

Questions émergentes liées au changement climatique au regard de la deuxième lettre d'intention signée entre CAFI et la RDC :



le cas des tourbières

Rapprocher les politiques et la science sur la lutte contre les changements climatiques et la déforestation
en République démocratique du Congo: Situation actuelle et postérieure à la COP27

Kinshasa & en Ligne , 12 au 14 Décembre 2022

Denis Jean Sonwa, CIFOR-ICRAF, Yaoundé



- ➔ **Tourbières et Changement Climatique**
- ➔ **RDC & Gestion des tourbières**
- ➔ **Tourbières dans le cadre du CAFE**
- ➔ **Tourbières et Recherche Scientifique**

La découverte de l'importance des tourbières dans la Cuvette Centrale (frontière entre la RDC et la République du Congo) apparaît comme un événement majeur dans la gestion des écosystèmes tropicaux et des zones humides.

Cette découverte faite il y a environ 5 ans a révélé l'important stock de carbone présent dans un écosystème particulier qui était jusqu'alors un point chaud pour la conservation de la biodiversité.

Aux préoccupations de conservation de la biodiversité s'est ajoutée celle de protection du climat. Ces deux préoccupations sont d'actualité dans une perspective de gestion des tourbières pour la nature et l'homme.

Au-delà des travaux de cartographie actuellement en cours dans la région, dans et au-delà de la Cuvette Centrale, l'un des enjeux majeurs est l'intégration de la problématique des tourbières dans le processus de réponse au changement climatique, notamment dans les politiques d'adaptation et d'atténuation.



XX



Définition

Les tourbières sont des écosystèmes de zones humides terrestres dans lesquels les conditions d'engorgement empêchent le matériel végétal de se décomposer complètement. Par conséquent, la production de matière organique dépasse sa décomposition, ce qui se traduit par une accumulation nette de tourbe.

Les tourbières se forment lorsqu'une abondance d'eau ralentit le taux de décomposition de la végétation, laissant derrière elle une couche de matière organique riche connue sous le nom de tourbe. Cela en fait des puits de carbone très efficaces - bien qu'elles ne couvrent que 3 à 5 % de la surface de la terre, on estime que les tourbières détiennent plus de 30 % des stocks de carbone du sol dans le monde.

Les tourbières se trouvent partout dans le monde, des régions de permafrost aux forêts tropicales humides et aux zones côtières. Pourtant, ils restent parmi les écosystèmes les moins compris et surveillés au monde.



<https://peatlands.org/peatlands/what-are-peatlands/>
<https://www2.cifor.org/peatlands/>



Natures des réponses aux changements climatiques

Réponses par:

(1) Réduction des émissions des GES (Ex: REDD, restauration, etc...):
Atténuation

(2) Adaptation au changement climatique

(3) Synergie entre Adaptation et Atténuation (Ex: CSA)



<https://www2.cifor.org/peatlands/>



Pourquoi s'intéresser aux tourbières?

- (1) les tourbières stockent une quantité importante de carbone
- (2) le maintien du carbone dans la tourbe dépend des conditions écologiques et de l'état de dégradation du milieu
- (3) la tentation d'exploiter les tourbières est grande
- (4) Les tourbes des pays non-tropicaux ont fait l'objet d'une grande exploitation
- (5) Certaines tourbes tropicales (Ex Indonésie) ont déjà fait l'objet d'exploitation
- (6) La restauration ne peut pas permettre facilement de revenir à l'état initial dans le court terme
- (7) Nécessité de protéger les tourbières encore intacts



<https://www2.cifor.org/peatlands/>



Encadré 1. Les principales missions de l'Unité de Gestion des Tourbières (UGT) de la RDC

- Cartographie des tourbières
- Développement d'une stratégie nationale pour les tourbières
- Gestion quotidienne de la problématique des tourbières
- Coordination nationale et gestion participative des tourbières avec les acteurs nationaux et internationaux
- Mise en relation avec d'autres initiatives sur le changement climatique
- Secrétariat de la plateforme nationale des parties prenantes (structure de conseil avec plusieurs institutions membres)

Dynamiques internes: Création de l'UGT

Tableau 1 : Principales activités de la Feuille de route pour les tourbières de la RDC 2020-2026

