

**Contact:**

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

**Comments:**

## ITER EST SUR LA BONNE VOIE; LE CONSEIL SE FÉLICITE DE LA VALIDATION, PAR LES AUTORITÉS FRANÇAISES, DE LA POURSUITE DE LA CONSTRUCTION

*Saint-Paul-lez-Durance, le 29 novembre 2012. Au cours de sa onzième réunion, au cinquième étage du tout nouveau siège d'ITER Organization, le Conseil ITER a pris acte des progrès substantiels intervenus dans la construction des bâtiments du site ainsi que dans l'accélération des fabrications, par les Membres d'ITER, des éléments du Tokamak. Le Conseil a salué la mise en œuvre des mesures visant à mettre un terme au dérapage du calendrier et à optimiser la collaboration entre ITER Organization et les sept Agences domestiques. Une étape importante a été franchie avec la publication du Décret d'autorisation de création, signé par le ministre français de l'Environnement.*

china

Le Conseil ITER, conseil d'administration d'ITER Organization, s'est réuni pour la onzième fois les 28 et 29 novembre 2012 à Saint-Paul-lez-Durance. Présidée par le Dr. Hideyuki Takatsu (Japon), cette réunion a rassemblé deux jours durant les hauts représentants des sept Membres d'ITER – la Chine, l'Union européenne, l'Inde, le Japon, la Corée, la Russie et les Etats-Unis.

eu

india

japan

korea

russia

usa

Le Conseil a pris acte de la poursuite, à un rythme soutenu, des activités de construction sur le site d'ITER à Cadarache et, particulièrement, de la livraison des 20 500 mètres-carrés du Bâtiment siège. Les Membres d'ITER, de leur côté, ont lancé la fabrication des éléments du Tokamak et des systèmes annexes – les premières pièces finalisées devraient être livrées sur le site en 2014.

Des progrès significatifs ont été réalisés dans la production des aimants d'ITER. Plus de 350 tonnes de brins de niobium-étain (Nb3Sn, destinés aux câbles supraconducteurs des aimants de champ toroïdal) ont déjà été produits par les six Membres impliqués, ce qui constitue la plus grosse commande jamais passée pour ce type de produit et représente 75% du besoin total d'ITER. Soixante-cinq tonnes de câble supraconducteur en niobium-titane (NbTi, destinées aux aimants de champ poloïdal), soit 25% des besoins d'ITER, ont été produits par la Chine, l'Europe et la Fédération de Russie. Le Conseil ITER a encouragé les Agences domestiques européenne et russe à œuvrer à la mise en place de synergies permettant de respecter le planning du bobinage des aimants de champ poloïdal.

La réunion a également été l'occasion de présenter l'état d'avancement des Accords de fourniture (*Procurement Arrangements*), dont 80 ont été signés à ce jour ce qui représente 81,2 % de la valeur totale des fournitures en nature pour la construction d'ITER.

Depuis le précédent Conseil ITER, au mois de juin 2012, ITER Organization et les Agences domestiques ont concentré leurs efforts sur le franchissement des étapes stratégiques (*milestones*) du planning. De nouvelles mesures de correction ont été mises en place pour les « systèmes critiques » tels que les bâtiments, la chambre à vide, le cryostat et les aimants supraconducteurs.

Le Conseil a demandé que l'on mette en place, au plus tôt, de nouvelles actions correctives pour améliorer l'exécution du planning, et que l'on recherche de nouvelles sources d'économies permettant de respecter le budget de construction d'ITER Organization et des Agences domestiques.



Le Conseil a salué la proposition d'ITER Organization d'adopter une approche intégrée de la gestion du projet. Cette approche vise à renforcer la communication et la collaboration entre ITER et les Agences domestiques. « *Afin de coopérer de manière encore plus étroite pour réaliser le programme ITER, ITER Organization et les sept Agences domestiques ont mis en place une Équipe ITER intégrée (Unique ITER Team). ITER Organization et les Agences domestiques pourront ainsi traiter conjointement les causes des obstacles qui s'opposent à une collaboration efficace. Une intégration accrue, dans le cadre de cette Unique ITER Team est essentielle pour atteindre nos objectifs tout en réduisant le coût de notre projet,* » a notamment déclaré le directeur général d'ITER Organization, Osamu Motojima.

Enfin, le Conseil a célébré le passage d'un cap particulièrement important dans la procédure d'autorisation de création : la signature, le 9 novembre 2012 par le ministre français de l'Environnement, au nom du Premier ministre Jean-Marc Ayrault, du décret autorisant ITER Organization à créer l'Installation nucléaire de base (INB) ITER sur le territoire de la commune de Saint-Paul-lez-Durance (Bouches-du-Rhône). Le Conseil a demandé à ITER Organization de poursuivre ses négociations avec l'Agence pour l'énergie nucléaire (AEN) de l'OCDE, de manière à ce que l'installation ITER puisse relever du régime de la Convention de Paris. Le Conseil a noté que cette décision était du ressort des parties contractantes à la Convention de Paris.

Les Membres du Conseil ont renouvelé le mandat du président et du vice-président du Conseil ITER et de leurs comités annexes. Ils ont remercié le professeur Konishi pour sa contribution, en tant que président du Comité de programme des modules de couvertures expérimentaux (*Test Blanket Module Program Committee*) au cours des quatre années écoulées.

## 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 Cadarache, en France, dans le département des Bouches-du-Rhône.

Des photos du 11<sup>ème</sup> Conseil ITER sont disponibles ici : <http://www.iter.org/album/Special/IC-11>

Plus d'information sur ITER à l'adresse suivante: <http://www.iter.org/>