



Jean-Pascal van Ypersele

Candidat à la Présidence du GIEC, proposé par la Belgique
(élections : Dubrovnik, Croatie, 5 au 8 octobre 2015)

*Evaluons ensemble la science des changements climatiques,
de la manière la plus équilibrée et politiquement pertinente,
dans l'intérêt de tous*

www.uclouvain.be/vanyp; Twitter: @JPvanYpersele; jean-pascal.vanypersese@uclouvain.be

Qualifications académiques

- Physicien spécialisé en climatologie ; Dr. Sc. 1986, Université catholique de Louvain (UCL, Belgique), recherche menée au National Center for Atmospheric Research (NCAR), Etats-Unis.
- Professeur ordinaire de climatologie et de sciences de l'environnement à l'UCL, professeur invité auprès de trois autres universités
- Membre de l'Académie Royale de Belgique ; récipiendaire de nombreux prix et distinctions

Expérience professionnelle

- Impliqué dans les travaux du GIEC depuis 1995 ; auteur principal d'un chapitre du Troisième Rapport d'Evaluation (2001) ; élu Vice-président du Groupe de Travail II (Conséquences, Adaptation et Vulnérabilité) en 2002 ; élu comme l'un des trois Vice-présidents du GIEC en 2008 ; Editeur pour la relecture de l'AR4, du SRREN et de l'AR5 ; Coauteur du Rapport de Synthèse de l'AR5 ; coresponsable de la préparation d'un rapport à la Plénière du GIEC sur les manières d'accroître la participation des scientifiques issus des pays en développement dans le GIEC ; membre du Comité scientifique du Programme de bourses d'études du GIEC (pour les scientifiques des pays en développement)
- A co-présidé avec succès de nombreux groupes de contact lors de réunions du GIEC ; les plus récents ont contribué à l'approbation des résumés pour les décideurs du Cinquième Rapport d'Evaluation (AR5) pour la section sur les facteurs influençant les changements climatiques (Groupe de Travail I) et pour toutes les figures et tables incluses dans le rapport du Groupe de Travail III ; a également co-présidé un groupe de contact pour les changements récents dans la composition du Bureau
- Vice-président membre de l'équipe d'action en matière de communications du GIEC. Vulgarisateur scientifique expérimenté, très sollicité par les médias
- Participant en tant que conseiller scientifique ou observateur à presque toutes les Conférences des Parties de la CCNUCC
- A publié des recherches menées conjointement avec des économistes, des chercheurs en sciences sociales et en écologie dans une perspective interdisciplinaire (voir liste ci-dessous)
- Co-organisateur de plusieurs conférences scientifiques internationales sur la désertification, les changements climatiques et le développement durable

Vision pour le futur du GIEC

(programme complet : www.climate.be/vanyp)

- **Maintenir et développer** ce que le GIEC fait de mieux : l'évaluation rigoureuse, indépendante et fondée sur les sciences, des connaissances dans toutes les dimensions de la question des changements climatiques
- Continuer à **développer les caractéristiques inclusives du GIEC** afin d'accroître la participation des scientifiques issus des pays en développement et de refléter les points de vue des différentes régions du monde
- **Stimuler la collaboration** et le partage des connaissances à travers le plus grand nombre d'interfaces possible, y compris à l'intérieur du GIEC et avec d'autres institutions
- Continuer à développer la **communication** du GIEC concernant les rapports scientifiques et les procédures, ainsi qu'assurer une plus grande **transparence** et **responsabilisation** dans le processus d'évaluation
- **Diriger le GIEC de manière dynamique**, en étant au service de ses membres à **temps plein** et en répondant au besoin, en constante évolution, d'information à la fois pertinente et neutre politiquement ; contribuer au développement des capacités de la prochaine génération d'auteurs du GIEC, y compris à travers le programme de bourses d'études du GIEC

Informations personnelles et de contact

Lieu et année de naissance : Bruxelles (Belgique), 1957

Langues de travail : français, anglais, néerlandais, notions d'italien

Statut professionnel : Professeur ordinaire, en sabbatique pour l'année 2014-2015 ; dans le cas où il est élu Président, ce statut continuera jusqu'à la fin de son mandat

