

GHISLAIN DE MARSILY

(1939 – 2024)

Ghislain de MARSILY est décédé le 21 avril 2024 à l'âge de 84 ans. Il était membre de l'Académie des sciences, de l'Académie des technologies, de l'Académie d'agriculture de France, de l'Académie nationale des sciences des États-Unis et de l'Academia Europea.

A l'Académie d'agriculture, il était membre titulaire depuis décembre 1993, puis émérite, appartenant à la section 5 « Milieux - êtres vivants ». Avec Georges Pedro, avec lequel il était lié, ils faisaient la liaison avec l'Académie des sciences dans le domaine des sols et de l'eau, des sciences de l'environnement plus généralement.

Ingénieur civil des mines, ingénieur géologue et docteur ès sciences, Ghislain de Marsily était professeur émérite de l'École des Mines de Paris et à l'Université Pierre et Marie Curie. De 1973 à 1985, il a été chef du Centre d'informatique géologique de l'École des mines de Paris, à Fontainebleau. De 1987 à 2004, il a été professeur d'hydrogéologie à l'Université Paris 6. Il y a dirigé le laboratoire de Géologie appliquée de 1987 à 2000, ainsi que le diplôme d'études approfondies (DEA) inter-établissements d'hydrologie de 1985 à 2004, et l'UMR CNRS SISYPHE de 1989 à 2000 (devenue UMR METIS). De 1994 à 2006, il a été membre de la Commission nationale d'évaluation relative aux recherches sur la gestion des déchets radioactifs. Il a créé une école doctorale inter-établissements Géosciences et Ressources Naturelles (commune à l'Université Paris 6, à l'École des Mines de Paris et à l'ENGREF), qu'il dirige de 2000 à 2004. Au cours de cette période, il s'intéresse aux conséquences des changements climatiques sur les ressources en eau et la question de l'alimentation en eau dans le monde. Il s'intéresse également à la question de l'empreinte virtuelle de l'eau dans notre alimentation.

Hydrogéologue de renommée mondiale, Ghislain de Marsily a apporté une contribution exceptionnelle et multiple à la science hydrogéologique et à ses enjeux sociaux : gestion des bassins versants de surface, modélisation des bassins sédimentaires, hydrologie des roches fracturées, transport des contaminants dans les milieux poreux ou fracturés et élimination des déchets, pour n'en citer que quelques-uns. Pionnier de l'utilisation des méthodes géostatistiques dans le cadre de la modélisation hydrogéologique, il étend, dans les années 1990, son champ d'étude à l'ensemble du cycle de l'eau. Il crée un vaste programme de recherches interdisciplinaires sur le bassin de la Seine, le PIREN Seine, impliquant une quinzaine de laboratoires une centaine de scientifiques. Il s'intéresse par la suite au domaine des eaux continentales, à l'utilisation des ressources en eau pour alimenter une population mondiale en forte croissance, et aux sciences de l'environnement plus généralement. Il était devenu un partenaire très apprécié des médias et un conseiller recherché dans le cadre de nombreuses expertises environnementales. Ghislain de Marsily a toujours été prêt à mettre son expertise au service des décideurs pour réfléchir à des solutions pratiques. Son expertise a été sollicitée tant en France qu'à l'étranger (Afrique, Australie, Canada, Inde, USA...). Ses articles sur le changement climatique et les ressources en eau dans le monde sont largement cités.

Ghislain fut enfin, et peut-être avant tout, un professeur hors du commun, à l'École des Mines, à l'Université Pierre et Marie Curie, et bien au-delà. Il a marqué des générations d'étudiants de master et de thèse, par sa pertinence, par sa bienveillance et par son ouverture d'esprit. Ses manuels sont des repères importants des sciences hydrogéologiques et, en particulier, son manuel « *Hydrogéologie Quantitative* » est une référence pour les étudiants. Sa carrière scientifique a été récompensée par des prix et distinctions prestigieuses : le prix O.E. Meinzer de la *Geological Society of America*, la médaille Robert E. Horton de l'*American Geophysical Union*, la médaille John Dalton de l'*European Geosciences Union* et le prix spécial du Président de l'Association Internationale des Hydrogéologues. Il était Chevalier de la Légion d'honneur, Chevalier de l'Ordre national du mérite, Chevalier des palmes académiques et Chevalier du Mérite agricole.

Bienveillance et ouverture, ce sont les mots qui reviennent le plus souvent, évoquant Ghislain de Marsily. Partout où il a travaillé, il a durablement marqué nos esprits, et il restera dans nos cœurs. D'un esprit curieux et positif, nous garderons de Ghislain l'image d'un homme intègre, d'un humaniste, d'un professeur engagé et présent pour ses élèves, d'une silhouette traversant Paris à vélo sous la pluie ou le soleil.

Une cérémonie commémorant la vie de Ghislain de Marsily a eu lieu à Paris, au crématorium du Père Lachaise, le 25 avril 2024.