

## Hommage à Patrick Magnoux.



Patrick Magnoux a obtenu son doctorat de 3<sup>ème</sup> cycle en 1982 sur l'Étude de l'influence d'apports d'argiles sur la composition de la fraction lipidique d'un sol carencé qu'il a préparé dans le laboratoire de Synthèse et Réactivité des Substances Naturelles dirigé par le Professeur Jean-Claude Jacquesy sous la direction de André Ambles. Il a été recruté au CNRS en 1984 comme Chargé de recherche 2<sup>ème</sup> classe dans le Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique (LACCO, UMR 6503) dans l'équipe du Professeur Michel Guisnet. Il a alors préparé sa thèse d'état qu'il a obtenu en 1987 et qui avait pour titre : « Modes de formation du coke et de désactivation des zéolithes. Influence de la structure poreuse et de l'acidité ». Son activité de recherche s'est alors focalisée sur la désactivation des catalyseurs zéolithiques et le développement de techniques de caractérisations des composés du coke. Il a mis au point des techniques d'extraction et de caractérisation très originales qui ont permis d'identifier les composants du coke et de proposer divers mécanismes de formation dans les zéolithes. Toutes ces recherches académiques ont été très utiles pour mieux appréhender les phénomènes de désactivation des zéolithes observés dans les procédés industriels et trouver des solutions pour améliorer la stabilité de ces catalyseurs. Ces résultats très importants ont été couronnés par la médaille de Bronze du CNRS en 1988. Patrick Magnoux a poursuivi sa carrière dans le domaine de la modification et caractérisation des zéolithes et autres adsorbants dans le but d'améliorer les procédés de transformation des coupes pétrolières. A ce titre, il a effectué un séjour de deux ans (1988-1990) comme chercheur au Centre de Recherche ELF France à Solaize (Lyon). Cela lui a permis d'acquérir une bonne connaissance des procédés industriels et de développer des compétences dans l'élucidation de mécanismes réactionnels et la régénération des catalyseurs industriels. Il a conservé tout au long de sa carrière de très bonnes relations avec Total et l'Institut Français du Pétrole (IFPEN). Il a ensuite élargi ses connaissances et ses compétences dans le domaine de la dépollution de l'air (oxydation et adsorption de COV et POP) et des eaux (adsorption de polluants organiques) en mettant au point des procédés de traitement des effluents à base de zéolithes. Ces travaux lui ont permis d'avoir le Prix des Techniques Innovantes pour l'Environnement (catégorie Air-Dépollution de l'Air) Salon Pollutec 2006. Il est auteur de plus de 200 publications et 200 communications dont 32 conférences invitées dans des congrès. Il a dirigé 34 thèses. Il a été promu Directeur de Recherche en 1998 pour l'ensemble de ses activités de recherche. Il a été Directeur adjoint du LACCO et Responsable de l'équipe zéolithe du LACCO de 2004 à 2012, date à laquelle il s'est mis en retrait de la recherche pour raison de santé.

Patrick Magnoux était un chercheur passionné, avenant, toujours à l'écoute des autres. Il était très apprécié de ses collègues pour ses conseils et ses recommandations. Toujours disponible, il a encadré plus de 30 doctorants et de nombreux stagiaires qu'il a formés avec passion au métier de la recherche. Nous garderons le souvenir d'un collègue aux grandes qualités humaines qui a contribué au rayonnement de la catalyse poitevine à l'échelle nationale et internationale.