Adresse : Université catholique de Louvain (UCL), Earth and Life Institute (ELI),
Georges Lemaître Centre for Earth and Climate Research (TECLIM)
Place Louis Pasteur 3, L4.03.08
B-1348 Louvain-la-Neuve
Belgique

E-mail : jean-pascal.vanyperssele@uclouvain.be

Web : www.uclouvain.be/vanyp

Twitter : @JPvanYpersele

LinkedIn : linkedin.com/in/jpvanyperssele

Courte biographie

Depuis le début de ses études, Jean-Pascal van Ypersele a démontré un très vif intérêt à la fois pour les sciences naturelles et les problématiques sociales, ainsi qu'une volonté de contribuer au partage des connaissances et au développement durable. Il s'intéresse aux autres cultures, a voyagé de manière extensive et est conscient des questions relatives au développement. Il a obtenu son doctorat de l'Université catholique de Louvain (Belgique, 1986, avec la plus grande distinction), sur la base de ses recherches menées au « National Center for Atmospheric Research » (NCAR, Etats-Unis). Après son service militaire dans la marine belge, il a continué ses recherches sur les changements climatiques et publié des articles notamment sur la modélisation de la glace de mer, les paléoclimats, le climat du 20^{ème} et 21^{ème} siècle, les changements climatiques régionaux en Europe, au Groenland et en Afrique ainsi que sur les questions éthiques concernant la responsabilité pour les changements climatiques. Plus récemment, il a travaillé avec des économistes sur la modélisation intégrée de la stabilisation du climat. Il a aussi publié un rapport sur l'intégration des politiques d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques dans la coopération belge au développement. Il enseigne la climatologie, la modélisation climatique, la géographie mathématique et les sciences environnementales et co-dirige un programme de master interdisciplinaire en science et gestion de l'environnement. Son implication dans le GIEC a débuté avant le Troisième Rapport d'Evaluation, duquel il fut auteur principal ; il a été plusieurs fois désigné Editeur pour la relecture et a participé à des dizaines d'événements de sensibilisation concernant les travaux du GIEC.

Informations complémentaires pertinentes pour le mandat de Président du GIEC

- Formé à la présidence de réunions et à la communication non-violente ; « team builder » ; travaille de façon respectueuse avec les personnes ayant des opinions différentes, en parvenant si possible à un consensus
- Participant comme conseiller scientifique aux Sommets de la Terre de Rio et Rio+20 (1992 et 2012) et à presque toutes les Conférences des Parties à la Convention des NU sur les changements climatiques ; Co-Président de plusieurs groupes de contact sous la CCNUCC (2001-2007 ; après son élection en tant que Vice-président du GIEC, il a décliné les invitations à continuer), tels que ceux ayant mené à l'adoption du « programme de travail international de New Delhi portant sur l'Article 6 » (éducation, formation, sensibilisation, participation et accès du public à l'information, coopération internationale dans ces matières) en 2002, ou encore ceux ayant mené à la décision de la COP sur la manière de prendre en compte le 4^e rapport du GIEC dans les négociations climatiques (COP13, 2007)
- Membre de nombreux comités consultatifs nationaux et internationaux pour les gouvernements, la Commission européenne, des compagnies privées (Electrabel, GDF/Suez, Climact, BNP/Paribas) et des institutions publiques (Météo-France, chaire française « Energie et Postérité », Ministères belges, le programme néerlandais de recherche sur le climat)
- Organisateur de nombreuses réunions scientifiques nationales et internationales de grande ampleur, passant par le Cours International sur le Climat et la Désertification en 1983 (voir l'édition spéciale de la revue "Climatic Change"), au Symposium Stephen Schneider : Changement Climatique : de la science aux politiques (2011) ou encore le Congrès Interdisciplinaire du Développement durable (2013, 2015)
- Président du Groupe de Travail « Energie et climat » du Conseil fédéral belge pour le développement durable (depuis 1998, voir www.cfdd.be)

