



PROGRAMME
ONU-REDD



Étude de cartographie des bénéfices multiples (biodiversité, services écosystémiques) pour la planification spatiale de la REDD+ en République du Congo – **Atelier de Lancement**

PROGRAMME ONU-REDD

Rapport sur l'atelier du lundi 5 et mardi 6 mai
2014

Brazzaville, République du Congo

*Un atelier organisé par la Coordination Nationale
REDD+, avec le soutien du Programme des Nations-
Unies pour l'Environnement (PNUE)*

La Coordination Nationale REDD de la République du Congo (CN-REDD) pilote le processus REDD+ en République du Congo et dépend du Ministère de l'Économie forestière et du Développement durable.

Le Programme ONU-REDD est l'initiative collaborative des Nations Unies sur la réduction des émissions liées au déboisement et à la dégradation des forêts (REDD) dans les pays en développement. Le Programme a été lancé en 2008 et se fonde sur le pouvoir fédérateur et l'expertise technique de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), du Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD) et du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE).

Le PNUE World Conservation Monitoring Centre (UNEP-WCMC) dépend du Programme des Nations-Unies pour l'Environnement (PNUE), la plus grande organisation mondiale intergouvernementale en matière d'environnement. Le centre est responsable de l'évaluation de la biodiversité et de la mise en œuvre des politiques relatives à la biodiversité. Etabli en 1979, il allie recherche scientifique et conseils pratiques en matière d'élaboration des politiques.

Préparé par M. Holland Nziendolo, Mme Agnès Hallosserie et M. Blaise Bodin.

Copyright: UN-REDD Programme

Copyright release: Cette publication peut être reproduite dans un but éducationnel ou non lucratif, sans permission spéciale du détenteur du copyright, dans la mesure où les sources sont citées. La réutilisation des chiffres présentés dans ce rapport nécessite la permission des détenteurs des droits originaux. Cette publication ne peut être revendue ou utilisée à aucune fin commerciale sans la permission écrite préalable du PNUE. Les demandes de permission, ainsi qu'une déclaration d'intention et l'envergure de la reproduction doivent être envoyées au Directeur UNEP-WCMC, 219 Huntingdon Road, Cambridge, CB3 0DL, UK.

Clause de non-responsabilité Si les lecteurs souhaitent commenter ce document, ils sont invités à contacter ccb@unep-wcmc.org.

Le contenu de ce rapport ne reflète pas nécessairement l'opinion ou la politique du PNUE, des organisations participantes ou des rédacteurs. Les désignations employées ou les présentations faites ne sous-entendent aucunement l'expression d'une quelconque opinion de la part du PNUE ou des organisations participantes sur le statut légal d'un pays, d'un territoire, d'une ville ou d'une région, de son autorité, de la délimitation de ses frontières ou limites, de la désignation de son nom ou de ses allégeances. La mention d'une société commerciale ou d'un produit dans ce rapport n'implique pas le soutien du PNUE.

Remerciements En remerciant pour leur participation active à l'atelier : M. Malonga, M. Mananga, M. Nzila, M. Nzaou, M. Bitsoumanou, Mme Bitsoumanou, M. Makimouha, M. Gaentsa, M. Tabaka, M. Moumpassi, M. Panzou, M. Ngoliele, M. Madzou, Mme Ngokabe, M. Gad, M. Bamanissa, M. Lougangui, M. Boukoulou, M. Yebas, M. Boulingui, Mme Nzimba, M. Mimi, M. Agnimbat, M. Guelele, M. Safoula, Mme Ntindu, M. Ngouele, M. Moyongo, M. Kamba, M. Ngoma, M. Assa, M. Laki, Mme Tsakala, M. Ngoma, M. Biyengui, M. Mboukou, M. Mpati, Mme Yoka, Mme Loubila, M. Ngongoyou, M. Matoko, M. Mboussa, M. Ngobo, M. Abomi, M. Mbemba, M. Nitouambi, Mme Kengue, M. Lockegna, M. Minkala, M. Mapouya et Carole Bastianelli pour la rédaction de ce rapport.

CONCLUSIONS DE L'ATELIER ET MESSAGES PRINCIPAUX

- Le projet sera mené par la Coordination Nationale REDD, en étroite collaboration avec les parties prenantes au processus REDD+ dans le cadre de la République du Congo, représentées lors de l'atelier de lancement, ainsi que de l'équipe du PNUE-WCMC (cf. les termes de référence de l'étude révisés en Annexe I).
- L'atelier de lancement a révélé un engagement important de la part de l'ensemble des parties prenantes. Cela a permis de renforcer la participation des différents acteurs sur les différents éléments de l'étude (cf. la feuille de route sur l'engagement des parties prenantes en Annexe II).
- Les bénéfices multiples qui feront l'objet de l'étude cartographique seront identifiés sur la base des services et produits forestiers décrits dans la fiche N°6 de l'Inventaire Forestier National (IFN). Cette fiche, portant sur les classes d'utilisation des terres, inclut également les points soulignés par l'ensemble des participants tels que la forêt sacrée et les pâturages.
- La faisabilité des cartes des bénéfices multiples suggérées dépendra néanmoins des données disponibles.
- Les cartes seront ainsi réalisées à partir des données nationales disponibles en République du Congo. Les jeux de données internationaux seront utilisés en complément lorsque cela sera nécessaire.
- Le lien entre le développement durable et les bénéfices multiples sera particulièrement souligné lors de la production du rapport de l'étude.

