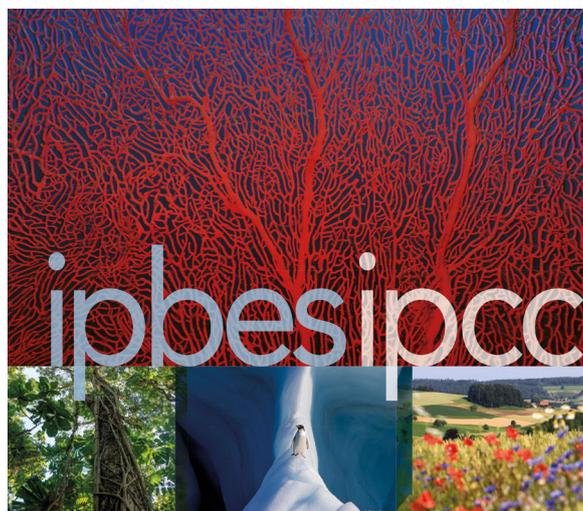


RAPPORT D'ATELIER

COPARRAINÉ PAR L'IPBES ET LE GIEC

RÉSUMÉ

Biodiversité et changement climatique



IPBES-IPCC CO-SPONSORED WORKSHOP

BIODIVERSITY AND CLIMATE CHANGE

WORKSHOP REPORT



<https://citoyenspourleclimat.org/>



En juin 2021, la Plateforme Intergouvernementale Scientifique et Politique sur la Biodiversité et les Services Écosystémiques (IPBES en anglais) et le Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC) ont publié un rapport d'atelier coparrainé sur les synergies et compromis entre la protection de la biodiversité et l'atténuation et l'adaptation au changement climatique.

Ces problématiques sont généralement abordées de manière séparée, ce qui empêche de prendre complètement en compte leurs liens, et, dans le pire des cas, aboutit à des mesures contre-productives pour la résolution de l'un et/ou l'autre de ces deux problèmes.

Ce rapport a été rédigé par 50 experts de premier plan du monde entier. Bien que cela ne soit pas un rapport intergouvernemental d'évaluation comme les rapports habituels de l'IPBES ou du GIEC, il s'agit d'une publication d'experts, revue par les pairs, basée sur les preuves les plus récentes.

Le document que vous avez entre les mains a pour objectif de synthétiser en quelques pages le rapport d'atelier, en restant au plus proche de sa structure et de son contenu.

SOMMAIRE

1. Limiter le changement climatique et protéger la biodiversité pour le bien-être des populations
2. Les liens étroits entre changement climatique et biodiversité
3. Se concentrer sur un seul sujet ne suffit pas
4. Comment concilier biodiversité, changement climatique et qualité de vie ?
5. Le rôle de la société dans l'évolution du système climat-biodiversité-société

