

GILBERT RAES

1953

Gilbert, A. T. J., Raes werd geboren te Zelzate op 14 februari 1914.

Volbracht zijn Middelbare studiën aan het St. Paulusinstituut te Gent en zijn Hogere studiën aan de Rijksuniversiteit te Gent waar hij, in 1936, het diploma van Burgerlijk Bouwkundig Ingenieur behaalde.

Bekwam in 1949 aan het Massachusetts Institute of Technology te Boston (U.S.A.) (M.I.T.) een getuigschrift betreffende „Textile Technology”.

Werd bij K. B. van 23 december 1937 aangesteld met ingang van 1 oktober 1937 tot assistent bij het Laboratorium voor Nijverheidsmechanica en Technologie der Textielstoffen (Prof. De Meulemeester) en op 1 juli 1942 aangesteld tot werkleider bij voornoemd laboratorium.

Werd op 1 oktober 1945 bevorderd tot Repetitor-Werkleider.

Werd, met ingang van 1 oktober 1948 benoemd tot geassocieerde bij het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek.

Werd benoemd tot docent aan de Rijksuniversiteit bij Koninklijk Besluit van 30 september 1953 voor volgende leergangen : 1° Studie der Textielvezels; 2° Speciale technologie der Spinnerij en der Weverij met oefeningen (1° en 2° deel); 3° Speciale technologie der Afwerkingen; 4° Textieltechnologie.

Aangesteld tot dienstoverste van het Laboratorium De Meulemeester voor Technologie der Textielstoffen.

Benoemd tot gewoon Hoogleraar bij K.B. van 1 juli 1957 (met ingang van 1 oktober 1957) bij de Fakulteit der Toegepaste Wetenschappen.

Lid van de 12° commissie van het N.F.W.O. sedert 1 oktober 1957.

Lid van de Wetenschappelijke Commissie van het Wetenschappelijk en Technisch Centrum der Textielnijverheid.

Lid van de Normalisatiecommissie van de Federatie der Belgische Textielnijverheid.

Voorzitter van twee sub-commissies van het Belgisch Instituut voor normalisatie en lid van verscheidene andere subcommissies in verband met Textiel.



Lid van het Textile Institute, Manchester.

Lid van de Société Belge de Statistique.

Het Laboratorium De Meulemeester, dat onder zijn leiding staat, wijdt een aanzienlijk gedeelte van zijn activiteit aan het wetenschappelijk onderzoek op textielgebied en geniet hiervoor de steun van het I.W.O.N.L., van het Wetenschappelijk en Technisch Centrum der Textielnijverheid en van het „Comité Cotonnier Congolais”.

De opzoekingen hebben hoofdzakelijk betrekking op volgende domeinen :

- 1) Katoenonderzoek o.m. leiding van de katoenselectie in Belgisch Congo in samenwerking met de stations van het INEAC.
- 2) Onderzoekingen in verband met het sterken van katoengarens, nepsvorming, rol van de breukverlenging, rechtstreeks spinproces, enz.
- 3) Toepassing van isotopen bij textielonderzoek.
- 4) Beoordelingsmethoden voor vlasvezels.
- 5) Studie van smouten van jute en het sterken van jutegarens.

Hij ondernam in 1959 een studiereis in Congo, Egypte en Griekenland in het kader van de opzoekingen, gedaan voor rekening van het „Comité Cotonnier Congolais”.

PUBLIKATIES VAN GILBERT RAES

IN BOEKVORM

Technologie der Textielstoffen. Gestencileerde cursus.

Caractéristiques de certaines variétés de coton spécialement congolaises (met D. DE MEULEMEESTER). Première partie, Série Technique, n° 34, INEAC, 1947. Seconde partie — Série Technique, n° 35, INEAC, 1947.

Vergelijkend onderzoek van methoden ter beoordeling van de rijpheid van katoen. Gemeenschappelijke studie Textiellaboratorium Universiteit Gent — Vezelinstituut Delft (met D. DE MEULEMEESTER, MEEUSE en A. VANDEN ABEELE). Uitgegeven door het Belgisch Verbond der Katoenspinners, 55 blz., 1955.

Recherches sur une plante à fibres: l'Abroma Augusta L.F. (met J. CAPOT, D. DE MEULEMEESTER, J. BRIJNAERT). Série Technique, n° 42, INEAC, 1953, 130 blz.

Relations entre les principales caractéristiques de fibres et la résistance du fil (met D. DE MEULEMEESTER en T. FRANSEN). Comptes-rendus, n° 12, IRSIA, sept. 1953, 125 blz.

BIJDRAGEN IN TIJDSCHRIFTEN EN VERZAMELWERKEN

Le conditionnement du Laboratoire de Textiles de l'Université de Gand (met D. DE MEULEMEESTER). Extrait du Bulletin de l'ATIC, n° 2, november-december 1946.

