

FOR IMMEDIATE RELEASE

Contact:

Michel Claessens
michel.claessens@iter.org
+33 6 14 16 41 75

Comments:

LE CONSEIL ITER A PRIS D'IMPORTANTES DECISIONS TECHNIQUES ET MANAGERIALES

SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE, Bouches-du-Rhône, le 21 novembre 2013. Réunis pour la treizième fois à Saint-Paul-lez-Durance (Bouches-du-Rhône), le Conseil ITER a pris acte des progrès réalisés dans la construction d'ITER et dans la préparation de l'assemblage de la machine. Il a toutefois souligné que le programme abordait aujourd'hui une phase de complexité technique sans précédent et devait relever des défis considérables.

Le Conseil a examiné le Rapport d'évaluation du management. Ensemble ITER Organization et le Conseil ITER, ainsi que les sept Agences domestiques dans le cadre de l'Équipe ITER intégrée, formuleront et mettront en œuvre un plan d'action visant à améliorer la performance générale du programme en suivant les recommandations du Rapport. Le Conseil a également approuvé deux propositions techniques qui auront un impact positif sur les performances du tokamak ITER – la machine de fusion la plus puissante du monde dont la construction, par les sept pays ou groupes de pays membres d'ITER, est en cours près de Saint-Paul-lez-Durance.

china

eu

india

japan

korea

russia

usa

Le Conseil ITER, organe exécutif d'ITER Organization, s'est réuni à Saint-Paul-lez-Durance (Bouches-du-Rhône) les 20 et 21 novembre 2013. Sous la présidence de M. Hideyuki Takatsu (Japon), cette réunion a rassemblé les hauts représentants des membres d'ITER – la Chine, l'Union européenne, l'Inde, le Japon, la Corée, la Russie et les États-Unis.

Le Conseil a pris acte de la signature des principaux contrats de génie civil, une étape majeure dans l'avancement du programme. Signés avec des partenaires industriels, ces contrats couvrent notamment les travaux de construction et d'ingénierie du Complexe Tokamak et de ses bâtiments annexes. Comme l'ont souligné les représentants des sept Membres, la fabrication des éléments-clé de la machine, particulièrement les bobines supraconductrices, la chambre à vide et le cryostat, progresse de manière soutenue.

Le Conseil s'est déclaré en accord avec les conclusions du Rapport d'évaluation du management (réalisé tous les deux ans par un comité indépendant) qui recommande des changements dans la gestion et la gouvernance d'ITER. Le programme doit relever sans délai d'importants défis, notamment pour rattraper les retards. À cette fin, un plan d'action sera présenté à la mi-janvier 2014, et évalué lors d'un Conseil ITER extraordinaire début février.

Le Conseil a approuvé la proposition, soumise par ITER Organization, de lancer l'exploitation de la machine avec un divertor tungstène plutôt qu'un divertor fibre de carbone. Initialement, il était prévu de remplacer le divertor fibre de carbone par un divertor tungstène pendant la deuxième phase de l'exploitation. Cette décision importante, source de substantielles économies, intervient au terme de deux années de recherche et développement sur le divertor tungstène, soutenues par des expériences probantes conduites à l'*Institute of Electrophysical Apparatus* de Saint-Petersbourg (Russie) et sur le

tokamak européen JET (Royaume-Uni). Le Conseil a également pris acte des progrès réalisés dans le design et le développement des prototypes de bobines internes (*in-vessel coils*), destinées à améliorer la stabilité du plasma, et approuvé la proposition d'ITER Organization d'inclure ces éléments dans la feuille de route (*Baseline*) du programme.

Au cours du Conseil, ITER Organization a fait état du succès de l'opération « convoi test » réalisée du 16 au 20 septembre. Il s'agissait de tester la résistance physique des ouvrages d'art qui jalonnent les 104 km de l'itinéraire ITER en y faisant circuler une remorque autotractée chargée de 800 tonnes de béton et reproduisant les dimensions des plus imposantes des pièces de la machine. Le succès de cette opération ouvre la voie à la livraison effective des éléments d'ITER à partir de l'été 2014.

Du 2 au 4 décembre à Monaco, les *Monaco ITER International Fusion Energy Days (MIIFED 2013)*, journées internationales consacrées à la fusion et au programme ITER, rassembleront 400 participants et quelque 70 intervenants de haut niveau issus du monde de la recherche et de l'industrie. Ces journées seront inaugurées par Son Altesse Sérénissime le prince Albert II de Monaco.

Enfin, le Conseil ITER a procédé à l'élection des personnalités suivantes : MM. Gyung-Su Lee au poste de vice-président du Conseil ITER pour une durée d'un an à compter du 1^{er} janvier 2014 ; MM. Oleg Filatov et Yutaka Kamada, respectivement, aux postes de président et vice-président du Comité consultatif pour la Science et la Technologie du Conseil ITER (STAC) ; MM. Jiashu Tian et András Siegler, respectivement, aux postes de président et vice-président du Comité consultatif pour la gestion (MAC). Le Conseil a par ailleurs renouvelé le mandat de M. Maurizio Gasparotto à la présidence du Comité de programme pour les modules de couverture (TBM-PC), et nommé M. Bong Guen Hong vice-président de ce même Comité. M. Preman Dinaraj a par ailleurs été élu président du Comité d'audit financier.

Le Conseil a exprimé son appréciation aux présidents et vice-présidents sortants pour leur contribution à ITER.

Contexte

Conçu pour démontrer la faisabilité scientifique et technologique de l'énergie de fusion, ITER sera la plus grande installation expérimentale de fusion jamais construite. La fusion est à l'origine de l'énergie du Soleil et des étoiles : quand des noyaux d'atomes légers fusionnent pour former des noyaux plus lourds, une grande quantité d'énergie est libérée. La recherche sur la fusion vise à maîtriser une source d'énergie à la fois sûre, fiable et respectueuse de l'environnement.

ITER est également une entreprise de coopération scientifique internationale sans équivalent. La contribution de l'Europe représente à peu près la moitié du coût de construction ; les six autres Membres engagés dans cette entreprise (la Chine, l'Inde, le Japon, la République de Corée, la Fédération de Russie et les États-Unis) contribuent à part égale à l'autre moitié. ITER est en cours de construction à Saint-Paul-lez-Durance, en France, dans le département des Bouches-du-Rhône.

Cliquer [ici](#) pour accéder aux photos du 13^e Conseil ITER.

Cliquer [ici](#) pour des informations détaillées sur le programme ITER.