

## Office of the Director-General

### Pietro Barabaschi, directeur général d'ITER Organization

**Ingénieur (électromécanique) de formation, Pietro Barabaschi, né à Milan en 1965, a consacré l'essentiel de sa carrière à la recherche sur la fusion. Il a pris ses fonctions de directeur général d'ITER Organization au mois d'octobre 2022.**

À la fin des années 1980, sitôt diplômé de l'Université de Gênes, Pietro Barabaschi a intégré l'équipe du Joint European Torus (JET), un programme européen basé à Culham (Royaume-Uni), pour participer à la construction de ce qui était alors la plus puissante machine de fusion jamais conçue.

Tandis qu'il travaillait sur les différents systèmes du JET, accumulant une solide connaissance de l'ensemble des problématiques liées à la construction d'un grand tokamak, un autre projet, encore plus ambitieux, prenait forme. Lancé au milieu des années 1980 par les États-Unis et l'URSS, bientôt rejoints par l'Europe et le Japon, ITER se donnait pour objectif de construire un tokamak dont la taille et les caractéristiques techniques permettraient de démontrer la faisabilité de l'énergie de fusion. Pietro Barabaschi a rejoint l'équipe ITER en 1993 pendant la phase des Engineering Design Activities qui se déployait alors sur trois sites : Munich-Garching (Allemagne), San Diego (Californie, USA) et Naka (Japon).

Successivement affecté à San Diego et à Naka, Pietro Barabaschi a été nommé adjoint au Chef de projet et Chef de l'unité d'intégration ingénierie et design en 2000.



china

eu

india

japan

korea

russia

usa

Six ans plus tard, il quittait ITER pour Fusion for Energy (F4E), l'entreprise commune européenne responsable de la contribution de l'Europe à ITER ainsi que de « l'Approche élargie », une collaboration spécifique entre l'Europe et le Japon dans le domaine de la fusion. Nommé Chef du département pour le développement de la fusion, il a dirigé la participation européenne au programme JT-60SA (une refonte complète du tokamak JT-60U) de 2007 à 2021. Pietro Barabaschi a également assumé l'intérim de la direction exécutive de F4E en 2014-2015, et à nouveau en 2022 jusqu'à ce qu'il prenne ses fonctions à la tête d'ITER Organization.

En 2022, lorsqu'il a pris ses fonctions de directeur général, le programme ITER s'était mué en un chantier de construction et d'intégration d'une grande complexité, caractérisé par un environnement technique, organisationnel et réglementaire extrêmement exigeant. Au début de son mandat, Pietro Barabaschi a lancé des initiatives visant à renforcer la mise en œuvre technique, à améliorer la conformité réglementaire, à renforcer la collaboration avec les agences domestiques des membres du programme et à simplifier les processus internes afin d'accroître l'efficacité globale et la responsabilisation de chaque acteur. Parallèlement, les effets combinés de la pandémie de la COVID-19 et la mise en œuvre d'ajustements techniques ont nécessité une réévaluation du cadre de mise en œuvre du projet.

Une nouvelle feuille de route, baptisée « Baseline 2024 », a été élaborée en étroite collaboration avec les partenaires internationaux. Cette nouvelle feuille de route inclut des ajustements de conception, des tests supplémentaires et une stratégie de recherche actualisée visant à réduire les risques. Approuvé par le Conseil ITER au mois de novembre 2024, ce nouveau plan de référence a été conforté depuis par d'excellents résultats, les progrès enregistrés étant légèrement en avance sur le calendrier tout en demeurant dans l'enveloppe des prévisions budgétaires.

Au travers des différentes fonctions qu'il a occupées dans la recherche sur la fusion, Pietro Barabaschi a acquis une profonde expérience des différentes dimensions (scientifique, technologique, industrielle humaine et financière) des collaborations internationales.