

© U.S. SilvaCarbon Program 2020

Personne-ressource:

Olivia Freeman Responsable du programme SilvaCarbon Afrique Programmes Internationaux du Service Forestier des États-Unis (USFS IP) olivia.freeman@fs-ip.us

Sylvia Wilson Responsable du programme SilvaCarbon U.S. Geological Survey snwilson@usgs.gov

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter le site : www.silvacarbon.org













SURVOL DU PROGRAMME



Les forêts du bassin du Congo sont parmi les plus importantes du monde stockant environ 8 % du carbone forestier de la planète et subvenant aux besoins de plus de 80 millions de personnes qui dépendent des ressources forestières pour s'alimenter, se loger et gagner leur vie. Ces forêts abritent également une riche biodiversité, soutiennent des économies nationales et régionales et influencent le système climatique mondial par l'entremise du stockage et du piégeage du carbone. Malheureusement, la superficie des zones forestières diminue dans tout le bassin du Congo et elles sont de plus en plus menacées par la déforestation continue et la dégradation des forêts, avec des conséquences potentiellement dévastatrices et irréversibles pour les populations locales et le monde entier.

Pour faciliter l'utilisation durable des paysages forestiers critiques du bassin du Congo, les décideurs, les collectivités et d'autres parties prenantes doivent avoir accès à des données fiables et actualisées sur l'état des ressources forestières et leur évolution au fil du temps. Les informations sur les ressources forestières — y compris les estimations du couvert forestier, des stocks de carbone forestier et des émissions de gaz à effet de serre résultant de la perte de forêts — sont la pierre angulaire de la gestion durable des forêts. Elles fournissent également une base pour une prise de décision saine dans tout un éventail de secteurs. C'est pourquoi le programme SilvaCarbon travaille avec des partenaires de la région pour générer et utiliser efficacement les informations sur les ressources forestières.

SilvaCarbon est un programme inter-organismes de coopération technique du gouvernement des États-Unis dont l'objectif est d'améliorer la capacité de certains pays tropicaux à mesurer, surveiller et signaler les niveaux de carbone dans leurs forêts et autres terres. En s'appuyant sur l'expertise et les ressources de plusieurs agences gouvernementales américaines, SilvaCarbon aide les pays partenaires à concevoir, développer et mettre en œuvre des systèmes nationaux de surveillance des forêts qui soutiennent des paysages durables. SilvaCarbon est financé par l'Agence américaine pour le développement international (USAID) et le Département d'État américain. Ce programme est mis en œuvre conjointement par le Service Forestier des États-Unis (USFS) et l'U.S. Geological Survey (USGS).

CE QUE NOUS FAISONS

Les systèmes nationaux de surveillance des forêts intègrent différents types de données pour produire de l'information précise et transparente sur les ressources forestières en vue d'appuyer divers objectifs nationaux et internationaux, notamment en ce qui concerne la gestion et la planification de l'utilisation des terres, l'élaboration de politiques et de stratégies, la conformité des rapports au niveau international et la participation à des mécanismes de développement durable axés sur les résultats, tels que REDD+. Les systèmes de surveillance des forêts comprennent généralement trois volets reliés: inventaire forestier au sol, télédétection et inventaire des gaz à effet de serre. SilvaCarbon collabore avec des partenaires gouvernementaux, universitaires et non gouvernementaux dans toute l'Afrique pour renforcer les capacités des pays dans chaque volet et, surtout, pour intégrer ces volets dans des systèmes holistiques et durables adaptés aux besoins de chaque pays.



