

Collaborer pour améliorer la surveillance des forêts et du paysage forestier

À l'échelle mondiale, la déforestation et la dégradation des forêts tropicales représentent une menace pour les individus, les pays et la biodiversité. L'année 2016 fut marquée par un triste record en termes de disparition de la couverture forestière tropicale – une perte atteignant un niveau, jusque-là, jamais atteint – alors qu'en 2018 les régions tropicales ont perdu près de 30 millions d'acres de couverture forestière dont 9 millions d'acres de forêt tropicale primaire, une zone aussi grande que la Belgique. Les incendies dévastateurs, qui ravagent actuellement l'Amazonie, mettent en lumière les risques croissants pour les forêts et les communautés forestières mondiales et soulignent la nécessité d'une intervention stratégique à long terme.

Pour limiter la disparition de la forêt tropicale, les décideurs et les individus doivent avoir accès à des informations fiables quant aux périodes et lieux concernés. La surveillance forestière est essentielle pour lutter contre les incendies et l'exploitation forestière illégale, le but étant de mettre au point des politiques et programmes de conservation ciblés, de renforcer la gestion et la planification de l'utilisation des terres et de déployer des mécanismes de développement durables similaires au programme de Réduction des émissions issues de la déforestation et de la dégradation forestière (Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation - REDD+).

De nombreux pays forestiers tropicaux se sont engagés en faveur du développement de systèmes nationaux de surveillance des forêts, mais il leur est difficile d'atteindre leurs objectifs du fait de l'absence d'assistance technique. Les systèmes dédiés à la surveillance forestière sont dotés de capteurs à distance et génèrent des données satellite à partir des mesures effectuées sur le terrain afin de fournir des informations précises et transparentes sur les modifications subies par le paysage forestier, comme la déforestation et la dégradation forestière, ainsi que les changements constatés en matière de stocks et émissions de carbone par les forêts.

Les récents progrès réalisés dans le domaine de la technologie de la détection à distance (ou télédétection) sont synonymes d'opportunités considérables pour la surveillance forestière, mais le recours à cette technologie nécessite des compétences techniques étendues dès lors que l'on souhaite l'utiliser efficacement. Les pays en développement se heurtent à de nombreux obstacles lors du déploiement de méthodes et d'outils de surveillance rentables en mesure de répondre à leurs besoins sur le long terme. Gardant ce fait à l'esprit, les agences gouvernementales américaines ont choisi de collaborer afin de créer le programme SilvaCarbon.



Présentation du programme SilvaCarbon



SilvaCarbon est un programme de coopération technique inter-agences élaboré par le gouvernement des États-Unis. Il vise à renforcer les capacités de surveillance, de mesure et de signalement des niveaux de carbone des pays forestiers tropicaux, pour la couverture forestière, mais également pour les autres types de sol.

Bénéficiant de l'expertise de nombreuses agences gouvernementales américaines et partenaires, le programme SilvaCarbon fut élaboré dans le but de renforcer la transmission et l'utilisation d'informations plus fiables sur la couverture forestière et le carbone terrestre. L'Agence des États-Unis pour le développement international (US Agency for International Development - USAID), le Département d'État des États-Unis (US Department of State), le Service des Forêts des États-Unis (US Forest Service - USFS), l'Institut d'études géologiques des États-Unis (US Geological Survey - USGS), l'Agence de Protection environnementale des États-Unis (US Environmental Protection Agency - EPA) et la NASA (National Aeronautics and Space Administration) font partie des nombreux partenaires impliqués dans le programme SilvaCarbon.

Portée géographique

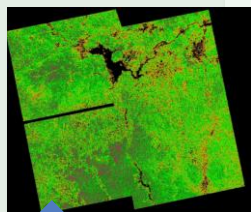
Pays actuellement impliqués dans le programme SilvaCarbon (2019 -2020)

Le programme SilvaCarbon repose sur la collaboration de 25 pays forestiers tropicaux et vise à renforcer les capacités de surveillance forestière et terrestre, à promouvoir la coopération Sud-Sud, à assurer le partage des connaissances et à faciliter la coordination technique, à l'échelle mondiale.



