

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.

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.

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.

Il a été distingué, dès 1997, par l'*Excellence in Nuclear Engineering Award* délivré par les *US Fusion Power Associates* et reconnu, en 2005 lors du Symposium international sur la technologie de la fusion nucléaire organisé au Japon, pour ses « exceptionnelles contributions dans le domaine de la technologie nucléaire ».