buenos Aires.

Mobilisé en 1941, il quitte Buenos-Aires pour rejoindre les forces belges au Canada, puis en Grande-Bretagne.

Réquisitionné d'abord par les autorités scientifiques britanniques pour recherches en physique nucléaire, il passe bientôt, sur demande du gouvernement belge, au service météorologique de la RAF. A cette époque, il entame avec le professeur Paul LEDOUX pour le compte de l'Air Ministry, une étude théorique des phénomènes dynamiques de l'atmosphère des régions équatoriales.

Cette étude fut continuée au Congo belge où il est envoyé en mission en octobre 1944 pour créer avec le professeur Paul LEDOUX le centre de recherches météorologiques de Stanleyville et

pour y entamer une première étude du problème de la prévision météorologique dans cette région équatoriale.

Pour obtenir les informations de base nécessaires à ces travaux, le premier réseau de stations d'observations météorologiques fut organisé. Jusqu'alors, seul existait un réseau d'observations climatologiques insuffisant pour les études à mener. Démobilisé le 31 décembre 1945 à Bruxelles il reprend ses fonctions à la SOFINA. La même année (1946), il est le collaborateur météorologiste de l'expédition « Bathyscaphe » PICCARD-COSYNS (du F.N.R.S.).

En octobre 1946, il est nommé chef du Service météorologique du Congo belge, qui deviendra ultérieurement un service de météorologie et de géophysique. Pendant 14 années, il déploie dans l'exécution de cette mission une énergie peu commune et un talent d'organisateur hors pair, qui aboutissent à la création non seulement du magnifique complexe météorologique et géophysique de Binza, mais aussi des centres de géophysique d'Elisabethville et de Bunia, d'un vaste réseau moderne d'observations météorologiques couvrant le Congo et le Rwanda-Burundi, et des centres de prévision de Léopoldville, d'Elisabethville, de Stanleyville et d'Usumbura. Il faut encore mentionner que le complexe de Binza équipé des moyens les plus modernes comportait déjà à cette époque un ordinateur électronique.

Enfin, pour obtenir du réseau d'observation météorologique des données de base de haute qualité, une école d'observateurs avec internat a été instaurée à Binza.

Cette entreprise, qui donnait à l'institution une dimension supplémentaire de caractère social, fut couronnée de succès. Cet ensemble constitue l'œuvre maîtresse de notre regretté Confrère. Elle dépassait de loin le standing scientifique de ce qui existait sous les tropiques dans d'autres régions du monde.

Nérée VANDER ELST avait trouvé sa véritable vocation, si rare de nos jours, de directeur et organisateur de recherches scientifiques collectives.

Ses talents de négociateur, l'ascendant que lui valaient ses qualités humaines, l'enthousiasme réaliste qu'il savait inspirer à ses collaborateurs, lui ont permis de vaincre tous les obstacles et d'implanter solidement au Congo la notion de complémentarité de la recherche scientifique et du progrès économique et social.

En 1960, sa réputation lui vaut d'être nommé directeur général adjoint du Centre d'étude de l'énergie nucléaire à Mol. Pendant sept années, il y accomplit une deuxième carrière extrêmement féconde.

Nous ne pouvons mieux faire que de citer ce que nous a écrit Julien GOENS, directeur général du C.E.N.:

Nérée VANDER ELST était un humaniste qui avait des vues originales sur tous les grands problèmes actuels. Ses relations avec ses collègues et ses subordonnés étaient tout imprégnées du réalisme indulgent avec lequel il jugeait la nature humaine. Il était par essence même un conciliateur et il eut souvent l'occasion de faire preuve de cette qualité tant à l'intérieur de notre entreprise que dans ses relations avec les organismes gouvernementaux et les sociétés privées belges et étrangères avec lesquelles nous avons à traiter. Bien que ses fonctions chez nous aient été plus orientées vers le domaine financier et administratif, il gardait une curiosité active pour le domaine scientifique, plus particulièrement pour les activités de nos laboratoires en radiobiologie et en production et utilisation des radio-éléments artificiels. Il avait conservé, en outre, un penchant pour les mathématiques pures et prenait plaisir à exposer à nos jeunes mathématiciens certaines de ses vues nouvelles sur des aspects de la théorie des nombres où il était passé maître. On peut dire qu'il a réalisé chez nous la synthèse rare d'un administrateur épaulant chacune de ses décisions par une connaissance plus que cursive des domaines scientifique et technique qu'il avait à gérer. Nérée VANDER ELST avait la confiance de tous et savait galvaniser les énergies. Toute initiative, toute idée, même la plus extravagante, suscitait son enthousiasme. Il était le premier à fournir sa collaboration pour en vérifier la possibilité de réalisation et si un problème difficile se présentait il n'hésitait jamais à l'aborder lui-même. Sa grande maîtrise des mathématiques était une aide précieuse pour tous ses collaborateurs.

Sa disparition, en pleine force intellectuelle, constitue une très lourde perte pour l'un des plus grands centres de recherche scientifique de notre pays.

Correspondant de notre Académie dès 1947, Nérée VANDER ELST devint membre titulaire en 1964. Il est l'auteur de plusieurs publications concernant la météorologie congolaise.

Le 6 février 1969

I. DE MAGNÉE - P. HERRINCK



Emmanuel ROGER
(Béthune, 24 octobre 1885 - Boitsfort, 9 septembre 1968)

Emmanuel ROGER

(24 octobre 1885 - 9 septembre 1968)

Issu d'une vieille famille française, Emmanuel ROGER vit le jour à Béthune, dans le Pas-de-Calais. Né de mère belge et marié à notre compatriote, Fernande RANSY, il donna le meilleur de lui-même à la Belgique tout en gardant un amour profond pour sa patrie.

Il sortit en 1908 de l'Institut industriel du Nord de la France à Lille, muni du diplôme d'ingénieur chimiste et d'une solide formation de base. Sa vie durant, il s'attacha à étendre ses connaissances tant dans le domaine des sciences pures que dans celui de la métallurgie, cet art très spécial où le savoir faire et l'expérience s'allient à la science et dont il devint un maître.

Durant son long séjour au Katanga, il fut grandement aidé par la collaboration et la compréhension de Mme ROGER. Comme lui, elle s'attacha à ce pays et, en écrivain de talent, contribua à le faire connaître.

