

## Lifetime Achievement Award

### Dr. Thierry Chopin

Dr. Thierry Chopin was born and educated in France. He obtained his Doctorate from the University of Western Brittany, Brest, France. He moved to Canada in 1989 and is presently Professor of Marine Biology at the University of New Brunswick in Saint John.

Dr. Chopin's research focuses on the ecophysiology, biochemistry and cultivation of seaweeds of commercial value and the development of responsible and efficient Integrated Multi-Trophic Aquaculture (IMTA) systems for increased environmental sustainability (nutrient biomitigation and other ecosystem services, and green technologies for improved ecosystem health), economic stability (improved output, product diversification, risk reduction and job creation in coastal communities) and societal acceptability (better management practices, improved regulatory governance and appreciation of differentiated and safe products).

Dr. Chopin promotes a greener Blue Economy, the Turquoise Economy, in which ecosystem services, provided in particular by extractive aquaculture (seaweeds and invertebrates), are recognized, valued and used as financial and regulatory incentives, through nutrient trading credits, within a circular economy approach.

Dr. Chopin has published 184 refereed papers, 28 book chapters, 48 non-refereed publications, 449 abstracts (presented at 294 scientific meetings in 43 countries on 6 continents), 1 English/French DVD, 5 YouTube videos (and co-produced 15 YouTube videos with the CIMTAN network). He has frequent contacts with the media (magazine articles, newspapers/radio/TV interviews and documentaries in 299 media in 46 countries). He has given 114 invited seminars in 20 countries.

Dr. Chopin was, from 2009 to 2017, the Scientific Director of the Canadian Integrated Multi-Trophic Aquaculture Network (CIMTAN), an interdisciplinary strategic network of the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC).

# AWARDS

He created the companies Chopin Coastal Health Solutions Inc. and Turquoise Revolution Inc., in July 2016 and January 2022, respectively, and is their President.

Dr. Chopin is Past President of the Aquaculture Association of Canada (AAC), the Phycological Society of America and the International Seaweed Association (of which he was also Secretary General for 6 years). He is an advisor to the International Foundation for Science and a member of the Editorial Boards of six journals and one professional magazine. He is a columnist with International Aquafeed.

Dr. Chopin was a member of the Board of Directors of the AAC from 2001 to 2006, as Treasurer (2001-2003), Vice-President (2003-2004), President (2004-2005) and Past President (2005-2006). He was a representative of the AAC on the Board of Directors of the Canadian Aquaculture Industry Alliance (2002-2003) and on the National Steering Committee of the Aquaculture Collaborative Research and Development Program (2003-2008).

Dr. Chopin is the recipient of the NSERC Synergy Award for Innovation, the Aquaculture Association of Canada Research Award of Excellence and the Lifetime Achievement Award, the New Brunswick BioSciences Achievement Award, the R3 (Research, Results, Recognition) Award of the New Brunswick Innovation Foundation, the Coup de Coeur Award of the Conseil Economique du Nouveau-Brunswick, and the Simply the Best Award of the UNB Associated Alumni.

Dr. Chopin is Honorary Consul of France, a Knight in the Ordre National du Mérite, an Officer in the Ordre des Palmes Académiques and a Knight in the Ordre du Mérite Maritime. He is also a recipient of the Queen Elizabeth II Platinum Jubilee Medal.

He is a Maître-Compagnon in the Ordre des Compagnons du Beaujolais and Ambassador Très Beaujolais.



## Prix pour l'Ensemble de son Oeuvre

### Dr. Thierry Chopin

Le Dr. Thierry Chopin est né et a fait ses études en France. Il a obtenu son Doctorat à l'Université de Bretagne Occidentale à Brest, France. Il s'est installé au Canada en 1989 et est actuellement Professeur de Biologie Marine à l'Université du Nouveau-Brunswick à Saint John.