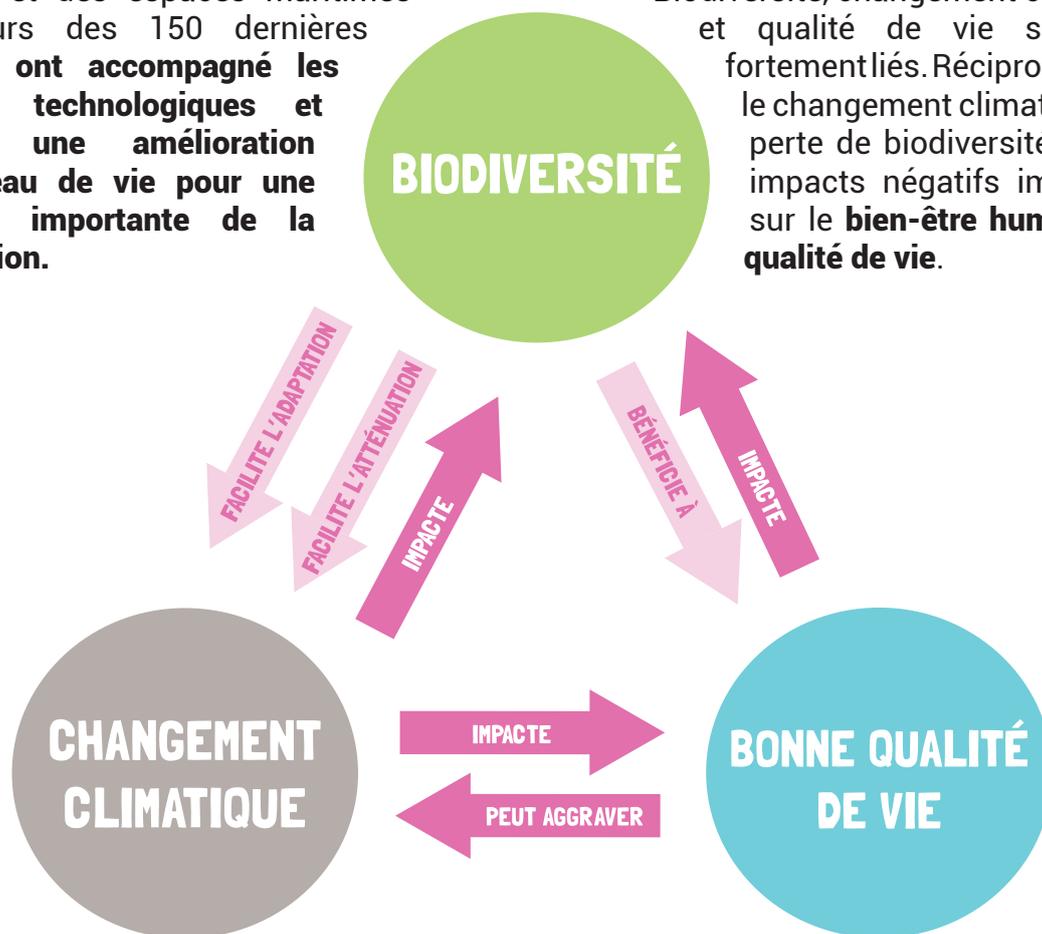
1

LIMITER LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PROTÉGER LA BIODIVERSITÉ POUR LE BIEN-ÊTRE DES POPULATIONS

L'augmentation de la consommation d'énergie, la surexploitation des ressources naturelles et la transformation sans précédent des terres, des eaux douces et des espaces maritimes au cours des 150 dernières années **ont accompagné les progrès technologiques et permis une amélioration du niveau de vie pour une fraction importante de la population.**

Malheureusement, ils ont également entraîné des **changements climatiques** et l'accélération du **déclin de la biodiversité**.

Biodiversité, changement climatique et qualité de vie sont très fortement liés. Réciproquement, le changement climatique et la perte de biodiversité ont des impacts négatifs importants sur le **bien-être humain** et la **qualité de vie**.



Relations entre changement climatique, biodiversité et bonne qualité de vie.

exemple

Le changement climatique et la perte de biodiversité constituent des menaces significatives pour les activités économiques, la sécurité alimentaire et la santé publique.



La montée du niveau moyen de la mer **rétrécit les zones habitables en Indonésie.**