Depuis 2011, SilvaCarbon fournit un soutien technique ciblé aux partenaires gouvernementaux du Cameroun, de la République démocratique du Congo (RDC) et de la République du Congo (ROC). Ce soutien est axé sur la surveillance, ainsi que sur la mesure, la notification et la vérification (MNV) du carbone forestier national, en complément du soutien préalable du Service Forestier des États-Unis et du Programme régional pour l'environnement en Afrique centrale (CARPE) de l'USAID. SilvaCarbon a également collaboré avec le gouvernement du Gabon, en soutenant la mise en œuvre d'un inventaire forestier national et l'intégration des données de télédétection pour améliorer la surveillance des forêts et l'estimation du carbone. En 2018, SilvaCarbon a commencé à collaborer avec l'Initiative pour les paysages forestiers durables (ISFL) gérée par le Fonds BioCarbone et administré par la Banque mondiale afin d'aider l'Éthiopie et la Zambie à suivre et à réduire les émissions dans les secteurs forestier et agricole. En **République du Congo**, le Service forestier américain accueille un conseiller technique climat, sous l'égide du Département d'État américain. Ce conseiller technique soutient le gouvernement sur le suivi du carbone forestier et le MNV, en collaboration avec SilvaCarbon.

PARTENAIRES DU GOUVERNEMENT DES É.-U.













PARTENAIRES UNIVERSITAIRES

















PARTENAIRES GOUVERNEMENTAUX













AUTRES PARTENAIRES





















OÙ NOUS TRAVAILLONS

PROGRAMMATION RÉGIONALE EN AFRIQUE CENTRALE

- SilvaCarbon apporte un soutien continu aux échanges techniques Sud-Sud et aux occasions d'apprentissage entre les pays du bassin du Congo, en se concentrant sur l'estimation de la dégradation des forêts, l'intégration des tourbières dans les inventaires forestiers nationaux et l'opérationnalisation des systèmes nationaux de surveillance des forêts.
- SilvaCarbon a dispensé une formation technique sur la comptabilisation du carbone à des partenaires clés de la région afin de développer leurs compétences pratiques dans l'utilisation des données sur le carbone forestier pour des paysages durables.
- Les partenaires techniques de la RDC, de la ROC et du Cameroun coordonnent fréquemment la production de leurs cartes de changement de couverture forestière en utilisant les définitions régionales des forêts, s'engageant dans des partenariats horizontaux pour tirer parti de leurs forces complémentaires, AGEOS servant de centre régional pour le soutien technique de SilvaCarbon.

CAMEROUN

SilvaCarbon aide à la conception et à la mise en œuvre d'un système national solide de surveillance des forêts, y compris pour l'évaluation de la couverture forestière et l'utilisation des terres, en collaboration avec le comité directeur national REDD+, le Département de l'Inventaire et de la Gestion des Forêts du Ministère des Forêts et de la Faune et l'Observatoire National sur les Changements Climatiques.

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

SilvaCarbon travaille avec le Ministère de l'Environnement et Développement durable et d'autres partenaires techniques, dont l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture, à la conception et à la mise en œuvre du système national de surveillance des forêts. SilvaCarbon a conseillé le Ministère sur les méthodes d'échantillonnage et d'analyse des inventaires et a organisé des formations à l'intention des techniciens du gouvernement portant sur les méthodes d'inventaire forestier sur le terrain pour les forêts de tourbières, et l'analyse des données d'inventaire forestier et de l'évolution du couvert forestier. SilvaCarbon, qui est membre du groupe de travail technique national, soutient ces efforts et d'autres efforts connexes depuis 2010.

GABON

- Depuis 2017, un partenariat SilvaCarbon entre l'USGS, Google et la NASA a assuré une formation technique sur les principaux outils et méthodes de télédétection, contribuant ainsi au renforcement des capacités de l'Agence Gabonaise d'Études et d'Observations Spatiales du Gabon (AGEOS) et favorisant une coopération technique accrue entre les autres pays du bassin du Congo.
- De 2011 à 2015, SilvaCarbon a aidé le Conseil national du climat, l'Agence Nationale des Parcs Nationaux et le Ministère des Eaux et Forêts dans la conception et la mise en œuvre de son premier inventaire forestier national et l'estimation du carbone de la biomasse, dans le cadre du programme de développement à faibles émissions de l'USAID.

