



*** Conférence-Débat ***
du Groupe Professionnel Centrale-Energies
Mercredi 24 juin 2015

ITER et la fusion : recherches et perspectives

Par Jean Jacquinot,

Conseiller scientifique auprès du directeur général d'ITER (Cadarache, France), ancien directeur du JET (Culham, UK)

Au confluent du Verdon et de la Durance, au lieu-dit Cadarache en plein cœur de la Provence, le complexe ITER est en phase de construction par la plus grande collaboration scientifique de tous les temps. L'Europe qui offre le site, la Chine, la Corée du sud, l'Inde, le Japon, la Russie et les Etats Unis d'Amérique ont constitué et financent conjointement cette entreprise internationale dont la construction 'pèse' au total 10 milliards d'Euros et où se trouve représentée plus de la moitié des habitants de la planète.

En mettant en commun des ressources et le savoir de chaque membre, il s'agit de démontrer la viabilité scientifique de l'énergie de fusion des atomes légers, énergie qui alimente le soleil, depuis plus de 4 milliards d'année. De puissants aimants supraconducteurs confineront un gaz d'hydrogène porté à 100 millions de degrés, température nécessaire pour démarrer le processus qui doit dégager 500 millions de watts.

Après un résumé de l'état des recherches sur la fusion par confinement magnétique, l'exposé décrira les concepts de base d'ITER, l'ingénierie de l'installation expérimentale et l'état d'avancement de la construction dont les composants sont en fabrication dans de nombreux points du globe. On abordera aussi les perspectives de l'énergie de fusion au sein de la palette des énergies du futur.



LIEU : [Le Village by CA](#) 55 rue de la Boétie 75008 Paris ; Metro : Miromesnil

HORAIRE : 19h00 à 21h, accueil à 18h30

Participation : 15€ pour les Centraliens cotisants, 5€ pour les étudiants et 20€ dans les autres cas, avec pour tous un rafraichissement à 21h

Pour vous inscrire à la CONFERENCE, merci de remplir le formulaire accessible en cliquant sur le lien ci-après : [Inscription en ligne](#)

Confédération des Associations Centraliennes