Rapport sur les méthodes d'essais sur fibres de Coton et Fibres dures (met D. DE MEULEMEESTER). Extrait des Comptes-rendus de la semaine Agricole de Yangambi, du 26 février 1947-5 mars 1947. Communication, n° 38.

Het Laboratorium in dienst der Textielindustrie (met D. DE MEULEMEESTER). Textielwezen, sept. 1947, blz. 99-109.

Centenaire de l'Association des Ingénieurs sortis de l'École de Liège (met D. DE MEULEMEESTER). Congrès, 1947, Section Textile, blz. 99-108.

Problèmes relatifs à l'appréciation du coton. Textielwezen, juli 1948, blz. 63-71.

Recherches Scientifiques et Industrie Textile (met D. DE MEULEMEESTER). Moniteur Textile, 1949.

Textielonderwijs en Wetenschappelijk Onderzoek in de Verenigde Staten. Textielwezen, jan. 1950.

Le problème de la qualification des couvertures coloniales. Bulletin de l'Institut Textile de France (met D. DE MEULEMEESTER en G. DE CLERCQ). Congrès de Lille, 1950.

Considérations sur l'interprétation des diagrammes d'irrégularité (met T. FRANSSEN). L'Ingénieur Textile, juli-aug. 1951.

La mesure de la perméabilité d'un échantillon de coton et son rapport avec la finesse gravimétrique et la maturité (met D. DE MEULEMEESTER, L. TISON en T. FRANSSEN). Volume : Internationaal Textielcongres A.I.G., Gent 1951, blz. 249-267.

Contribution à la connaissance des propriétés de rigidité des fibres libériennes et des fibres dures (met D. DE MEULEMEESTER en G. DE CLERCQ). Volume : Internationaal Textielcongres A.I.G., Gent 1951, blz. 313-327.

Choix de la grandeur des échantillons pour la détermination du titre et de l'humidité des fils de lin (met D. DE MEULEMEESTER). Moniteur Textile, n° 3, 1952, blz. 39.

Wat leerde ons het Textielcongres A.I.G. 1951? A.I.G., Bulletin 4^e fasc., 1952.

Recherches sur l'encollage des fils de coton (met D. DE MEULEMEESTER, M. ROBINET, J. ROUSSEL, E. PENDERS en G. DE BACKER). Belgische Wetenschappelijke Textielannalen, n° 1, mei 1953.

Études critiques des méthodes d'appréciation des cotons (met D. DE MEULEMEESTER en T. FRANSSEN). Textil Rundschau, Zwitserl., mei en juni 1953.

Étude sur les neps (met D. DE MEULEMEESTER en G. DE BACKER). Belgische Wetenschappelijke Textielannalen, n° 2, aug. 1953.

La raideur à la torsion des fibres techniques déduites de mesures effectuées sur faisceaux (met D. DE MEULEMEESTER en G. DE CLERCQ). Belgische Wetenschappelijke Textielannalen, n° 1, maart 1954.

Contribution à la connaissance fondamentale de la formation des neps (met D. DE MEULEMEESTER en G. DE BACKER). Belgische Wetenschappelijke Textielannalen, n° 2, juni 1954.

Relation entre la perméabilité à l'air et la finesse d'une masse fibreuse (met D. DE MEULEMEESTER en T. FRANSSEN). Belgische Wetenschappelijke Textielannalen, n° 2, juni 1954.

Note au sujet du régularimètre Uster (met D. DE MEULEMEESTER en G. DE CLERCQ). Belgische Wetenschappelijke Textielannalen, n° 3, sept. 1954.

Micronaire-Fineness and Causticaire-Maturity Relationships (met T. FRANSSEN). Textile Research Journal (USA), nov. 1954.

Recherche sur l'ensimage des fils de jute, 1^e deel (met D. DE MEULEMEESTER, L. GOOSSENS en L. VANDENHOVE). Belgische Wetenschappelijke Textielannalen, n° 4, decemb. 1954.

Belgium steps up Cotton Research. The Cotton Trade Journal (USA), 1954-1955.

Comportement des faisceaux de fibres à la torsion (met D. DE MEULEMEESTER en G. DE CLERCQ). Memoria Conferencia Internacional de la Técnica Textil, Barcelona (Espagne), 1954, p. 55.

Utilité de la création d'un Comité Technique au sein de la Fédération Cotonnière Internationale (met D. DE MEULEMEESTER en T. FRANSSEN). Memoria Conferencia Internacional de la Técnica Textil, Barcelona (Spanje), 1954, p. 148.

Structure fine des fibres de coton examinées à l'aide du Microscope Électronique et sa relation avec certains comportements de la fibre en filature (met G. VANDERMEERSCHÉ). Memoria Conferencia Internacional de la Técnica Textil, Barcelona (Spanje), 1954, p. 635.