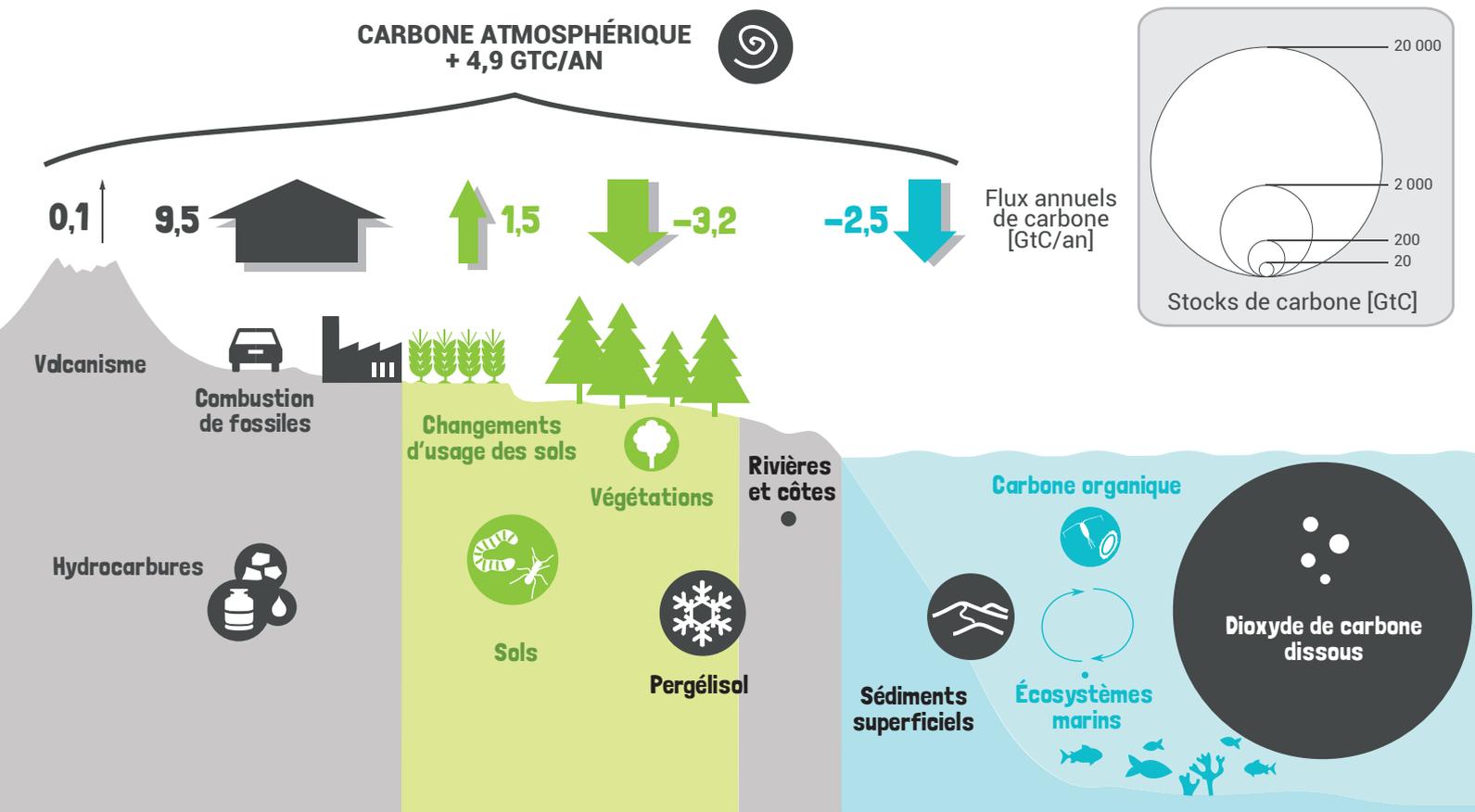
La disparition des insectes pollinisateurs est une **menace pour la sécurité alimentaire.**

2

LES LIENS ÉTROITS ENTRE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET BIODIVERSITÉ

Nous avons vu que le changement climatique et la perte de biodiversité sont liés par un moteur commun : **l'activité humaine**. Si l'activité humaine est modifiée de manière à agir sur l'un de ces phénomènes, cela aura généralement des répercussions sur l'autre. En outre, le changement climatique et la perte de biodiversité interagissent aussi fortement de manière directe.

LES ÉCOSYSTÈMES ET LEUR BIODIVERSITÉ JOUENT UN RÔLE CLÉ POUR LIMITER L'AJOUT DE GAZ À EFFET DE SERRE DANS L'ATMOSPHÈRE.