No.	Activité	Période
1	Cartographie, évaluation du stock de carbone et surveillance des tourbières	2020–2023
2	Recherche multidisciplinaire dans les tourbières	2020–2025
3	Renforcement des capacités nationales en matière de tourbières	2020–2026
4	Rédaction d'une stratégie pour les tourbières	2020–2023
5	Adaptation des outils pour la mise en œuvre de projets et programmes dans les tourbières	2020–2022
6	Mise en œuvre des programmes pilotes à faible impact sur les tourbières	2020–2026
7	Développement d'un programme de valorisation de l'écosystème des tourbières (tel que le PES)	2021–2026

Tableau 2 : Les engagements de la RDC et de la RdC dans le cadre de la Déclaration de Brazzaville 2018

No.	Engagement
1	Mettre en place des cadres nationaux multisectoriels et multidisciplinaires pour gérer les tourbières de la Cuvette Centrale.
2	Finaliser des plans d'utilisation des terres qui favorisent la conservation et la protection des tourbières et empêchent leur drainage et leur dégradation. Établir un accord de collaboration transnationale pour préserver ces précieuses tourbières naturelles et leur écosystème.
3	Promouvoir les bonnes pratiques de gestion dans les zones de tourbières affectées par les activités économiques afin qu'elles soient gérées de manière durable et sensible au climat et qu'elles ne soient ni drainées ni dégradées.
4	Agir sans tarder pour mettre en place un observatoire afin de collecter, suivre et dissiminer les données polyvalentes collectées par les décideurs, les scientifiques, les journalistes et toutes les parties prenantes intéressées par les enjeux et les défis des tourbières dans le bassin du Congo.
5	Créer, sans délai, un Centre d'excellence pour la formation, la recherche et l'innovation destiné à piloter et promouvoir la croissance verte dans les tourbières du Lac Télé-Lac Tumba.
6	Faire appel aux partenaires techniques et financiers pour mettre en place un mécanisme de financement qui s'inspire du Mécanisme de financement des paysages tropicaux du secteur privé indonésien, créé par le Programme des Nations Unies pour l'environnement (UNEP), le Centre mondial d'agroforesterie, ADM Capital et BNP Paribas.
7	Accueillir favorablement l'offre du gouvernement indonésien de partager les connaissances, les outils de gestion et les enseignements appris en matière de gestion des tourbières.
8	Réaffirmer l'engagement de préserver les droits des communautés locales à utiliser les ressources naturelles dans les tourbières.
9	Inviter la communauté internationale à financer des programmes de recherche qui permettent aux pays de mieux comprendre l'état et l'étendue des tourbières.

Source : Initiative mondiale pour les tourbières, Troisième réunion des partenaires : Rapport de réunion



<https://www.cifor.org/knowledge/publication/8723>



Dynamiques externes: travail au niveau régional et international

RDC, Pays Solution.... Solutions Basées sur la Nature

Les Solutions fondées sur la Nature sont les actions qui s'appuient sur les écosystèmes afin de relever les défis globaux comme la lutte contre les changements climatiques ou la gestion des risques naturels.

Les Solutions fondées sur la Nature se déclinent en trois types d'actions, qui peuvent être combinées dans les territoires et avec des solutions d'ingénierie civile :

- (a) La préservation d'écosystèmes fonctionnels et en bon état écologique ;
- (b) L'amélioration de la gestion d'écosystèmes pour une utilisation durable par les activités humaines ;
- (c) La restauration d'écosystèmes dégradés ou la création d'écosystèmes.



<https://www.iucn.org/fr/commissions/commission-ecosystem-management/solutions-fondees-sur-la-nature>



Tourbières dans le cadre de CAFI

Tableau 4 : Objectifs de l'accord renouvelé entre l'Initiative pour la forêt d'Afrique Centrale (CAFI) et la RDC pour la période 2021-2031.