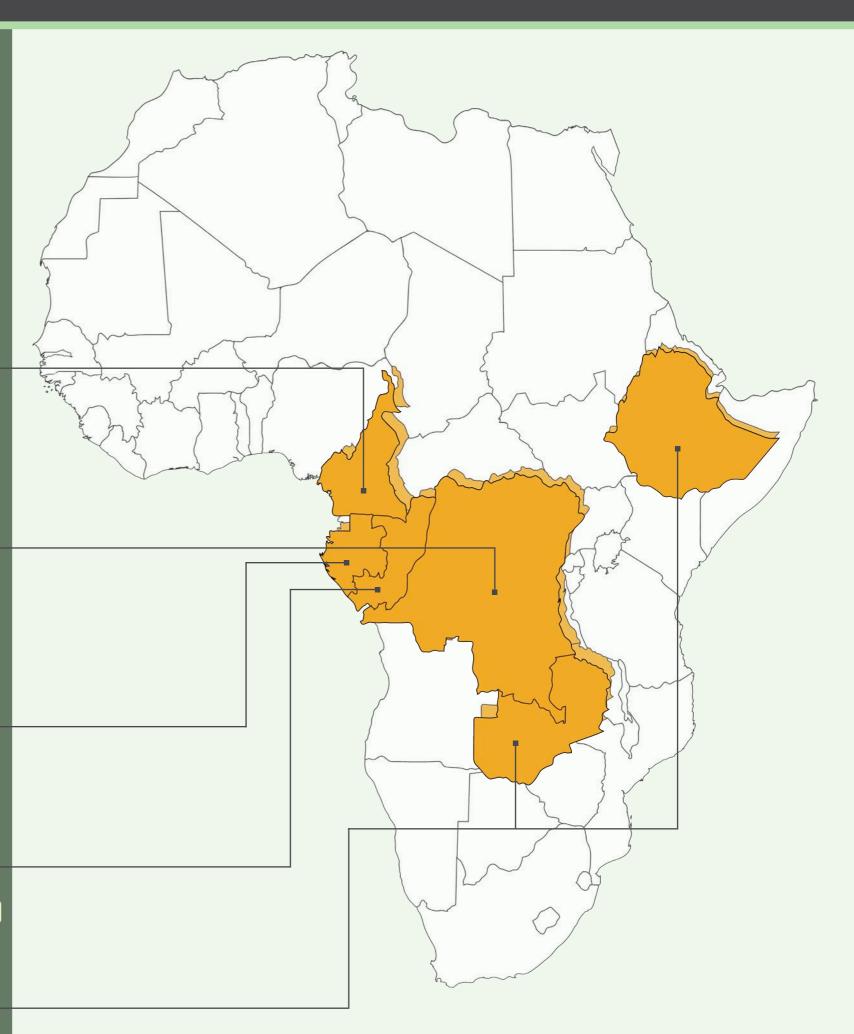
 Depuis 2015, l'aide a été orientée vers l'utilisation des données d'observation de la terre pour produire des estimations de la perte de forêts causée par la déforestation et la dégradation.

RÉPUBLIQUE DU CONGO

♦ SilvaCarbon a travaillé avec le centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques (CNIAF), pour finaliser l'inventaire forestier national, en aidant à l'incorporation des forêts des zones humides difficiles d'accès et riches en carbone. SilvaCarbon a également fourni des données satellitaires et une assistance technique en vue de renforcer l'utilisation de la technologie de télédétection pour la surveillance des forêts. Ce programme collabore étroitement avec le programme Climate Fellow du U.S. Department of State dans le développement du système national MNV.

FONDS BIOCARBONE: INITIATIVE POUR DES PAYSAGES FORESTIERS DURABLES (ISFL)

En Éthiopie et en Zambie, SilvaCarbon travaille avec le Programme à l'appui des paysages forestiers de la région d'Oromia (Éthiopie) et l'Agence pour la gestion environnementale de Zambie ainsi qu'avec le Département des forêts (Zambie) pour répondre aux exigences du programme de réduction des émissions de l'ISFL. Le soutien actuel porte sur le développement des facteurs d'émission des forêts et le renforcement du MNV pour l'agriculture, y compris les émissions provenant du bétail.