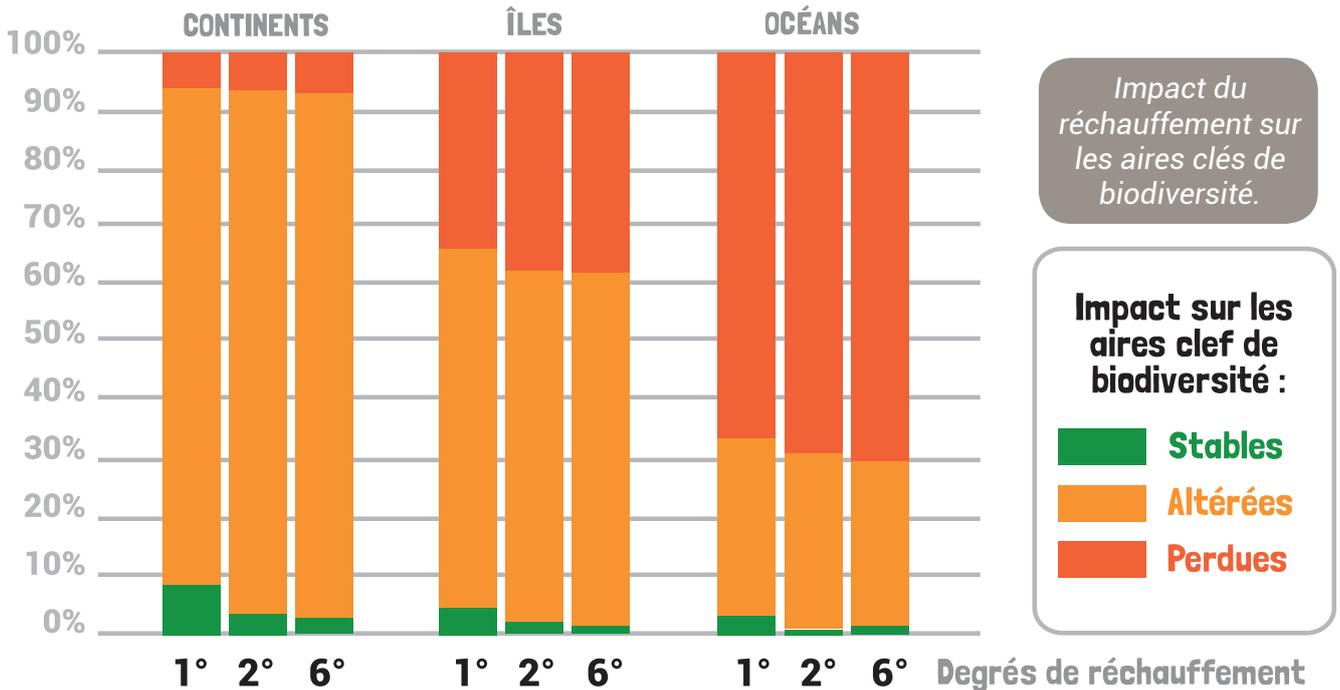


Flux et stocks moyens de carbone liés à la biodiversité entre 2009 et 2018.

Les écosystèmes absorbent une part importante des émissions de CO₂, limitant la quantité de CO₂ qui intègre l'atmosphère et qui contribue à l'augmentation de l'effet de serre. Ainsi, **plus de la moitié des émissions de CO₂ anthropiques sont absorbées par la photosynthèse** (générant de la biomasse et des matières organiques) ou **dissoutes dans l'eau des océans**.

Plus globalement, l'évolution de la biodiversité peut affecter le changement climatique via son impact sur les cycles du carbone, de l'azote et de l'eau.

LES ÉCOSYSTÈMES SONT VULNÉRABLES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET NE POURRONT PAS TOUS S'Y ADAPTER.



Les concentrations accrues de gaz à effet de serre dans l'atmosphère vont augmenter les températures moyennes, modifier les régimes de précipitations, rendre les événements météorologiques extrêmes plus fréquents, entraîner un appauvrissement en oxygène et une acidification des milieux aquatiques. Ces modifications des habitats vont **mettre en danger les espèces qui y vivent**.

Les écosystèmes les plus vulnérables comme ceux des savanes, des forêts tropicales ou des côtes sont déjà fortement touchés. Le rythme soutenu du changement climatique dépassera la capacité d'adaptation de la plupart des écosystèmes.

MÊME DANS LE CAS OÙ LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE SERAIENT RÉDUITES DE MANIÈRE AMBITIEUSE, IL SERA NÉCESSAIRE D'INTERVENIR POUR SOUTENIR LES CAPACITÉS D'ADAPTATION DES ÉCOSYSTÈMES.

C'est particulièrement le cas des écosystèmes :

déjà proches d'avoir atteint leur limite de tolérance,
Exemple : le léopard des neiges en Himalaya

qui ont besoin d'un grand territoire,
Exemple : espèces amphibiotiques comme les poissons de mer se reproduisant en eau douce.

qui ont une capacité limitée à s'établir dans de nouveaux habitats,
Exemple : les récifs coralliens.

qui occupent déjà un territoire restreint.
Exemple : espèces endémiques insulaires.

3

SE CONCENTRER SUR UN SEUL SUJET NE SUFFIT PAS

Toute mesure ayant pour unique objectif l'atténuation ou l'adaptation au changement climatique devrait subir une **évaluation globale des bénéfices et des risques** qu'elle engendre.

Certaines mesures axées sur le changement climatique peuvent impacter négativement la biodiversité alors que d'autres lui sont bénéfiques.



IMPACT SUR LA BIODIVERSITÉ

● NÉGATIF ● POTENTIELLEMENT POSITIF OU NÉGATIF ● POSITIF

Impact sur la biodiversité de mesures axées sur l'atténuation ou l'adaptation au changement climatique.

