Célébrer la Biodiversité



Jane Goodall Institute
Roots & Shoots



1 Qu'est ce que la biodiversité ?
PAGE 03



2 Pourquoi devrions-nous nous soucier de la biodiversité et de l'impact des humains sur la biodiversité ?
PAGE 04-06



3 Les mesures que nous pouvons prendre pour la biodiversité
PAGE 07



4 Campagne ForeverWild
PAGE 08-09



5 Effectue ton propre bioblitz
PAGE 10-11



6 Changement climatique et biodiversité
PAGE 12



7 Contributeurs et références
PAGE 13

Célébrer la biodiversité

SOMMAIRE

Jane Goodall Institute
Roots & Shoots

Qu'est ce que la

BIODIVERSITÉ



Qu'est ce que la biodiversité **?**
("Bio" = êtres vivants ; "Diversité" = variété)
Qu'est ce qu'il te vient en tête lorsque tu penses à la biodiversité ? Ce sont les plantes et les animaux dans ton jardin ? De ceux que tu peux voir à ceux que tu ne peux pas ? Ce sont les différentes formes, tailles, et couleurs des arbres autour de toi ? Est-ce que tu te demandes comment certains animaux ont des rayures tandis que d'autres ont des taches ? Ou comment certains ont des plumes, d'autres de la fourrure et d'autres des écailles ?
La biodiversité est partout autour de nous et constitue la base de tout ce que l'on sait sur la nature aujourd'hui.

Pour les scientifiques, la "biodiversité" est un terme utilisé pour décrire la variété des êtes vivants que l'on trouve dans les différents écosystèmes partout dans le monde, notamment toutes les espèces de plantes, animaux, bactéries et champignons.

La biodiversité peut être exprimée en termes de gênes, espèces, ainsi que caractéristiques fonctionnelles. Elle englobe les relations entre toutes les espèces et leur connexion au processus écologique dans lequel elles jouent un rôle critique.

Qu'il s'agissent des profondeurs océaniques, des forêts tropicales, du milieu du désert ou de ton propre jardin, les espèces que l'on trouve dans ces endroits sont des maîtres spécialisés de la survie dans leur environnement. Typiquement, plus une espèce est unique, plus elle est adaptée à son propre écosystème.

Quand on pense à tous ces endroits, merveilleux et étranges, qu'abrite la planète Terre, il n'est pas étonnant que les scientifiques n'ont découvert que 2 millions sur les 8–15 millions d'espèces sauvages. .

La biodiversité est un concept qui nous connecte tous—les plantes et les animaux autour du monde dépendent les uns des autres ainsi que d'un habitat sain pour survivre. Cela nous inclut nous !
Sans les insectes, plantes, animaux, bactéries, champignons et tout ce qui se trouve entre, nous serions incapable de survivre.

Avec le programme Roots & Shoots, tu peux agir en tant que scientifique citoyen et choisir un projet pour protéger, directement ou indirectement, la biodiversité autour de toi.

Pourquoi devrions-nous nous soucier de la

BIODIVERSITÉ

La biodiversité partout dans le monde fournit la base pour la vie telle que nous la connaissons. Elle a une importance écologique, économique, culturelle et spirituelle fondamentale. Nous serions incapable de survivre sans elle !
Nos terres, océans, sols et tout le reste en dépendent.
Les animaux dépendent en effet des plantes et des autres animaux, sources de nourriture, puis nourrissent à leur tour le sol quand ils se décomposent.
De plus, quelques animaux (comme les abeilles, papillons, oiseaux et chauves-souris) pollénisent nos plantes, ce qui nous fournit la nourriture nécessaire à notre survie.

Tandis que des fluctuations naturelles s'opérant sur plusieurs millions d'années sont normales, les scientifiques ont constaté des changements globaux suivant le rythme du développement humain— un rythme bien trop rapide pour que la plupart des espèces ne puissent s'adapter.

