

Francis Cambou

(1930-2001)

Par Henri Rème



Francis Cambou est né le 14 mai 1930 à Villeneuve-sur-Lot. Maître d'internat au lycée Pierre de Fermat de Toulouse de 1950 à 1955, il obtient une licence ès sciences physiques en 1954 et il est diplômé d'Études Supérieures de Physique en 1955, à la faculté des Sciences de Toulouse.

De 1955 à 1961 il est ingénieur au CEA (Saclay) et de 1957 à 1961 il est Chef de Travaux Pratiques à l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (Saclay).

Il soutient le 7 février 1961, à la Sorbonne, une thèse *Amélioration des méthodes de spectrométrie des neutrons rapides* dont le jury est présidé par Francis Perrin et est nommé maître de conférences à la faculté des Sciences de Toulouse, chef du service de Neutronique et d'Électronique physique au Centre de Physique Nucléaire de Toulouse.

En 1966 il est nommé professeur titulaire de la chaire de Physique spatiale à la faculté des Sciences de Toulouse qui vient d'être créée pour marquer la vocation spatiale de la ville.

Auteur d'une centaine de publications en Électronique nucléaire et en Physique spatiale, il a dirigé plus de soixante thèses dont une trentaine de thèses d'État, et il a été directeur d'écoles d'été de Physique spatiale (1966, 1968, 1972, 1974).

Il obtient la création du Diplôme d'Études Approfondies de Géophysique (option Physique Spatiale) par arrêté du 25 juin 1965. Il y est responsable scientifique et coordonnateur de projets spatiaux majeurs en coopération internationale, en particulier dans le cadre de la coopération franco-soviétique (Arcad, Calipso, Araks ...). Parallèlement il est membre de l'IAA (International Academy of Astronautics) et plusieurs fois "nominé" par l'Académie des Sciences Soviétiques.

En 1973, il est directeur de la revue *Annales de Géophysique* (Géophysique externe), poste qu'il occupera jusqu'en 1980.

Son œuvre la plus marquante est la création le 19 décembre 1963 du Centre d'Étude Spatiale des Rayonnements de Toulouse (CESR) dont il sera directeur jusqu'en 1982. Ce laboratoire propre du CNRS, conventionné avec l'université Paul Sabatier et sélectionné par le CNES est l'un des rares grands laboratoires spatiaux français.

Francis Cambou a eu des responsabilités managériales importantes⁷ de direction d'unités d'enseignement et de recherche, ou de conseil des autorités ministérielles chargées de recherche scientifique ou d'enseignement.

⁷ Directeur de l'IUT de Toulouse (1970-1971),

-Directeur de l'U.E.R. de Physique Spatiale de l'Université Paul Sabatier (1969-1976),

-Conseiller auprès du Directeur Général de l'enseignement supérieur et de la recherche,

-Conseiller technique du Secrétaire d'Etat aux Universités (1975) (à l'origine des allocations de thèse), puis du Secrétaire d'Etat à la formation professionnelle (1976), puis du Secrétaire d'Etat à la Jeunesse et aux Sports (1976-1977) et puis du Ministre de la Jeunesse, des Sports et du Temps libre (1978),

-Président fondateur du Programme Interdisciplinaire de Recherche en Environnement (PIREN) du CNRS en 1979,

-Directeur du Conservatoire des Arts et Métiers (CNAM) (1979-1982),

-
Des responsabilités régionales majeures lui sont confiées : secrétaire général des Journées d'Électronique de Toulouse (1964-1981), conseiller auprès du Président de la région Midi-Pyrénées pour les affaires scientifiques, ou membre du Conseil Scientifique puis du Conseil d'Orientation de la Cité de l'espace (1994-2001).

Il est engagé sur des projets majeurs comme l'implantation de Motorola à Toulouse d'un centre de production de circuits intégrés, ou les programmes de "Formation et Mobilité des Chercheurs" ou comme "Expert Comett" pour faciliter les échanges transfrontaliers universités-industries de l'Union Européenne.

Ses spécialités scientifiques et techniques ont été les Sciences physiques et la Métrologie, les Sciences et Techniques spatiales, l'Électronique physique et les Technologies nucléaires, les problèmes physiques de l'environnement, la prise en compte des nouvelles normes européennes, l'évaluation des besoins en qualifications induits par l'introduction des technologies avancées et par les normalisations européennes.

Francis Cambou a été décoré de prestigieux ordres français, il faut signaler particulièrement la Médaille du CNES (1971-1972), Médaille d'Intercosmos (Académie des Sciences de l'URSS) en 1974.

Ce savant avait une compétence et un dynamisme exceptionnels, une volonté incomparable. C'était un meneur d'hommes, ayant l'esprit d'équipe, fidèle en amitié. C'était aussi un sportif de haut niveau.

Il est décédé à Toulouse le 29 octobre 2001. Un rond-point à son nom honore sa mémoire au complexe aérospatial de Toulouse.