L'activité de notre Collègue s'exerça d'abord en Serbie, où la Compagnie française des mines de BOR, fondée en 1906, exploitait près de la frontière bulgare un gisement de cuivre à minerai sulfuré complexe. On y produisait annuellement par traitement au four à water jacket environ 7 000 tonnes de cuivre brut. Après la deuxième guerre mondiale, BOR avec une production de l'ordre de 40 000 tonnes, devait devenir le plus gros producteur européen.

La vie à l'époque était rude et la situation assez trouble dans les Balkans.

Engagé comme ingénieur chimiste en 1908, M. ROGER resta aux mines de BOR pendant quatre ans et demi après être rapidement devenu chef des laboratoires. Ce long séjour en Serbie devait avoir une influence considérable sur la suite de sa carrière, en lui donnant l'occasion de se familiariser avec la pratique de la

métallurgie thermique du cuivre, d'exercer ses qualités d'analyste précis et méticuleux et de se faire apprécier comme il le méritait.

Nous ne pouvons faire mieux que de citer quelques-uns des témoignages élogieux que, déjà alors, lui décernèrent ses chefs lorsque pour des raisons personnelles il quitta BOR fin 1913 pour entrer à l'Union minière du Haut-Katanga :

Travailleur acharné, s'attachant à la précision des résultats, soucieux du caractère scientifique de son travail et du désir d'augmenter encore des connaissances déjà très étendues, son caractère sérieux et affable, ses qualités morales lui assurèrent le respect et l'attachement de ses subordonnés, la sympathie de ses collègues et de ses chefs.

En 1913, l'Union minière du Haut-Katanga était entrée depuis deux ans dans la phase d'exploitation. L'usine de la Lubumbashi, où l'on traitait les minerais riches de l'Etoile du Congo, allait produire cette année dans ses deux fours à water jacket 7 402 tonnes de cuivre brut. Ce n'était là encore qu'un modeste début, mais il suffisait pour attirer à nouveau l'attention des milieux d'affaires et des techniciens sur les perspectives nouvelles de ce fabuleux et lointain Katanga.

La rude école pratique par laquelle avait passé notre confrère ROGER au cours de son séjour dans les Balkans, lui permettait d'affronter sans hésiter les aventures et les difficultés des pays neufs.

Arrivé fin 1913 à Elisabethville il se trouva dès lors intimement lié à l'existence et à l'expansion de l'U.M.H.K., dont il vécut toutes les vicissitudes et à laquelle il se consacra jusqu'à ses derniers jours.

A mesure que se développera la mise en valeur du pays, la gamme des minerais et des métaux à traiter se révélera de plus en plus complexe. Les procédés de traitement et les équipements devront s'adapter aux réalités, en tenant compte des possibilités du moment sans négliger les perspectives d'avenir et tendre vers une valorisation complète.

Emmanuel ROGER nous rappelait dans une de ses intéressantes communications, que l'évolution des méthodes métallurgiques appliquées au Katanga fut un des facteurs dominants de sa prospérité. Nous ajouterons que c'est à des hommes comme lui que revient le mérite d'avoir orienté cette évolution et d'en avoir assuré la réalisation.

Dans les périodes critiques que connut l'U.M.H.K., l'avis de notre éminent Collègue fut parfois d'un poids déterminant.

Arrivé à BOR cinq ans auparavant après avoir parcouru à travers une neige épaisse une vingtaine de kilomètres en traineau, Emm. ROGER débarque à Elisabethville fin 1913 en pleine saison des pluies.

Il est attaché comme ingénieur métallurgiste à l'usine de Lubumbashi comportant trois fours à water jacket et une batterie de fours à coke. A peine a-t-il l'occasion de se familiariser avec les installations, le personnel et l'ambiance assez cosmopolite de l'Afrique, qu'éclate la première guerre mondiale dont il avait déjà ressenti les secousses prémonitoires en Serbie. Les spécialistes de la métallurgie, indispensables à la production, sont mobilisés sur place pour permettre à l'U.M.H.K. de résister à ce premier choc et d'apporter son concours à l'effort commun. Les ingénieurs sont utilisés au mieux des possibilités, ce qui n'empêche que, dès 1917, il y a 7 fours en activité.

En 1915, Emmanuel ROGER assume l'interim du service des laboratoires pour lequel il est particulièrement qualifié. Ceci lui donne l'occasion d'effectuer l'analyse des premiers échantillons du minerai que vient de découvrir le major SHARP à Shinkolobwe et de déterminer qu'il s'agit bien d'un minerai d'uranium et d'un minerai à teneur particulièrement élevée. Il aimait à évoquer cette contribution à la découverte d'un gisement qui devait se révéler l'un des plus remarquables du monde.

Très affecté par les épreuves de la France et les malheurs qui s'abattaient en particulier sur son pays natal, très éprouvé par la perte de son unique frère tombé au champ d'honneur en Artois en 1915, il restait avant tout soucieux de remplir tout son devoir. Maintenu au Katanga, par des sursis successifs, à la demande de ses chefs, il rentra en France en 1918 pour s'engager aux armées. Attaché aux services de l'arrière, il fut démobilisé en mars 1919 et se maria le jour même de la signature du traité de Versailles.

Il n'avait plus qu'un désir, celui de retourner au Katanga le plus vite possible et fin 1919, nous le retrouvons en Afrique.

Nommé directeur des usines de la Lubumbashi en 1922, il fut chargé en 1926 d'organiser le département métallurgique dont il assumait la direction et qui couvrait dès lors les usines de traite-

ment de Lubumbashi et de Panda. Il fut directeur général adjoint en 1928 et 1929 puis appelé au poste d'ingénieur conseil métallurgiste auprès de l'Administration métropolitaine à Bruxelles. Une série de séjours en Afrique lui permirent de garder un contact étroit avec les réalités. Arrivé en 1957 à l'âge de la retraite il continua jusqu'à son dernier jour à s'intéresser activement au développement de la métallurgie au Katanga.

Au fil des années, il a exposé dans une série de remarquables communications l'évolution de cette métallurgie, tout en taisant le rôle primordial qu'il y avait joué. Il n'est cependant pas de problème en ce domaine auquel il n'ait été mêlé; nous nous limiterons à évoquer quelques-uns des réalisations les plus importantes qui lui sont dues.