Prix principaux et distinctions

- Prix « Energie et Environnement » de la Fondation polaire internationale (2006)
- Titulaire de la chaire Francqui de l'Université libre de Bruxelles (2008) et de la K.U. Leuven – H.U. Brussels (2011)
- Membre de l'Académie Royale de Belgique (2009)
- Membre d'honneur du Club de Rome (Chapitre UE) (2010)
- Commandeur du Mérite wallon (2011), Grand Officier de l'Ordre de la Couronne (Belgique, 2014)

Publications principales

• Principaux livres (auteur, co-auteur, ou éditeur)

IPCC, 2014: *Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Core Writing Team (M. R. Allen, V. R. Barros, J. Broome, W. Cramer, R. Christ, J. A. Church (...)) Jean-Pascal van Ypersele), R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, 151 pp. <http://www.ipcc.ch/report/ar5/syr>

van Ypersele J.P. et M. Hudon (sous la direction de), 2013: *Actes du 1er Congrès interdisciplinaire du développement durable. Quelle transition pour nos sociétés?*, 31/01 et 01/02/2013 (6 volumes), Service Public de Wallonie, Namur. <http://old.congrestransitiondurable.org/congres/articles/>

van Ypersele J.P., 2008: *Climate change and the Belgian development cooperation policy: challenges and opportunities*. FPS Foreign Affairs, Foreign Trade and Development Cooperation and Université catholique de Louvain, June 2008, Brussels, 67 pp. http://diplomatie.belgium.be/en/binaries/report_climat_change_tcm312-67482.pdf

Le Treut H., J.P. van Ypersele, S. Hallegatte et J.C. Hourcade (ed.), 2004. *Science du changement climatique – Acquis et controverses*. Claire Weill (éditrice). Institut du Développement Durable et des Relations Internationales (IDDRI), Paris, 105 pp. http://www.iddri.org/Publications/Ouvrages-en-partenariat/livre-climat_web.pdf

• Principaux articles scientifiques

Van Weverberg K., E. Goudenhoofd, U. Blahak, E. Brisson, M. Demuzere, P. Marbaix, J.P. van Ypersele, 2014. *Comparison of one-moment and two-moment bulk microphysics for high-resolution climate simulations of intense precipitation*: Atmos. Research, Vol. 147-148, p. 145-161

Bréchet, T., J. Eyckmans, F. Gerard, P. Marbaix, H. Tulkens, J.P. van Ypersele, 2010. *The impact of the unilateral EU commitment on the stability of international climate agreements*: Climate Policy, Vol. 10 (2), p. 148-166

Smith, J., S. Schneider, M. Oppenheimer, G. Yohe, W. Hare, M. Mastrandrea, A. Patwardhan, I. Burton, J. Corfee-Morlot, C. Magadza, H-M. Fuessel, A. Pittock, A. Rahman, A. Suarez, J.P. van Ypersele, 2009. *Assessing dangerous climate change through an update of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) "reasons for concern"*: Proc. Natl. Acad. Sci. USA., Vol. 106 (11), p. 4133-4137

D'Haeseleer W., D. Gusbin, D. Devogelaer, P. Klees, J.P. van Ypersele, 2009. *PRIMES scenario analysis towards 2030 for Belgium*: European Review of Energy Markets, Energy Policy Studies, Vol. 3 (1), p. 191-260

Vanvyve, E., N. Hall, C. Messenger, S. Leroux, J.P. van Ypersele, 2008. *Internal variability in a regional climate model over West Africa*: Clim. Dyn., Vol. 30 (2-3), p. 191-202

Fettweis, X., J.P. van Ypersele, H. Gallee, F. Lefebvre, W. Lefebvre, 2007. *The 1979-2005 Greenland ice sheet melt extent from passive microwave data using an improved version of the melt retrieval XPRG algorithm*: Geophys. Res. Lett., Vol. 34 (5), 5 p.

