

Conditionnement et caractérisation du faisceau de l'injecteur IFMIF à Rokkasho au Japon

mardi 6 octobre 2015 16:30 (20 minutes)

Dans le cadre du projet IFMIF, le CEA a conçu, construit et testé l'injecteur avant de le transférer sur le site de Rokkasho au Japon. Cet injecteur est composé d'une source d'ions de type ECR fonctionnant à 2.45 GHz et d'une ligne de transport à basse énergie équipée de ses diagnostics. En novembre 2012, les tests de caractérisation effectués à Saclay ont démontré la production d'un faisceau de 140 mA à 100 keV, en mode pulsé et en mode continu, avec des caractéristiques répondant à de nombreuses demandes du projet.

Après le transfert sur le site Japonais, le remontage, le câblage et les tests de conditionnement ont été réalisés au cours de l'année 2014. Puis les premières phases de caractérisation du faisceau ont redémarré au mois de décembre 2014 et elles se poursuivent encore.

Cette présentation fera le point sur l'état d'avancement de la caractérisation des faisceaux de protons et de deutons à deux énergies (50 et 100 keV) et à deux localisations le long de la ligne de transport (entre les deux solénoïdes et derrière le cône d'entrée du RFQ).

Auteur(s) avec affiliation

Raphaël GOBIN - CEA/DSM/IRFU/SACM

Auteur principal: M. GOBIN, Raphaël (CEA/DSM/IRFU/SACM)

Orateur: M. GOBIN, Raphaël (CEA/DSM/IRFU/SACM)

Classification de Session: Session : Accélérateurs de hadrons (III)

Classification de thématique: Accélérateurs de Hadrons