

Press Release

FOR IMMEDIATE RELEASE



Route de Vinon-sur-Verdon ☀ CS 90 046 ☀ I3067 Saint-Paul-lez-Durance Cedex ☀ France

Contact:

Robert ARNOUX

robert.arnoux@iter.org

+33 4 42 17 66 20

Tandis que le programme entre dans la phase de transition vers l'assemblage de la machine, le 23^e Conseil ITER se félicite des progrès accomplis

SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE, Bouches-du-Rhône (15 novembre 2018) – Le Conseil ITER s'est réuni pour évaluer l'avancement du programme dans la perspective de la production d'un Premier plasma en 2025. Le Conseil a confronté les progrès des fabrications, de la construction et de l'installation des pièces et systèmes annexes aux indicateurs de performance, ainsi qu'à la Stratégie de construction révisée que le 22^e Conseil avait validée au mois de juin dernier. Le programme a aujourd'hui finalisé 60% des tâches indispensables à la production du Premier plasma.

Au cours de sa 23^e séance, les 14 et 15 novembre 2018, le Conseil ITER a passé en revue les derniers rapports relatifs à la performance technologique et organisationnelle du programme. Au cours des trois années écoulées, les progrès sont demeurés rapides et constants. ITER Organization et les Agences domestiques des sept partenaires ont collaboré de manière efficace et intégrée. Ensemble, dans le cadre de l'Équipe unique ITER (« One-ITER ») ils ont su répondre aux contraintes du planning et aux exigences technologiques particulièrement rigoureuses de cette machine unique en son genre. Dans l'attente de la livraison du Bâtiment Tokamak et de la transition vers la phase d'assemblage, le Conseil a renouvelé son engagement à maintenir le programme ITER sur le chemin du succès.

- Progrès des fabrications et de la construction : depuis le mois de janvier 2016, 36 étapes programmatiques définies par le Conseil (« *Council milestones* ») ont été franchies. Conformément au planning, la « couronne » de béton armé sur laquelle reposera le tokamak a été finalisée par l'Agence domestique européenne Fusion for Energy au mois d'août ; au mois d'août également, trois réservoirs de drainage fournis par les Etats-Unis et quatre réservoirs de décharge fournis par la Chine ont été mis en place dans le Bâtiment tokamak ; le premier des quatre secteurs de la chambre à vide que doit fournir la Corée est réalisé à 80% ; la Russie a finalisé la production de câble supraconducteur destiné au système magnétique poloïdal de la machine ; l'Inde est sur le point de terminer la fabrication de la base et du cylindre inférieur du cryostat. Le bobinage des aimants de champ toroïdal, les tests cryogéniques et l'insertion des bobinages dans leur boîtier progressent de manière soutenue en Europe et au Japon.

Indéniablement, pour l'ensemble des pièces, systèmes et structures d'ITER, les progrès sont substantiels.

- Préparation pour la phase d'assemblage : le Conseil a pris acte des mesures mises en place par ITER Organization pour préparer la transition vers la phase d'assemblage. La fréquence des livraisons sur site des éléments de la machine s'accélère. Leur mise en place se poursuivra dans l'année qui vient, tandis que l'assemblage des plus grosses pièces commencera en 2020.

china

eu

india

japan

korea

russia

usa

- Optimisation du design : au terme d'un examen attentif et dans le respect des exigences de sûreté, le Conseil a approuvé la proposition d'un ajustement de la configuration de la machine consistant à attribuer deux ouvertures équatoriales aux dispositifs de génération du tritium (« Tritium Breeding Systems ») et à développer un dispositif d'atténuation des disruptions répondant aux exigences du programme scientifique de l'installation.
- Soutien des Membres d'ITER : le Conseil s'est félicité des efforts consentis par l'ensemble des Membres pour honorer leurs engagements, tant en nature qu'en espèces, de manière à rendre possible les ajustements de la stratégie de construction et la Feuille de route de 2016¹ en vue d'obtenir un Premier plasma en 2025. Le Conseil a réaffirmé l'importance pour chacun des Membres de continuer à honorer leurs engagements conformément au calendrier convenu.

Les membres du Conseil ont réaffirmé l'importance des objectifs et des enjeux d'ITER. Ils sont déterminés à continuer d'œuvrer au succès du programme. Le Conseil a félicité l'Équipe unique ITER pour son engagement et pour les collaborations qu'elle a su développer. Le Conseil continuera à suivre de très près l'évolution du programme et à fournir tout le soutien nécessaire pour maintenir le programme sur le chemin du succès.

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.

Pour plus d'informations sur le programme ITER, cliquer [ici](#).

¹ Comme l'indiquait le communiqué de presse du 19^e Conseil ITER le 27 novembre 2016 : « Ce calendrier actualisé a été approuvé par tous les membres d'ITER. Le budget prévisionnel global, quant à lui, a été approuvé ad referendum, c'est-à-dire qu'il appartient désormais à chacun des membres du programme de soumettre cette approbation aux procédures budgétaires propres à leur gouvernement respectif. »