

Curriculum Vitae du Dr. Robert AYMAR

Né en 1936, Robert Aymar, de nationalité française, a étudié à l'Ecole Polytechnique avant d'entrer au Corps des Poudres (ancienne agence gouvernementale française spécialisée en recherche fondamentale et appliquée).

Après son affectation au CEA (Commissariat français à l'Energie Atomique) en 1959, sa carrière s'est orientée vers la recherche fondamentale en physique des plasmas et ses applications dans la fusion thermonucléaire contrôlée.

En 1977, Robert Aymar a été nommé Chef du projet Tore Supra, un tokamak supraconducteur devant être construit à Cadarache, dans le sud de la France. Il dirigea le projet de sa conception jusqu'à sa construction et sa mise en service en 1988, lorsque les premiers plasmas furent produits. Les objectifs de Tore Supra sont à la fois technologiques - utilisation de bobines supraconductrices refroidies à 1,8 Kelvins par de l'hélium superfluide - et scientifiques - confinement de plasmas chauds et denses pour produire des décharges de longue durée.

En 1990, Robert Aymar fut nommé Directeur à la Direction des Sciences de la Matière du CEA. A ce poste, il prit la tête d'un large éventail de programmes de recherches, théoriques et expérimentaux, incluant l'astrophysique, la physique nucléaire, des hautes énergies et des particules, la physique et la chimie de la matière condensée, la paléoclimatologie, mais aussi la fusion thermonucléaire par confinement magnétique.

En tant que Directeur du CEA, Robert Aymar siégea dans de nombreux conseils et comités au niveau national et au niveau international comme délégué français. Néanmoins, il a continué à jouer un rôle personnel dans le programme de fusion, comme Président du Comité de pilotage de la technologie de fusion et comme membre du Conseil scientifique de JET et du Comité consultatif technique de ITER. En décembre 2001, il a été nommé Président du Comité d'examen externe du LHC mandaté pour évaluer le projet LHC. Il a présenté les résultats au Comité des directives scientifiques du CERN et au Comité du conseil en juin 2002.

Robert Aymar a été nommé Directeur de la collaboration internationale sur la fusion ITER par le Conseil de ITER en juillet 1994 et Chef d'équipe internationale en juillet 2001. ITER (Réacteur thermonucléaire expérimental international) est une collaboration internationale dont l'objectif est de démontrer la faisabilité scientifique et technique de la fusion nucléaire à des fins pacifiques.