

Contact:

Robert Arnoux

[robert.arnoux@iter.org](mailto:robert.arnoux@iter.org)

## Le 24<sup>ème</sup> Conseil ITER se félicite des progrès accomplis dans la préparation de la phase d'assemblage

***SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE (13), le 20 juin 2019. Le Conseil ITER, organe exécutif d'ITER Organization, s'est réuni pour évaluer l'avancement du programme dans la perspective de la production du Premier plasma en 2025. Le Conseil a confronté l'état d'avancement des fabrications, de la construction et de l'installation des pièces et systèmes aux indicateurs de performance ainsi qu'à la Stratégie de construction révisée que le 22<sup>e</sup> Conseil avait validée au mois de juin 2018. Le programme a aujourd'hui finalisé 63% des tâches indispensables à la production du Premier plasma.***

Lors de sa 24<sup>ème</sup> session, les 19 et 20 juin 2019 au siège d'ITER Organization à Saint-Paul-lez-Durance, le Conseil ITER a passé en revue les indicateurs les plus récents et constaté que les progrès demeuraient continus et la performance solide. Respectant un calendrier particulièrement contraignant et des exigences technologiques sans précédent, ITER Organization et les Agences domestiques ont continué d'œuvrer de manière efficace et intégrée dans le cadre de l'Équipe unique ITER (« *One-ITER Team* »).

- Direction du programme: conformément à la décision prise par le Conseil au mois de janvier 2019, le président du Conseil, Arun Srivastava, a signé le document renouvelant pour cinq ans le mandat du directeur général Bernard Bigot, avec effet au 5 mars 2020.
- Construction et fabrications : depuis le mois de janvier 2016, 41 étapes programmatiques définies par le Conseil (« *Council milestones* ») ont été franchies. L'Europe a finalisé plus de 73% du génie civil des bâtiments de l'installation. La première pièce de la machine (un élément du système d'alimentation d'une bobine, fourni par la Chine) été mis en place dans le bouclier de protection biologique (« *Bioshield* ») et les transformateurs électriques fournis par les États-Unis sont désormais opérationnels. Dans le hall d'assemblage, les deux outils de sous-assemblage fournis par la Corée (24 mètres de haut, 800 tonnes) sont en place. L'Europe a transféré à ITER Organization les bâtiments de conversion électrique destinés à l'alimentation des bobines ; leurs équipements, fournis par la Chine, l'Inde, la Corée et la Russie sont en cours d'installation. Dans les mois qui viennent, l'Inde célébrera la finalisation sur site de la base et du cylindre inférieur du Cryostat ; l'Europe et la Chine auront expédié la première bobine de champ poloïdal (annulaire), et la première bobine de champ toroïdal (verticale) aura été livrée par le Japon.

La fabrication des principaux éléments, structures et systèmes de l'installation se poursuit à un rythme soutenu.

- Préparation de l'assemblage de la machine: le Conseil a approuvé le plan de réorganisation proposé par ITER Organization dans la perspective du lancement de la phase d'assemblage au printemps 2020. Il a pris note des mesures qu'ITER Organization a mises en place pour préparer cette transition. Dès le mois prochain, la stratégie pour l'assemblage et l'installation proposée par ITER Organization fera l'objet d'une analyse exhaustive et indépendante.



- Installation d'essai des faisceaux de neutres : L'Installation d'essai des faisceaux de neutres (« *Neutral Beam Test Facility* ») de Padoue, Italie, fruit de la collaboration entre l'Europe, le Japon, l'Inde et ITER Organization, est fortement dépendante de l'engagement de l'Italie, qui contribue au financement de la construction à échelle 1:1 d'un prototype du plus puissant des systèmes de chauffage des plasmas d'ITER. Le Conseil a approuvé un projet d'accord entre ITER Organization et Consorzio RFX visant à prolonger la mission de cette installation jusqu'au mois de mai 2030.
- 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 que financiers, de manière à mettre en œuvre dans les meilleures conditions les ajustements de la stratégie visant à produire un Premier plasma en 2025. Le Conseil a réaffirmé l'importance, pour l'ensemble des Membres, de continuer à honorer leur contribution annuelle, tant en nature que financière, et permettre ainsi la mise en œuvre efficace de la stratégie de construction.

Les membres du Conseil ont également réaffirmé l'importance des objectifs et des enjeux du programme ITER. Ils sont déterminés à continuer d'œuvrer ensemble à son succès. Le Conseil a félicité l'Équipe unique ITER pour son engagement et pour l'efficacité des collaborations qu'elle a su développer pour remettre le programme sur la voie du succès. Le Conseil continuera de suivre de très près l'évolution des résultats du programme et de prodiguer tout le soutien nécessaire pour en maintenir la dynamique.

## 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 cette 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](#).***