



ITER : l'Institut Max Planck de physique des plasmas fournira la source d'ions qui permettra de chauffer le plasma au coeur du reacteur de fusion.

par [YIL Agence](#) | Thématique: [Energie](#) | Rubrique: [Partenariats](#)

Une source d'ions de haute fréquence développée par l'Institut Max Planck de physique des plasmas (IPP) sera utilisée pour chauffer le plasma au cœur du réacteur expérimental de fusion nucléaire ITER. Cette décision, qui vient modifier les plans jusqu'alors retenus, a été prise suite aux recommandations d'un comité international d'experts responsable de suivre la conception du projet.

La source d'ions développée par les chercheurs de l'IPP présente l'avantage d'être très robuste et de nécessiter peu de maintenance. Au cœur du réacteur ITER, cette source d'ions permettra de chauffer le plasma, confiné à l'aide d'un champ magnétique, à des températures supérieures à 100 millions de degrés. Son développement a débuté en 1995 dans le cadre de l'expérience ASDEX Upgrade. Des 2002, les chercheurs de l'IPP ont poursuivi le développement de cette technologie pour l'adapter au projet ITER. En 2006, ces travaux ont été couronnés par le prix Erwin Schrödinger attribué par la Communauté des centres de recherche Helmholtz.



L'objectif du réacteur à fusion ITER est de démontrer la faisabilité scientifique et technologique de la fusion nucléaire contrôlée, une réaction qui devrait ouvrir la voie à des ressources en énergie quasi illimitées.

Source :

BE Allemagne numero 348 (17/08/2007) - Ambassade de France en Allemagne / ADIT - <http://www.bulletins-electroniques.com>

<http://www.bulletins-electroniques.com>...

Les liens connexes

-  [la dépêche sur Médiaterre](#)
-  [Source de la dépêche](#) (194 hits)

modéré par WOWOGNO