

## PLANÈTE

## LA BIODIVERSITÉ

**« La biodiversité n'est pas un luxe, mais une condition préalable fondamentale à notre bien-être... C'est le fondement de nos systèmes alimentaires et de notre santé. Nous ne pouvons pas nous permettre d'ignorer notre dépendance à la nature ou de considérer son abondance comme acquise. »**

Cristiana Paşca Palmer, Secrétaire exécutive de la Convention sur la diversité biologique, 2019 (1)

### Présentation et portée de la problématique

- La recherche a établi neuf limites planétaires qui, si elles venaient à être dépassées, pourraient provoquer des changements environnementaux irréversibles et altérer de façon conséquente l'hospitalité de notre planète. En matière de biodiversité, nous n'avons pas uniquement franchi cette limite : nous sommes entrés dans une zone à haut risque (2).
- En moyenne, les populations mondiales de mammifères, d'oiseaux, d'amphibiens, de reptiles et de poissons ont diminué de 68 % entre 1970 et 2016 (3).
- En dépit d'efforts déployés à grande échelle en matière de politiques environnementales, le taux d'extinction des espèces ne cesse de s'accroître (4). À l'heure actuelle, près d'un million d'espèces animales et végétales sont menacées d'extinction, parmi lesquelles 42 % des invertébrés terrestres, 34 % des invertébrés d'eau douce et 25 % des invertébrés marins (5).
- À ce rythme, l'érosion de la biodiversité pourrait conduire à l'extinction de 40 % des espèces d'insectes du globe au cours des prochaines décennies (6).
- Essentiels au fonctionnement et à la stabilité des écosystèmes, les insectes jouent un rôle de pollinisation, luttent naturellement contre les organismes nuisibles et recyclent les nutriments (7).
- Plus de 75 % des cultures alimentaires à l'échelle de la planète dépendent de la pollinisation entomophile ou animale (8).
- Des déficits de récolte d'une valeur commerciale comprise entre 235 et 577 milliards de dollars risquent de se produire chaque année si les insectes pollinisateurs venaient à disparaître (9).
- Actuellement, 75 % de l'alimentation mondiale est produite uniquement à partir de 12 espèces végétales et de 5 espèces animales (10).

### Liens avec l'élevage intensif

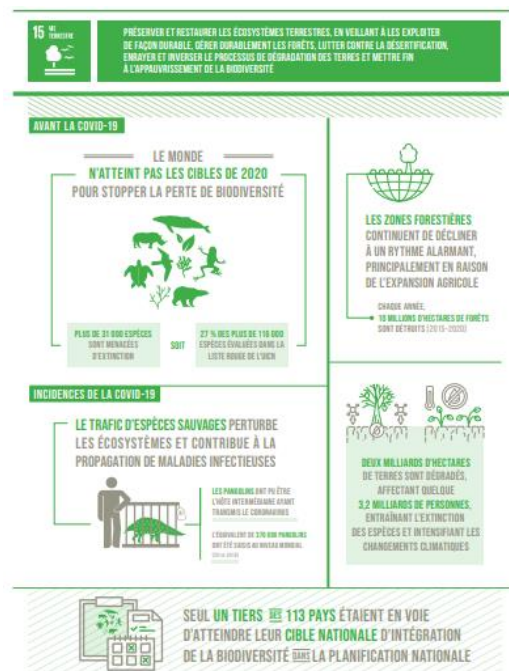
- Selon la *Convention des Nations unies sur la lutte contre la désertification*, la production animale est « peut-être le principal moteur de la perte de biodiversité (11) ».
- La pression colossale exercée sur l'agriculture industrielle pour l'alimentation animale a conduit à l'intensification de la production agricole et, par voie de conséquence, à l'érosion de la biodiversité (12).
- La production agricole intensive repose sur l'utilisation de grandes quantités de pesticides qui déciment les insectes dont dépend l'alimentation des oiseaux des champs. L'utilisation d'insecticides et d'herbicides a également joué un rôle majeur dans le déclin de pollinisateurs tels que les abeilles (13) (14).