SOMMAIRE

CONCLUSIONS.....	3
SOMMAIRE.....	4
A PROPOS DE L'ATELIER.....	5
1. Contexte.....	5
2. Description et objectifs de l'étude.....	5
3. Atelier de lancement de l'étude.....	6
JOUR 1.....	7
JOUR 2.....	9
ÉVALUATION DE L'ATELIER.....	11
ANNEXE I.....	12
ANNEXE II.....	15
ANNEXE III.....	16
ANNEXE IV.....	18

A PROPOS DE L'ATELIER

1. Contexte

La République du Congo s'est engagée dans le processus REDD+, depuis 2008, dans le souci de : (i) contribuer à la lutte contre les changements climatiques, (ii) lutter contre la pauvreté et (iii) assoir efficacement les bases d'une économie verte, pilier du développement durable du pays.

Le pays est membre des deux plateformes multilatérales d'appui à la REDD+, à savoir : le Fonds du Partenariat pour le Carbone Forestier (FCPF) de la Banque mondiale et le Programme ONU-REDD du Secrétariat Général des Nations Unies. La République du Congo a déjà élaboré de façon participative son R-PP ou Plan de Préparation à la REDD+.

Dans le cadre du R-PP, la Coordination Nationale REDD et le PNUE qui concourent à la mise en œuvre du Programme ONU-REDD envisagent de réaliser cette année l'étude de cartographie des bénéfices multiples (biodiversité, services écosystémiques) pour la planification spatiale de la REDD+.

Lors de la conférence de Cancún en 2010, les pays signataires de la CCNUCC¹ ont adopté une liste de **garanties sociales et environnementales** que les États se doivent de respecter lors de la mise en œuvre d'activités REDD+. Cette notion de garanties est étroitement liée à celle de bénéfices multiples et de risques qui peuvent résulter des politiques REDD+. Les garanties ont notamment pour objectif d'accroître les bénéfices multiples potentiels tout en minimisant les risques.

2. Description et objectifs de l'étude

Une planification optimisée des activités de la REDD+ permet d'assurer et de cumuler des bénéfices en plus des stocks de carbone (les bénéfices multiples) comme la conservation de la biodiversité ou la préservation de services écosystémiques (régulation de l'eau, contrôle de l'érosion...) et de minimiser les risques, comme par exemple le transfert de la pression sur les écosystèmes forestiers vers d'autres écosystèmes (fuites).

L'étude a pour ambition de **quantifier, évaluer et cartographier les bénéfices multiples**, et contrôler les effets négatifs potentiels de la REDD+ sur les services écosystémiques et la biodiversité.

La planification spatiale permet d'identifier les **zones prioritaires** pour les actions REDD+ spécifiques envisagées par le pays, où il est plus probable que des bénéfices multiples soient générés tout en évitant les risques. Ces actions peuvent venir compléter des actions déjà existantes. Elle aide également à l'identification des pressions sur les territoires (par exemple, l'exploitation agricole ou forestière) et des lieux où elles sont exercées, donnant ainsi une compréhension des coûts de la mise en place d'actions REDD+.

« L'étude de cartographie des bénéfices multiples (biodiversité, services écosystémiques) pour la planification spatiale de la REDD+ en République du Congo », vise à mettre à disposition des parties

¹ Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques

prenantes les informations nécessaires pour identifier et planifier l'ensemble des activités de la REDD+, en géoréférençant et planifiant l'optimisation des services et bénéfices multiples de la forêt. Ces informations devront également permettre de faciliter le respect des garanties de Cancún, en particulier la relation entre les forêts naturelles et les aires d'importance pour la conservation de la biodiversité. Enfin, à plus long terme, les résultats de cette analyse spatiale pourraient servir au développement d'un Système d'Information sur les Garanties.

3. Atelier de lancement de l'étude

Dans le cadre de ce projet, un atelier de lancement a été organisé les 5 et 6 mai 2014 à Brazzaville, à la Banque de Développement des États de l'Afrique Centrale, avec l'ensemble des parties prenantes. L'atelier visait à obtenir les avis des parties intéressées sur les jeux de données et les éléments d'analyse requis pour la planification de la REDD+ en République du Congo.