Pendant quinze ans la production de cuivre au Katanga fut entièrement tributaire du traitement thermique au four water jacket. Cet appareillage utilisé ailleurs et notamment à BOR pour le traitement de minerais sulfurés fut, au début, employé tel quel pour traiter les minerais très différents, oxydés et silicieux du Katanga. Ce n'était là qu'une solution provisoire et imparfaite répondant aux possibilités du moment. Par l'adaptation des normes des fours et du conditionnement des charges, Emmanuel ROGER parvint à en obtenir le maximum d'efficacité.

La mise en exploitation en 1924 du gisement de Kipushi à minerais sulfurés complexes riches en argent l'amena à élaborer toute une métallurgie nouvelle pour le traitement au four à cuve. Malgré la présence gênante d'une proportion importante de zinc dans le minerai, on obtint une matte exportable renfermant les métaux précieux. Ceci permit d'attendre la réalisation d'une usine de convertissage à l'étude de laquelle il s'attacha durant les années de crise vers 1930.

Ces projets furent repris durant la seconde guerre mondiale, et l'usine de convertissage, construite avec le concours de compétences américaines, fut mise en marche fin 1944.

Les minerais oxydés du Katanga comportaient au début une proportion importante de matière fines, impropres de ce fait au traitement au four à cuve. La préparation mécanique des minerais devait aboutir ultérieurement à la production d'une quantité notable de concentrés fins. Pour assurer la valorisation de ces pro-

duits, M. ROGER conçut et réalisa un four à réverbère expérimental, dont les performances permirent dès 1927 d'établir à Panda une usine comportant quatre fours de ce type.

Grâce à ces progrès, dès 1928, l'U.M.H.K. se trouvait déjà en mesure de produire 112 400 tonnes, soit près de 20 fois la production de 1913.

Le cobalt associé au minerai de cuivre était dans les premiers temps de l'exploitation considéré comme une impureté et comme tel pénalisé par les raffineurs. Dès 1922, M. ROGER s'intéressa à ce métal; il réussit à produire au four à cuve une scorie riche en cobalt et pouvant servir de matière de base pour un traitement ultérieur au four électrique donnant un alliage riche en cobalt. Cet alliage, fruit d'expériences réalisées à Olen, avec la collaboration des métallurgistes de Hoboken, y était traité par voie chimique pour isoler le cobalt.

Dès 1924, l'U.M.H.K. devenait un producteur important de ce métal.

En matière d'hydrométallurgie, notre Collègue joua un rôle primordial dans les expériences et les études qui devaient aboutir après la guerre à la construction par la société Métalkat, dont il fut administrateur, d'une importante usine de zinc électro. Elle permettait de valoriser sur place une partie des blends produites à Kipushi.

La nature très spéciale de ces minerais et les conditions très strictes auxquelles doivent répondre les solutions avant de passer à l'électrolyse, avaient exigé des expériences préalables très poussées. Une usine pilote montée à cet effet à Overpelt en 1939 permit, avec la collaboration des zingueurs belges, d'obtenir les informations requises.

Dans la dernière de ses communications à l'ARSOM, Emmanuel ROGER nous a exposé cette étape délicate de l'hydrométallurgie au Katanga, au cours de laquelle il fit montre de son savoir-faire, en particulier dans la réalisation de la section complexe du germanium.

On se rendra compte de l'importance économique de ces usines en considérant que, de 1953 à 1962, il en sortit 439 000 tonnes de zinc, 15 600 tonnes de cuivre et 3 155 tonnes de cadmium.

Outre ces réalisations immédiates, notre regretté confrère ROGER forma une pléiade d'ingénieurs spécialisés auxquels il apporta sa grande expérience et ses conseils avisés. Il poussa à la création en Afrique d'un laboratoire consacré essentiellement aux recherches et à l'expérimentation en matière de traitement des minerais.

L'activité de notre Collègue ne se limita pas au seul Katanga. En raison de sa compétence particulière en matière de métaux non ferreux, il fut appelé en 1930 par la Société générale de Belgique à s'occuper du traitement du nickel de la Nouvelle Calédonie.

Deux sociétés: « Le Nickel » et « Calédonia » y exploitaient des minerais oxydés; à cette époque, la teneur des minerais et l'état du marché leur donnaient du souci. A la demande de « Calédonia » une mission, dont Emmanuel ROGER fut la cheville ouvrière, fut envoyée sur place pour remédier à cet état de choses. Avec l'appui des dirigeants français et utilisant l'expérience acquise en Afrique en matière de minerais oxydés, la métallurgie y fut rénovée et toute l'économie d'exploitation redressée, ce qui assurait pour longtemps la survie des gisements calédoniens.

Il fut, de ce fait, intimement associé à la modernisation des usines du Havre où se traitaient les produits bruts de la Nouvelle Calédonie et où il introduisit notamment, outre la mécanisation du grillage des mattes, l'emploi de la cornue verticale de réduction qui avait déjà fait ses preuves à Olen dans le traitement du cobalt.

Ingénieur conseil de la Société « Calédonickel » formée en 1931 par fusion des deux sociétés exploitantes et absorbée en 1937 par « Le Nickel », il fut conseil de cette dernière société jusque fin 1954, ainsi que de la Société des Usines du Nickel de la Nèthe à Duffel.

Les problèmes qu'il eut à traiter l'amènèrent à effectuer une série de voyages d'étude, notamment aux Etats-Unis, en Allemagne, en Scandinavie afin de s'y rendre compte *de visu* des progrès réalisés en matière de métaux non ferreux.

Possédant une vaste culture générale, Emmanuel ROGER réalisait le type de ce que l'on appelait l'honnête homme, s'intéressant à tout ce qui en vaut la peine. Doué d'une intelligence brillante,

du sens de la précision et d'un jugement sûr, ce n'était pas en vain que l'on faisait appel à lui. C'était en outre un ami fidèle et un homme d'une courtoisie parfaite.

Notre Compagnie s'honore grandement d'avoir pu compter parmi ses membres, comme associé depuis 1930, cet éminent ingénieur dont les réalisations ont eu des répercussions si profondes sur la prospérité que connut notre Colonie.