No.	Thématique	Objectifs
1	Aménagement des terres	<p>Objectif 2031</p> <p>À partir des priorités sectorielles et de développement, réaliser des arbitrages intersectoriels afin d'assurer la préservation des tourbières, et de promouvoir une allocation et une utilisation durable des terres.</p> <p>Intégrer systématiquement les tourbières dans les processus et plans d'aménagement des terres.</p>
		<p>Objectif 2026</p> <p>Finaliser de manière participative et inclusive le plan national d'aménagement des terres ainsi que les plans aux niveaux provincial et local, en veillant à ce que ces outils soient prêts à être mis en œuvre d'ici 2025. Ces outils doivent inclure les tourbières.</p>

No.	Thématique	Objectifs
2	Agriculture	<p>Objectif 2031</p> <p>Soutenir l'agriculture familiale et moyenne pour réduire son impact sur la biodiversité et les stocks de carbone, notamment en réglementant strictement le drainage des tourbières. Aucune concession agro-industrielle incompatible avec la préservation des tourbières n'est accordée.</p> <p>Promouvoir une agriculture familiale durable compatible avec la protection des tourbières comme moteur de développement du monde rural. Cela permettra de renforcer la sécurité alimentaire et d'améliorer la chaîne de valeur agricole, en renforçant l'autonomie des femmes et des ménages.</p>
		<p>Objectif 2026</p> <p>Traduire la politique agricole nationale en législation en utilisant les principes d'aménagement des terres et de gestion durable des tourbières.</p> <p>D'ici 2025, la loi sur l'agriculture est adoptée et définit des procédures d'attribution transparentes pour les concessions agro-industrielles, réduisant les impacts sur les forêts et protégeant les tourbières.</p>
		<p>Étapes clés politiques d'ici 2023</p> <p>La politique agricole est adoptée en Conseil des Ministres d'ici fin 2022, intégrant les principes d'aménagement des terres et de protection des tourbières.</p> <p>Une cartographie du potentiel de production agricole durable intégrant la préservation des tourbières est élaborée pour les principales cultures commerciales d'ici fin 2023. Elle est basée sur l'étude du potentiel agricole dans le cadre de l'aménagement des terres.</p>



<https://www.cifor.org/knowledge/publication/8723>



Tourbières dans le cadre de CAFI

3 Forêts

Étapes clés politiques d'ici la fin de 2025

Utiliser un processus participatif et multisectoriel :

- définir les tourbières
- doter les tourbières d'un statut juridique protecteur
- doter les tourbières de règles d'utilisation et de gestion associées visant la conservation de la couverture forestière et de son stock de carbone, différenciées par secteurs (agriculture, mines, hydrocarbures, etc.) et par acteurs (communautés locales, secteur privé à grande échelle, etc.)
- identifier géographiquement les tourbières.

Étapes clés politiques d'ici la fin 2023

Le concept de forêts et de tourbières de haute valeur est défini à travers un processus participatif et multisectoriel, en tenant compte des stocks de carbone et de l'importance de la biodiversité.

4 Standards pour les activités minières et d'hydrocarbures

Objectifs 2031

Adopter et mettre en œuvre, de manière transparente et participative, des standards REDD+ pour les investissements en hydrocarbures dans les zones forestières, avec un régime renforcé dans les tourbières. Informer, atténuer, réduire l'impact direct et indirect sur la forêt et la biodiversité, en suivant le cadre et les bonnes pratiques de la RDC, en assurant un examen indépendant de la mise en œuvre des standards REDD+.

Étapes clés politiques d'ici la fin de 2023

Déterminer dans quelle mesure les titres miniers et d'hydrocarbures empiètent sur les tourbières et ont un impact sur celles-ci. Adopter des mesures de prévention et/ou d'atténuation appropriées.



