

État d'avancement du programme ITER

Une étape importante a été franchie par le programme ITER au mois de novembre 2017: la finalisation de 50% du périmètre total des réalisations indispensables à la production du premier plasma. Cet accomplissement majeur est le fruit de la contribution collective des sept membres du programme et témoigne de la force de leur engagement. C'est donc avec un profond sentiment de fierté, et de reconnaissance envers les gouvernements des membres d'ITER, que nous communiquons aujourd'hui cette information.

Ce que nous appelons « périmètre total des réalisations » dans notre système de mesure de performance recouvre, d'un bout à l'autre, les activités suivantes : conception, fabrication des éléments de la machine et des systèmes de l'installation, construction des bâtiments, expédition et livraison, assemblage et installation. Le premier plasma, programmé pour le mois de décembre 2025, constitue la première phase du programme opérationnel de la machine ITER. Dans le cadre d'une approche graduelle, cette première phase sera suivie d'opérations d'une complexité croissante qui permettront d'aborder la production de plasmas nucléaires (deutérium-tritium) dès 2035.

Tous les indicateurs montrent que le programme ITER progresse de manière soutenue et régulière. Au cours des deux années écoulées, nous avons respecté toutes les échéances qui avaient été fixées par le Conseil ITER.

china Cela n'a pas été accompli sans efforts. Un programme aussi complexe comporte des risques nombreux, et le calendrier qui doit nous conduire au premier plasma ne peut et ne doit souffrir le moindre retard. **eu** A ITER, la gestion du risque est une discipline quotidienne.

india Les enjeux du programme ITER sont considérables. Quand nous aurons démontré la faisabilité de **japan** l'énergie de fusion, le monde disposera d'une alternative aux énergies fossiles. En complément des **korea** énergies solaire, éolienne et autres sources renouvelables, l'énergie de fusion offrira une option **india** nouvelle.

ruissia Le succès d'ITER repose sur une gestion de projet et une ingénierie des systèmes extrêmement **usa** exigeantes, ainsi que sur une intégration quasiment parfaite de l'ensemble des activités.

La conception d'ITER procède de ce que l'expertise scientifique et industrielle de chacun de ses membres peut apporter de meilleur. Seul, aucun pays n'aurait disposé des moyens indispensables à une telle entreprise. Au sein d'ITER, dans le travail quotidien, nous nous enrichissons mutuellement de notre diversité.

L'avenir d'ITER implique l'engagement de chacun des membres à maintenir son haut niveau de performance. Par les effets en cascade qu'elle pourrait déclencher, la défaillance d'un seul entraînerait pour tous de lourdes conséquences en termes de coût et de calendrier.

Vous trouverez-ci-dessous la liste des réalisations et des contributions de chacun des membres d'ITER. Tous peuvent être fiers de ces accomplissements. Avec votre soutien, nous réussirons ensemble.

ITER s'apprête à léguer aux générations futures un héritage d'une immense valeur : la démonstration de la faisabilité de l'énergie de fusion – une énergie propre, sûre et virtuellement inépuisable.

Bernard Bigot
Directeur Général, ITER Organization