La recherche du Dr. Chopin porte sur l'écophysiologie, la biochimie et la culture des algues d'intérêt commercial et sur le développement de systèmes responsables et efficaces d'aquaculture multi-trophique intégrée (AMTI) pour augmenter la durabilité environnementale (biomitigation des nutriments et autres services écosystémiques et technologies vertes pour l'amélioration de la santé des écosystèmes), la stabilité économique (production améliorée, diversification des produits, réduction des risques et création d'emplois dans les communautés du littoral) et l'acceptabilité sociétale (meilleures pratiques de gestion, amélioration de la gouvernance des réglementations et appréciation de produits différenciés et sains).

Le Dr. Chopin encourage une Economie Bleue plus verte, l'Economie Turquoise, dans laquelle les services écosystémiques, fournis notamment par l'aquaculture d'extraction (algues et invertébrés), sont reconnus, valorisés et utilisés comme incitations financières et réglementaires, par le biais de crédits d'échange de nutriments, dans le cadre d'une approche d'économie circulaire.

Le Dr. Chopin a publié 184 articles de recherche avec comité de rédaction, 28 chapitres de livres, 48 articles sans comité de rédaction, 449 résumés (présentés à 294 conférences scientifiques dans 43 pays sur 6 continents), 1 DVD en français et en anglais, 5 vidéos YouTube (et co-produit 15 vidéos YouTube avec le réseau RCAMTI). Il a des contacts fréquents avec les médias (articles de vulgarisation, interviews et documentaires dans les journaux, radios et télévisions dans 299 media dans 46 pays). Il a donné 114 conférences invitées dans 20 pays.

Le Dr. Chopin était, de 2009 à 2017, le Directeur Scientifique du Réseau Canadien d'Aquaculture Multi-Trophique Intégrée (RCAMTI), un réseau stratégique

interdisciplinaire du Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et en Génie du Canada (CRSNG).

Il a créé les sociétés Chopin Coastal Health Solutions Inc. et Turquoise Revolution Inc., en juillet 2016 et janvier 2022, respectivement, et en est leur Président.

Le Dr. Chopin a été Président de l'Association Aquacole du Canada (AAC), de la Société Phycologique d'Amérique et de l'Association Internationale des Algues (dont il a été aussi le Secrétaire Général pendant 6 ans). Il est conseiller auprès de la Fondation Internationale pour la Science et membre des Comités de Rédaction de six journaux et d'un magazine professionnel. Il est chroniqueur pour International Aquafeed.

Le Dr. Chopin a été membre du Conseil d'Administration de l'AAC de 2001 à 2006, en tant que Trésorier (2001-2003), Vice-Président (2003-2004), Président (2004-2005) et Président Sortant (2005-2006). Il a été représentant de l'AAC au Conseil d'Administration de l'Alliance de l'Industrie Canadienne de l'Aquaculture (2002-2003) et au Comité Directeur National du Programme Coopératif de Recherche et Développement en Aquaculture (2003-2008).

Le Dr. Chopin a reçu le Prix Synergie pour l'Innovation du CRSNG, le Prix d'Excellence en Recherche et le Prix pour l'Ensemble de son Oeuvre de l'Association Aquacole du Canada, le Prix Réalisation en BioSciences du Nouveau-Brunswick, le Prix R3 (Recherche, Résultats, Reconnaissance) de la Fondation pour l'Innovation du Nouveau-Brunswick, le Prix Coup de Coeur du Conseil Economique du Nouveau-Brunswick et le Prix Simply the Best de la UNB Associated Alumni.

Le Dr. Chopin est Consul Honoraire de France et Chevalier de l'Ordre National du Mérite, Officier de l'Ordre des Palmes Académiques et Chevalier de l'Ordre du Mérite Maritime. Il est aussi un récipiendaire de la Médaille du Jubilé de Platine de Sa Majesté la Reine Elizabeth II.

Il est Maître-Compagnon de l'Ordre des Compagnons du Beaujolais et Ambassadeur Très Beaujolais.