<https://www.cifor.org/knowledge/publication/8723>



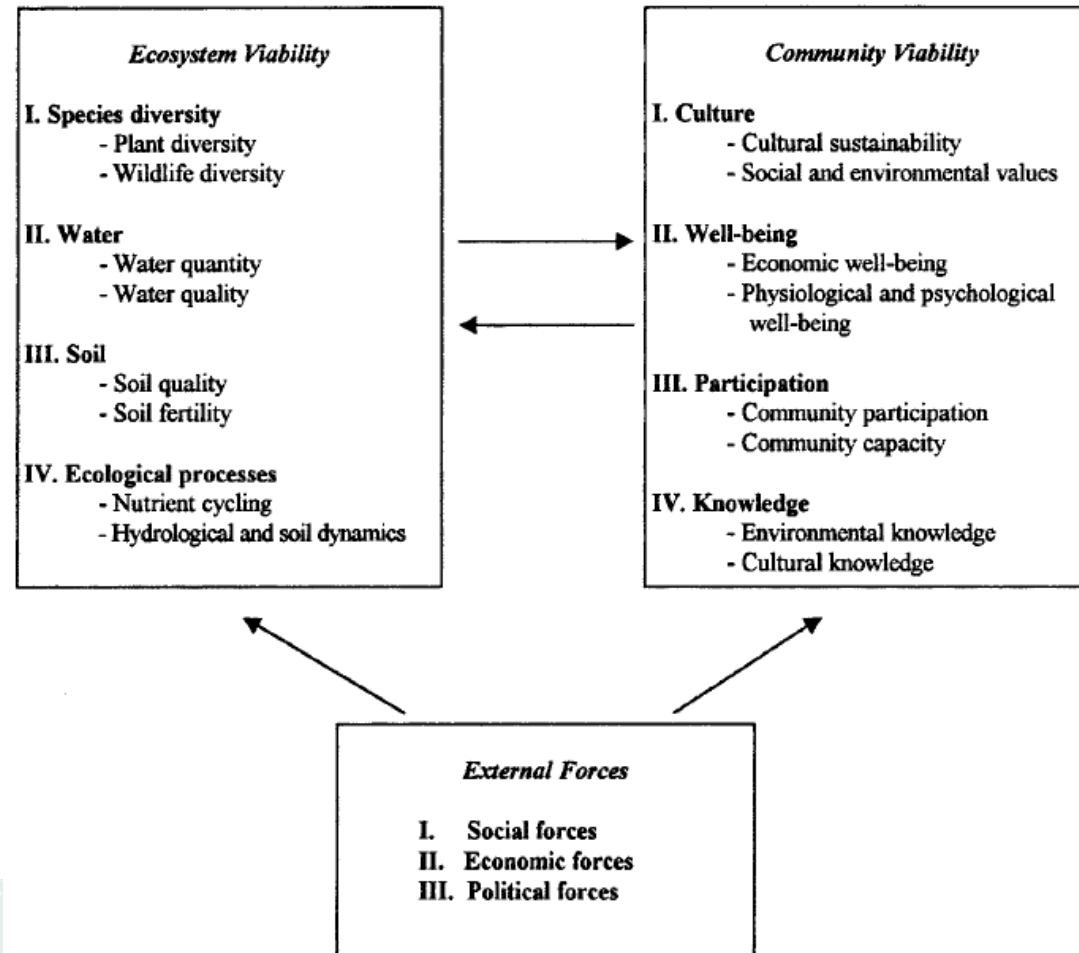
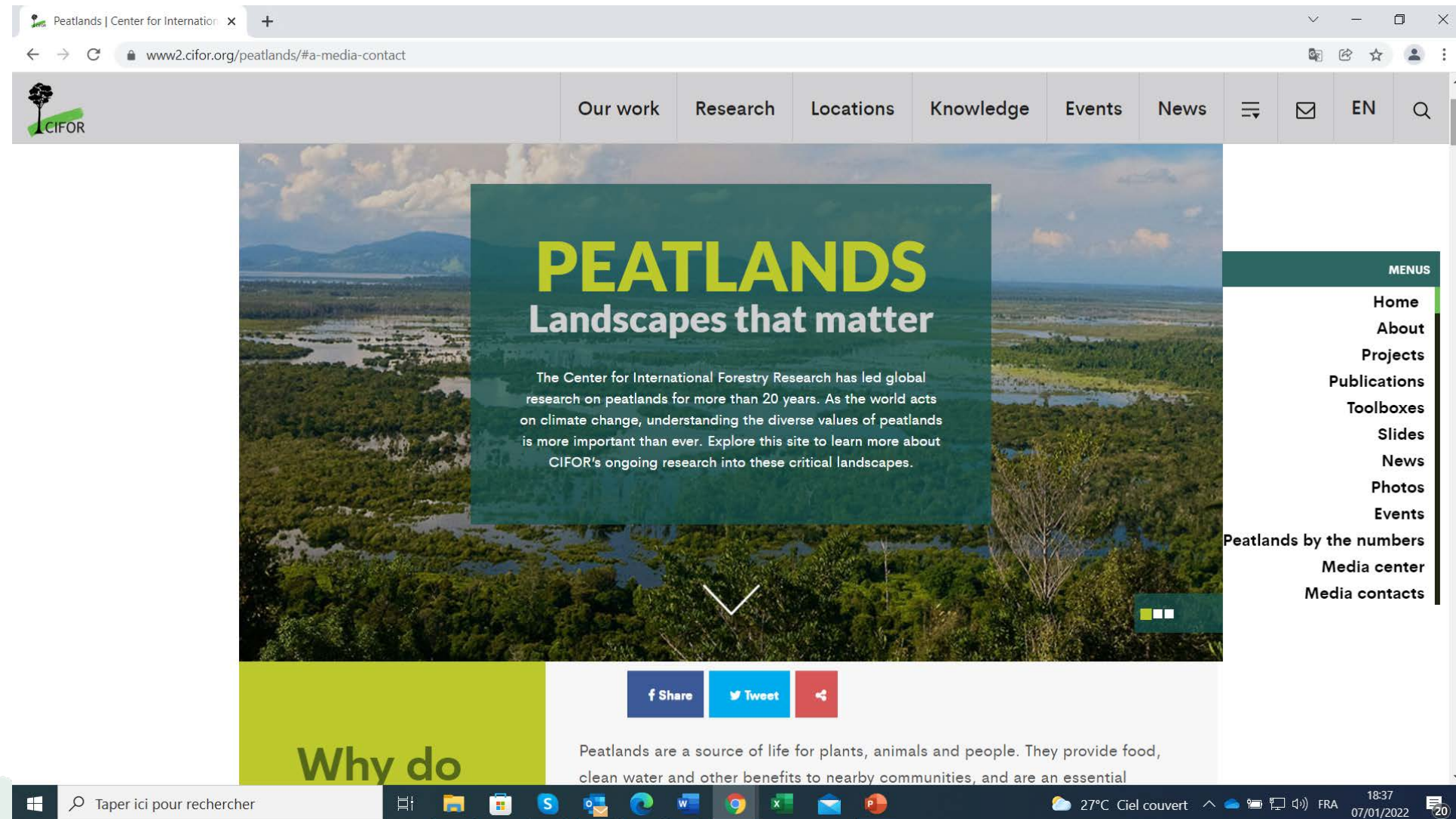


