

SÉMINAIRE Dapnia

13

décembre 2006

11 H 00

Salle Joliot Curie Bat 526

Le projet IFMIF dans le cadre du programme de fusion

Pascal GARIN

Directeur adjoint de l'Agence ITER France et chef de projet nommé d'IFMIF-
EVEDA



Les négociations sur le choix du site pour l'implantation du projet ITER ont conduit l'Union européenne et le Japon à proposer à côté d'ITER un programme plus ambitieux dans le cadre d'un accord bilatéral paraphé le 22 novembre dernier à Bruxelles, appelé « Approche élargie » et qui devrait être opérationnel courant 2007. Parmi les trois projets de cet accord, figurent les études d'ingénierie et de validation d'IFMIF : *International Fusion Materials Irradiation Facility*.

Ce projet vise à caractériser les matériaux pour le réacteur qui succédera à ITER, qui seront soumis à des flux neutroniques beaucoup plus intenses qu'à ITER. Il est constitué de trois ensembles principalement : deux accélérateurs parallèles de deutons (2 x 125 mA, 40 MeV) venant interagir avec une cible en lithium liquide pour générer un faisceau de neutrons dont l'énergie est centrée sur 14 MeV, correspondant à celle des neutrons de fusion. Ces neutrons irradient eux-mêmes les échantillons dans trois cellules d'essais (dont la plus sollicitée, d'un volume de 0.5 litre, reçoit un flux de 2 MW/m²). Des infrastructures traditionnelles complètent le dispositif (cellules d'examen post-irradiation, bâtiments, servitudes, etc.)

L'exposé, après une introduction replaçant IFMIF dans le contexte des recherches sur la fusion, décrira ce projet et son organisation.



Le café sera servi 15 minutes avant

NB : La présentation d'une carte d'identité ou d'un passeport est exigée à l'entrée du centre .
Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance de leur visite : Catherine
DESAILLY-GUYARD, Tél. : 01 69 08 69 49 (UE : délai de 24h, hors UE : délai de 4 jours) .

dapnia



saclay