

Contact :

Jessica Brown, spécialiste des relations avec les médias

jbrown@conservation.org

734-748-7361

L'étude met en évidence les lieux que l'humanité doit protéger pour éviter une catastrophe climatique.

Une nouvelle carte pourrait aider à concentrer l'effort mondial et protéger 30 % des terres.

Arlington, VA (18 novembre 2021) – Une [nouvelle recherche](#) réalisée aujourd'hui par Conservation International cartographie les endroits sur Terre que l'humanité doit protéger pour éviter une catastrophe climatique. Ces écosystèmes contiennent ce que les chercheurs appellent le « carbone irrécupérable », des réserves denses de carbone qui, si elles sont libérées en raison de l'activité humaine, ne pourraient pas être récupérées à temps pour permettre au monde de prévenir les impacts les plus dangereux du changement climatique.

La nouvelle carte mondiale, publiée aujourd'hui dans la revue *Nature Sustainability*, s'appuie sur une [étude décisive qui a introduit le concept](#) de carbone irrécupérable. Cette recherche révèle que la moitié du carbone irrécupérable sur Terre est fortement concentrée sur seulement 3,3 % des terres, principalement les forêts anciennes, les tourbières et les mangroves. Ces vastes réserves de carbone sont équivalentes à 15 fois les émissions mondiales de combustibles fossiles libérées l'année dernière.

Les chercheurs affirment que l'identification des écosystèmes contenant les plus grandes réserves de carbone irrécupérable permettra aux gouvernements à concentrer les efforts mondiaux pour protéger 30 % des terres d'ici 2030. La conservation ciblée produirait des gains importants : les chercheurs ont établi qu'une augmentation de seulement 5,4 % de la surface des zones clés protégées empêcherait 75 % du carbone irrécupérable de la Terre d'être libéré dans l'atmosphère.

« Nous sommes à un moment clé de l'action climatique : la science et les solutions sont là, tout comme l'urgence de la situation », a déclaré Monica Noon, scientifique de Conservation International et auteure principale de l'étude. « Le fait de savoir que le carbone irrécupérable est concentré dans une zone de terre relativement réduite aidera à orienter la protection des écosystèmes qui, nous le savons aujourd'hui, sont essentiels au climat de la Terre. »

Un [rapport d'accompagnement](#), également publié aujourd'hui, révèle qu'un bon nombre de ces zones de carbone irrécupérables chevauche des régions à concentrations élevées de biodiversité, ce qui signifie qu'en protégeant les terres essentielles à la stabilité climatique, nous pourrions également préserver l'habitat de milliers d'espèces de mammifères, d'oiseaux, d'amphibiens et de reptiles. Ce rapport appelle à la création de « réserves de carbone irrécupérables », de nouvelles mesures de conservation axées sur une zone et conçues pour garantir que le carbone irrécupérable reste dans ces écosystèmes critiques.

L'étude de *Nature Sustainability* cite les écosystèmes de carbone irrécupérable les plus importants et les plus denses :

- les forêts tropicales et les tourbières du biome amazonien (31,5 Gigatonnes de carbone irrécupérable) ;
- le bassin du Congo (8,2 Gigatonnes) ;
- les îles d'Asie du Sud-Est (13,1 Gigatonnes) ;
- les forêts tempérées du nord-ouest de l'Amérique du Nord (5,0 Gigatonnes);
- les mangroves, les herbiers marins et les zones côtières sous l'influence des marées dans le monde (4,8 Gigatonnes)

L'étude détaille également comment les zones de carbone irrécupérable vulnérables sont affectées par l'activité humaine et le changement climatique, et la quantité de carbone irrécupérable stockée dans les terres indigènes et protégées. En voici les grandes lignes :

- 52 % du carbone irrécupérable dans le monde sont dépourvues d'une protection ou d'une administration officielle.
- Plus d'un tiers du carbone irrécupérable (46,7 milliards de gigatonnes) est stocké dans les terres reconnues par les gouvernements des peuples autochtones et des communautés locales ;
- Dans l'ensemble des écosystèmes, les concentrations les plus élevées de carbone irrécupérable se trouvent dans les mangroves (218 tonnes par hectare, en moyenne), les tourbières tropicales (193 t/ha) et les terres humides boréales (173 t/ha).

Une annexe jointe à ce communiqué fournit les chiffres du carbone irrécupérable par pays, continent et écosystème.