FIGURE 1 Theoretical framework for ecosystem and community viability.

Tourbières et Recherche scientifique



<https://www2.cifor.org/peatlands/>





A Vision for Biodiversity Conservation in Central Africa:

Biological Priorities for Conservation in the Guinean-Congolian Forest and Freshwater Region

EDITED BY:
Andre Kamdem Toham
Jennifer D'Amico
David Ohon
Allard Blom
Leann Trowbridge
Neil Burgess



THE STATUS AND DISTRIBUTION OF FRESHWATER BIODIVERSITY IN CENTRAL AFRICA

Brooks, E.G.E., Allen, D.J. and Darwall, W.R.T.



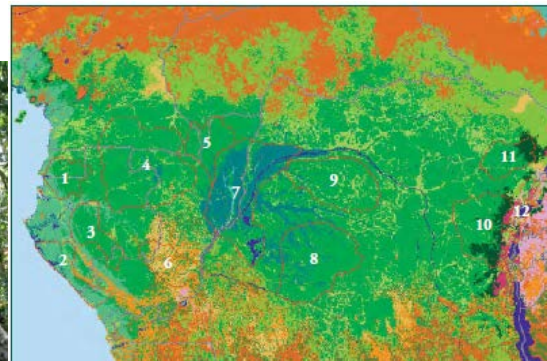
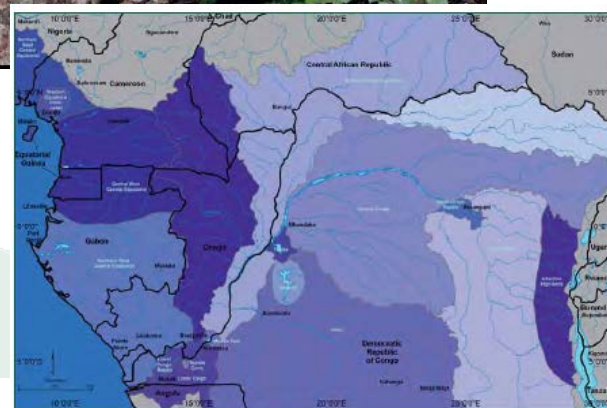
The IUCN Red List of Threatened Species™ Regional Assessment