SURVOL DES CAS DE RÉUSSITE

DANS L'ENSEMBLE DE L'AFRIQUE CENTRALE, LE PROGRAMME :

- ♦ A formé plus de 200 fonctionnaires, professeurs d'université et partenaires techniques de toute la région à la comptabilisation du carbone terrestre, aux méthodes d'inventaire forestier, aux outils et méthodes de télédétection et à d'autres sujets clés de la surveillance des forêts
- ♦ A soutenu l'AGEOS du Gabon pour intégrer des données optiques aux données radar afin de procéder à la cartographie de la dégradation des forêts, et a facilité la collaboration Sud-Sud entre les pays du bassin du Congo sous la direction de l'AGEOS
- ♦ A aidé la ROC et la RDC à inclure les forêts de zones humides dans leurs inventaires forestiers nationaux pour une meilleure gestion des terres et une estimation plus précise des émissions de GES
- ♦ A aidé le Cameroun, la RDC et la ROC à soumettre leurs niveaux d'émission de référence pour les forêts, et a offert une formation afin de faciliter l'inclusion des estimations de dégradation dans leurs prochaines soumissions
- ♦ A soutenu l'établissement d'un premier inventaire forestier national complet de la RDC en offrant une assistance technique ciblée pour la conception de l'inventaire, la collecte et l'analyse des données
- ♦ A coordonné la mise en place d'un groupe de travail national MNV en ROC pour soutenir l'institutionnalisation du système national de surveillance des forêts
- ♦ A fait progresser l'opérationnalisation des systèmes nationaux de surveillance des forêts dans six pays africains francophones grâce au partage des meilleures pratiques et des enseignements tirés
- ♦ A encouragé des alliances internationales avec l'Initiative mondiale d'observation des forêts (GFOI) du Groupe sur l'observation de la Terre, ce qui a permis de conclure de nouveaux partenariats et d'améliorer la coordination pour soutenir la surveillance des forêts au niveau mondial





PLUS DE 200 FONCTIONNAIRES, PROFESSEURS D'UNIVERSITÉ ET PARTENAIRES TECHNIQUES ONT SUIVI UNE FORMATION SUR LA COMPTABILISATION DU CARBONE TERRESTRE, LES MÉTHODES D'INVENTAIRE FORESTIER ET LA SURVEILLANCE DES FORÊTS DANS TOUTE LA RÉGION.



VOICI CERTAINS DE NOS PARTENAIRES



Par le biais de SilvaCarbon, le Service Forestier des États-Unis s'est associé à l'Institut du carbone pour offrir des formations spécialisées aux fonctionnaires et aux professeurs d'université de toutes les régions d'Afrique centrale qui s'engagent à protéger leurs forêts et à atténuer les effets du changement climatique. Depuis 2015, plus de 75 personnes clés ont été formées aux méthodes internationalement reconnues de comptabilisation du carbone terrestre.

Le professeur Félix Koubouana, qui enseigne à l'Université Marien Ngouabi en République du Congo, a suivi une formation dans le cadre de ce programme et enseigne maintenant ces méthodes à ses propres étudiants.