Il en va de même pour les mesures de préservation de la biodiversité. Cependant, ces mesures-là contribuent généralement indirectement de manière importante à l'atténuation ou l'adaptation au changement climatique.

Cibler simultanément biodiversité et changement climatique permet de profiter au maximum de ces avantages.



FORÊTS

Reforestation et restauration des forêts

Réduire la déforestation et la dégradation des forêts



AGRI-CULTURE

Agriculture moins intensive

Réduction de la pollution (excès d'engrais, de pesticides et de déchets plastiques)



ZONES URBANISÉES

Amélioration de la concentration en biodiversité dans les écosystèmes transformés

Zones urbaines aménagées pour favoriser la biodiversité



CÔTES

Rétablissement des espaces côtiers

Pêche durable

Amélioration de la réglementation sur la qualité de l'air

Amélioration de la réglementation sur la quantité et la qualité de l'eau

Au moins 30 % de la planète en espaces protégés connectés entre eux

Réensauvagement avec des grands mammifères terrestres

Combattre les plantes invasives

Augmenter les financements, le transfert de technologie et la coopération scientifique



AIR & EAU



ZONES PROTÉGÉES



AUTRE

IMPACT SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE



NÉGATIF



POTENTIELLEMENT POSITIF OU NÉGATIF



POSITIF

Impact sur le climat de mesures axées sur la préservation de la biodiversité.

4

COMMENT CONCILIER BIODIVERSITÉ, CHANGEMENT CLIMATIQUE ET QUALITÉ DE VIE ?

La partie précédente montre que certaines mesures efficaces pour l'atténuation ou l'adaptation au changement climatique ne constituent pas des solutions globales satisfaisantes pour la préservation de la biodiversité, notamment beaucoup des **solutions basées sur la technologie**. Au contraire, la mise en œuvre ambitieuse de **solutions basées sur la nature** a le potentiel de jouer un rôle important vis-à-vis du changement climatique, même si les estimations de leur potentiel varient grandement.

Protéger, gérer durablement et restaurer les écosystèmes terrestres et océaniques (particulièrement ceux qui sont riches en

biodiversité et en carbone) offre des co-bénéfices à la fois pour la nature et ce qu'elle apporte aux êtres humains, et pour les objectifs d'atténuation du changement climatique et d'adaptation au climat. Certaines solutions centrées sur la nature, comme l'afforestation à grande échelle, n'ont pas les bénéfices souhaités pour la nature et pour la qualité de vie. Les solutions basées sur la nature les plus efficaces sont celles qui sont **planifiées pour le long terme**, et ne se focalisant pas sur la séquestration rapide du carbone.



Mosaïque d'utilisation des espaces, incluant des zones intactes, partagées ou fortement modifiées par l'homme.

Les actions basées sur la nature font partie des mesures les moins chères et les plus rapides à mettre en œuvre.

- **Les aires protégées sont essentielles.** Les estimations de l'étendue nécessaire de ces **zones intactes et efficacement protégées** varient de 30 % à 50 % de la surface du globe. Actuellement, elles sont trop réduites (environ 15 % des terres et 7,5 % de l'océan), mal conçues et/ou insuffisamment respectées.
- **Dans les espaces partagés,** les pratiques agricoles et forestières durables peuvent améliorer la capacité d'adaptation, renforcer la biodiversité, augmenter le stockage du carbone dans les sols et la végétation des terres agricoles et forestières, et réduire les émissions de gaz à effet de serre.
- **Dans les zones de forte présence humaine,** le verdissement urbain (création de parcs urbains, de toits verts, de jardins urbains,...) renforce la biodiversité urbaine. Il améliore aussi la qualité de vie en réduisant les effets d'îlot de chaleur et en contribuant au bien-être physique et mental. La séquestration et le stockage du carbone dans les arbres et les jardins urbains varient considérablement selon les villes et les lieux. Les jardins urbains peuvent fournir des compléments importants à l'approvisionnement alimentaire des citoyens. Ces mesures sont particulièrement importantes à la lumière de la rapide croissance démographique des villes.