L'atelier a réuni 58 personnes représentant plus de 25 organisations, agences et départements gouvernementaux et non-gouvernementaux (cf. Annexe V). Les participants ont assisté à une série d'exposés, présentés par des experts de la CN-REDD et du PNUE-WCMC (cf. agenda de l'atelier en annexe IV). Tandis que le PNUE-WCMC a présenté la méthodologie utilisée pour l'étude de cartographie des bénéfices multiples de la REDD+ ainsi que les travaux associés menés dans d'autres pays, l'équipe de la CN-REDD a fait le lien entre les exigences internationales en matière de mise en œuvre de la REDD+ (adoptées dans le cadre de la CCNUCC) et la manière dont l'étude de cartographie allait pouvoir aider à y répondre.

À la fin de chaque présentation, les participants ont pu prendre la parole pour obtenir des éclaircissements sur certains points et/ou en souligner d'autres particulièrement importants. Dans l'après-midi du deuxième jour de l'atelier, les participants se sont vus distribuer les Termes de Référence (TdR) de l'étude. Les différents commentaires reçus ont été intégrés dans une version révisée des TdR (cf. Annexe 1).

L'atelier s'inscrit dans les exigences de transparence et d'implication des parties prenantes inhérentes au processus REDD dans le cadre de l'ONU-REDD. Ce format participatif a permis à la CN-REDD et au PNUE-WCMC de récolter leurs avis afin de rendre l'étude de cartographie la plus pertinente pour tous. Par ailleurs, les participants ont pu déjà apporter une contribution préliminaire à l'étude, en soulignant certains bénéfices multiples particulièrement pertinents dans le contexte national de la République du Congo et en discutant de la disponibilité de données nationales. Cette appropriation nationale sera consolidée tout au long du projet conformément à la feuille de route élaborée lors de l'atelier (Annexe II).

Les présentations données au cours de cet atelier sont disponibles à l'adresse :

http://www.unredd.net/index.php?option=com_docman&task=cat_view&gid=3489&Itemid=53

Ce rapport présente brièvement les sujets abordés et les conclusions tirées, notamment à la suite des sessions de questions/réponses après chaque présentation. Des documents clés sont reproduits en annexe, notamment les Termes de Référence modifiés de l'étude.

JOUR 1

Le premier jour de l'atelier visait à présenter le cadre méthodologique de l'étude de cartographie des bénéfices multiples (biodiversité, services écosystémiques) pour la planification spatiale de la REDD+ en République du Congo, tel que suggéré par le PNUE-WCMC sur la base de travaux précédents qui ont été menés dans d'autres pays REDD+ (notamment la Tanzanie et la République Démocratique du Congo). La pertinence de cette méthodologie dans le contexte national a été discutée avec les participants, qui ont également été informés de l'avancement des travaux sur la REDD+ par différents membres de la CN-REDD.

Le Coordinateur National REDD, M. Georges Claver Boundzanga, a ouvert la réunion et présidé la session du matin. M. Blaise Bodin (PNUE-WCMC) a présenté l'agenda de l'atelier, qui était relativement flexible en fonction de l'intérêt des participants pour certains points spécifiques.

La première présentation de la journée, faite par **M. Georges Boundzanga**, portait sur le processus REDD+ en République du Congo et la place des bénéfices carbonés et non carbonés. M. Boundzanga a entre autres souligné l'importance de la forêt du pays, aussi bien au niveau national qu'international. En République du Congo, la REDD+ s'inscrit dans la stratégie de développement durable du pays et doit donc être conçue de manière à bénéficier à l'environnement et au développement, aussi bien économique que social. Les questions et commentaires reçus à la suite de la présentation ont souligné l'importance de la prise en compte de l'aspect culturel, « quatrième pilier du développement durable », dans la stratégie nationale REDD+.

M. Blaise Bodin a ensuite introduit le projet dont cet atelier marquait le lancement, notamment le cadre conceptuel de l'étude du potentiel de la REDD+ au Congo (cf. tableau ci-dessous) dans lequel s'inscrit la cartographie des bénéfices multiples, ainsi que les résultats et produits attendus et le calendrier de cette étude.

	Carbone	Autres bénéfices
Economie nationale	A. Evaluation des potentiels en termes de paiements REDD+ futurs à l'échelle nationale	B. Evaluation de la contribution des autres services écosystémiques à l'économie nationale
Communautés locales	C. Etude sur les mécanismes/structures de partage des bénéfices (EFI)	D. Etudes sur la contribution des services écosystémiques pour le développement socio-économique local
E. Etude cartographie des bénéfices multiples et mise en œuvre des garanties		

Les participants ont souligné l'importance d'impliquer la société civile et les populations locales et autochtones, représentées ici par la CACO-REDD, à chaque étape du processus.

La présentation suivante de **M. Jean-Paul Bitoungui** (CN-REDD), expert national sur les bénéfices

multiples, portait sur les services écosystémiques et les bénéfices sociaux et environnementaux. L'expert a expliqué ces concepts essentiels à la planification de la REDD+ et qui sont au cœur de l'étude de cartographie qui va être menée. Il est donc primordial que l'ensemble des parties prenantes soit familière avec ces concepts, et que leur définition soit la même pour tous.