« C'est une énorme opportunité pour notre pays, et notre région, de maîtriser la comptabilisation du carbone terrestre », a déclaré le professeur Koubouana. « Pour mes étudiants, c'est l'occasion de faire des recherches de pointe en utilisant ces méthodes. Ils ont déjà effectué un travail qui aide notre gouvernement à prendre des décisions vitales concernant la gestion des forêts et les politiques relatives au changement climatique. Sans ces formations, cela n'aurait jamais été possible. »

Depuis 2014, Basile Mpati suit une formation dispensée par SilvaCarbon sur les méthodes d'inventaire des forêts des zones humides dans son pays d'origine, la République du Congo. Il est rapidement devenu un expert national dans ce domaine, et a fait profiter ses homologues d'autres pays de son expertise. En 2018, il a traversé le fleuve Congo pour diriger une formation sur les méthodes d'inventaire des forêts à l'intention d'une équipe de techniciens gouvernementaux en République démocratique du Congo. Après la formation, M. Mpati a emmené l'équipe au plus profond de la forêt pour aider les participants à commencer à dresser le premier inventaire des vastes forêts de tourbières de leur pays, jusqu'alors non quantifiées. Grâce à l'application pratique continue de leurs acquis durant la formation, la République démocratique du Congo dispose maintenant d'une équipe de techniciens expérimentés qui ont depuis mené à bien l'inventaire des forêts de tourbières, ce qui représente une étape importante dans les efforts de la nation en matière de paysage durable.

« Bien que nous soyons deux pays distincts, nous partageons les mêmes forêts », a déclaré M. Mpati. « Pouvoir transférer ces connaissances sur les forêts des zones humides et former mes homologues gouvernementaux en République démocratique du Congo est un travail d'une importance capitale. Si notre région ne parvient pas à protéger ces forêts, les résultats écologiques seront non seulement désastreux pour les populations locales, qui dépendent des forêts pour leur alimentation et leur carburant, mais la quantité de carbone qui sera libérée dans l'atmosphère sera également dévastatrice pour le reste du monde. »

"SI NOTRE RÉGION NE PARVIENT PAS À PROTÉGER CES FORÊTS, LES RÉSULTATS ÉCOLOGIQUES SERONT NON SEULEMENT DÉSASTREUX POUR LES POPULATIONS LOCALES, QUI DÉPENDENT DES FORÊTS POUR LEUR ALIMENTATION ET LEUR CARBURANT, MAIS LA QUANTITÉ DE CARBONE QUI SERA LIBÉRÉE DANS L'ATMOSPHÈRE SERA ÉGALEMENT DÉVASTATRICE POUR LE RESTE DU MONDE."



BASILE MPATI

CENTRE NATIONAL D'INVENTAIRE ET D'AMÉNAGEMENT DES RESSOURCES FORESTIÈRES ET FAUNIQUES, RÉPUBLIQUE DU CONGO SilvaCarbon aide le Cameroun à faire face à ses pressions environnementales croissantes en lui fournissant une assistance technique ciblée dans le cadre du processus national REDD+. En collaboration avec le Comité de pilotage national REDD+, SilvaCarbon soutient la conception et la mise en œuvre d'un système national exhaustif de surveillance des forêts, adapté aux opportunités et aux défis uniques du pays.

Tatiana Nana est spécialiste du MNV au Ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et du Développement durable (MINEPDD) à Yaoundé, au Cameroun, depuis 2016. Elle passe ses journées à analyser des données et à utiliser des outils de télédétection et de SIG pour évaluer l'évolution de la couverture terrestre et établir les niveaux d'émission de référence pour les forêts (NERF) et les cartes de la perte de forêts du pays. Les NERF font partie intégrante du processus REDD+ et sont nécessaires pour que les pays puissent recevoir des paiements tributaires des résultats pour la réduction des émissions dues à la perte de forêts. Les cartes des pertes forestières indiquent l'évolution des forêts au fil du temps, ce qui permet aux décideurs d'identifier les zones prioritaires, de déterminer les causes du changement et de mettre en œuvre des programmes pour aider les collectivités à gérer les ressources forestières de manière plus durable.