- L'élevage intensif et les monocultures associées amenuisent l'abondance et la diversité des fleurs sauvages dont se nourrissent les pollinisateurs.
- Les espèces végétales et animales subissent également les répercussions de la disparition des haies, en partie provoquée par l'évolution des pratiques d'élevage (15).
- L'expansion de l'industrie agricole pour la production de bœuf et de soja menace des milliers d'espèces végétales et animales en Amazonie et dans le Cerrado.
- On estime qu'environ 420 millions d'hectares de forêts ont disparu depuis 1990 par conversion de ces espaces au profit d'autres utilisations, avec un rythme de déforestation moyen évalué à 10 millions d'hectares par an (16).
- Plus de 90 % des stocks mondiaux de poissons font l'objet d'une surpêche (33,1 %) ou sont exploités à hauteur de leur niveau de rendement maximal durable (59,9 %) (17).
- Près de 70 % des poissons fourrages débarqués (soit 20 % du total de la pêche mondiale de poissons sauvages [18]) sont transformés en farines et huiles de poisson, elles-mêmes utilisées pour nourrir du bétail, des porcs ou encore des poissons d'élevage comme le saumon, la truite ou le bar.
- Les zones hypoxiques (« zones mortes ») des océans désignent des zones caractérisées par une concentration réduite en oxygène dissous dans l'eau. Si un tel phénomène peut se produire de façon naturelle, les scientifiques s'inquiètent de voir leur superficie augmenter en conséquence des activités humaines, principalement de la pollution par les nutriments qui menace la vie marine (19).
- Depuis les années 60, la superficie de zones mortes en mer ouverte a augmenté de 4,5 millions de km<sup>2</sup>, et plus de 500 sites supplémentaires ont été repérés dans d'autres plans d'eau (20).
- Réduire la consommation de viande et de produits laitiers permettrait de soulager l'exploitation intensive des terres cultivées, de stopper le débordement des terres agricoles dans les habitats de la faune sauvage et, par conséquent, de restaurer la biodiversité.

### Lien vers l'ODD pertinent

- **ODD 15 – Vie terrestre** : préserver et restaurer les écosystèmes terrestres, en veillant à les exploiter de façon durable, gérer durablement les forêts, lutter contre la désertification, enrayer et inverser le processus de dégradation des terres et mettre fin à l'appauvrissement de la biodiversité (21).

[Source.](#)