van Ypersele, J.P., 2006. *L'injustice fondamentale des changements climatiques*: Alternatives Sud, Vol. 13 (2), p. 7-20. (disponible également en espagnol et en italien, voir <http://www.cetri.be/spip.php?article3566&lang=fr>)

- Fettweis, X., H. Gallee, F. Lefebvre, J.P. van Ypersele, 2006. *The 1988-2003 Greenland ice sheet melt extent using passive microwave satellite data and a regional climate model*: Clim. Dyn., Vol. 27 (5), p. 531-541
- Bertrand, C., J.P. van Ypersele, A. Berger, 2002. *Are natural climate forcings able to counteract the projected anthropogenic global warming?:* Clim. Change, Vol. 55 (4), p. 413-427
- Obersteiner, M., C. Azar, P. Kauppi, K. Mollersten, J. Moreira, S. Nilsson, P. Read, K. Riahi, B. Schlamadinger, Y. Yamagata, J. Yan, J.P. van Ypersele, 2001. *Managing climate risk*: Science, Vol. 294 (5543), p. 786-787
- Grégoire, J-F., J.P. van Ypersele, F. Bartiaux, 2000. *Nous empruntons la Terre aux enfants d'aujourd'hui et de demain* : Lumen Vitae, Vol. 55 (1), p. 67-80
- Bertrand, C., J.P. van Ypersele, 1999. *Potential role of solar variability as an agent for climate change*: Clim. Change, Vol. 43 (2), p. 387-411
- Bertrand, C., J.P. van Ypersele, A. Berger, 1999. *Volcanic and solar impacts on climate since 1700*: Clim. Dyn., Vol. 15 (5), p. 355-367
- Gallée, H., J.P. van Ypersele, T. Fichefet, I. Marsiat, C. Tricot, A. Berger, 1992. *Simulation of the Last Glacial Cycle By a Coupled, Sectorially Averaged Climate-ice Sheet Model. 2. Response To Insolation and CO₂ Variations*: J. Geophys. Res.-Atmos., Vol. 97 (D14), p. 15713-15740
- Gallée, H., J.P. van Ypersele, T. Fichefet, C. Tricot, A. Berger, 1991. *Simulation of the Last Glacial Cycle By a Coupled, Sectorially Averaged Climate-ice Sheet Model.1. The Climate Model*: J. Geophys. Res.-Atmos., Vol. 96 (D7), p. 13139-13161
- van Ypersele, J.P. , M. Verstraete, 1986. *Climate and Desertification – Editorial*, in van Ypersele J.P. & M. Verstraete (eds), *Climate and Desertification Special Issue: Climatic Change*, Vol. 9 (1-2), p. 1-4

- **Principaux chapitres de livres**

- van Ypersele, J.P. , 2008. *The fundamental injustice of climate change*, in *Social Developments in the European Union 2007*, edited by Degryse C. & P. Pochet, ETUI and Observatoire Social Européen, Brussels
- Bartiaux, F., J.P. van Ypersele, 2006. *The Relationships Between Population and Environment*, in *Demography: Analysis and Synthesis. A Treatise in Population Studies*, edited by Caselli G., J. Vallin & G. Wunsch, Academic Press, p. 383-396
- Parkash, C., H. Tulkens, J.P. van Ypersele, S. Willems, 2002. *The Kyoto Protocol: an economic and game-theoretic interpretation*, in *Economic Theory for the Environment. Essays in Honour of Karl-Göran Mäler*, edited by Kriström B., P. Dasgupta and K-G. Löfgren, Edward Elgar, p. 98-117
- Bartiaux, F., J.P. van Ypersele, J.P. , N. Robins, 1998. *Climate change: weighing up consumption and population*, in *Exploding the Population Myth: Consumption Versus Population, which is the Climate Bomb?*, edited by Atiq Rahman A., N. Robins and A. Roncerel, Dhaka press, p. 83-90

Evaluons ensemble la science des changements climatiques !

Vos commentaires et suggestions sont les bienvenus

Courriel : jean-pascal.vanyperselle@uclouvain.be (ou vanyp@climate.be)