Pour Tatiana, son travail est plus qu'un simple emploi. « Participer au développement de mon pays est ma motivation première », a-t-elle déclaré. « Je suis passionnée par la recherche de méthodes et de technologies de pointe pour produire des données fiables sur l'évolution des stocks de carbone dans les forêts. Nous espérons continuer à compter sur le soutien technique de SilvaCarbon par le biais de formations, d'ateliers techniques et du partage des données et des technologies. »





Jean-Paul Kibambe porte plusieurs chapeaux. À l'Université de Kinshasa, il enseigne à la prochaine génération de climatologues congolais comment utiliser les images satellites et mener des travaux sur le terrain pour estimer la quantité de carbone dans les différents écosystèmes des forêts tropicales humides du Congo. Il est également directeur national de la République démocratique du Congo pour la Wildlife Conservation Society, une organisation non gouvernementale où il a travaillé comme coordinateur pour le SIG et le changement climatique. Dans un autre rôle, il est conseiller en sciences de l'environnement auprès du gouvernement congolais, responsable des efforts nationaux de quantification des stocks de carbone forestier en collaboration avec des partenaires nationaux et internationaux.

En mai 2019, Jean-Paul a participé à une formation SilvaCarbon sur la comptabilisation du carbone terrestre organisée par le Service Forestier des États-Unis, le Carbon Institute, le Centre Régional d'Enseignement Spécialisé en Agriculture Forêt-Bois (CRESA Forêt-Bois) au Cameroun et l'Université Marien Ngouabi en République du Congo. Au cours de la formation, Jean-Paul et ses collègues ont élaboré un programme de cours spécialisé destiné aux étudiants universitaires du bassin du Congo.

À la suite de cette formation, Jean-Paul a été invité à rejoindre un réseau de scientifiques du Carbon Institute participant au Sommet mondial sur l'action climatique en Californie. Lors d'un événement organisé par le gouverneur de Californie, il a remporté un prix « Sky Changers » pour son travail de protection de la forêt tropicale humide du bassin du Congo par la recherche, l'enseignement et l'élaboration de politiques. Le professeur Kibambe a été reconnu pour ses efforts visant à créer une solide communauté de scientifiques de classe mondiale qui mesurent le carbone des forêts tropicales et communiquent ces informations pour aider à lutter contre le changement climatique. Jean-Paul prévoit de poursuivre ce travail, en utilisant le programme de cours que lui et ses collègues ont élaboré avec le soutien de SilvaCarbon, pour aider ses étudiants à suivre ses traces.



Au cours des cinq prochaines années, SilvaCarbon prévoit de continuer à travailler avec ses partenaires en Afrique pour soutenir la durabilité des paysages en renforçant les capacités de mesure, de surveillance et de notification du carbone terrestre. Cette stratégie SilvaCarbon pour 2020-2025 se concentre principalement sur les pays d'Afrique centrale, et comprend un soutien supplémentaire ciblé pour les objectifs d'ISFL en Éthiopie et en Zambie.

Priorités stratégiques pour 2020-2025 :

- 1. Amélioration de la conformité des rapports nationaux à la CCNUCC, y compris un soutien continu pour renforcer et rendre opérationnels les systèmes nationaux de surveillance des forêts des pays et améliorer les inventaires nationaux de gaz à effet de serre
- 2. Renforcement institutionnel, y compris élaboration de procédures opérationnelles standard axées sur la gestion et l'accès aux données
- 3. Amélioration de la communication des informations et des données aux décideurs pour des décisions de gestion plus éclairées et meilleures.
- 4. Développement général des capacités sur la comptabilisation du carbone dans le but d'élargir la réserve d'experts aux niveaux national et provincial afin de soutenir le MNV décentralisé et la programmation REDD+ juridictionnelle avec un accent particulier sur la promotion et le développement d'experts et de techniciens féminins
- 5. Soutien aux programmes ISFL pour répondre aux exigences du programme de réduction des émissions

SilvaCarbon continuera à coordonner et à harmoniser sa programmation avec d'autres partenaires locaux et internationaux, notamment l'Initiative mondiale d'observation des forêts, afin d'assurer sa complémentarité et sa rentabilité ainsi que de maximiser son impact global.

© U.S. SilvaCarbon Program 2020











