

25 APRIL 2019
CERCLE CITÉ
LUXEMBOURG

ROUNDTABLE

TIME FOR SCIENCE BASED ACTION!!

COMPANIES SETTING CLEAR TARGETS TO GO LOW CARBON

#LSF2019

Hans-Otto Pörtner

Co-Président, Working group II, GIEC

Co-Chair, Working group II, IPCC

Hans-Otto Pörtner est un écologiste et climatologue allemand. Il coprécide le groupe de travail II du GIEC sur les impacts, l'adaptation et la vulnérabilité liés aux changements climatiques. Il dirige également le Department of Integrative Ecophysiology de l'Institut Alfred Wegener. En 2018, il a été l'un des auteurs du rapport spécial du GIEC sur le réchauffement climatique de 1,5 degré Celsius.

Au cours du quatrième cycle d'évaluation du GIEC, M. Pörtner a été l'auteur principal du rapport spécial du Groupe de travail III sur le captage et le stockage du carbone, et au cours du cinquième cycle d'évaluation, l'auteur principal coordonnateur du chapitre 6 (Systèmes océaniques) du rapport du Groupe de travail II, membre des équipes auteurs du résumé destiné aux décideurs et du résumé technique du Groupe de travail II, et membre de l'équipe principale chargée du rapport de synthèse. En octobre 2015, il a été élu coprésident du Groupe de travail II pour le sixième cycle d'évaluation. Ses recherches portent sur les effets du réchauffement climatique, de l'acidification des océans et de l'hypoxie sur les animaux et les écosystèmes marins, et plus particulièrement sur les liens entre les mécanismes écologiques, physiologiques, biochimiques et moléculaires qui limitent la tolérance et façonnent la biogéographie et le fonctionnement des écosystèmes.

Le Dr Pörtner a étudié aux universités de Münster et de Düsseldorf où il a obtenu son doctorat en physiologie animale. En tant que chercheur, puis membre Heisenberg du Conseil de Recherche Allemand, il a travaillé aux universités Dalhousie et Acadia, Nova Scotia, Canada et à Lovelace Medical Foundation, Albuquerque, New Mexico, USA. Il est actuellement professeur et chef du département d'écophysologie intégrative à l'Institut Alfred Wegener du Centre Helmholtz pour la recherche polaire et marine à Bremerhaven, en Allemagne. Il est rédacteur en chef adjoint de la revue *Physiology for Marine Biology* et coéditeur du *Journal of Thermal Biology*. Il a été membre international d'honneur associé de la Society for Integrative Biology, USA, entre 2006 et 2013. Il a donné la *Peter Hochachka Memorial Lecture* à l'Université de la Colombie-Britannique en 2007, la *Plymouth Marine Lecture* en 2013 et la *Bidder Lecture of the Society for Experimental Biology* à Florence en 2018. Il est l'auteur de nombreux ouvrages de référence sur le réchauffement climatique.

Dr Hans-Otto Pörtner is a German ecologist and climate researcher. He co-chairs the IPCC working group II on climate change impacts, adaptation and vulnerability. He also heads the Department of Integrative Ecophysiology at the Alfred Wegener Institute. In 2018 he was one of the authors of the IPCC's special report on global warming of 1.5 degrees Celsius.

During the IPCC Fourth Assessment cycle Dr Pörtner served as Lead Author on the Working Group III Special Report on Carbon Capture and Storage, and during the Fifth Assessment Cycle as Coordinating Lead Author of Chapter 6 (Ocean Systems) of the Working Group II Report, as a member of the author teams for the Working Group II Summary for Policymakers and Technical Summary, and as a member of the Core Writing Team for the Synthesis Report. In October 2015 he was elected Co-Chair of Working Group II for the Sixth Assessment cycle. His research interests include the effects of climate warming, ocean acidification, and hypoxia on marine animals and ecosystems with a focus on the links between ecological, physiological, biochemical and molecular mechanisms limiting tolerance and shaping biogeography and ecosystem functioning.

Dr Pörtner studied at Münster and Düsseldorf Universities where he received his PhD and habilitated in Animal Physiology. As a Research and then Heisenberg Fellow of the German Research Council he worked at Dalhousie and Acadia Universities, Nova Scotia, Canada and at the Lovelace Medical Foundation, Albuquerque, New Mexico, USA. Currently he is Professor and Head of the Department of Integrative Ecophysiology at the Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research in Bremerhaven, Germany. He acts as an associate editor 'Physiology' for Marine Biology and as a co-editor of the Journal of Thermal Biology. He was Honorary International Associate Member of the Society for Integrative Biology, USA, between 2006 and 2013. He gave the Peter Hochachka Memorial Lecture at University of British Columbia in 2007, the Plymouth Marine Lecture in 2013, and the Bidder Lecture of the Society for Experimental Biology in Florence in 2018. He is the author of numerous reference works on the subject of global warming.