

Inverser le processus de perte de la biodiversité - les arguments en faveur d'une action urgente

Cette déclaration a été élaborée par les Académies des sciences du groupe des sept (G7) nations. Elle représente le point de vue des Académies sur l'ampleur du déclin de la biodiversité et l'action urgente requise pour arrêter et inverser cette tendance. Les Académies appellent les nations du G7 à travailler en collaboration afin d'intégrer les multiples valeurs de la biodiversité dans la prise de décision, et à chercher de manière coordonnée des solutions intersectorielles sur les enjeux de la biodiversité, du climat et de leurs conséquences.

Dans sa forme la plus simple, la biodiversité décrit la vie sur Terre - les différents gènes, espèces et écosystèmes qui composent la biosphère et les divers habitats, paysages et régions dans lesquels ils existent.

L'homme en est la cause, car nos exigences envers la nature dépassent largement sa capacité à nous fournir les biens et services dont nous dépendons².

Questions relatives à la biodiversité.

- Les êtres humains ont émergé au sein de la biosphère et sont à la fois inséparables d'elle et entièrement dépendants d'elle. La biodiversité a une valeur intrinsèque propre, distincte de celle qu'elle procure à la vie humaine. Pour toutes les espèces, elle fournit de la nourriture, de l'eau, un abri et le fonctionnement de l'ensemble du système terrestre. Pour les humains, elle fait également partie intégrante du bien-être spirituel, culturel, psychologique et artistique¹.
- Presque toutes les questions pressantes pour l'humanité sont inextricablement liées à la biodiversité. La croissance de la population mondiale, de la production, de la consommation et du commerce exerce une pression accrue sur la biodiversité et les écosystèmes qui nous font vivre. Le changement climatique bouleverse les espèces et leurs habitats. Et l'apparition et la propagation de nouveaux agents pathogènes (tels que le coronavirus à l'origine de la Covid 19) peuvent être liées à la perte de paysages vierges, au commerce des espèces sauvages et à l'augmentation de la production animale.

La biodiversité, les menaces qui pèsent sur elle et les valeurs que les différentes cultures lui accordent sont spécifiques aux niveaux local et régional.

Cependant, il existe une tendance mondiale claire : la biodiversité est gravement menacée.

- Aujourd'hui, la Terre perd sa biodiversité à un rythme jamais vu depuis la fin de la période du Crétacé, il y a 66 millions d'années, et les meilleures données disponibles suggèrent que nous sommes au bord d'une extinction massive.

- Malgré des preuves claires et croissantes, et malgré des objectifs mondiaux ambitieux, nos réponses au déclin de la biodiversité aux niveaux mondial et national ont été terriblement insuffisantes. Les Perspectives mondiales de la biodiversité 2020³ ont indiqué qu'aucun des 20 objectifs d'Aichi, qui constituent le « Plan stratégique pour la diversité biologique 2011-2020 », n'a été pleinement atteint. Depuis la ratification de la convention des Nations unies sur la diversité biologique (CDB) en 1992, plus d'un quart des forêts tropicales qui existaient alors ont été abattues

Mais il y a de l'espoir pour une meilleure voie

- Pour stopper et inverser la perte de biodiversité d'ici 2030, il ne faut rien de moins qu'un changement transformationnel dans les domaines technologique, politique, culturel, économique et social - aux niveaux local, régional et mondial⁴.
- Tout comme les processus naturels ne suivent pas les frontières nationales, la perte de biodiversité est un problème mondial qui nécessite une action coordonnée entre les pays. La biodiversité doit occuper une place beaucoup plus importante et urgente dans les choix politiques, et l'occasion offerte par l'adoption d'un nouveau cadre mondial des Nations unies pour la biodiversité lors de la conférence COP15 sur la biodiversité ne doit pas être gâchée. La publication du rapport Dasgupta⁵ sur l'économie de la biodiversité et la conférence sur le climat COP26 sont autant d'occasions de réfléchir à la valeur de la biodiversité et à son rôle central dans le bien-être humain.
- Les nations du G7 ont une grande capacité et une grande responsabilité pour soutenir la transformation qui est nécessaire. Elles subissent directement des niveaux

Recommendations

Recognising the urgency and importance of addressing biodiversity loss in a concerted multilateral way, G7 nations should work together to raise the ambition to halt and start to reverse biodiversity loss by 2030.