Recherche sur l'ensimage des fils de jute, 2^e deel (met D. DE MEULEMEESTER, L. GOOSSENS, L. VANDENHOVE). Belgische Wetenschappelijke Textielannalen, n° 1, maart 1955.

Recherche sur l'ensimage des fils de jute, 3^e deel (met D. DE MEULEMEESTER, L. GOOSSENS en L. VANDENHOVE). Belgische Wetenschappelijke Textielannalen, juni, n° 2, 1955.

Verslag van Studie uitgevoerd door het Belgisch Proefstation voor Vlasbouw en Vlasvezelbereiding in samenwerking met het Laboratorium De Meulemeester (met A. DUJARDIN). Vlasberichten, n° 32-33, 6-16 augustus 1955.

Comment interpréter les résultats de l'Aréalomètre (met D. DE MEULEMEESTER en T. FRANSSEN). Belgische Wetenschappelijke Textielannalen, n° 3, sept. 1955.

Welk is de ideale Micronaire Index? (met T. FRANSEN). *Textilis*, n° 3, maart 1956.

Contribution à la connaissance de la structure submicroscopique de certaines variétés de coton par l'examen de coupes ultrafines (met P. CASTIAUX en G. VANDERMEERSCHÉ). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 2, juni 1956.

Le Coton et la Recherche Scientifique en Belgique. *Textilis*, sept. 1956.

Comment le Stélomètre fonctionne-t-il? (met D. DE MEULEMEESTER, T. FRANSEN en G. DE BACKER). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 3, sept. 1956.

Étude du Comportement au Tissage des fils de coton (met D. DE MEULEMEESTER en G. DE BACKER). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 4, dec. 1956.

Analyse critique des essais colorimétriques interlaboratoires effectués sur diverses variétés de coton (met D. DE MEULEMEESTER en T. FRANSEN). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 1-3, 1957.

Introduction du Tex dans l'Industrie Textile. *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 1-3, 1957.

Étude sur l'Encollage du Jute (met D. DE MEULEMEESTER, P. VERBEECK en L. VANDENHOVE). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 2-6, 1957.

Essais d'appréciation de la finesse du Lin par la mesure de sa perméabilité à l'air (met D. DE MEULEMEESTER en F. VROOMEN). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 3-9, 1957.

Het Nut van het Textiel Research. *Textilis*, n° 10, oct. 1957.

Normalisatie, Wetenschappelijk Onderzoek en Kwaliteitscontrole, factoren voor een hogere productiviteit in de Textielindustrie. *Technisch Wetenschappelijk Tijdschrift*, n° 12, dec. 1957.

Welches ist der ideale Micronairewert? (met T. FRANSEN). *Textil Praxis*, dec. 1957.

Que signifie une mesure de résistance effectuée sur des faisceaux de fibres de longueur d'essai définie? 1° deel (met T. FRANSEN). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 4, 1957.

Que signifie une mesure de résistance effectuée sur des faisceaux de fibres de longueur d'essai définie? 2° deel (met T. FRANSEN). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 2, 1958.

Description d'un nouvel appareil „Air-Flow”. Son application au Lin (met D. DE MEULEMEESTER en F. VROOMEN). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, 3-9, 1958.

Note au sujet du grisaillement du coton et de la répercussion de ce grisaillement sur la qualité du coton. *Bulletin agricole du Congo Belge*, n° 6, 1958.

Résistances des coutures (met D. DE MEULEMEESTER en L. VANDENHOVE). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 4, 1958.

La Qualification Scientifique du Lin (met D. DE MEULEMEESTER en F. VROOMEN). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 2, 1959.

Évaluation de l'importance de l'attaque microbiologique du coton par la mesure du degré de dégradation (met A. NICOLAUS en T. FRANSEN). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 4, 1959.

La Qualification Scientifique du Lin (2° deel) (met D. DE MEULEMEESTER en F. VROOMEN). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 1, 1960.

La Qualification Scientifique du Lin (3° deel) (met D. DE MEULEMEESTER en F. VROOMEN). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 3, sept. 1960.

Wat is er van het rechtstreeks spinproces te verwachten? *Textilis*, nov. 1960.

Quelques résultats d'expériences faites dans le domaine des mélanges coton-coton (met T. FRANSEN). *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 4, dec. 1960.

Tendances principales de la recherche scientifique contemporaine dans le domaine de l'Industrie Textile. *Belgische Wetenschappelijke Textielannalen*, n° 4, dec. 1960. Verslag opgemaakt op aanvraag van de UNESCO, Parijs.

Fibre Damage by micro-biological attack. *International review of Cotton and Allied Textile Industries*. Vol. 28, n° 112, dec. 1960.