Mme Henriette Tsoh-Ikouna (CN-REDD), experte nationale sur les garanties sociales et environnementales, a donné une présentation sur ce thème. L'exposé de Mme Tsoh-Ikouna présentait les garanties telles qu'apparaissant dans les accords de Cancun (2010), ainsi que les Principes et Critères Sociaux et Environnementaux développés par le Programme ONU-REDD pour guider la mise en place des garanties lors du processus REDD+. Elle a également expliqué l'avancement du travail sur le développement de garanties nationales pour la République du Congo, qui pourront ensuite être renseignées par la cartographie.

Les participants ont réagi aux présentations de M. Bitounga et Mme Tsoh-Ikouna, en identifiant certains bénéfices multiples pertinents dans le contexte national (notamment les pâturages et les forêts sacrées). **M. Boundzanga** a ensuite rappelé le fait que la REDD+ s'inscrit bien dans le cadre du développement durable en République du Congo, et qu'à ce titre, les bénéfices multiples doivent être pensés dans le cadre de ce développement, tandis que les garanties doivent s'efforcer de le promouvoir sans l'entraver.

Le deuxième volet de l'approche méthodologique a ensuite été abordé. **M. Bodin** a souligné comment l'étude de cartographie des bénéfices multiples s'inscrit dans le processus général de planification de la REDD+, notamment dans le cadre du développement de la Stratégie Nationale. Les questions qui ont suivi portaient sur des points techniques tels que la modélisation et la collecte de données. La coordination de ce travail avec le développement de l'Évaluation Stratégique Sociale et Environnementale (SESA) qui s'effectue dans le cadre de l'accord avec la Banque Mondiale a également été discutée.

M. Bodin a ensuite présenté plusieurs travaux effectués précédemment par le PNUE-WCMC relatifs à la cartographie des bénéfices multiples, afin de donner une idée plus concrète aux participants du type de produits que l'étude cherche à créer. La possibilité de réaliser de tels produits en République du Congo a été discutée, notamment en fonction de la disponibilité des données. L'importance, mais également la difficulté, de cartographier les forêts sacrées, a été débattue, ainsi que d'autres exemples de bénéfices multiples et services écosystémiques (par exemple, les plantes médicinales). Des idées ont été soumises quant à l'appropriation des résultats par les communautés locales et autochtones.

Mme Tsoh-Ikouna a clôturé la journée du lundi en répondant aux dernières préoccupations des participants, et en rappelant l'objectif de l'atelier de lancement.

JOUR 2

Le deuxième jour de l'atelier a été consacré à des questions plus techniques, notamment sur les données et techniques utiles pour la cartographie.

M. le Coordonateur National a ouvert la journée et partagé les Termes de Référence (TdR) de l'étude avec les participants, afin de pouvoir en discuter en fin d'atelier.

La première présentation de la journée a été faite par **M. Dabney Matoko**, ingénieur en sciences forestières et environnementales (CNIAF/CN-REDD). M. Matoko a présenté l'approche méthodologique relative à la collecte de données dans le cadre de l'Inventaire Forestier National (IFN) qui est en phase de s'achever en République du Congo. La fiche n°6 en particulier est pertinente pour l'étude car elle contient des informations sur les produits et services forestiers, qui correspondent en grande partie aux bénéfices multiples potentiels de la REDD+. La méthodologie employée a été développée par la FAO et approuvée par le gouvernement national. Plusieurs participants ont demandé des précisions sur la méthodologie, que M. Matoko leur a fourni.

M. Boundzanga a complété l'exposé de M. Matoko et replacé l'IFN dans le contexte plus large du développement durable en République du Congo. Les données récoltées au cours de l'inventaire seront très utiles à l'étude de cartographie des bénéfices multiples mais aussi de manière générale à la diversification de l'économie forestière au Congo.

M. Brian O'Connor (PNUE-WCMC), expert en technologie SIG et télédétection, a ensuite présenté le potentiel de la télédétection pour mesurer et faire le suivi de la biodiversité et des écosystèmes. Il a souligné les synergies possibles entre plusieurs des Objectifs d'Aichi et des activités REDD+, tous deux exigeant la mise en place d'indicateurs et d'un système de suivi. Il a ensuite discuté de la capacité de la télédétection à fournir les informations requises. Les participants ont noté les limites et obstacles qui ne permettent pas à la télédétection de répondre à l'ensemble des exigences internationales sur le suivi de la biodiversité et des écosystèmes, mais ont reconnu les avantages – qui croissent constamment grâce aux progrès techniques – de la télédétection qui reste, à ce jour, un des seuls moyens pour collecter de nombreuses informations sur de grandes superficies. La pertinence de la télédétection, et les techniques possibles pour cette étude de cartographie, ont été discutées avec les participants.

