Jean-Marc Ané

Association Euratom-CEA sur la fusion
CEA Cadarache 13108 St Paul lez Durance
04.42.25.46.75

jean-marc.ane@cea.fr
http://www-fusion-magnetique.cea.fr/
http://www.iter.org/

De 1977 à 1980 j'enseigne la physique à l'Institut Universitaire de Technologie de Caracas et à l'Université d'Orient au Venezuela. Je participe à la fondation de CEMERSOL, un laboratoire de recherches sur l'énergie solaire. Je réalise des systèmes d'alimentations photovoltaïques de balises dans les Caraïbes et sur l'Orénoque.

De 1980 à 1983 je suis assistant à l'Ecole Centrale de Paris. Je participe à la mise au point des surfaces sélectives pour le capteur de la centrale solaire à tour THEMIS de Targasonne (2.5 MWe, 12 000 m^2 de miroirs)

En 1983 je deviens membre de l'équipe de projet du tokamak supraconducteur Tore Supra d'abord au CEA / Fontenay-aux-Roses puis au CEA / Cadarache. Je participe au dimensionnement, au suivi de fabrication et au montage du système qui contrôle la position du plasma (1GWe, circuit magnétique de 830 tonnes, bobines de 9 m de diamètre).

Après avoir participé au démarrage de Tore Supra au CEA / Cadarache en 1988 j'anime une équipe qui travaille sur le dimensionnement d'ITER, le projet de tokamak regroupant alors les Etats-Unis, l'Europe, le Japon et la Russie.

En 1992 j'intègre le groupe de théorie de l'association Euratom-CEA sur la fusion. J'y travaille sur le dimensionnement, la modélisation et le contrôle des réacteurs de fusion. Je participe en 1994 à la définition du projet Tore Supra Continu visant à modifier Tore Supra pour explorer la physique et la technologie des décharges longues. Je contribue au dimensionnement d'un tokamak continu et au redimensionnement d'ITER. J'étudie un dispositif d'ergodisation du champ de confinement du plasma qui permettrait de réduire les chocs thermiques sur les parois d'un réacteur en contact avec le plasma.

En 2003 je rejoins l'équipe de direction de l'association Euratom-CEA, un enjeu : ITER à Cadarache…