RECOMMENDATION 1

Working in close collaboration with a broad range of stakeholders, including the private sector, civil society, indigenous groups and the scientific community, G7 nations should develop new approaches to valuing and accounting for biodiversity:

- in ways that recognise the multiple values of nature and the multiple dimensions of human wellbeing;
- in ways that can be integrated into all forms of decision-making, including national economic policy;
- in ways that reduce economic, social and health inequalities associated with the impacts of biodiversity loss;
- so that biodiversity is addressed in national and corporate accounting procedures; and
- so that economies no longer decouple economic growth from the long-term sustainability of the biosphere.

RECOMMENDATION 2

G7 nations should apply integrated Earth system thinking to generate cross-sectoral solutions that address the biodiversity, climate and other linked crises in a coordinated manner. For example, by:

- Establishing pathways that combine sustainable agricultural yields, improved nutrition for a growing human population, and biodiversity and climate protection;
- Incentivising the protection and restoration of natural habitats and the provision of ecosystem services, including by setting ambitious quantifiable targets for the coverage of designated land and marine protected areas and by encouraging the recovery of nature in rural and urban landscapes;
- Managing biodiversity and trade to minimise the emergence and spread of diseases;
- Using locally and regionally appropriate nature-based solutions to restore biodiversity while building resilience to climate change and contributing to net-zero climate targets;

- Building traceability into supply chains, as well as explicit transparency around the impacts of production and consumption on biodiversity, in order to influence individual and corporate purchasing decisions; and
- Supporting changes in lifestyles towards lower environmental footprints, including encouraging a shift towards plant-based diets.

RECOMMENDATION 3

G7 nations should support the development of a global monitoring network to strengthen countries' attainment of biodiversity targets, assist with regional and global assessments, and support conservation planning. For example by:

- Building human and technical capacity to monitor biodiversity in regions currently lacking the resources to track rates of change at the necessary resolution;
- Establishing a global knowledge and information system to support open data production and sharing, and to assist in the rapid detection and forecasting of trends to support conservation policy; and
- Harnessing technologies for monitoring biodiversity on the ground, from the air, and from space.

The G7 nations working together can help to halt and reverse biodiversity decline to ensure we have a thriving planet fit for future generations.



Jeremy McNeil
The Royal Society
of Canada



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Patrick Flandrin
Académie des Sciences,
France



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften

Gerald Haug
German National Academy
of Sciences Leopoldina



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

Giorgio Parisi
Accademia Nazionale
dei Lincei, Italy



KAJITA Takaaki
Science Council of Japan

THE
ROYAL
SOCIETY

Adrian Smith
The Royal Society,
United Kingdom



NATIONAL ACADEMY
OF SCIENCES

Marcia McNutt
National Academy of Sciences,
United States of America

References

- Díaz et al. 2018, Assessing nature's contributions to people, Science. 19 January 2018.
- Dasgupta, P, The Economics of Biodiversity: The Dasgupta Review. 2021.
- Secretariat of the Convention on Biological Diversity, Global Biodiversity Outlook 5.
- IPBES: Global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. p.19. 2019.
- Op. cit.*, note 2.
- IPBES: Global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. 2019.
- Ibid.*
- <https://royalsociety.org/topics-policy/projects/biodiversity/preserving-global-biodiversity-agricultural-improvements/> (accessed on 22 March 2021).
- <https://royalsociety.org/topics-policy/projects/biodiversity/consumption-patterns-and-biodiversity> (accessed on 22 March 2021).
- <https://geobon.org> (accessed on 22 March 2021).

The text of this work is licensed under the terms of the Creative Commons Attribution License which permits unrestricted use, provided the original author and source are credited. The license is available at: creativecommons.org/licenses/by/4.0

Issued: March 2021 DES7289_2 © The Royal Society