Une introduction aux méthodes d'évaluation économique environnementale ensuite été présentée par **M. Bodin**, suivie d'une discussion sur leur application aux bénéfices multiples de la forêt au Congo. L'évaluation économique est en effet, avec la cartographie, un des volets de l'étude sur le potentiel de la REDD+. L'évaluation économique, croisée avec les informations cartographiées, constitue en effet une base scientifique solide pour appuyer les décisions de mise en œuvre de la REDD+. La discussion qui a suivi a essentiellement porté sur la difficulté d'évaluer les biens et services à usage non direct ou non tangibles.

M. Bodin a clôt la série d'exposés en donnant une présentation sur l'analyse spatiale en tant qu'outil d'aide à la décision. Cartes à l'appui, il a montré des exemples d'analyses qui ont été effectuées en Tanzanie et en RDC afin d'optimiser les bénéfices multiples. Les cartes produites dans le cadre de ces

projets combinent les données sur le carbone et les données sur les bénéfices non-carbones tels que la gestion participative des forêts par les communautés locales et autochtones ou la richesse en espèces menacées ; ainsi que les pressions exercées sur le territoire. Ces informations peuvent être obtenues pour chaque unité administrative nationale, rendant l'analyse pertinente pour la prise de décision.

Le dernier point de l'atelier fut l'examen des TdR de l'étude. Les participants ont réagi au document qui leur avait été distribué le matin. Les modifications suggérées ont porté sur l'implication des parties prenantes. Le texte des TdR a été modifié en conséquence (cf. Annexe I), de manière à renforcer la participation des parties prenantes, d'une part en impliquant plus étroitement, par la désignation d'homologues nationaux, les experts de la CN-REDD et du CNIAC au experts du PNUE-WCMC dans la production des cartes et la rédaction du rapport, d'autre part en offrant l'opportunité à la société civile, représentée par CACO-REDD, de s'impliquer dans le processus par l'organisation d'autres ateliers et rencontres techniques.



ÉVALUATION DE L'ATELIER

Avis général sur l'atelier

Dans l'ensemble les participants sont très satisfaits de l'atelier concernant son organisation logistique (note moyenne 8,1/10) et son contenu pédagogique. Il ressort des commentaires la pertinence et la qualité des présentations données par des intervenants et experts dont la maîtrise des sujets a été appréciée. Le temps consacré à l'atelier (2 jours) a été considéré un peu court par certains, mais tous reconnaissent néanmoins que les sujets traités ont été complémentaires et le contenu assez complet. Avec une note moyenne de 8,3/10, les locaux ont semblé appropriés au type de séminaire (salle spacieuse et bien sonorisée, localisation idéale).

Utilité de l'atelier

L'atelier a été jugé intéressant et utile pour comprendre les problématiques et enjeux de l'analyse spatiale pour la cartographie des bénéfices multiples. Il a permis de poser des notions et concepts clés de la REDD+. Sur une échelle de 0 (inutile) à 10 (extrêmement utile), les participants ont évalué l'atelier à 7,9 en moyenne. Ils ont beaucoup tiré profit du caractère interactif et participatif de l'atelier et valorisé dans leurs retours les échanges fructueux issus des discussions suivant les présentations. Certains trouvent encore quelques points ambigus et les séances de questions qui ont duré autant que nécessaire ont été reconnues utiles et efficaces.

Sujets abordés et connaissances acquises

Les participants sont ressortis de l'atelier en ayant enrichi leurs connaissances sur les bénéfices multiples et garanties de la REDD+ (un peu 46,4% ; énormément 50%). Les connaissances qu'ils jugent les plus utiles pour leur travail futur concernent principalement les bénéfices multiples (services environnementaux autres que le carbone, services culturels et spirituels...), la cartographie et le lien entre analyse spatiale et bénéfices, les méthodes d'évaluation économique, la mise en œuvre des garanties, la télédétection et les méthodes de collecte de données sur le terrain.

Suggestions et pistes d'amélioration pour les ateliers dans le futur

Les invités auraient apprécié d'avoir le support des présentations (papier et électronique) et d'être mieux informés au préalable sur le thème de l'atelier et sur les experts intervenant. Ils regrettent le manque de mise en pratique des contenus théoriques abordés qui auraient pu prendre une forme d'exercices interactifs (de cartographie et d'exploitation des données par exemple). Un expert économiste aurait été le bienvenu pour répondre à certaines interrogations. Enfin, concernant les participants pour les futures réunions, ils suggèrent de ne pas diminuer le nombre d'invités mais au contraire d'élargir le panel pour sensibiliser et former plus d'acteurs (populations et acteurs locaux ayant la maîtrise du terrain, points focaux, étudiants, cadres...)

ANNEXE I

Termes de Référence de l'étude révisés

Etude sur la planification spatiale et économique des bénéfices multiples de la REDD+ en République du Congo

Composante II - Etude de cartographie des bénéfices multiples (biodiversité, services écosystémiques) pour la planification spatiale de la REDD+ en République du Congo

Cette partie de l'étude vise à apporter les données spatiales nécessaires à l'analyse du potentiel des bénéfices multiples de la REDD+, à la fois pour l'économie nationale et pour le développement socio-économique local. La cartographie ainsi réalisée pourra également informer la planification spatiale de la REDD+ et la mise en œuvre des sauvegardes nationales.