Les plantes et les animaux sont incapables d'évoluer assez vite pour tenir le choc !
Et parce que tous les animaux, toutes les plantes, et tous les microorganismes de la Terre dépendent si fortement les uns des autres, la perte d'une espèce peut avoir un impact significatif sur beaucoup d'autres...Y compris nous !

Nous avons déjà perdu environ 60% de notre biodiversité globale et c'est notre devoir de protéger ce qui existe encore aujourd'hui.

Les espèces menacées :

Une espèce, animale ou végétale, sera considérée comme menacée lorsque le nombre d'individus encore en vie est si faible qu'il existe un risque pour elle de s'éteindre.
Beaucoup des animaux les plus appréciés aujourd'hui sont menacés - éléphants, ours polaires , baleines bleues, chimpanzés... - Tous sont en danger !



La BIODIVERSITÉ en France

CHIFFRES CLÉS

20 %

des écosystèmes remarquables
sont dans un état de conservation favorable en 2019.

PLUS DE
70 %

des espèces cultivées pour l'alimentation humaine en France dépendent d'une pollinisation animale,
et en particulier des insectes.

FAUNE ET FLORE

10 %

des espèces décrites dans le monde sont présentes en France, soit 104 172 espèces sur le territoire métropolitain et 96 629 en outre-mer.

11 %

des espèces présentes en France sont endémiques,
soit 22 775 espèces (dont 83 % en outre-mer).

7 269

espèces protégées
sont présentes sur le territoire français.

68 %

des espèces introduites volontairement ou non par l'homme
dans de nouveaux habitats se trouvent dans **les territoires d'outre-mer.**

4,2 %

du territoire national, terrestre et marin,
est couvert par un dispositif de protection forte en 2024, contre 1,8 % en 2021.

3,3 Md€

mobilisés en faveur de la biodiversité en 2021, notamment pour la restauration des milieux naturels, la réintroduction d'espèces menacées ou la gestion d'espaces protégés, soit 0,13 % du PIB.

État de l'environnement en France - Rapport 2024 ● Crédits : CGDD

Source : Notre environnement : https://www.notre-environnement.gouv.fr/l-etat-de-l-environnement-en-france/toutes-les-ressources-en-ligne/article/biodiversite-chiffres-cles

L'impact des humains sur la

BIODIVERSITÉ

Au cours de nos 2 millions d'années passées sur Terre, nous avons évolués et accomplis de remarquables avancées.

La possibilité de se développer et de s'établir a commencé il y a 240 ans, avec la Révolution industrielle. Cette croissance exponentielle a été accompagnée de toutes sortes d'impact, n'ayant été soulignés qu'au 20e siècle. Bien que beaucoup de civilisations et de peuples indigènes ont reconnus l'importance de la biodiversité depuis des millénaires, la plupart des sociétés occidentales viennent à peine de réaliser à quelle point la cette dernière est nécessaire à notre survie.

De quelles manières les humains ont-ils eu un impact sur la biodiversité ?

Les espèces invaisves sont des espèces exotiques et produisent des effets néfastes aux écosystèmes. Généralement propagées à travers la transportation humaine, elles évincent les espèces natives : en effet, ces dernières n'ont souvent pas de prédateurs naturels et connaissent moins de maladies régulant leur population.

Les pesticides et insecticides sont souvent utilisées au sein de l'agriculture commerciale pour lutter contre les ravageurs de culture. Cependant, ils sont susceptible d'impacter également les colonies d'abeilles et autres pollinisateurs en cas de mauvaise utilisation.

L'expansion urbaine a causé le déplacement d'espèces animales et végétales localisées ainsi que la fragmentation des habitats.

La pêche et la chasse excessives causent la diminution de la population d'espèces sauvages et créent de l'instabilité au sein de l'écosystème. Au plus le nombre d'individus est bas, au plus il est difficile pour une espèce de prospérer.