Il était commandeur de l'Ordre de Léopold II, officier de l'Ordre de Léopold; chevalier de l'Ordre royal du Lion.

Bruxelles, le 16 janvier 1969,
R. DU TRIEU DE TERDONCK.

BIBLIOGRAPHIE

- La Métallurgie du cuivre et du cobalt au Katanga (Congrès international des mines, de la métallurgie et de la géologie appliquée, Liège, 1930).
La pratique du traitement électrochimique des minerais de cuivre du Katanga (Institut Royal Colonial Belge, Mémoire, 1944).
L'Evolution de la métallurgie du cuivre au Katanga (*Comptes rendus des Travaux du Congrès scientifique*, Elisabethville, 1950).
L'Industrie du zinc électrolytique au Katanga (ARSOM, Bulletin des sciences 1963-1964).



Marcel VAN DE PUTTE
(Anvers, 19 mars 1895 - Uccle, 27 septembre 1968)

Marcel VAN DE PUTTE

(19 mars 1895 - 27 septembre 1968)

Notre confrère Marcel VAN DE PUTTE est décédé à Uccle, le 27 septembre 1968, à l'âge de 73 ans.

Ses activités ont été tellement diverses et nombreuses, au cours de sa longue carrière, qu'il serait difficile de rappeler tous les aspects de sa vie professionnelle et privée.

Marcel VAN DE PUTTE est né à Anvers, le 19 mars 1895. Il a obtenu le diplôme d'ingénieur civil des mines à l'Université de Liège, en 1921 et celui d'ingénieur métallurgiste, en 1923. Il a commencé avec succès une carrière scientifique à l'Université de Liège, dans le domaine de la métallurgie des métaux non ferreux. Il est devenu successivement chef de travaux et répétiteur. Mais, en 1931, il a abandonné ces fonctions, dont le titre honorifique lui a été accordé, pour se consacrer à la direction effective de la société SECLI. Il en a été l'administrateur-délégué puis le président dès 1955.

Pendant la dernière guerre, il a pris à Anvers, en 1944, le diplôme de licencié en sciences économiques et financières.

Sa formation scientifique et technique, ses liens étroits avec les sociétés congolaises l'ont désigné pour faire partie de la Classe des sciences techniques dès la fondation de l'Institut royal colonial belge, en 1929.

Membre de la Commission administrative depuis 1938, il a été, en outre, deux fois le directeur de la Classe des Sciences techniques et pendant un an président de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer.

De 1945 à 1960, il a été membre du Conseil colonial et y a joué un rôle déterminant dans la rédaction des lois minières de notre ex-colonie.

En 1952, il a été nommé membre correspondant de la Société de Géographie de Lisbonne.

Dès 1951, Henri DEPAGE a associé de plus en plus Marcel VAN DE PUTTE à la gestion des sociétés qu'il dirigeait et il a veillé à ce qu'il recueille une partie importante de ses fonctions.

La formation d'ingénieur métallurgiste de notre Confrère lui a donné une compétence particulière dans le domaine de l'étain auquel le liait son activité professionnelle. Aussi a-t-il été tout naturellement désigné pour présider, dès 1959, le Comité des producteurs d'étain du Congo et du Rwanda. En cette qualité, il a participé aux délibérations du Conseil international de l'étain à Londres et de l'Institut de recherches sur l'étain.

Dans de telles fonctions, il se souciait particulièrement de multiplier les contacts entre les individus et les organismes qui pouvaient avoir des buts communs. Ainsi, c'est grâce à lui que nous avons eu le privilège de recevoir à notre tribune et d'élire en qualité de membre correspondant, le Dr. HEDGES, spécialiste britannique et directeur de l'Institut de recherches sur l'étain.

Esprit curieux, il s'intéressait tout particulièrement à l'une des activités classiques de la grande Métropole, sa ville natale: il était vice-président de la Société royale de zoologie d'Anvers.

Ses amis, ses collègues, ses collaborateurs reconnaissent en lui un humaniste attentif aux problèmes sociaux. C'est ainsi qu'on le trouve membre des conseils de la Croix-Rouge du Congo et de CEMUBAC.

Le dévouement de Marcel VAN DE PUTTE au bien commun doit être souligné.

En 1914, il a interrompu ses études et s'est engagé comme volontaire. La Croix de guerre avec palmes (1914-1918) lui a été décernée, parmi d'autres décorations.

Il a repris ses études à l'Université de Liège après la guerre et dès 1920, grâce à l'appui de feu notre confrère Marcel DEHALU, il a créé avec un groupe d'étudiants, d'anciens étudiants et de professeurs la société coopérative « La Maison des Etudiants ». L'originalité de cet organisme dont Marcel VAN DE PUTTE est le promoteur, est d'accorder statutairement, au sein de son Conseil d'administration, la majorité aux membres étudiants. Dans les circonstances actuellement troublées des relations universitaires, il convenait de rappeler cette initiative qui à l'époque était révolutionnaire. Marcel VAN DE PUTTE avait conservé un faible pour sa « Mâson ». Il s'informait des réalisations nouvelles; il était

fier de son succès toujours croissant, du rôle social et éducatif qu'elle joue dans le milieu universitaire liégeois.

Il attachait la plus grande attention à l'harmonie des contacts humains; c'était l'un des traits essentiels de son caractère. Il excellait à les créer par sa grande courtoisie, par son esprit tolérant, jamais emporté.

Ses avis ou ses conseils étaient toujours reçus avec reconnaissance parce qu'on les savait sans arrière-pensée.

Il portait grand intérêt à ses amis et savait les défendre ou les introduire avec tact et discrétion.

En outre, passionné par tout ce qui touche à l'art: musique, théâtre, littérature, il avait su trouver dans ce domaine une source de délassément et de joies profondes.

L'Académie et notre Classe ont perdu en lui un ami et un homme de cœur.

