

Francis Netter

Chef de Service à l'ALS

C'est avec beaucoup d'émotion que j'ai appris la disparition si rapide et à un âge encore jeune de Bernard Aune. J'avais une grande admiration pour cet ingénieur d'une extrême compétence et d'une forte personnalité tempérée d'une grande modestie. Nous lui devons l'essentiel des réussites de notre accélérateur. Avec ses collègues qu'il entraînaient, il a créé les conditions d'un fonctionnement fiable et efficace.

Pour assurer le réglage et la permanence de faisceaux d'électrons intenses, stables et avec l'optimum de cycle utile, Bernard Aune a su mettre à profit les progrès technologiques, notamment l'utilisation des automates programmables. Il avait des rapports de grande compréhension avec les physiciens nucléaires utilisateurs, afin d'adapter au mieux les caractéristiques des faisceaux aux besoins des expérimentateurs. Les hommages de plusieurs de ces physiciens en témoignent.

Comme l'évoque G. Tamas, Bernard Aune a joué un rôle fondamental pour résoudre les problèmes que posait l'obtention de bons faisceaux de positrons grâce auxquels certaines des expériences les plus originales ont pu être réussies à l'ALS. En particulier il a mis en oeuvre pour l'accélération initiale des positrons, une nouvelle section à ondes stationnaires alimentée par la pleine puissance HF d'un bras d'un des klystrons de l'ALS.

Bernard Aune s'est pleinement engagé dans les études visant à préparer une future étape d'équipement du laboratoire, principalement en augmentant l'énergie disponible par la recirculation du faisceau, ou par l'implantation d'un microtron. Puis, visant un cycle utile de 100 %, il s'est concentré, sous l'impulsion de Jules Horowitz, sur l'étude de cavités supraconductrices, en se rapprochant des spécialistes du CERN. Ainsi débutait l'éclatant déroulement de la suite de sa carrière que d'autres témoignages retracent.

En prenant ma retraite en 1987 je savais que Bernard Aune me succéderait brillamment. Saclay lui doit d'avoir acquis une place reconnue à l'échelle internationale pour l'étude des cavités supraconductrices.