

Au revoir Francis & Merci

Eddy Lelièvre-Berna, le 23/04/2023

Chers collègues,

Je suis très triste de vous annoncer le décès de notre ami et ancien collègue Francis Tasset survenu le soir du jeudi 20 avril 2023.

Francis a commencé à jouer avec les neutrons polarisés en 1966 sur le diffractomètre DN2 du CEA-Grenoble. Après avoir convaincu le Prof. Maier-Leibnitz de construire un spectromètre trois-axes à neutrons polarisés à l'ILL, il rencontre P.J. Brown et J.B. Forsyth qui avaient proposé en 1964 de polariser plus efficacement un faisceau avec un cristal d'Heusler. Ce fut le début d'une longue collaboration.



En 1975, il part aux États-Unis avec sa femme et ses trois enfants pour un post-doc d'un an. Il rencontre W.C. Koehler et travaille sur les matériaux supraconducteurs. Fort de cette expérience, il a l'idée d'exploiter l'effet Meissner et construit un prototype de Cryoflipper à l'ILL. Les résultats sont positifs et le conforte dans l'idée de construire un prototype de Cryopad avec l'aide et la complicité de S. Pujol. C'était le projet le plus ambitieux visant à exploiter complètement le caractère vectoriel de la polarisation.

Après avoir résolu de nombreux problèmes, le Cryopad sera opérationnel juste avant le long arrêt de 1990. La technique de Polarimétrie Neutronique Sphérique était née. Parallèlement, cherchant à maximiser le flux de neutrons polarisés, il effectue avec T. Chupp sur D3 le premier test d'un filtre à spin de neutrons qui lui permet d'évaluer les difficultés à maîtriser.

Quelques années plus tard, grâce à une motivation sans faille, Francis construit un Cryopad de deuxième génération à l'ILL et une première station de remplissage d'hélium-3 polarisé à l'Université de Mayence. En 1998, la Polarimétrie Neutronique Sphérique est adoptée par la communauté scientifique et on commence à parler des filtres 3He dans le monde entier. En 2000, il lance la construction de la station de remplissage Tyrex qui deviendra la référence mondiale avant la retraite de Francis en 2007.

Francis était un perfectionniste en quête de la même excellence dans les domaines de la technique, de l'ingénierie, et surtout de la science. Passionné, obstiné et travailleur acharné, il a dû se battre pour mener à bien des projets et a été le pionnier des projets européens à l'ILL.

Avec beaucoup d'entre nous, il a toujours fait preuve d'une gentillesse sans faille et d'une volonté de partager ses connaissances. Nous avons eu beaucoup de chance de travailler avec lui et c'est avec une profonde tristesse que nous disons au revoir à un ami qui nous manquera beaucoup.

Ses obsèques auront eu lieu le mardi 25 avril à la salle de cérémonie du Centre Funéraire de La Tronche. Nos pensées vont vers Marie-Eglé, son épouse, Cécile, Anne et Rémy ses enfants, et à la famille.