Distinctions honorifiques:

Commandeur de l'Ordre de la Couronne (octobre 1954); officier de l'Ordre de Léopold (21.6.1948); officier de l'Ordre royal du Lion (15.11.1937); chevalier de l'Ordre de la Couronne; décoration 5e classe de l'Ordre du Lion et du Soleil du Shah de Perse; volontaire de guerre 1914-1918; Croix de guerre avec palme; Croix du Feu; officier de l'Ordre de Léopold avec glaives; chevalier de l'Ordre de Léopold II avec glaives (21.7.1944); chevalier de l'Ordre de la Couronne avec glaives (21.7.1953); grand officier de l'Ordre de Léopold; grand officier de l'Ordre de la Couronne; palme 1940-1945 de la Croix rouge de Belgique et honoré d'autres décorations civiles et militaires.

29 janvier 1969,

P. EVRARD.

PUBLICATIONS

Dosage de l'antimoine, de l'étain, du plomb et du cuivre dans les alliages composés de ces métaux (*Bulletin scientifique de l'Association des élèves des écoles spéciales*, 19e année, n° 6, avril 1922, p. 397).

La spectographie. Ses applications à la métallurgie (*Revue universelle des mines*, Liège, 1923, T. XIX, n° 1).

- Note sur l'influence de la cathode sur la structure de dépôt électrolytique (*Revue universelle des mines*, Liège, 1924, t. III, n° 2).
- Décharge électrique dans l'azote et dans l'argon (en coll. avec M. GUEBEN) (*Annales Soc. scient. de Bruxelles*, 1925).
- Les progrès en métallurgie des métaux autres que le fer en 1924 (*Revue universelle des mines*, 1^{er} avril 1925, 7^e série, tome VI, n° 1, p. 37).
- Recherches concernant la réductibilité des ferrites de zinc (en coll. avec le prof. PROST) (*Rev. univ. des mines*, Liège, 1926, t. X, n° 5).
- Sensibilité spectrographique des métaux (*Chimie et Industrie*, Paris, 1926).
- Contribution à l'étude de l'allotropie supposée du zinc (en coll. avec M. THYSSEN) (*Rev. univ. des mines*, Liège, 1927, t. XIV, n° 2).
- Recherches concernant le degré de réductibilité de blends ayant subi le « supergrillage » (en coll. avec le prof. PROST) (*Rev. univ. des mines*, Liège, 1928, t. XIX, n° 2).
- Nouvelles recherches concernant le degré de réductibilité de blends ayant subi le « supergrillage » (en coll. avec prof. PROST) (*Revue univ. des mines*, Liège, 1929, t. I, n° 10).
- Procédé d'exploitation des mines de platine dans le Sud africain (en coll. avec M. P. FONTAINAS) (*Bull. A.R.S.C.*, 1930, 1, 2).
- Essais de traitement par flottage de minerais de mercure (*Rev. univ. des mines*, Liège, 1930).
- L'évolution du marché de l'étain (*Bull. A.R.S.C.*, 1931, II, 1).
- L'état actuel des recherches relatives au copal Congo (*Bull. A.R.S.C.*, 1937, VIII, 1).
- Le Congo belge et la politique de conjoncture (Mémoire A.R.S.C., t. IV, fasc. 4, 1945).
- L'avenir de nos importations au Congo belge (*Bulletin Soc. belge d'études et d'expansion*, n° 125, mars-avril 1947, p. 224).
- Tendances en législation minière (*Bull. A.R.S.C.*, 1952).
- Note sur le permis de traitement en législation minière congolaise (*Bull. A.R.S.C.*, 1954).
- The Tin Research Institute (*Bull. des séances de l'A.R.S.O.M.*, VIII, 1962, 6, p. 1 086).
- 3^e conférence des Nations Unies sur l'étain (N.Y.) (*Bull. des séances de l'A.R.S.O.M.*, 1965, p. 824).



Jean GHILAIN
(Fontenoy, 27 décembre 1893 - Bruxelles, 27 septembre 1968)

JEAN GHILAIN

(27 décembre 1893 - 27 septembre 1968)

Peu d'hommes ont, comme Jean GHILAIN, produit la preuve qu'il est possible d'allier dans le même cœur toutes les qualités humaines qui constituent le fondement même de la civilisation chrétienne et un culte de tous les instants de la liberté de pensée et des principes du libre-examen.

Jean GHILAIN aimait son prochain comme lui-même. Tous ceux de ses compatriotes qui eurent à collaborer avec lui se souviennent de sa foncière bienveillance, que l'on sentait souvent contrainte de tempérer un caractère d'une indomptable énergie. Ceux qui, comme l'auteur de ces lignes, furent parfois en compétition avec lui — il s'agissait, en l'occurrence, d'une chaire à obtenir à l'Université de Bruxelles —, purent apprécier sa loyauté au service de beaucoup de générosité, lui faisant traiter ses propres intérêts avec autant de détachement et d'objectivité que ceux d'autrui. Et ce sont les Africains surtout qui, dès l'époque « non suspecte » des années trente, trouvèrent en lui tant d'affection spontanée, de désir de compréhension, de volonté d'aider et de soutenir, qu'ils lui vouèrent bientôt un véritable culte qui valut à Jean GHILAIN l'estime des gens de cœur et une réputation de négrophilie parmi quelques autres. Ses amis congolais, il les aimait particulièrement et savait tout autant les défendre contre l'injustice sociale que leur imposer le respect par la fermeté de ses attitudes envers eux-mêmes lorsque le souci de l'équité ou le bien du « service » l'exigeaient. Son sens du pardon reflétait sa bienveillance, et nullement de la faiblesse. Son désir était inlassable de comprendre les mobiles profonds de son interlocuteur, surtout si ce dernier était son adversaire. Il donnait souvent et aimait donner. Peu d'infortunés ont fait appel à son aide sans aussitôt l'obtenir. Vraiment, quand on les énumère et les détaille, les qualités humaines de Jean GHILAIN étaient bien ces vertus que prêchaient par priorité les premiers évangiles.

Et pourtant, comme d'aucuns lui avaient reproché sa négrophilie, d'autres, parfois, l'accusèrent d'anticléricalisme, jugement qu'il admettait, d'ailleurs, car son distinguo sur ce thème était sans bavure.

Il était, dans le meilleur sens du terme, un ardent champion de la libre pensée. Dans toutes ses conclusions, mais aussi dans ses actes, il s'identifiait à la fameuse formulation d'Henri POINCARÉ, selon laquelle

La pensée ne doit jamais se soumettre, ni à un dogme, ni à un parti, ni à une passion, ni à un intérêt, ni à une idée préconçue, ni à quoi que ce soit, si ce n'est aux faits eux-mêmes, parce que, pour elle, se soumettre, ce serait cesser d'être.