Objectifs

1. **La cartographie des bénéfices multiples** potentiels à travers la production de jeux de données spatiaux à l'échelle nationale a pour but d'informer la planification spatiale des piliers de la stratégie nationale REDD+ (plan d'affectation des terres, utilisation durable des ressources), des sauvegardes et la définition d'aires prioritaires pour les investissements REDD+. Cette cartographie apportera aussi des informations sur la mise en œuvre initiale des garanties environnementales telles qu'exprimées par la CCNUCC (FCCC/CP/2010/7/Add.1), notamment sur les questions de forêt naturelle, et d'aires importantes pour la conservation de la biodiversité forestière. Enfin, cette information pourra contribuer à la constitution de niveaux de référence en matière de bénéfices multiples pour la mesure des impacts positifs ou négatifs de la REDD+ et, par là, au développement d'un Système National d'Information sur les garanties
2. **Le renforcement des capacités** de 13 techniciens de la cellule MNV (dont 3 experts seniors ayant bénéficié de la formation en SIG et télédétection à l'INPE au Brésil et, sous réserve de disponibilité, 2 représentants de la CACO-REDD qui ont déjà des connaissances en SIG) sur les jeux de données et les méthodologies utilisées, ainsi que les questions de planification spatiale de la REDD+ et les dimensions spatiales de la mise en œuvre et du suivi des garanties environnementales de la REDD+

Activités

1. Un atelier de consultation avec les parties prenantes sur les jeux de données pertinents et les analyses requises, comprenant la confrontation avec les jeux de données existants au niveau national et international par l'utilisation de techniques de cartographie participative. D'autres ateliers et rencontres techniques seront organisés pendant la réalisation de l'étude, afin d'assurer une implication permanente des différentes parties prenantes, ainsi qu'un atelier de validation à la fin de l'étude.

2. Analyse des données de l'IFN pour la production de cartes des bénéfices multiples et des aspects spatiaux de la mise en œuvre des sauvegardes, et ajout si besoin de données issues de sources internationales (UICN, PNUE etc...). Une dizaine de cartes et analyses consécutives seront produites, parmi les suivantes, en fonction des besoins exprimés lors de l'atelier de consultation et des données disponibles :
 - i. Richesse, endémisme, répartition des menaces pour les taxa possibles, y compris pour les espèces protégées par les lois et politiques de la République du Congo et les espèces charismatiques présentant un intérêt pour l'écotourisme
 - ii. Répartition de l'importance de la protection des forêts pour les services écosystémiques (en fonction des données disponibles)
 - iii. En fonction des résultats de la Composante D [évaluation économique], représentation spatiale des valeurs des services des écosystèmes pour les communautés locales
 - iv. Analyse de la relation spatiale entre biodiversité et services des écosystèmes avec des cartes du carbone (données issues de l'IFN si possible, sinon sur la base de jeux de données carbone internationaux)
 - v. Analyse de la relation entre carbone, biodiversité et pression humaine, usages des terres et désignations foncières dans l'optique d'une contribution en données spatiales aux politiques pertinentes telles que diversification de l'économie forestière, délimitation d'une Réserve forestière de l'Etat, application de la gestion durable des forêts, en fonction des besoins identifiés
 - vi. Cartes répondant aux besoins en informations spatiales identifiés pour la mise en œuvre et le suivi des sauvegardes nationales (cartographie des forêts naturelles, des peuples autochtones)
 - vii. Cartes et données répondant aux besoins additionnels identifiés, dans la mesure du possible.
3. Trois sessions de formation de techniciens nationaux à la planification spatiale de la REDD+ par l'utilisation de SIG pour la cartographie des bénéfices multiples. Ces sessions seront organisées à Brazzaville et ne feront usage que de logiciels SIG en libre accès.
4. Analyse de l'approche nationale des garanties/sauvegardes de la REDD+ en République du Congo, par les experts nationaux concernés, en collaboration avec le PNUE_WCMC, afin de créer des produits cartographiques qui informeront le travail national sur les garanties REDD+. Cette session rejoint l'ambition de prise en compte de la planification spatiale dans la réalisation de l'EESS/SESA, dont les objectifs comprennent une « analyse de l'importance des impacts potentiels de la stratégie REDD+ et leur disposition dans l'espace afin de permettre une hiérarchisation et une spatialisation des effets de REDD+ sur l'environnement et le milieu humain ».
5. La production d'un rapport final sur les cartes créées et les implications pour le programme national en terme de planification spatiale des actions REDD+ telles que prévues dans la stratégie, et pour les aspects spatiaux de la mise en œuvre des sauvegardes