Les polluants comme le souffre et les émissions d'azote baissent la qualité de l'air air et acidifent l'eau. Par conséquent, les espèces animales et végétales s'en retrouvent impactées.

La déforestation détruit des habitats sur lesquels dépendent des milliers d'espèces, les laissant sans nourriture, abris, ou autres ressources.

Les mesures que nous pouvons prendre pour la

BIODIVERSITÉ

• Quand tu visites des forêts ou des zones de conservation, assure toi de rester sur le chemin. En partant, secoue tes chaussures pour éviter de ramener des graines ou des insectes. Fais de même si tu promènes ton chien (essuie ses pattes) ou si tu es à vélo (nettoie les pneus).

• Lorsque tu es dehors, assure toi de laisser la nature comme tu l'as trouvée.
Cela inclut de remettre les pierres et bouts de bois renversés qui peuvent servir d'abri pour de petits animaux.

• Si tu aperçois une espèce invasive, signale le. Les biologistes peuvent suivre et contrôler la présence d'espèces invasives et mettre un terme à leur propagation.

• Plante des fleurs locales dans ton jardin pour attirer les pollinisateurs.

• Ramasse les déchets et autres débris potentiellement dangereux quand tu te promènes dans la nature. Souvent confondus par de la nourriture, ils peuvent être dangereux pour la vie sauvage et endommager la végétation locale.

• Après avoir porté un masque chirurgical, veille à bien couper les élastiques avant de le jeter afin qu'il ne s'emmêle pas sur des plantes ou des animaux.

• Lorsque tu conduis sur des routes de campagne, (même avec tes parents), assure toi de ralentir et de faire attention aux petits animaux en pleine migration.
Les amphibiens et les reptiles comme les grenouilles, crapauds, ou encore les tortues traversent souvent les routes qui fragmentent leurs habitats.

• N'hésite pas à agir au sein de ta communauté !
Utilise ta voix de citoyen pour te renseigner et t'éduquer sur les problèmes locaux, ton pouvoir de consommateur pour soutenir les entreprises respectueuses de l'environnement et ta voix politique pour demander du changement auprès de ton gouvernement local.

• Va dans la nature ! Une des meilleurs façons de prendre soin de la nature est de comprendre ce qu'il y'a autour de toi.
Si tu passes à côté d'une espèce intéressante, sans la toucher, tu peux utiliser des applications pour l'identifier ! (ex : iNaturalist et Seek from National Geographic)

Pour plus d'idées sur les actions que tu peux réaliser, visite :
www.cbd.int/idb/activities/22actions-public-en.pdf (cbd.int)

Tu veux aider à protéger la biodiversité ? Rejoins notre équipe Roots & Shoots !
https://janegoodall.fr/notre-impact/actions-terrain-france/roots-shoots/

La biodiversité en danger

Le savais-tu ? Beaucoup d'animaux sont victimes de trafic illégal partout dans le monde.

Si la capture et l'abattage d'espèces sauvages protégées continue au rythme actuel, les éléphants, les rhinocéros, les primates et beaucoup d'autres animaux pourraient s'éteindre complètement dans certaines régions.
Tu peux aider à lutter contre le trafic d'espèces sauvages en rejoignant la campagne #ForeverWild !

FOREVER WILD

La campagne ForeverWild du *Jane Goodall Institute* vise à mettre un terme au trafic d'espèces sauvages, par le biais de la sensibilisation et des plaidoyers. Cette campagne sur l'imagerie met l'accent sur la menace que représente ce trafic pour les espèces phares, les chimpanzés, ainsi que sur d'autres grands singes.
Le *JGI* est aussi préoccupé par la menace qui pèse sur toute autre espèce de la vie sauvage.

Comment peux-tu aider à lutter contre le trafic d'espèces sauvages ?