Lui, si prêt à céder lorsque l'intérêt d'autrui requérait le sacrifice de son intérêt propre, devenait intraitable quand il lui était suggéré de transiger avec ce que lui dictaient sa raison et sa conscience. Et sur ce terrain, tant en Belgique qu'en Afrique — surtout en Afrique —, il eut souvent à lutter. Il le fit sa vie durant avec le même enthousiasme. En ses dernières années, son ardeur et sa conviction libre-exaministes n'avaient pas faibli.

Quelqu'un, jadis, suggéra que sa combativité, il la devait peut-être à son lieu natal, Fontenoy, en Hainaut, haut-lieu de vertus guerrières illustré par la mémorable bataille de 1745.

Né le 27 décembre 1893, il obtient son diplôme d'ingénieur commercial U.L.B. quelques jours avant la déclaration de la première guerre mondiale. Le 5 août 1914, il participe déjà à la couverture de Liège et le lendemain — la guerre dure depuis deux jours — il est fait prisonnier. Son caractère indomptable se traduit en 1915 par une évasion du camp allemand où il était détenu, mais son odyssée en territoire ennemi ne peut le mener jusqu'à la liberté. Il est repris, paie durement son courage d'insoumis, ne peut récidiver sa tentative et doit attendre la fin de 1918 pour voir la fin de son incarcération. Au cours de la guerre 1940-1945, sa détermination, son patriotisme et son intrépidité se manifesteront à nouveau. Il jouera, notamment, un rôle brillant et dangereux dans le sauvetage d'aviateurs alliés tombés sur sol belge au cours de l'occupation nazie.

Ses premières activités professionnelles se situent à partir de 1919 dans le cadre du Ministère des affaires étrangères et du

Ministère du travail où il se voit confier diverses missions, dont l'une l'amène à participer, en attaché à la légation belge dans le Grand-Duché, à la négociation du traité de l'Union économique belgo-luxembourgeoise. A la même époque, en ingénieur commercial, il contribue, au sein du service « statistiques » du Département du travail, à l'établissement du premier *index number* du pays. Il est également l'un des membres de la Haute Commission interalliée pour la navigation sur le Rhin à Coblenze, signe avant-coureur de ce qu'allait être sa spécialisation ultérieure.

Mais l'Afrique l'attire. A la fin de 1922, l'occasion s'offre pour lui de passer au service de la Compagnie CITAS et il démissionne de l'administration publique pour commencer une carrière qui allait vite devenir brillante dans le domaine des transports fluviaux centrafricains.

En décembre 1924, le secrétaire Jean GHILAIN de la CITAS en devient sous-directeur et part aussitôt pour le Congo, où il débarque pour la première fois en janvier 1925. Mais de grands projets sont en gestation, qui, peu après, par fusion de la CITAS et de la SONATRA, débouchent sur la création de l'Union nationale des transports fluviaux (UNATRA), Jean GHILAIN en est nommé secrétaire général, ce qui le ramène à Bruxelles œuvrer aux côtés d'un homme exceptionnel, le général OLSEN, pour lequel jusqu'au dernier jour de sa vie il vouera une estime, une admiration et une affection sans bornes.

Son ascension dans les sphères congolaises — il est nommé directeur de l'UNATRA en 1927 — ne lui fait pas perdre de vue sa fidélité pour l'Université de Bruxelles et pour son « Ecole de Commerce », fondée par Ernest SOLVAY, où il avait vécu ses quatre années d'étudiant. Membre actif de l'Union des ingénieurs commerciaux de l'U.L.B., il en est le président lorsque l'Ecole fête son vingt-cinquième anniversaire au printemps 1929. Et à cette occasion, il prononce un remarquable discours, qui fait sensation à l'époque, devant un auditoire au premier rang duquel l'écoute le roi ALBERT et au dernier rang duquel se cache un étudiant de deuxième Solvay, auteur de ces lignes.

Il est à ce moment intérimaire à la Direction générale de l'UNATRA. Cette fonction lui est confirmée au début de 1930. Il l'exercera jusqu'au jour où l'Office des transports coloniaux (OTRACO) est constitué, en 1936, qui réunit les réseaux des

voies fluviales de l'Unatra et le chemin de fer de Matadi Léopoldville (CFML), celui-là même sans lequel, au dire de STANLEY, le Congo ne valait pas un farthing. Depuis lors, c'est donc l'OTRACO qu'il servira avec dévouement, compétence et autorité, en qualité de directeur (1936-1946), de directeur-général (1946-1952), de conseiller (1952-1954), puis d'administrateur-gérant. Le premier contact que le soussigné eut avec lui en 1947 à Léopoldville et la visite des installations Otraco qu'à cette occasion il effectua sous sa conduite, lui laissèrent une profonde impression d'efficacité, de clarté de conception et aussi de cette chaleur humaine, notamment à l'égard des Africains, dont il a déjà été fait mention ci-dessus.

Sur le plan professionnel, le nom de Jean GHILAIN resta principalement attaché à la technique du remorquage en flèche sur rivières de deuxième et troisième catégories, régime qu'il généralisa dans tous les cours d'eau ayant Léopoldville comme tête de ligne, puis sur l'Itimbiri, la Mongala, la Lulonga, le Sankuru et le Kwilu. Un autre de ses fleurons correspond à la formation réussie des premiers bateliers et mécaniciens africains. Il a laissé aussi un souvenir tout à son honneur par l'efficacité de son secrétariat du Comité permanent de coordination des transports au Congo, de même que par la contribution qu'il apporta au chapitre du Plan décennal consacré à la question des transports. De nombreuses distinctions honorifiques ont récompensé les services qu'il rendit ainsi sur ce plan professionnel.

