

Contact:

Robert ARNOUX

robert.arnoux@iter.org

+33 4 42 17 66 20

30^{ème} session du Conseil ITER: Progrès, défis et transition

Saint-Paul-lez-Durance (Bouches-du-Rhône), le 16 juin 2022 – Le Conseil ITER s’est réuni sous une forme hybride – présence physique de certaines délégations, connexion à distance pour d’autres – pour examiner les avancées réalisées par le programme ITER. Le Conseil a ainsi évalué les progrès intervenus dans le domaine de la construction, des fabrications, de l’assemblage et de la mise en service, ainsi que l’impact de la pandémie de Covid-19 sur certaines de ces activités.

Lors de sa trentième session, les 15 et 16 juin 2022, le Conseil ITER a pris connaissance des derniers rapports d’avancement du programme. Grâce aux efforts conjoints d’ITER Organization (IO) et des Agences domestiques (DA) des membres du programme, ITER a su maintenir sa dynamique dans les domaines-clé de la livraison des pièces et systèmes, ainsi que dans la procédure d’assemblage de la machine.

china

eu

india

japan

korea

russia

usa

Succession: Le Conseil a honoré la mémoire de Bernard Bigot, directeur général d’ITER Organization depuis 2015, tragiquement et prématurément emporté par la maladie il y a un mois. Une procédure a été lancée pour sélectionner son successeur dans les meilleurs délais. Le Conseil a félicité la direction d’ITER – et tout particulièrement le Japonais Eisuke Tada qui assume les fonctions de directeur général par intérim – ainsi que l’équipe commune IO-DA pour la qualité de son travail tout au long de cette difficile période de transition.

Actualisation de la “Feuille de route”: Le Conseil a pris acte des propositions relatives à la révision de la Feuille de route du programme, présentées par ITER Organization conformément à la demande formulée par le Conseil lors de sa précédente session au mois de novembre 2021. Ces propositions tiennent compte des défis techniques rencontrés autant que de l’impact de la pandémie et proposent des mesures visant à préserver la dynamique du programme. Le Conseil a demandé à ITER Organization de continuer à développer ses propositions en collaborant étroitement avec les Agences domestiques, de manière à ce qu’il soit en mesure de les approuver dans le courant de l’année 2023.

Point d’arrêt ASN: Au mois de janvier 2022, l’Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) française n’a pas levé le point d’arrêt réglementaire fixé en 2013 au terme de la validation du design de l’installation. Le Conseil a pris acte des efforts réalisés par ITER Organization pour répondre aux préoccupations de l’ASN, et a demandé à être tenu informé de manière régulière et précise des progrès de ces discussions.

Progrès concrets: Le Conseil s’est félicité des succès intervenus depuis sa dernière session au mois de novembre 2021, particulièrement dans la poursuite des livraisons de pièces stratégiques et dans la séquence d’assemblage de la machine.

- Le premier sous-assemblage, composé d’un secteur de chambre à vide, de deux bobines de champ toroïdal (TF) et de sections d’écran thermique, a été réalisé et positionné dans le puits d’assemblage ; une troisième secteur de chambre à vide a été livré.



- Avec la finalisation du “couvercle” du cryostat, tous les éléments de cette enceinte isolante sont maintenant réalisés.
- Trois des 6 bobines de champ poloïdal ; 13 des 18 bobines de champ toroïdal (TF) et 2 des 6 modules du solénoïde central ont été livrés à ce jour. Tandis que la totalité des bobines de correction inférieures est désormais installée, d’autres bobines supraconductrices sont finalisées et prêtes à être expédiées.
- Des progrès importants ont été réalisés dans le domaine des systèmes industriels : le système refroidissement de l’installation a été transféré à ITER Organization et sa mise en service est en cours ; la construction de l’usine cryogénique est terminée et aborde la phase de tests fonctionnels ; dans les bâtiments de conversion électrique, la totalité de l’équipement nécessaire à la production d’un premier plasma est en place.

Soutien des membres d’ITER : Prenant acte des pressions auxquelles le programme doit faire face, le Conseil ITER a incité chacun des Membres à respecter ses engagements, tant en termes de contribution financière que de fournitures « en nature », de manière à poursuivre la mise en œuvre de la stratégie de construction. Les membres du Conseil ont réaffirmé leur totale adhésion à la mission d’ITER et demandé à ITER Organization et à ses partenaires de tout mettre en œuvre pour développer les solutions qui assureront le 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.

Pour de plus amples informations sur le programme ITER : <https://www.iter.org/fr/accueil>