CENTRAL AFRICA



THE FORESTS OF THE CONGO BASIN State of the Forest 2006



18. Lake Télé-Lake Tumba Landscape

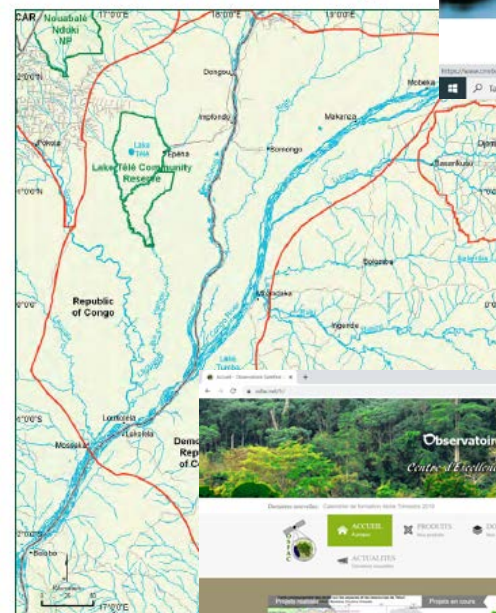


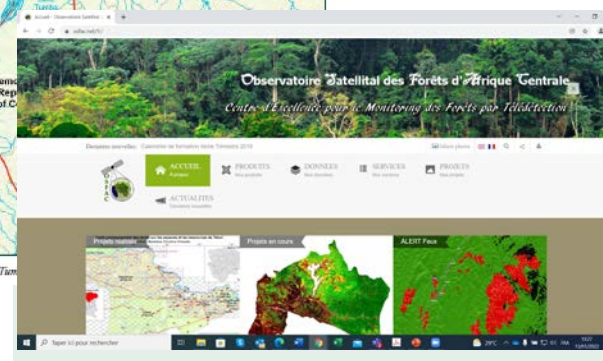
Figure 18.1. Map of Lake Télé-Lake Tumba



Notre actualité



Université de
KISANGANI



<https://pfbac-cbfp.org/files/docs/Bassin%20du%20Congo/EdF/State%20of%20the%20Forest%202006%20small.pdf>
<https://www.crrebac.org/>
<https://osfac.net/fr/>



Chapitre de livre: Les tourbières de la cuvette centrale du bassin du Congo : Réalités et perspectives



Université de Kisangani (DRC)
Université de Kinshasa (DRC)
Université Marien NGOUABI (Congo)
Université de Leeds (UK)
Université de Edinburgh (UK)
Université de St. Andrews (UK)
Université Grenoble Alpes – IGE (France)
Wageningen (Netherlands)

CIFOR
CIRAD
USFS

RIOFAC (Central Africa)
UNEP (Global)
FAO (Global)
Unité de Gestion des Tourbières, Ministère de l'Environnement et Développement Durable) (DRC)

Greenpeace Afrique (Global)

Principaux résultats du chapitre EDF 2021 :

Les tourbières de la cuvette centrale du Bassin du Congo jouent un rôle important au niveau local, régional et mondial. Malgré cela, on ignore encore beaucoup de choses sur cet important écosystème.

Des recherches supplémentaires sont nécessaires sur : la cartographie de l'étendue et de la profondeur des tourbières ; identification et caractérisation des types de forêts de tourbières ; la biodiversité des tourbières ; les menaces potentielles et les impacts écologiques, hydrologiques et climatiques des perturbations/dégradations ; des systèmes de surveillance capables de détecter les changements et les perturbations en temps quasi réel ; l'utilisation et la valeur de ces zones par la communauté locale ; et des mécanismes/approches incitatifs pour leur protection.

