

Contact:

Robert Arnoux

robert.arnoux@iter.org

+ 33 4 42 17 66 20

35^{ème} réunion du Conseil ITER : les membres soutiennent l'approche globale de la feuille de route proposée et se félicitent du fort taux d'exécution du programme en 2024

Saint-Paul-lez-Durance (Bouches-du-Rhône), le 21 novembre 2024. Le Conseil ITER s'est réuni pour évaluer la performance du programme ITER. Les avancées réalisées dans le domaine de la construction, de la fabrication, de l'assemblage ainsi que dans les procédures d'autorisation lui ont été présentées.

Fort taux d'exécution en 2024 : lors de la trente-cinquième réunion du Conseil, les 20 et 21 novembre 2024, le directeur général d'ITER, Pietro Barabaschi, a présenté l'état d'avancement du programme. Tout au long de l'année 2024, le programme a respecté le calendrier proposé par la feuille de route actualisée, avec un taux d'exécution supérieur à celui des années précédentes.

Réparation des éléments-clé de la machine : le Conseil a constaté avec satisfaction que le calendrier de réparation des écrans thermiques était respecté. Il s'est félicité de l'achèvement des réparations de deux secteurs de chambre à vide, ainsi que de la récente livraison du premier des secteurs fournis par l'Europe et du quatrième secteur en provenance de Corée. La mise en commun du retour d'expérience et les efforts du groupe d'experts dédié ont renforcé la confiance dans la capacité d'ITER à livrer les secteurs restants conformément au calendrier proposé par la feuille de route actualisée.

Autres avancées : le Conseil a pris acte des avancées substantielles réalisées dans les domaines suivants : pré-assemblage des modules de la chambre à vide ; fabrication des éléments du divertor ; liquéfaction de l'hélium dans l'usine cryogénique ; achèvement du Bâtiment radiofréquence ; préparation de l'installation des premiers gyrotrons du système de chauffage par résonance électronique cyclotronique et finalisation du design de l'unité de test des aimants à basse température.

Collaboration ITER-initiatives privées : au mois de mai 2024, ITER avait organisé deux journées de rencontres avec les représentants des start-ups privées engagées dans la recherche sur la fusion (300 participants). Les études et discussions intervenues depuis ont conduit au lancement d'une initiative baptisée *Private Sector Fusion Engagement* (PSFE) dont l'objectif est de mettre à la disposition des start-ups privées les connaissances et l'expérience accumulées par ITER. L'initiative PSFE prévoit notamment de formaliser l'organisation de visites techniques et d'échanges avec les experts d'ITER, de partager certains des logiciels scientifiques développés par ITER, et de mettre en place une unité de support chargée de superviser le partage des documents dans la limite des dispositions qui protègent la propriété intellectuelle. Le Conseil s'est félicité de cette initiative.

Soutien des Membres d'ITER : conforme à la feuille de route actualisée, le budget d'ITER pour l'année 2025 a été approuvé par le Conseil. Les membres du Conseil ont à nouveau souligné l'importance de la mission d'ITER et demeurent déterminés à œuvrer conjointement pour assurer le succès du programme. Ils ont pris acte des défis auxquels le programme se trouve confronté et ont 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 développer 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, moteur de la croissance de l'industrie de fusion. La contribution de l'Europe, membre-hôte du programme, 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>