

Contact:

Robert ARNOUX

Robert.Arnoux@iter.org

04 42 17 66 20

33^e réunion du Conseil ITER

Le programme progresse, l'actualisation de la feuille de route se poursuit

Saint-Paul-lez-Durance (Bouches-du-Rhône), le 17 novembre 2023 – Le Conseil ITER s'est réuni pour évaluer la performance globale du programme ainsi que les avancées réalisées dans l'actualisation de la feuille de route (baseline). De nombreuses présentations ont permis aux membres du Conseil de mesurer l'état d'avancement des travaux de construction, des fabrications, de l'assemblage, du processus d'autorisation par l'Autorité de Sûreté Nucléaire ainsi que de la démonstration de sûreté. Les membres du Conseil ont à nouveau souligné l'importance de la mission et des objectifs d'ITER. Ils ont renouvelé leur engagement à œuvrer conjointement pour assurer le succès du programme. Le Conseil a également adressé ses félicitations aux équipes européennes et japonaises de l'Approche Élargie, dont la collaboration a permis au tokamak JT-60SA de produire un premier plasma le 23 octobre 2023.

china

eu

india

japan

korea

russia

usa

Lors de la 33^e session du Conseil, les 16 et 17 novembre 2023, Pietro Barabaschi, directeur général d'ITER, a présenté l'état d'avancement du programme. Il a souligné les efforts déployés par ITER Organization et les Agences domestiques pour maintenir le programme sur la voie du succès et pour renforcer la position centrale qu'ITER occupe dans la quête mondiale d'une source d'énergie plus propre, fiable et abondante.

Avancement du programme: Le Conseil a pris acte des avancées réalisées dans le programme de réparation de certains éléments-clé de la machine—les interfaces des secteurs de chambre à vide (VV) et le circuit de refroidissement des écrans thermiques (TS)—ainsi que celles des fabrications, de l'assemblage et de l'installation des systèmes. La dernière des bobines de champ toroïdal (TF) fournie par le Japon a été livrée, et la dernière des TF européennes est en route pour le site d'ITER. Les deux premiers modules du solénoïde central sont en cours d'assemblage, et le troisième a été réceptionné. L'installation des alimentations des aimants (*feeders*) est en cours dans le puits d'assemblage du tokamak. De nombreux systèmes auxiliaires ont été mis en service ou sont sur le point de l'être.

Relations avec l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN): Le Conseil a pris acte, avec satisfaction, de la poursuite du dialogue entre le directeur général d'ITER et l'Autorité de Sûreté du pays hôte. Ce dialogue a donné lieu à une approche spécifique répondant à la nature unique et inédite de l'installation ITER. Le Conseil a recommandé au directeur général de poursuivre ce dialogue constructif.

Actualisation de la feuille de route: ITER Organization et les Agences domestiques continuent de progresser dans l'élaboration d'une feuille de route actualisée et optimisée en termes de coûts et de calendrier. Cette actualisation inclut un rattrapage des retards déjà enregistrés, dus à la pandémie de Covid-19 et aux défis industriels liés à la fabrication de pièces uniques et inédites (tels que les secteurs de chambre à vide), ainsi qu'à la décision de soumettre certains composants à des tests approfondis (aimants TF par exemple) de manière à se prémunir contre les risques futurs. L'un des aspects les plus critiques de cette actualisation concerne l'amélioration de la séquence d'assemblage, qui permettra d'aborder dans les meilleurs délais la phase de fonctionnement nucléaire de la machine. Le Conseil a



pris acte des efforts engagés, et demandé au directeur général de poursuivre dans cette direction de manière à pouvoir soumettre une feuille de route actualisée à l'approbation des membres en 2024.

Soutien des membres du programme : Les membres du Conseil ont à nouveau souligné l'importance d'ITER, de sa mission et de ses objectifs, et renouvelé leur engagement à œuvrer conjointement pour assurer le succès du programme. Ils ont également exprimé leur soutien envers l'engagement d'ITER d'œuvrer à l'intégration des principes de diversité, d'équité et d'inclusion dans sa politique de recrutement et de culture d'entreprise, ainsi qu'à l'émergence d'une nouvelle génération d'acteurs (physiciens, ingénieurs, techniciens) de la fusion. Le Conseil a pris acte des défis auxquels le programme se trouve confronté. Il a souligné, pour s'en féliciter, le fait que chacun des membres d'ITER continue d'honorer ses engagements tant financiers qu'en nature.

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. Son rôle est aujourd'hui essentiel dans la recherche sur la fusion et dans le développement d'une filière industrielle. 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/Cadarache, en France, dans le département des Bouches-du-Rhône.

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