

Jean Nougaro

(1922-2008)

Par Serge Bories



Né le 22 mars 1922 à Toulouse, Jean Nougaro a fait de brillantes études secondaires et est entré à l'Institut Électrotechnique et de Mécanique Appliquée, aujourd'hui l'ENSEEIH, en 1941. Ce fut un savant expert d'hydraulique et de mécanique des fluides qui créa toute une génération d'hydrauliciens qui ont équipé notre pays des ouvrages qui, aujourd'hui, procurent cette énergie verte que nous nous enivrons.

En 1943, il est envoyé en Allemagne au titre du Service du Travail Obligatoire (STO). À sa libération, en 1945, il effectue sa troisième année d'École, obtient son diplôme d'ingénieur et, marqué par l'influence de ses maîtres prestigieux, les professeurs Camichel et Escande, s'oriente vers la recherche. En 1952 il soutient sa thèse de Doctorat ès Sciences et devient chef des travaux à la faculté des Sciences. En 1960 il sera nommé professeur titulaire de la chaire d'Hydraulique et après la réforme des Universités, en 1971, professeur à l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT).

C'est au cours de ces deux décennies que les grandes qualités de scientifique et de pédagogue du professeur Nougaro ont pu le mieux s'exprimer. En orientant ses recherches personnelles vers l'étude des écoulements transitoires, il a tout d'abord proposé des méthodes théoriques, qui ont permis de résoudre nombre de problèmes liés au fonctionnement et à la sécurité des ouvrages hydrauliques. À une époque où le calcul numérique n'avait pas encore établi sa suprématie, dans la résolution des équations de la mécanique des fluides, les résultats acquis par le professeur Nougaro représentaient une avancée majeure.

L'étude de l'influence des singularités sur les écoulements, des pertes de charge dans les écoulements complexes, des seuils déversant, ou bien encore la mise au point d'appareils de mesures ou de techniques de calcul par analogie électrique, font également partie des domaines, dans lesquels le professeur Nougaro a laissé des contributions, qui, pendant des décennies, ont orienté l'activité scientifique de l'Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFT). C'est assurément cette orientation fondamentale qui a d'ailleurs valu, à l'Institut, d'être, en 1965, l'un des tout premiers laboratoires de mécanique des fluides Français associés au CNRS.

En tant qu'enseignant Jean Nougaro fut aussi un vrai pédagogue. Dispensé aux élèves ingénieurs de l'ENSEEIH, de l'ENSICA et de l'INSA, ainsi qu'aux étudiants de l'université Paul Sabatier, son enseignement d'Hydraulique et de Mécanique des fluides théorique et expérimentale a contribué à la formation de générations d'ingénieurs et de chercheurs.

En 1970, la carrière d'Enseignant-Chercheur de Jean Nougaro acquiert une nouvelle dimension. Nommé directeur de l'ENSEEIH et de l'Institut de Mécanique des Fluides, il va, dès lors, pendant neuf ans, se dévouer à la cause de l'ENSEEIH, en joignant, à ses qualités de pédagogue et de scientifique, celles plus inhabituelles d'administrateur. Grâce à ses talents d'animateur, à une certaine vision panoramique des problèmes et à son souci constant de

rapprocher les idées et les hommes, au cours de ces neuf ans il jettera les bases de ce qui permet, encore aujourd'hui, à l'ENSEEIH de se développer. Dans le même temps, il conduira la mise en place des nouveaux enseignements : DEA et DESS, la réorganisation de l'Institut de Mécanique des Fluides et son ouverture sur les grands thèmes de la Mécanique moderne.

En 1980, Jean Nougaro est élu à la présidence de l'INP de Toulouse. Sous son impulsion, la politique d'enseignement et de recherche de l'établissement va se coordonner et s'organiser. Le Conseil Scientifique va notamment jouer un rôle décisif, dans l'orientation des équipes de recherche vers les grands programmes nationaux, européens et régionaux. Au terme de ses nombreuses missions à l'étranger, il ouvrira la voie d'échanges de l'INP avec vingt-sept pays des quatre continents.

Lorsqu'en 1986, au terme de son mandat de Président, Jean Nougaro, reprend, pour quelques années encore, son enseignement à l'ENSEEIH, de nouvelles fonctions et responsabilités lui sont simultanément confiées. Il sera notamment président de l'Association Technique pour le Développement de la Vallée de l'Hers, (Association restée active jusqu'à la création du SICOVAL), vice-président de l'Association pour la Prévention de la Pollution, expert inscrit à la Cour d'Appel pour les questions de Mécanique des Fluides. Au sein du Conseil Économique et Social de la Région Midi-Pyrénées. il assumera la présidence de la commission affaires culturelles, information, tourisme.

Homme de science reconnu par ses pairs, on notera les distinctions étrangères originales de Docteur *Honoris Causa* de l'université polonaise de Wroclaw, membre d'honneur de l'Académie d'Hydrologie de Hongrie.

