



### **Biographie de Margot TIRMARCHE Commissaire de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN)**

Née le 15 janvier 1949 à Luxembourg, Margot Tirmarche est épidémiologiste. Ancienne élève de l'université des sciences de Strasbourg, elle est titulaire d'une maîtrise en biologie et en génétique (Faculté de sciences Paris VI 1972) et se spécialise en cancérologie et immunologie (DERBH Faculté de médecine Paris-Sud 1975) et en statistiques appliquées à la médecine et à l'épidémiologie.

De 1976 à 1980, à l'institut Gustave Roussy (IGR), Margot Tirmarche participe à une étude internationale sur les facteurs de risque (tabac, amiante) du cancer du poumon. Son activité professionnelle s'oriente vers le domaine de l'exposition environnementale et notamment vers les risques imputables aux radiations ionisantes.

En 1980, Margot Tirmarche rejoint le Commissariat à l'énergie atomique (CEA), au sein de l'Institut de protection et de sûreté nucléaire (IPSN), pour y lancer les premières études de cohortes sur des travailleurs exposés aux radiations, notamment les études sur les mineurs d'uranium.

A partir de 1992, date de création du laboratoire d'épidémiologie et d'analyse du détriment sanitaire à l'IPSN, Margot Tirmarche est responsable de programmes de recherche au niveau national et international. En 1994, elle devient adjointe puis chef du laboratoire en 1999.

Depuis 2009, elle assure à l'IRSN à la Direction scientifique, puis à la Direction de la stratégie, du développement et du partenariat, l'animation scientifique et la coordination des programmes de recherche en radioprotection.

Elle a contribué à de nombreuses études épidémiologiques tout au long de sa carrière en particulier dans le domaine des expositions chroniques auxquels sont soumis les travailleurs et les populations tant en France qu'au niveau international (radon et descendants, suites de l'accident de Tchernobyl...). L'expertise acquise à l'IPSN puis à l'IRSN a permis d'imposer des protocoles d'études impliquant l'estimation d'une dosimétrie individuelle précise, aussi bien en contamination interne ou dosimétrie externe. Les résultats de ces études sont reconnus au niveau international et ont permis de coordonner des collaborations importantes, notamment

avec les collègues ukrainiens, russes et biélorusses impliqués dans le suivi post-Tchernobyl.

Margot Tirmarche participe à des conseils scientifiques de programmes européens actuellement en cours.

Chargée d'enseignement en épidémiologie et radioprotection (Université DEA, CNAM...), elle a également assuré la responsabilité scientifique de thèses de doctorat en épidémiologie et santé publique

Margot Tirmarche est membre du comité 1 de la CIPR, de l'UNSCEAR et de l'OMS, pour lesquels elle a réalisé plusieurs rapports, citons notamment la publication 115 de la CIPR sur l'estimation du risque radon, et la collaboration à des rapports de l'UNSCEAR et de l'OMS sur les effets sanitaires en rapport avec l'accident de Tchernobyl. En 2011 et 2012, elle a participé en tant qu'expert auprès de l'Académie des Sciences (Etats-Unis), à une étude (phase 1) proposant la mise en place d'une surveillance du risque de cancer autour des centrales nucléaires américaines

Elle est l'auteur de plus de 85 articles publiés dans des ouvrages scientifiques internationaux à comité de lecture.

Margot Tirmarche a été nommée, par décret, le 9 novembre 2012 membre du collège de l'Autorité de sûreté nucléaire pour une durée de six ans.