Vastes zones de nature intacte (abritant la biodiversité, rendant les services écosystémiques)



Zones fortement modifiées par les humains (assurant les services pour la qualité de vie en minimisant l'empreinte globale)



Mosaïque variée d'espaces partagés entre nature intacte (au moins 20 %) **et population** (gérant des écosystèmes)



Les corridors biologiques connectent les habitats naturels des espaces partagés avec les zones naturelles intactes



IL EST IMPORTANT QUE CES ACTIONS NE SE SUBSTITUENT PAS À DES RÉDUCTIONS AMBITIEUSES DES ÉMISSIONS PROVENANT DES COMBUSTIBLES FOSSILES ET DU CHANGEMENT D'USAGE DES SOLS.

La compensation carbone est à utiliser dans des conditions strictes ne permettant pas de retarder des mesures d'atténuation, donc principalement pour des secteurs difficilement décarbonables.

5

LE RÔLE DE LA SOCIÉTÉ DANS L'ÉVOLUTION DU SYSTÈME CLIMAT-BIODIVERSITÉ-SOCIÉTÉ

La réponse aux défis du changement climatique et de la biodiversité repose sur des **changements profonds et immédiats** qui englobent les politiques technologiques et environnementales, les structures économiques et des mutations profondes de la société.

Actuellement, les politiques gèrent séparément les composantes du système climat-biodiversité-société, en tenant peu compte de leurs interactions. Gérer ce système comme un tout offre la possibilité d'obtenir de bien meilleurs résultats. Cela passe notamment par la prise en compte des effets diffus, retardés et éloignés, qui sont courants.

EXEMPLE :

Mélanger des actions à toutes les échelles (locale, nationale, internationale) aide à atteindre des résultats durables. Cette

planification territoriale collaborative nécessite de résoudre les manques d'efficacité des systèmes décisionnels. Il faudrait impliquer un large éventail d'acteurs dans une gouvernance polycentrique et résoudre les déséquilibres de pouvoir.

Des politiques d'atténuation du changement climatique qui augmentent la demande en bioénergie dans une région peuvent créer des changements significatifs dans l'usage des sols d'autres régions, et impacter négativement la biodiversité et les moyens de subsistance des petits agriculteurs.



Une participation itérative et équitablement organisée des communautés locales et des résidents concernés dans la conception et la mise en œuvre de solutions est essentielle.

Jusqu'à présent, l'amélioration des conditions de vie s'est faite au détriment du climat ou de la biodiversité. Cependant, un **basculement social des valeurs** individuelles et partagées peut permettre d'éviter ce genre de compromis en modifiant la façon dont la société et la nature interagissent. Par exemple, on pourrait abandonner la conception d'un progrès purement économique (PIB) pour une prospérité inclusive qui tient compte de l'apport de la nature à une bonne qualité de vie et des limites biophysiques et sociales.

Il est essentiel d'identifier des interventions qui sont **universelles dans leur intention** mais aussi flexibles et capables de **s'adapter à différents contextes socio-écologiques**. Les caractéristiques environnementales varient, mais aussi les motivations, les intérêts, les préférences et les valeurs, surtout dans des sociétés et des cultures différentes.



LÉGENDE → Synergies → Compromis/risques → PAS DE FLÈCHE Effet inconnu ou négligeable

Interactions entre les objectifs de développement durable des Nations Unies liés au climat et à la biodiversité et les autres objectifs.



SOURCES

Rapport officiel et complet :

<https://ipbes.net/events/launch-ipbes-ipcc-co-sponsored-workshop-report-biodiversity-and-climate-change>

Traduction en français du résumé exécutif par CPLC :

https://wiki.citoyenspourelclimat.org/w/Rapport_d%27atelier_coparain%C3%A9_par_l%27IPBES_et_le_GIEC_sur_la_biodiversit%C3%A9_et_le_changement_climatique

Flux et stocks de carbone liés à la biodiversité :

extrait du poster Climat du Kiosque des Sciences CPLC :
(<https://drive.google.com/file/d/1z3wGgDuT1NfQYASzqCCJ9qQdmp6GxG3a/view>) adapté à partir de Earth Syst. Sci. Data, 11, 1783-1838, 2019 et de données de l'AR5 du GIEC.

Retrouvez les productions scientifiques de CPLC sur
<https://citoyenspourelclimat.org/sinformer/>



FACEBOOK.com/groups/1630479090389945/
TWITTER.com/CPLCFrance
INSTAGRAM.com/citizens.for.climate.official/
YOUTUBE.com/channel/UC2DZgtxt2qYhsJRUEWqd19Q
LINKEDIN.com/company/citoyens-pour-le-climat/