Produits

1. Un rapport final présentant les différentes cartes produites et expliquant la pertinence de la planification spatiale de la REDD+ pour la réalisation des bénéfices multiples et la mise en œuvre et le suivi des garanties

2. Outils de communication à l'usage des communautés locales : livret présentant les conclusions du rapport de façon accessible, en français et en langues locales, posters de grande taille pouvant servir à la sensibilisation sur ces thèmes.
3. 13 techniciens nationaux formés à la planification spatiale de la REDD+ par la cartographie des bénéfices multiples et des sauvegardes

Suggestion d'équipe:

Sous la supervision du Coordonnateur National, l'étude sera réalisée par l'équipe composée comme suit :

- 2 experts nationaux sur les bénéfices multiples
- 1 expert international sur REDD+ et les bénéfices multiples
- 1 expert/formateur international SIG
- 3 experts en SIG de la Cellule MRV nationale (co-formateurs)
- Equipe de 8 techniciens de la Cellule MRV du Ministère des Forêts et 2 techniciens représentants de la société civile
- Equipe de 4 personnes sur les garanties, composée de 2 experts de la société civile et de 2 experts nationaux sur les garanties de la CN-REDD

ANNEXE II

Feuille de route pour l'appropriation nationale de l'étude sur la cartographie des bénéfices multiples et la mise en œuvre des sauvegardes de la REDD+ en République du Congo

1. Méthodologie de l'étude

La méthodologie proposée pour l'étude sera régulièrement discutée entre le PNUE et deux seniors de la CN-REDD. Ces seniors auront aussi pour rôle de communiquer sur les méthodologies développées avec le reste de la CN-REDD et des parties prenantes, notamment les points focaux des ministères et les représentants de la CACO-REDD.

2. Engagement des parties prenantes

Lors des missions de l'équipe PNUE-WCMC (x4) en République du Congo, ceux-ci s'efforceront de rencontrer les différentes parties prenantes au processus REDD+ que la CN-REDD aura identifié.

Les parties prenantes sont invitées à partager toutes les données existantes qui ont été identifiées comme pertinentes lors de l'atelier de lancement et qui sont à leur disposition, afin de pouvoir faire usage de données nationales là où elles existent.

Les parties prenantes pourront faire part de leurs commentaires auprès de la CN-REDD, qui s'efforcera alors de répondre aux suggestions faites, avec l'appui du PNUE-WCMC.

3. Composition de l'équipe pour la cartographie

L'équipe pour la cartographie sera composée de 3 seniors et 8 à 10 juniors désignés parmi l'équipe MRV. La société civile peut être intégrée aux formations et sessions de travail SIG dans la mesure des capacités techniques des membres de la CACO-REDD et à la hauteur de 2 techniciens.

4. Liens avec le processus national d'élaboration des sauvegardes de la REDD+

La méthodologie pour la cartographie de la mise en œuvre des sauvegardes sera rendue pertinente au niveau national par les échanges avec l'expert national, Mme Henriette Tsoh-Ikouna, ainsi qu'avec quatre panelistes sur la thématique des sauvegardes de la REDD+ et du SESA. Ces aspects pourront être approfondis lors de la visite de Mme Tsoh à Cambridge.

ANNEXE III

Agenda de l'atelier de lancement sur l'étude de la cartographie des bénéfices multiples (biodiversité, services écosystémiques) pour la planification spatiale de la REDD+ en République du Congo

Lundi 5 mai

8h30	Enregistrement des participants	
9h00-9h30	Ouverture de l'atelier	M. Boundzanga
	Présentation des objectifs et du programme de l'atelier	PNUE-WCMC
9h30-10h15	Le processus REDD+ en République du Congo et la place des bénéfices carbone et non-carbone	M. Boundzanga
10h15-10h30	Pause café	
	Présentation générale de l'étude de cartographie des bénéfices multiples pour la planification spatiale de la REDD+ en République du Congo.	
10h30-11h15	<u>Exposé 1</u> : Présentation de l'étude « Cartographie des bénéfices multiples et de la mise en œuvre des sauvegardes de la REDD+ en République du Congo »	PNUE-WCMC
11h15-12h00	<u>Exposé 2</u> : Compréhension du concept sur les services écosystémiques et les bénéfices sociaux et environnementaux	M. Jean-Paul Bitoungui
12h00-13h00	<u>Exposé 3</u> : Garanties sociales et environnementales de Cancun	Mme Henriette Tsoh- lkounga
13h00-14h30	Pause déjeuner	
14h30-15h00	Méthodologie de l'étude de cartographie des bénéfices multiples	PNUE-WCMC
15h00-15h15	Pause café	
15h15-16h30	La cartographie des bénéfices multiples de la REDD+ : Exemples d'autres pays – Atouts et limitations	PNUE-WCMC
17h30	Conclusions de la journée	

