



Nathalie de Marcellis-Warin

Nathalie de Marcellis-Warin est professeure titulaire à Polytechnique Montréal dans le département de Mathématiques et Génie Industriel et Visiting Scientist au Harvard Center for Risk Analysis, Department of Environmental Health à Harvard T. Chan School of Public Health.

Elle a obtenu une maîtrise de *Mathématiques Appliquées et Sciences Économiques et Sociales* de l'Université Aix-Marseille III (major de promotion) et un Diplôme d'Étude Approfondie (DEA) en *Théorie de la Décision et Microéconomie des Risques* de l'École Normale Supérieure de Cachan (major de promotion). En 2000, elle obtient un doctorat de l'École Normale Supérieure (Cachan, France) en Sciences de Gestion (spécialisation gestion des risques et assurance). Dès la fin de son doctorat, elle obtient la bourse d'Excellence Jean Walter Zellig de l'Académie Française et rejoint le Centre Interuniversitaire de recherche en Analyse des Organisations (CIRANO) pour effectuer un post-doctorat dans l'équipe du professeur Bernard Sinclair-Desgagné. En 2002, elle devient directrice de projets de l'Axe Risques technologiques, environnementaux et à la Santé (RTES) puis en 2004 chercheure du Groupe Risque. En 2009, elle est nommée Fellow et vice-présidente des groupes Risques et Développement durable. Elle est aussi membre associée du Centre interuniversitaire de recherche, réseau d'entreprise, logistique et transport (CIRRELT) et du Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST).

Ses intérêts de recherche portent sur la gestion des risques et la théorie de la décision dans différents contextes de risque et d'incertitude ainsi que les politiques publiques mises en place. Ses projets touchent actuellement plus spécifiquement trois domaines : (1) La perception des risques et l'acceptabilité sociale des décisions publiques (2) La gestion des risques ayant des impacts sur la santé et l'environnement et le transport des matières dangereuses et (3) La gestion des risques technologiques émergents et les risques liés à la collaboration en innovation. Ses travaux de recherches combinent l'analyse économique, l'analyse coût-bénéfices, l'analyse de données d'enquêtes et plus récemment l'analyse de données massives non structurées développée dans un projet de recherche en collaboration avec Harvard.

Madame de Marcellis-Warin a publié de nombreux articles scientifiques dans des revues à comité de lecture, plusieurs livres et des chapitres de livres et plus de 20 rapports de recherche pour des organismes gouvernementaux et d'autres organisations. Ses recherches ont eu des impacts significatifs et des retombées concrètes pour plusieurs ministères et organisations. Elle a collaboré avec le ministère de la Sécurité publique et le ministère de la Santé et des Services sociaux dans le cadre de deux projets de loi en matière de sécurité civile et en matière de sécurité des soins. Elle a aussi remis plusieurs rapports de recherche pour Santé Canada et le ministère des Transports du Québec et dans le cadre du partenariat CIRANO avec le ministère des Finances du Québec. Elle a dirigé des projets de recherche avec de nombreux partenaires : *Service de Sécurité Incendie de la Ville de Montréal, Centre de sécurité civile de Montréal, Info-Excavation, Association pour la protection des infrastructures souterraines au Québec, Canadian Common Ground Alliance, Association de la Construction du Québec, Association des constructeurs de routes et grands travaux du Québec, Union des municipalités du Québec, Croix Rouge Canada division du Québec, Gaz Métro, Air Liquide Canada, Génome Québec, Génome Canada, NanoQuébec, Johnson Diversey, l'IRSST, l'Institut Maritime du Québec.* Nathalie de Marcellis-Warin favorise la recherche appliquée et elle est très présente sur le terrain.

En 2008, elle obtient une subvention du CRSH pour créer le réseau RISQ+H, réseau de sensibilisation et de partage d'expériences sur la gestion des risques, la sécurité des patients et la qualité des soins dans les établissements de santé au Québec (www.risqh.net). Elle a collaboré avec ses collègues Marcelin Joanis et Luc Godbout pour la publication du *Québec Économique 2011 : Un bilan de Santé du Québec*. En 2012, elle est élue vice-présidente de l'Alliance Francophone pour la qualité des soins (AFQUARIS) dont le siège social est situé à Marrakech (Maroc).

En 2012, elle a publié le Baromètre CIRANO sur la « Perception des risques au Québec » en collaboration avec Ingrid Peignier, directrice de projets au CIRANO. Depuis, des données sont collectées annuellement pour mieux comprendre ce qui préoccupe les québécois. En 2013, elle a co-édité un ouvrage collectif sur les stratégies logistiques reliées aux matières dangereuses au Québec avec son collègue Martin Trépanier, co-directeur du CIRRELT et Ingrid Peignier. En septembre 2014, elle a été nommée experte externe par le Ministère de l'Énergie et des Ressources Naturelles du Québec au sein du comité directeur des évaluations environnementales stratégiques (ÉES) de la filière hydrocarbures au Québec et l'île d'Anticosti pour le chantier Transport.

Elle a donné plus d'une centaine de conférences et elle est régulièrement sollicitée pour parler dans les médias. Elle a été invitée comme présidente d'honneur de plusieurs conférences du Journal Les Affaires. Elle a fait partie des « Incontournables » dans la Catégorie des « Femmes en Sciences et Génie » du magazine *Premières en Affaires*.

Nathalie de Marcellis-Warin a enseigné à l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne et HEC Paris et elle a été professeure invitée en Chine dans deux programmes d'été à l'University of International Business and Economics de Pékin et à la Sun Yat Sen University de Canton. A Polytechnique Montréal, elle a participé à l'élaboration du Groupe *Gestion et Mondialisation de la technologie (GMT)*, du partenariat pour l'Innovation ouverte (POINT) et de plusieurs programmes aux études supérieures, dont un programme en « Ingénierie des systèmes de santé » et un programme en « Innovation Technologique et Commercialisation » (en collaboration avec le MBA de HEC Montréal). Elle est la responsable académique de la mission PolyFinances, le comité d'investissement étudiant de Polytechnique Montréal qui organise annuellement une mission dans une place financière. Elle encadre de nombreux étudiants à la maîtrise et au doctorat qui sont impliqués pour la plupart dans ses projets de recherche au CIRANO.

Nathalie de Marcellis-Warin est aussi co-titulaire de la Chaire Marianne Mareschal pour la promotion des sciences et du génie auprès des filles à Polytechnique Montréal. Elle est notamment impliquée dans le développement d'ateliers scientifiques interactifs pour les enfants du primaire et elle a coordonné pendant plusieurs années le programme de marrainage/mentorat. Elle a participé au jury du concours *Chapeau les Filles ! Excelle Sciences* du ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur. Enfin, avec des membres de sa famille, elle a participé à la création de l'ONG *Ed'Haiti, d'un Soleil à l'Autre* qui favorise le partage de projets pédagogiques entre les écoles primaires d'Haiti, de France et du Québec.