Tout le monde peut agir pour aider à mettre un terme au trafic : que ce soit par des actions de sensibilisation, en changeant les comportements et les politiques, en signalant les contenus inappropriés en ligne, ou en supportant les initiatives du *Jane Goodall Institute*.
Nous proposons un atelier de "Fresque du Trafic" qui permet de comprendre ce phénomène et d'avoir les clés pour agir, à son niveau.
Chaque individu et chaque action fait une différence !

Quel rôle jouent les images d'animaux sur les réseaux sociaux dans le trafic d'animaux sauvages ?

Si tu aimes les animaux, il est probable que tu "like" des photos mignonnes d'animaux sur les réseaux sociaux. Par conséquent, l'algorithme va te proposer de plus en plus d'images et des vidéos d'animaux, qu'il s'agisse de chiots mignons ou encore de paresseux, chimpanzés ou même de tigres.
Derrière ces images d'apparence adorables, il y a tout un monde.
Un monde où les espèces en danger sont arrachées de la nature, des espèces menacées d'extinction, ce qui perturbe les écosystèmes.

https://janegoodall.fr/campagne-2026-contre-le-trafic-des-especes-sauvages/

Ce que tu fais en ligne peut faire la différence !

Comment aider ?

- Mène des projets qui lèvent des fonds pour des ONG : vends des cookies, nettoie des voitures, etc.
- Mène des projets qui lèvent des fonds pour des ONG de défense de l'environnement, qui oeuvrent pour la conservation de la vie sauvage
- Sensibilise sur les problèmes du trafic d'espèces sauvages, du commerce d'animaux de compagnie, de la disparition des habitats, etc. à travers les réseaux sociaux ou d'autres moyens comme des discours à l'école ou des conférences en ligne

Ensemble, envoyons un signal clair et créons un futur dans lequel chaque animal sauvage peut vivre selon les besoins de son espèce : dans la nature, libre et à l'abri de l'extinction !

Tu peux :

- Devenir bénévole dans des ONG qui oeuvrent pour les primates et leurs habitats
- Soutenir les initiatives d'écotourisme bénéficiant aux communautés qui vivent avec les primates : les profits servent à la préservation des habitats et des populations de primates.
- Participe ou organise des conférences en ligne sur les primates afin de sensibiliser davantage
- Fais ta part pour protéger les grands singes, primates, et autres espèces sauvages ! #ForeverWild

À côté des grands singes, des millions d'animaux sont victimes de trafic illégal chaque jour. Avec des activités similaires, tu peux aussi agir pour protéger les espèces menacées dans ton pays.

As-tu plus d'idées pour aider à protéger la vie sauvage contre le trafic ?
Partage les avec nous !

: Jane Goodall Institute France

: janegoodall_france



BIOBLITZ

Qu'est ce qu'un Bioblitz?

Un BioBlitz est un évènement au cours duquel les participants recensent le plus d'espèces possible dans une zone spécifique à un moment donné.
Le but est de se faire une idée de la biodiversité de l'endroit.

Pourquoi effectuer un Bioblitz?

- Conserver la nature en promouvant les espèces et la biodiversité
- Se rendre compte du profil de la biodiversité d'une zone spécifique
- Populariser l'observation de la nature et les balades en plein air
- Rassembler des scientifiques, des citoyens et des bénévoles
- Réaliser comment la biodiversité nous entoure tous - même si nous ne le voyons pas au premier regard !

Pour choisir l' endroit :

- Sois sur de minimiser au maximum l'impact du BioBlitz sur la nature.
- L'évènement peut se réaliser pratiquement de partout : un parc, un jardin, une foret.
- Garde en tête l'accessibilité et la sécurité de la zone.

Conseils et outils
Identifier les espèces sans l'aide de spécialistes peut se révéler délicat : sollicite de l'aide auprès d'experts.

I-Naturalist est un outil digital permettant d'identifier et recenser des espèces à l'aide de photos prises sur le terrain.

