



## Académie Européenne des Sciences

### Déclaration de Brest sur l'atténuation et l'adaptation aux changements climatiques

**Bruxelles, Brest, le 27 octobre 2015 – L'Académie Européenne des Sciences (EURASC) attire l'attention sur une évidence scientifique : l'influence de l'homme sur le système climatique est sans équivoque et ses effets sont visibles sur tous les continents et sur toutes les mers du globe. L'évolution actuelle du changement climatique augmente la probabilité d'impacts graves, étendus et en partie irréversibles sur les systèmes naturels, ainsi que sur les ressources essentielles exploitées par l'homme. L'Académie Européenne des Sciences attire l'attention des décideurs politiques et des négociateurs de la COP21 de Paris sur la nécessité impérieuse de se mettre d'accord sur des objectifs ambitieux en vue d'atténuer le changement climatique et de prendre les mesures appropriées pour soutenir une adaptation acceptable par tous.**

L'Académie européenne des sciences approuve le cinquième rapport d'évaluation (AR5) du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) qui démontre sans équivoque que le réchauffement du système climatique est une réalité et que de nombreux changements observés sont sans précédent depuis des décennies, voire des millénaires. L'atmosphère et l'océan se sont réchauffés, la couverture de neige et de glace a diminué, le niveau des mers s'est élevé et les concentrations de dioxyde de carbone et de méthane n'ont jamais été aussi élevées depuis au moins 800 000 ans. Les émissions continues de gaz à effet de serre combinées à d'autres facteurs anthropiques sont, au-delà de tout doute raisonnable, la cause principale du réchauffement observé depuis 1950. Ces changements climatiques ont un impact sur les systèmes naturels et humains de tous les continents et de toutes les mers de la planète.

Les émissions continues de gaz à effet de serre font augmenter la probabilité d'effets graves, étendus et en partie irréversibles sur les systèmes naturels et les services essentiels qu'ils apportent à l'Homme. Les changements climatiques vont amplifier les risques existants et en engendrer de nouveaux. Une augmentation de la température planétaire moyenne de 1 à 2 °C au-dessus des niveaux préindustriels peut déjà générer des risques d'impacts considérables. Ces derniers sont inégalement répartis et sont généralement plus importants pour les personnes et les communautés défavorisées dans tous les pays, quel que soit leur niveau de développement. L'atténuation et l'adaptation sont des stratégies complémentaires pour construire des sociétés résilientes au changement climatique, respectivement par une réduction et une meilleure gestion des risques liés au changement climatique. Une réduction substantielle des émissions de gaz à effet de serre au cours des prochaines décennies permet de réduire les risques climatiques au XXI<sup>e</sup> siècle et au-delà. Cela apportera des avantages sociaux et de santé à court terme, améliorera les perspectives d'adaptation, réduira les coûts et les difficultés de l'atténuation sur le long terme, et favorisera enfin la résilience face au changement climatique dans l'optique d'un développement durable et de la préservation des services écosystémiques dont nous dépendons tous.

L'Académie Européenne des Sciences attire l'attention des décideurs politiques et des négociateurs présents à la COP21<sup>1</sup> de Paris sur les preuves scientifiques irréfutables du changement climatique et de ses impacts présents et futurs. L'EURASC souligne le besoin urgent de mettre en place des objectifs ambitieux d'atténuation et d'adaptation à ces changements.

#### Note

L'Académie Européenne des Sciences est une organisation internationale à but non lucratif visant à promouvoir l'excellence en sciences et technologies. Elle compte 500 membres, dont 65 lauréats du prix Nobel et de la médaille Fields, issus de 63 pays.

Si vous souhaitez plus d'informations, veuillez contacter :

- le Professeur Claude Debru, Président de l'EURASC ([claudio.debru@ens.fr](mailto:claudio.debru@ens.fr)) ou le Professeur H. de Rode, Secrétaire perpétuel ([hdr.presidium@eurasc.org](mailto:hdr.presidium@eurasc.org)).
- les coordonnateurs de la Déclaration de Brest : Jean-Pierre Gattuso ([gattuso@obs-vlfr.fr](mailto:gattuso@obs-vlfr.fr)) et Paul Tréguer ([paul.treguer@univ-brest.fr](mailto:paul.treguer@univ-brest.fr)).

---

<sup>1</sup> La «COP21 » est la 21<sup>e</sup> Conférence des Parties de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques.



## European Academy of Sciences

### The Brest declaration on Climate Change Mitigation and Adaptation

**Brussels, Brest, 27 October 2015— The European Academy of Sciences (EURASC) draws attention to the scientific evidence: human influence on the climate system is clear with impacts observed on all continents and the ocean. The current trajectory of climate change will increase the likelihood of severe, pervasive and partly irreversible impacts on the natural systems compromising their support services for humans. The European Academy of Sciences draws the attention of policy makers and negotiators at the Paris COP21 to the urgent need to agree on ambitious targets for climate mitigation and adequate measures to support equitable adaptation.**

The European Academy of Sciences endorses the 5th Assessment Report (AR5) of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) which demonstrates that warming of the climate system is unequivocal and that many of the observed changes are unprecedented over decades to millennia. The atmosphere and ocean have warmed, the amounts of snow and ice have diminished, sea level has risen, and the concentrations of carbon dioxide and methane have increased to a level unprecedented in at least the last 800,000 years. Unabated emissions of greenhouse gases and other anthropogenic drivers have been, beyond reasonable doubt, the dominant cause of observed warming since 1950. These changes in climate have caused impacts on natural and human systems on all continents and across the ocean.

Continued emissions of greenhouse gases will increase the likelihood of severe, pervasive and partially irreversible effects on natural systems compromising their support services for humans. Climate change will amplify existing risks and create new ones. Some risks of impacts are already considerable at 1 or 2°C above preindustrial levels. Risks of impact are unevenly distributed and are generally greater for disadvantaged people and communities in countries at all levels of development. Mitigation and adaptation are complementary strategies for building climate resilient societies by reducing and better managing the risks of climate change, respectively. Substantial reductions of greenhouse gases emission over the next few decades can reduce climate risks in the 21st century and beyond with near term health and social benefits, increase prospects for effective adaptation, reduce the costs and challenges of mitigation in the longer term, and contribute to climate-resilient pathways for environmental sustainability and the maintenance of ecosystem services needed on which we all depend.

The European Academy of Sciences draws the attention of policy makers and negotiators at the Paris COP21<sup>1</sup> to the compelling scientific evidence of climate change and to its present and future impacts. EURASC highlights the urgent need to reach ambitious targets for mitigation and adaptation.

#### Notes for editors

The European Academy of Sciences is an international non-profit organization aiming to promote excellence in science and technology. It has 500 members, including 65 Nobel Prize and Fields Medal winners, from 63 countries.

*For more information, contact*

- EURASC President (Prof. Claude Debru, [claudedebru@ens.fr](mailto:claudedebru@ens.fr)) and Perpetual Secretary (Prof. H. de Rode, [hdr.presidium@eurasc.org](mailto:hdr.presidium@eurasc.org)).
- Coordinators of the Brest Declaration: Jean-Pierre Gattuso ([gattuso@obs-vlfr.fr](mailto:gattuso@obs-vlfr.fr)) and Paul Tréguer ([paul.treguer@univ-brest.fr](mailto:paul.treguer@univ-brest.fr)).

---

<sup>1</sup>COP21 is the 21st Conference of the Parties of the United Nations Framework Convention on Climate Change.