Biographie de Sylvie CADET-MERCIER
Commissaire de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN)

Née à Cherbourg le 30 janvier 1963, Sylvie Cadet-Mercier est diplômée de l'Ecole spéciale des travaux publics (option mécanique Electricité) et Ingénieur en Génie Atomique de l'Institut national des sciences et techniques nucléaires.

Sylvie Cadet-Mercier a débuté sa carrière professionnelle dans le domaine de la neutronique en 1987 au sein de l'entreprise FRAMATOME comme ingénieur d'études. Elle a notamment été responsable des études de sûreté relatives aux nouvelles gestions du combustible destinées à la centrale de Koeberg en Afrique du Sud et d'un programme de transfert de technologie vers la Chine.

En 1998, Sylvie Cadet-Mercier rejoint l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) en tant qu'Ingénieur au sein du bureau d'Analyse des accidents thermohydrauliques dont elle devient responsable en 1999. A partir de 2003, elle prend successivement les fonctions d'adjoint, puis de chef de service, du Service d'évaluation de la thermohydraulique, de la conduite, des cœurs et du combustible. Outre la conduite d'expertises relatives aux études de sûreté des réacteurs nucléaires français et de leurs procédures de conduite incidentelle et accidentelle, elle assure la présidence du groupe de travail pour la synergie expertise-recherche sur le comportement du combustible en situations accidentelles.

En 2012, Sylvie Cadet-Mercier est nommée Directrice des Systèmes, nouveaux réacteurs et démarches de sûreté. Elle intègre à ce titre le Comité de direction de l'IRSN. Elle est responsable de l'élaboration des expertises pour les nouveaux réacteurs et pilote la stratégie du traitement de l'anomalie de la cuve de l'EPR. Elle coordonne par ailleurs les activités transverses d'expertise post-Fukushima pour les installations françaises.

Sylvie Cadet-Mercier s'est également forgée une bonne connaissance des instances internationales dans le domaine de la sûreté nucléaire. Elle a notamment contribué à l'appui aux autorités de sûreté étrangères dans le cadre de contrats européens (TACIS) puis représenté l'IRSN au sein du Technical board for Reactor safety de l'association ETSON (organismes d'expertise européens) et au sein de WENRA (autorités de sûreté européennes)

Sylvie Cadet a été nommée, par décret, le 21 décembre 2016, membre du collège de l'Autorité de sûreté nucléaire pour une durée de six ans.