Le plus critique est que les processus participatifs intersectoriels, interdisciplinaires et multipartites d'élaboration de politiques, de plans et de programmes pour conserver, restaurer et gérer durablement ces tourbières nécessitent un financement, une innovation, un renforcement institutionnel et un accès aux connaissances adéquats. .



Aller au delà de la cartographie

**Peatlands, mangroves, and other wetlands: climate responses in the Congo Basin**


Slot 1: Current scientific activities on peatlands (and other wetlands) in the Congo Basin

6 July 2022 | 2:30pm-4:00pm CAT | Okoume




Abstract

Objectives of the side event

**Peatlands, mangroves, and other wetlands: climate responses in the Congo Basin**

Slot 2: Early responses to protect and manage peatlands in the Congo Basin

6 July 2022 | 5:30pm-7:00pm CAT | Ebene



Abstract

Objectives of the side event



Structurer la gouvernance des tourbières dans le bassin du Congo

Denis Jean Sonwa¹, Jean Jacques Bambuta², Rene Siewe³ et Brice Pongui⁴

Messages clés

- Compte tenu de l'importance des tourbières de la Cuvette Centrale du Congo pour l'environnement et les communautés, un consensus croissant parmi les acteurs nationaux et internationaux est partagé quant à la nécessité de les protéger et de les gérer durablement.
- Les tourbières de la Cuvette Centrale du Congo s'étendent sur deux pays, à savoir la République du Congo et la République démocratique du Congo. Par conséquent, une coordination permanente est essentielle si l'on souhaite que les actions des deux pays soient efficaces pour préserver les tourbières transnationales.
- La coordination pour la protection des tourbières de la Cuvette Centrale du Congo nécessite non seulement des actions internationales et régionales, mais aussi des efforts conjoints des institutions nationales en raison du chevauchement des utilisations des terres dans les tourbières.
- Les efforts actuels pour améliorer la gouvernance des tourbières de la Cuvette Centrale du Congo sont largement motivés par les efforts nationaux pour lutter contre le changement climatique. Ceux-ci fournissent un cadre intersectoriel pour enrichir le débat sur les réformes juridiques et institutionnelles, améliorer l'utilisation et la gestion des terres, et réduire les émissions de la République du Congo et de la République démocratique du Congo.

Introduction

Il y a trente ans, la Cuvette Centrale a été classée comme un paysage important parmi 12 foyers de biodiversité (Kamdem-Toham et al. 2006) et comme la zone humide la plus importante du bassin du Congo (Devers et Vande Weghe 2007). Depuis 2017, les tourbières de la Cuvette Centrale dans le bassin du Congo sont au cœur des préoccupations des communautés responsables de la conservation et du changement climatique. La publication de Dargie et al. (2017), l'étude de terrain la plus récente à ce jour pour cartographier les tourbières de cette région, a apporté un nouvel éclairage au corpus documentaire existant. En effet, l'étude a révélé l'existence d'une quantité importante de tourbe, définie comme un matériau dont la teneur en matière organique est d'au moins 60 %, jusqu'à une profondeur d'au moins 0,3 mètre. L'étude a mis en évidence les risques potentiels pour le changement climatique que pourrait entraîner la libération du carbone stocké dans cet important paysage (Sturm 2019, Were et al. 2019).

Il existe un consensus sur la nécessité de protéger cet écosystème pour les services qu'il fournit à la fois aux communautés locales et à l'environnement, mais aussi en raison des risques de mauvaise gestion (Dargie et al. 2018). Cependant, comme le suggèrent Murdiyano et al. (2019), les actions visant à prévenir et à atténuer les émissions de carbone provenant des tourbières devraient être basées sur des données probantes. Ainsi, comme le soulignent précédemment Dargie et al. (2017 : 89) : « L'existence d'éléments aussi importants et précédemment non quantifiés de stocks de carbone nationaux de la République du Congo (Rép. Congo) et de la République démocratique du Congo (RDC) constitue un impératif supplémentaire pour les gouvernements, aux côtés des communautés de la conservation, du développement et scientifiques, de travailler avec les populations de la Cuvette Centrale pour poursuivre des voies de développement qui amélioreront considérablement les moyens de subsistance et le bien-être locaux sans compromettre l'intégrité de cette région d'importance mondiale ».