Comment utiliser I-Naturalist ?
Il te faut seulement un smartphone, une camera, et un accès à internet !
Visite:
https://www.inaturalist.org/pages/bioblitz+guide pour plus d'informations



Mène ton BioBlitz

CE QU'IL FAUT GARDER EN TÊTE :

- Ne récupère rien à part des déchets.
- Évite toute action susceptible de stresser et mettre en danger les espèces.
- Tu seras entouré de personnes : assure toi d'obtenir leur permission avant de prendre des photos.
- Respecte tout le monde, quel que soient leur genre, âge, handicap, ethnie, religion, langue, nationalité, apparence physique etc.
- Ne rapporte rien en plastique à usage unique et si possible, rends-toi à l'évènement à pied ou en transport public.
- Si tu es mineur, sois accompagné de tes parents.
- Attribue à chaque groupe un guide qui connais la zone, les espèces à éviter... et capable de faciliter la communication au sein de l'équipe...

RESSOURCES ET OUTILS POUR TON BIOBLITZ :

Resources en anglais :

National Geographic:
https://www.nationalgeographic.org/projects/bioblitz/

European Citizen Science Association:
https://ecsa.citizen-science.net/working-groups/bioblitz/

The Natural History Consortium:
https://www.bnhc.org.uk/wp-content/uploads/2014/04/BioBlitz-Guide-2013.pdf

Europe Direct Normandie Caen
https://www.europedirectcaen.fr/post/votre-mission-nature-observer-capturer-et-pr%C3%A9server

Resources en français :

Un outil pour identifier les espèces d'oiseaux : e.bird.org

https://ebird.org/explore

BirdNet pour l'identification des oiseaux :
https://birdnet.cornell.edu/?lang=fr

PlantNet pour l'identification des plantes :
https://plantnet.org/

Kit Bioblitz pour les écoles :
http://www.naturenb.ca/wp-content/uploads/2018/07/Bioblitz-Kit-High-School-EN.pdf

OUTILS

Partage-nous tes trouvailles :
rootsandshoots@janegoodall.fr

Changement climatique et

BIODIVERSITÉ

Le dérèglement climatique est l'une des 5 principales causes d'appauvrissement de la biodiversité, au côté de la dégradation des habitats, de la surexploitation, de la pollution, et des espèces invasives.

Chaque être vivant a besoin de certaines conditions climatiques pour survivre. Tandis que certaines espèces d'animaux ou de plantes ont une grande capacité d'adaptation, d'autres n'ont pas cette chance. Par conséquent, beaucoup d'espèces sont contraintes d'abandonner leurs habitats. Dans la pire des hypothèses, l'espèce s'éteint.

Restaurer la biodiversité va de pair avec la lutte contre le changement climatique et la dégradation des terres. Nous ne pouvons pas traiter ces problèmes séparément ; nous résolvons soit les deux soit aucun. Cela nécessite une certaine volonté politique, une autorité conséquente et une action de toutes les strates de la société - particulièrement de la jeunesse -. C'est en même temps une grande opportunité pour travailler ensemble et construire un meilleur avenir pour toute forme de vie sur Terre.

La 15e Conférence des Parties à la Convention sur la biodiversité biologique (COP15) réunissant des gouvernements provenant du monde entier a permis de poser de nouveaux objectifs pour la nature dans les prochaines décennies. Le thème était : "*Civilisation écologique : construire un futur partagé pour toute forme de vie sur Terre.*"
Le plan d'action, instaurant un nouveau cadre mondial pour la biodiversité, est censé entrainer une transformation dans la relation qu'entretient la société avec la biodiversité et s'assurer que, d'ici 2050, la vision partagée d'une vie en harmonie avec la nature soit réalisée.
La COP15 s'est achevée sur l'adoption de l'accord Kunming-Montréal le 22 décembre 2022, à Montréal au Canada.