Son altruisme et sa philanthropie se concrétisèrent également dans quelques réalisations qu'il convient d'inscrire à son meilleur actif. A Léopoldville, il fut président du Comité local et représentant légal de la Croix-Rouge du Congo et à ce titre, il créa et construisit en 1934 le centre de santé pour indigènes de la Croix-Rouge du Congo. L'année 1940 le trouve administrateur général de la Croix-Rouge de Belgique et à ce titre, innombrables sont les services qu'il rendit tout au long de la guerre, d'abord par la rapatriement des Belges réfugiés en France, puis dans l'organisation des premiers secours après bombardement, l'envoi de trains sanitaires en Allemagne, le retour en Belgique de prisonniers de guerre grands malades et, au lendemain du conflit, celui des prisonniers et déportés. Ici encore, des distinctions honorifi-

ques rares lui furent octroyées en récompense de sa courageuse et féconde attitude.

A côté de ces réussites professionnelles et philanthropiques, il en compta de fort belles aussi sur le plan de la science et de l'enseignement.

La liste bibliographique de ses travaux comporte une trentaine de titres. Dans le domaine de la recherche, il fut l'animateur du centre d'économie indigène de l'Institut de Sociologie de l'U.L.B. Dans celui de la promotion de la recherche, il contribua largement à la prospérité du Centre d'études médicales et scientifiques de l'Université de Bruxelles en Afrique centrale, le CEMUBAC, dont il fut l'infatigable secrétaire général de 1951 à 1961. En matière d'enseignement, il professa dès 1927 à l'Université coloniale, devenue ensuite l'Institut universitaire des Territoires d'Outre-Mer (INUTOM), où il fut titulaire des cours d'organisation des entreprises et des transports et dont il fut nommé membre du Conseil d'administration en 1956.

En 1951, c'est l'Université libre de Bruxelles, qu'il avait tant servie et aimée, qui l'accueillit à son tour dans son corps enseignant, en lui conférant le cours de régime économique du Congo belge, laissé vacant par le décès d'Alfred MARZORATI. Enfin, sur le plan académique, il fut élu associé de l'ARSOM le 8 octobre 1946 et élevé à la qualité de membre titulaire le 1^{er} mars 1963. La Classe des Sciences morales et politiques, à laquelle il fut d'une assiduité exemplaire, lui doit de nombreuses communications. Le Président de cette Classe, en lui rendant hommage en séance, après son décès, le 27 septembre 1968, souligna, lui aussi, combien tous les travaux et études que Jean GHILAIN lui présenta portaient la marque de « ses dons simultanément d'idéalisme et de foi dans la science ».

Car telles étaient vraiment les deux vertus les plus exceptionnelles, parmi tant d'autres, de cet inoubliable homme de bien.

14 février 1969
Jean-Paul HARROY



Jean VAN DER STRAETEN

(Contich, 20 mai 1896 - Woluwé-Saint-Lambert, 28 décembre 1968)

Jean VAN DER STRAETEN

(20 mai 1896 - 28 décembre 1968)

Né à Contich le 20 mai 1896, Jean VAN DER STRAETEN est décédé subitement à Woluwe-Saint-Lambert le 28 décembre 1968.

Il termina ses humanités en 1914, et s'engagea comme volontaire dans l'armée belge. Après la guerre, qu'il termina comme officier, il commença les études d'ingénieur à l'U.L.B. Mais l'Afrique le fascinait et en avril 1921, il s'engagea comme topographe-géodésien au Service géographique et géologique du Comité spécial du Katanga. Il allait y accomplir toute sa carrière. Son dernier terme, le dixième, se termina fin 1951.

Créé en 1919, le Service géographique et géologique du C.S.K. avait pour objectif l'élaboration de la carte topographique et géologique du Katanga à l'échelle du 1/200 000. Ces travaux nécessitaient la détermination préalable d'un canevas continu de points triangulés qui étaient établis suivant des directives préconisées par J. MAURY.

C'est au contact de ce géodésien que Jean VAN DER STRAETEN acquit la pratique et le goût des calculs géodésiques auxquels il devait consacrer une bonne partie de ses activités.

Appelé à la direction du Service géographique en 1929 pour succéder au professeur Maurice ROBERT, J. VAN DER STRAETEN allait donner aux travaux géodésiques entrepris au Katanga un style entièrement nouveau et un dynamisme qu'il n'avaient jamais connu. Il y parvint en dissociant l'établissement des nouvelles chaînes triangulées des strictes nécessités du levé cartographique proprement dit.

De 1929 à 1952, il termina l'implantation d'un réseau géodésique couvrant l'entièreté du Katanga. Ce réseau dont la précision est celle du second ordre européen, comporte 17 tronçons appuyés sur 9 bases géodésiques mesurées au fil d'invar.

J. VAN DER STRAETEN participa à tous les stades du travail: reconnaissance des sommets, édification des signaux, mesure des

stations et calcul des points en première approximation. Il assumait pratiquement seul la compensation définitive des 15 derniers tronçons.

Cet important travail géodésique, complété par un réseau de nivellement trigonométrique, couvre une région grande comme la France. Il fut réalisé avec un nombre très limité de collaborateurs, malgré les difficultés considérables rencontrées notamment à la traversée des plateaux de l'Ouest katangais. Quand on sait qu'à cette époque, le réseau routier n'était qu'embryonnaire, on mesure l'effort gigantesque que représente cette œuvre.

L'implantation d'une triangulation générale prit toute sa valeur lorsqu'en 1948, le C.S.K. décida de faire exécuter par l'Institut géographique militaire la couverture aérophotographique de son domaine. Grâce au marquage au sol des repères géodésiques avant la prise de vue, l'I.G.M. put élaborer des mosaïques contrôlées au 1/100 000 couvrant l'entièreté du pays.

Les travaux géodésiques de J. VAN DER STRAETEN sont bien connus; ce qui l'est moins, c'est la contribution qu'il a apportée à la connaissance géologique du Katanga central.

Sous l'impulsion de L. CAHEN et G. MORTELMANS, il s'était initié à la géologie, et de 1937 à 1952, il n'a cessé de recueillir des observations géologiques au cours de ses déplacements. On lui doit notamment la découverte du massif d'itabirite de Kinonga Kielu et la première description du bassin sédimentaire de la Luamba. Il prit également une part active aux études pédologiques et à celle de la végétation.

Respectueux des traditions, tant dans le domaine scientifique que dans la vie de tous les jours, J. VAN DER STRAETEN traitait ses collaborateurs avec une courtoisie parfaite et savait leur insuffler l'enthousiasme qui n'a cessé de l'animer au cours de sa carrière africaine.