Mardi 6 mai

08h30-9h00	Enregistrement des participants	
9h00-9h30	Résumé de la journée précédente Programme du jour	M. Boundzanga
9h30-10h45	Présentation de l'approche méthodologique relative à la collecte de données IFN sur la base de fiche IFN n°6 et liens avec l'étude envisagée	M. Dabney Matoko
10h45-11h00	Pause café	
11h00-12h00	L'utilisation de la télédétection pour mesurer et faire le suivi de la biodiversité et services écosystémiques	PNUE-WCMC
13h00-14h00	Pause déjeuner	
14h00-15h00	Le rôle de l'économie dans la REDD+	PNUE-WCMC
15h00-16h00	Discussion des Termes de Référence de l'étude	
16h00-16h15	Conclusions et clôture de l'atelier	M. Boundzanga
16h15-16h30	Pause café	

ANNEXE IV

Liste des participants

Nom	Organisation
Célestin MALONGA	Assistant PF lutte contre la désertification, MEFDD
Jules MANANGA	MRSIT
Trésor Chardon NZILA KENDET	OCDH, directeur exécutif
André Michel NZAOU	PF MAE
Junior BITSOUMANOU NKOUNKOU	Délégué LAPODEV
Amélie BITSOUMANOU	Direction Générale de l'Environnement
Edmond MAKIMOUHA	Centre de Prévention des catastrophes
Romaric Maclave GAENTSA	PF Cartagena
Edouard TABAKA	PF BCH, DGDD
Germain Rock MOUMPASSI	Chef de service, PF DD, MEFDD
Gaston PANZOU	Chef de service/DEP MEFDD
Augustin NGOLIELE	Directeur de l'Écologie et des Ressources Naturelles
Moukili MADZOU	PF Protocole de Nagoya
Huguette Flore NGOKABE	Chef de service PFNL, MEFDD
Matsionou Kinouami GAD	PROMAR, MEFDD
Prosper BAMANISSA	Chef de service études, DEF
Marcel LOUGANGUI	Directeur MRSIT
Henri BOUKOULOU	Directeur adjoint ENSAF
Florent YEBAS	Attaché à la coopération, Ministère de l'Énergie et de l'Hydraulique
Gaston BOULINGUI	Chef d'agence SNR-BZV, MEFDD
Carine NZIMBA ZERE	Présidente ADFAC RENAPAC, groupe projet REDD
Séverin MIMI	Chercheur
Maixent AGNIMBAT EMEKA	Facilitateur CACO-REDD, FGDM
Arsène Rigobert GUELELE KOUENE KINTOMO	Président exécutif AESI, CACO-REDD
Virgile SAFOULA	Animateur groupe sauvegardes CACO-REDD
Angélique NTINDU	Membre du comité de pilotage CACO-REDD
Louis NGOUELE IBARA	Membre du comité de pilotage CACO-REDD
Géry Frédy MOYONGO	Membre du comité de pilotage CACO-REDD, ACODEC
Ibsen KAMBA	Membre de CACO-REDD
Graniche ASSA PASSI	Membre de CACO-REDD
Lambert LAKI LAKA	CEPAREC, CACO-REDD
Yves Angèle Marie-Noëlle TSAKALA-MATSANGA	FENAJEICO, CACO-REDD
Guy Serge NGOMA	ACMEA, CACO-REDD
Saint Sépulcre Rommel BIYENGUI	Prestataire à l'IFN/CNIAF
Maximilien MBOUKOU	Prestataire à l'IFN/CNIAF
Basile MPATI	CNIAF
Jeannette-Justine YOKA	Collaboratrice service cartographique, CNIAF
Sylvie Gisèle LOUBILA	Technicienne SIG CNIAF/PAGEF

Yvon NGONGOYOU	Technicien SIG CNIAF
Dabney MATOKO	Expert junior MRV CN-REDD/CNIAF
Georges Claver BOUNDZANGA	Coordonateur REDD
Henriette TSOH-IKOUNGA	Experte nationale sur les garanties
Jean-Paul BINTOUNGUI	Expert national sur les bénéfices multiples de la REDD+
Elmi Aissance MBOUSSA IWANDZA	Expert junior CN-REDD
Trésor Destiné NGOBO MANGA	Expert junior CN-REDD
Franck Crépin ONGOUA SIRIME	Expert junior CN-REDD
Thidé Claïve ABOMI OYABA	Expert junior CN-REDD
René Darnel MBEMBA	Expert junior CN-REDD
Piercy NITOUAMBI	Expert junior CN-REDD
Holland G.L. NZIENDOLO	Expert junior CN-REDD
Jocelyne KENGUE MUDZITA	Expert junior CN-REDD
Gyscard NDINGA	Cellule financière
Destin Loge LOCKEGNA	Délégué junior CN-REDD, panel carbone
Olav Rishy MINKALA NZONZI	Délégué junior CN-REDD, panel carbone
Yeto Emmanuel MAPOUYA WENINA	Délégué junior CN-REDD, panel carbone
Blaise BODIN	PNUE-WCMC
Brian O'CONNOR	PNUE-WCMC
Agnès HALLOSSERIE	PNUE-WCMC