En 2021, le GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) et l'IPBES (Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques), ont effectué un atelier et un rapport sur la relation étroite entre la perte de la biodiversité et le changement climatique.
Vous pouvez trouver le rapport et les différentes formes de ressources sur :**https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2021/07/ IPBES_IPCC_WR_12_2020.pdf**

RÉFÉRENCES :

Jane Goodall InstituteofCanada-Biodiversity Guide

Biodiversity. (2021). Britannica Kids. https://kids.britannica.com/students/article/biodiversity/317516

Bonner, S. (2021). Biodiversity 101. Canadian Wildlife Federation. https://cwf-fcf.org/en/resources/DIY/at-home/biodiversity-101.htm

Canada, E. A. C. C. (2017, June 6). Why biodiversity is important to you: Chapter 2. Government of Canada. https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/ services/biodiversity/publications/why-biodiversity-is-important-to-you/chapter-2.html

Canada, E. A. C. C. (2020, January 2). Status of wild species. Government of Canada. https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/environmental-indicators/status-wild-species.html

Cardinale, B. J., Duffy, J. E., Gonzalez, A., Hooper, D. U., Perrings, C., Venail, P., Narwani, A., Mace, G. M., Tilman, D., Wardle, D. A., Kinzig, A. P., Daily, G. C., Loreau, M., Grace, J. B., Larigauderie, A., Srivastava, D. S., & Naeem, S. (2012). Biodiversity loss and its impact on humanity. Nature, 486(7401), 59–67. https://doi.org/10.1038/ nature11148

Convention on Biological Diversity www.cbd.int/idb/activities/22actions-public-en.pdf

HISTORY. https://www.history.com/topics/ industrial-revolution/industrial-revolution

Hooper, E. T. A. L. (2012). A global synthesis reveals biodiversity loss as a major driver of ecosystem change. Nature, 486, 105–108

National Geographic Society. (2019, June 6). Biodiversity. National Geographic. https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/biodiversity

McAllister, D. E. (2006, February 7). Biodiversity. The Canadian Encyclopedia. https://www.thecanadianencyclopedia.ca/en/article/biodiversity

National Oceanic and Atmospheric Administration. (2019, February). Great Lakes Ecoregion | National Oceanic and Atmospheric Administration. U.S. Department of Commerce. https://www.noaa.gov/education/resource-collections/freshwater/great-lakes-ecoregion

National Wildlife Federation. (n.d.). NWF. https://www.nwf. org/Educational-Resources/Wildlife-Guide/Wild-Places/ Great-Lakes Native Plants for Pollinators. (n.d.). Credit Valley Conservation Authority. https://cvc.ca/wp-content/uploads/2017/04/17-uo-nativeplantsforpollinators-booklet-v8-web.pdf

Plotkin, R. (2021, March 25). The Boreal Forest. David Suzuki Foundation. https://davidsuzuki.org/project/boreal-forest/

Suzuki, D., McConnell, A., & Mason, A. (2007). The Sacred Balance: Rediscovering Our Place in Nature (3rd ed.). Greystone Books.

University of Turku. (2020, July 1). New species described in 2020. ScienceDaily.https://www.sciencedaily.com/releases/2020/07/200701100030.htm

Vignieri, S. (2018, March 2). Changing coats with the season. AAAS Science. https://science.sciencemag.org/content/359/6379/1004.1

IPBES-IPCC CO-SPONSORED WORKSHOP BIODIVERSITY AND CLIMATE CHANGE WORKSHOP REPORT, 2021, IPBES_IPCC_WR_12_2020.pdf

IPCC, Sixth Assessment Report. Impacts, Adaptation and Vulnerability, 2022
Climate Change2022:Impacts, AdaptationandVulnerability | ClimateChange2022:Impacts,AdaptationandVulnerability (ipcc.ch)

Un grand merci aux pôles Roots & Shoots de Turquie, du Canada et d'Autriche pour leur contribution !

Jane Goodall Institute
Roots & Shoots