## Références

- (1) United Nations Decade on Biodiversity. Convention of Biological Diversity. Slow Food. Press Release 22 May 2019. Accessed 3 November 2020 <https://www.cbd.int/doc/press/2019/pr-2019-05-22-idb-en.pdf>
- (2) Steffen, W., Richardson, K., Rockström J., Cornell, SE. et al 2015. Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet. Science Express. 15 January 2015: page 1/10.1126/science.1259855.
- (3) WWF (2020) Living Planet Report 2020 - Bending the curve of biodiversity loss. Almond, R.E.A., Grooten M. and Petersen, T. (Eds). WWF, Gland, Switzerland
- (4) The United Nations Environment Programme (UNEP) <https://www.unenvironment.org/resources/global-environment-outlook-6>
- (5) IPBES (2019): Global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. E. S. Brondizio, J. Settele, S. Díaz, and H. T. Ngo (editors). IPBES secretariat, Bonn, Germany.
- (6) Sanchez-Bayo F and Wyckhuys K, 2019. Worldwide decline of the entomofauna: A review of its drivers. Biological Conservation: 232 (2019) 8-27
- (7) IPBES (2019): Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. S. Díaz, J. Settele, E. S. Brondizio E.S., H. T. Ngo, M. Guèze, J. Agard, A. Arneth, P. Balvanera, K. A. Brauman, S. H. M. Butchart, K. M. A. Chan, L. A. Garibaldi, K. Ichii, J. Liu, S. M. Subramanian, G. F. Midgley, P. Miloslavich, Z. Molnár, D. Obura, A. Pfaff, S. Polasky, A. Purvis, J. Razzaque, B. Reyers, R. Roy Chowdhury, Y. J. Shin, I. J. Visseren-Hamakers, K. J. Willis, and C. N. Zayas (eds.). IPBES secretariat, Bonn, Germany. 56 pages. <https://ipbes.net/news/global-assessment-summary-policymakers-final-version-now-available>
- (8) IPBES (2019): Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. S. Díaz, J. Settele, E. S. Brondizio E.S., H. T. Ngo, M. Guèze, J. Agard, A. Arneth, P. Balvanera, K. A. Brauman, S. H. M. Butchart, K. M. A. Chan, L. A. Garibaldi, K. Ichii, J. Liu, S. M. Subramanian, G. F. Midgley, P. Miloslavich, Z. Molnár, D. Obura, A. Pfaff, S. Polasky, A. Purvis, J. Razzaque, B. Reyers, R. Roy Chowdhury, Y. J. Shin, I. J. Visseren-Hamakers, K. J. Willis, and C. N. Zayas (eds.). IPBES secretariat, Bonn, Germany. 56 pages. <https://ipbes.net/news/global-assessment-summary-policymakers-final-version-now-available>
- (9) IPBES (May 2019) Report of the Plenary of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services on the work of its seventh session Addendum Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services [https://ipbes.net/sites/default/files/ipbes\\_7\\_10\\_add.1\\_en\\_1.pdf](https://ipbes.net/sites/default/files/ipbes_7_10_add.1_en_1.pdf)
- (10) IPBES (2019): Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. S. Díaz, J. Settele, E. S. Brondizio E.S., H. T. Ngo, M. Guèze, J. Agard, A. Arneth, P. Balvanera, K. A. Brauman, S. H. M. Butchart, K. M. A. Chan, L. A. Garibaldi, K. Ichii, J. Liu, S. M. Subramanian, G. F. Midgley, P. Miloslavich, Z. Molnár, D. Obura, A. Pfaff, S. Polasky, A. Purvis, J. Razzaque, B. Reyers, R. Roy Chowdhury, Y. J. Shin, I. J. Visseren-Hamakers, K. J. Willis, and C. N. Zayas (eds.). IPBES secretariat, Bonn, Germany. 56 pages. <https://ipbes.net/news/global-assessment-summary-policymakers-final-version-now-available>
- (11) [\*UN Convention to Combat Desertification, 2017. Global Land Outlook\*](#)
- (12) World Health Organisation and Secretariat of the Convention on Biological Diversity. 2015. Connecting global priorities; biodiversity and human health
- (13) United Nations Environment Programme, 2010. Global honey-bee colony disorders and other threats to insect pollinators.
- (14) Reversing insect pollinator decline. <http://www.parliament.uk/business/publications/research/briefingpapers/POST-PN-442/reversing-insect-pollinator-decline>
- (15) RSPB. A History of Hedgerows. Webpage. Accessed 3 November 2020. <https://www.rspb.org.uk/our-work/conservation/conservation-and-sustainability/advice/conservation-land-management-advice/farm-hedges/history-of-hedgerows/>
- (16) FAO and UNEP. 2020. *The State of the World's Forests 2020. Forests, biodiversity and people*. Rome. <https://doi.org/10.4060/ca8642en>
- (17) Until the Seas Run Dry. How Industrial aquaculture is plundering the oceans. Changing Markets Foundation. April 2019. Report references the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). The State of World Fisheries and Aquaculture 2018. Rome. <http://www.fao.org/fishery/sofia/en>.

- (18) Until the Seas Run Dry. How Industrial aquaculture is plundering the oceans. Changing Markets Foundation. April 2019. Report references the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). The State of World Fisheries and Aquaculture 2018. Rome. <http://www.fao.org/fishery/sofia/en>).
- (19) What is a dead zone?  
<https://oceanservice.noaa.gov/facts/deadzone.html#:~:text=%22Dead%20zone%22%20is%20a%20more,of%20oxygen%20in%20the%20water.&text=Less%20oxygen%20dissolved%20in%20the,as%20fish%2C%20leave%20the%20are>  
[a](#).
- (20) The Ocean is Losing its Breath, Declining Oxygen in the World's Ocean and Coastal Waters. Intergovernmental Oceanographic Commission United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. 2018.  
<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000265196>
- (21) United Nations Department of Economic Social Affairs Sustainable Development  
<https://www.un.org/sustainabledevelopment/biodiversity/>