L'étude constate que rien qu'au cours de la dernière décennie, l'agriculture, l'exploitation forestière et les incendies de forêt ont libéré au moins 4 gigatonnes de carbone irrécupérable, équivalant à 5 % des émissions de combustibles fossiles d'origine humaine pendant la période. Les chercheurs ont observé que les menaces pour le carbone irrécupérable varient en fonction de l'écosystème et du lieu géographique, mais les risques imminents les plus répandus sont liés à l'abrogation des lois régissant les zones protégées qui réduisent ou éliminent les protections existantes, le développement ou le changement d'affectation des terres agricoles ou les événements inhérents au changement climatique, tels que les incendies de forêt ou les conditions météorologiques extrêmes.

« Les conséquences de la libération de ce carbone stocké se feraient sentir sur plusieurs générations, en compromettant notre dernière chance de stabiliser le climat de la Terre à des niveaux tolérables pour la nature et l'humanité, » a déclaré Johan Rockström, directeur scientifique et codirecteur de l'Institut de recherche de Potsdam sur les effets du changement climatique, l'un des leaders de la recherche sur le climat et le développement durable. « Nous devons agir maintenant pour protéger la capacité de la planète à constituer des puits de carbone, ce qui inclut la hiérarchisation de ces écosystèmes prioritaires uniques. »

« Nous avons moins de dix ans pour réduire les émissions de moitié et empêcher notre climat et notre biodiversité d'atteindre un point de non-retour irréversible, » a déclaré Allie Goldstein, co-auteure de l'étude et directrice de la protection climatique de Conservation International. « La bonne nouvelle, c'est que nous n'avons pas encore atteint ce seuil. C'est un événement rare, pendant lequel nous avons

le temps et les informations nécessaires pour prévenir les catastrophes environnementales avant qu'elles ne se produisent. Nos recherches montrent que l'investissement dans les réserves de carbone irrécupérables est une approche gagnant-gagnant pour améliorer la santé de notre climat, la santé des espèces terrestres et, au final, la santé de l'humanité.

Susan Cook-Patton, co-auteure du document et experte scientifique en restauration forestière auprès de The Nature Conservancy a déclaré qu'au vu du renforcement des engagements qui devront émerger lors de la COP organisée à Glasgow sous l'égide de la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques (CCNUCC) cette année, cette carte mondiale offre un apport précieux à la boîte à outils scientifique à la disposition des décideurs des politiques climatiques. Il est particulièrement important que les gouvernements accélèrent la protection des réserves de carbone irrécupérable qui sont menacées de dommages irréparables imminents. Cette carte permet de localiser ces lieux géographiques avant qu'il ne soit trop tard. »

Pour garantir les bienfaits du carbone irrécupérable, les auteurs de l'étude recommandent de :

- soutenir les peuples et communautés autochtones, qui gèrent plus d'un tiers du carbone irrécupérable de la Terre, mais en faisant face à des menaces croissantes sur leurs terres ;
- inverser immédiatement les politiques et pratiques qui menacent les dernières réserves de carbone irrécupérables restantes de la Terre ;
- élargir la surface de conservation des terres à carbone irrécupérable, en établissant des zones protégées et à travers les mesures de conservation menées par les peuples autochtones et la communauté.
- donner la priorité aux zones présentant des concentrations élevées de carbone irrécupérable dans les stratégies des gouvernements nationaux et des bailleurs de fonds multilatéraux, tels que le Fonds pour l'environnement mondial, le Fonds vert pour le climat et la Banque mondiale.
- concevoir des pratiques de planification dans l'utilisation des terres qui soient exhaustives et collaboratives, en favorisant le développement durable et la résilience au changement climatique, telles que la gestion des incendies et des nuisibles et la protection des zones côtières et des zones humides d'eau douce, afin de réduire les inondations et les marées de tempêtes.

Pour lire l'intégralité de l'étude rédigée par des scientifiques de Conservation International, The Nature Conservancy, la Société pour la Conservation de la Vie sauvage (Wildlife Conservation Society), l'Institut de recherche de Potsdam sur les effets du changement climatique et l'Université du Wisconsin-Madison, [cliquez ici](#).

Pour plus d'informations et consulter certaines cartes de l'étude, consultez la [page d'accueil relative au carbone irrécupérable ici](#).

###

À propos de Conservation International

Conservation International s'efforce de protéger les avantages essentiels que la nature apporte aux personnes. Grâce à la science, aux partenariats et au travail sur le terrain, Conservation International stimule l'innovation et les investissements dans des solutions basées sur la nature pour la crise climatique, soutient les protections des habitats critiques et favorise le développement économique fondé sur la conservation de la nature. Conservation International travaille dans 30 pays à travers le

monde et donne aux sociétés à tous les niveaux les moyens de créer une planète plus propre, plus saine et durable. Suivez les efforts de Conservation International sur [Conservation News](#), [Facebook](#), [Twitter](#), [Instagram](#) et [YouTube](#).