Depuis 2017, plusieurs études (Gumbrecht et al. 2017, Miles et al. 2017, Dargie et al. 2018, Sturm 2019, Dargie et al. 2019, et Biddulph et al. 2021) ont amélioré les connaissances sur les tourbières de la Cuvette Centrale afin de guider les futures orientations de recherche. La compréhension de la gouvernance actuelle et des options politiques reste essentielle pour la protection et la gestion durable des

1. CIFOR-ICRAF, Cameroun
2. Ministère de l'Environnement et du Développement Durable, République démocratique du Congo
3. Service Forestier des États-Unis, République démocratique du Congo
4. Service Forestier des États-Unis, République du Congo

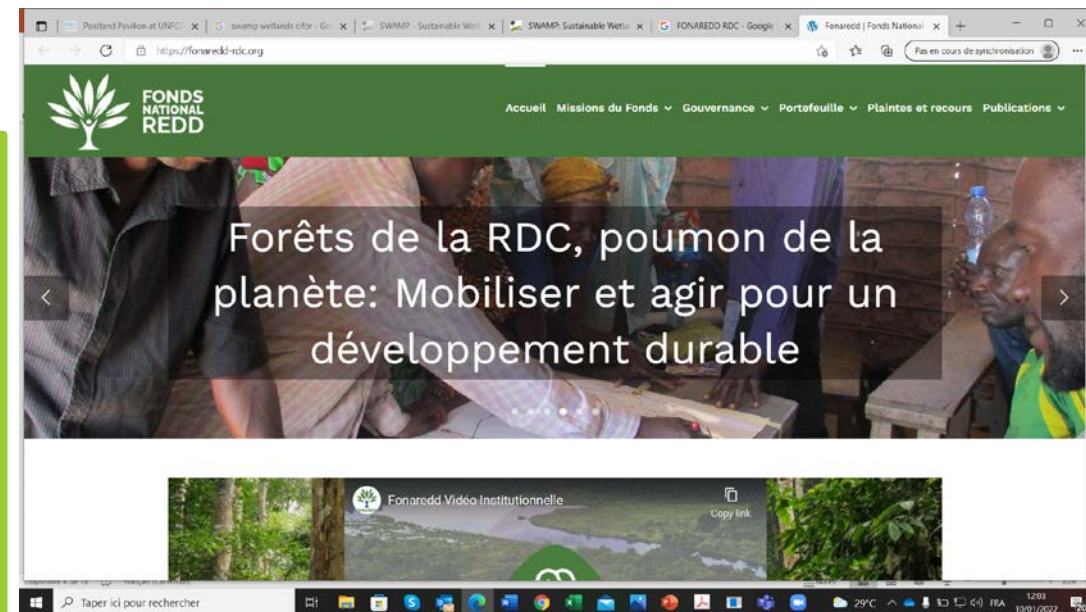


<https://pfb-cbfp.org/meetings-news/climate-RDP19responses.html>
<https://www.cifor.org/knowledge/publication/8723>
<https://epavillon.francophonie.org/programmation/163>



Conclusion et Perspectives

- Les tourbes se forment pendant des millénaires et ont un stock important de carbone, mais celui-ci et son écosystème ne sont pas à l'abri des exploitations de nature à dénaturer ce milieu fragile et ses services/produits;
- La phase actuelle avec le CAFI (2021-2031) intègre bien cet écosystème dans les divers dimensions du processus REDD+ avec des Milestone qui, si elles sont respectés et intégrés dans la dynamique nationale (UGT etc...), pourraient conduire vers une préservation et une gestion durable des tourbières pour l'Homme et la Nature;
- Au delà des aspects écologiques (GES, biodiversité, hydrologie...), les questions socio-économiques et politiques devraient faire l'objet de plus d'attention sur le plan unidisciplinaire, pluridisciplinaire et transdisciplinaire;
- Une approche plurielle, tenant compte de la diversité des acteurs et réalités, et un dialogue science politique sont nécessaires pour aider à canaliser la production des connaissances vers la prise de décisions sur les tourbières.



Merci



SWAMP: Sustainable Wetlands Adaptation and Mitigation Program