Rappelé à l'administration métropolitaine en 1953, il entreprit la compensation définitive des triangulations secondaires, œuvre qu'il poursuivit jusqu'en 1960.

La liquidation du C.S.K., qui suivit de peu la proclamation de l'indépendance du Congo, devait interrompre prématurément une œuvre géodésique poursuivie pendant près de 40 ans.

Il maintint cependant une activité scientifique intense dans le domaine de la géodésie et publia plusieurs notes concernant la triangulation du Katanga, la cartographie et les levés aériens.

Il était membre titulaire du Comité national de géodésie et de géophysique de Belgique depuis 1937 et en fut le président depuis 1965.

Correspondant de notre Académie depuis 1952, il en devint associé en 1954 pour être titularisé en 1961. Depuis 1959, il participa aux travaux de notre Commission de la Biographie et publia plusieurs notices biographiques dans la *Biographie de l'ARSON*. Depuis la même année aussi, il prit part aux travaux de notre Commission de l'Atlas. En 1961, il fut choisi pour participer aux travaux de la Commission du bilan scientifique de l'apport de la Belgique au développement de l'Afrique centrale.

En 1962, il fut vice-directeur de la Classe des Sciences techniques, et en devint directeur l'année suivante.

Jean VAN DER STRAETEN acceptait sans hésiter les charges dont l'investissaient tout naturellement ses collègues, qui avaient tous confiance dans son dévouement illimité, sa courtoisie et son sens élevé de la déontologie scientifique.

L'œuvre de Jean VAN DER STRAETEN, bel exemple de persévérance et de dynamisme scientifique, demeurera une pierre angulaire du développement du Katanga.

Distinctions honorifiques: Chevalier de l'ordre de la Couronne et de l'Ordre royal du Lion; officier de l'Ordre de la Couronne et de l'Ordre royal du Lion; grand-officier de l'Ordre de la Couronne; croix de guerre avec 2 palmes; croix du feu; médailles de l'Yser, de la victoire, commémorative de la campagne 1914-1918, du volontaire combattant, Commémorative du Centenaire, Etoile de service en or avec une raie.

Le 6 février 1969

I. DE MAGNÉE - P. DUMONT

PUBLICATIONS

Triangulation du Katanga (*Bull. I.R.C.B.*, 1930, 566-610).

Mesure de la base géodésique de Gandajika (*Bull. I.R.C.B.*, 1949, 945-997).

- Sur les cotes de nivellements du Katanga (*Bull. I.R.C.B.*, 1953, 1 486-1 519).
- Communication sur la mesure de l'axe du 30° méridien (*Bull. A.R.S.C.*, 1954, 1 645-1 649) (en coll. avec A. LETROYE).
- Raccords de la triangulation du Katanga à la triangulation de l'arc du 30° méridien (*Bull. A.R.S.C.*, 1956, 1 167-1 177).
- Terrestrial magnetism and atmospheric electricity (Carnegie Instit.: Washington, 1945).
- Le fond topographique de la carte géologique du Katanga (Mémoire Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie, n° 2).
- La triangulation du Katanga (Comptes rendus du congrès scientifique d'Elisabethville, communication n° 12, 1950, tome I).
- Cartographie du Katanga (Comptes rendus du congrès scientifique d'Elisabethville, communication n° 13, 1950, en coll. avec P. DUMONT).
- Les levés aériens au Katanga (Comptes rendus du congrès scientifique d'Elisabethville, communication n° 34, 1950).

Table des matières

Inhoudstafel

Agenda 1968-1969	30
Algemeen Reglement	19
Annuaire 1969	34
Bestuurscommissie	35
Commissie voor de Biografie	35
Commissie voor Geschiedenis	35
Commission administrative	34
Commission de la Biographie	34
Commission d'Histoire	34
Compte des recettes et dépenses 1968	60
Concours annuels	26
Questions 1969	31
Questions 1970	32
Dodenlijst: Cf. Overleden leden	
Jaarboek 1969	35
Lijst der leden: Cf. Liste des membres	
Lijst der nieuwe tijdschriften ontvangen in 1968	61
Liste des membres	36
Classe des Sciences morales et politiques	36
Membres honoraires	36
Membres titulaires	36
Associés	38
Correspondants	41
Classe des Sciences naturelles et médicales	43
Membres honoraires	43
Membres titulaires	43
Associés	45
Correspondants	48
Classe des Sciences techniques	51
Membres honoraires	51
Membres titulaires	51
Associés	53
Correspondants	55
Liste des nouveaux périodiques reçus en 1968	61
Membres décédés	57-59
Classe des Sciences morales et politiques	57
Classe des Sciences naturelles et médicales	58
Classe des Sciences techniques	59

Nécrologie: Cf. Membres décédés	
Necrologische nota's	69
Notices nécrologiques	69
CAMUS, C.	101
DELLICOUR, F.	79
GHILAIN, J.	135
JADOT, O.	113
MOUCHET, R.	71
PÉRIER, G.	97
ROGER, E.	123
TULIPPE, O.	81
VAN DE PUTTE	131
VANDER ELST, N.	119
VAN DER STRAETEN, J.	141
Overleden leden: Cf. Membres décédés	
Périodiques: Cf. Liste	
Personnalité civile	14
Présidents (liste)	33
Prijzen	
Albrecht Gohr	
Driejaarlijkse voor Afrikaanse Letterkunde	
Prix	
Albrecht Gohr	27
Triennal de littérature africaine	27
Rechtspersoonlijkheid	14
Règlement général	18
Rekening der ontvangsten en uitgaven 1968	60
Secrétaires perpétuels (liste)	33
Secrétariat	34
Secretarie	35
Statuten	4
Statuts	4
Tableau de l'Académie	3
Tijdschriften: Cf. Lijst	
Vaste Secretarissen (lijst)	33
Voorzitters (lijst)	33
Wedstrijden (Jaarlijkse)	27
Vragen 1969	31
Vragen 1970	32

ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 15 JUIN 1969
PAR L'IMPRIMERIE SNOECK-DUCAJU & FILS
S.A.
GAND-BRUXELLES