Portée du programme

Le programme SilvaCarbon est dédié au renforcement des capacités des pays et ce, dans trois domaines techniques clés. Il facilite également l'intégration de chaque domaine aux systèmes nationaux holistiques :



Détection à distance (ou télédétection)

Bien utilisées, les nouvelles technologies de télédétection peuvent être de puissants outils pour la surveillance de la couverture forestière au fil du temps. Bénéficiant de l'expertise en matière de télédétection de l'Institut d'études géologiques des États-Unis, de la NASA, du Services des Forêts des États-Unis et des autres partenaires, le programme SilvaCarbon aide les pays à adopter, à l'échelle nationale, les méthodes et outils appropriés et à intégrer les données satellite aux données sur le terrain pour une surveillance plus rentable. Le programme SilvaCarbon repose également sur différents partenariats dans le cadre de l'Initiative mondiale pour les observations forestières (Global Forest Observations Initiative - GFOI) dont le but est de coordonner le soutien des donateurs internationaux en vue de la mise à disposition et de l'utilisation des données d'observation terrestres.



Inventaire forestier national





Les inventaires forestiers terrestres sont essentiels à la gestion des ressources forestières et à l'évaluation des stocks de carbone forestier. Le programme SilvaCarbon s'appuie sur l'expertise du Services des Forêts des États-Unis et des autres partenaires en matière de gestion forestière pour renforcer les capacités de conception et de déploiement des systèmes nationaux dédiés à l'inventaire forestier des pays. Il est, en effet, essentiel que ces systèmes soient précis, abordables et adaptés afin qu'ils répondent aux besoins nationaux de chaque pays en termes d'informations inhérentes aux ressources naturelles.



Inventaire des gaz à effet de serre

De nombreux pays se sont engagés à agir en parfaite transparence et de manière responsable par le biais du contrôle des émissions de gaz à effet de serre (greenhouse gas - GHG) issues du secteur de l'utilisation des terres, ce qui représente la part la plus importante des émissions de certains pays forestiers tropicaux. Les experts en la matière aident les pays, par le biais du programme SilvaCarbon, à élaborer des inventaires des émissions de gaz à effet de serre précis, fiables et parfaitement conformes aux règlements internationaux et normes de déclaration en vigueur.

Présentation des résultats et progrès réalisés depuis 2011

-  24 pays disposant de méthodes précises et fiables pour les inventaires forestiers nationaux
-  18 pays disposant d'outils de télédétection rentables, efficaces et modernes
-  13 pays aux capacités de déclaration internationale des émissions de gaz à effet de serre renforcées (passage de la catégorie 1 à la catégorie 2 – IPCC)
-  13 pays ayant soumis des données de référence quant aux émissions de gaz à effet de serre ; à savoir, les niveaux d'émissions forestières de référence pour l'évaluation des performances en lien avec le projet REDD+

➤ Aide apportée au Vietnam pour compiler l'inventaire national des émissions de gaz à effet de serre du secteur de l'utilisation des terres du pays par le biais d'outils gratuits (2015-2019) et mise en œuvre d'un inventaire forestier national amélioré (2018-2019)

➤ Collaboration avec le Bangladesh lors de la création de son 1er inventaire forestier national (2014-2019)

➤ Aide apportée au Népal pour la création des premières cartes annuelles illustrant la modification de la couverture forestière pour la période 2000-2016 (2018-2019)

➤ Aide apportée au Pérou pour finaliser sa 1ère carte illustrant les changements subis par les zones forestières à grande échelle et la 1ère phase de son inventaire forestier national (2014)

➤ Aide apportée à la Colombie pour générer les premières estimations annuelles des modifications subies par la couverture forestière et concevoir le 1er inventaire forestier national (2015)

➤ Collaboration avec la République du Congo pour la création d'une carte illustrant les changements subis par la couverture forestière pour la période 2000-2014 (2014)

➤ Aide apportée à la République démocratique du Congo pour inclure les zones de type « tourbière » et « zone humide » à l'inventaire forestier national (2018)

➤ Développement d'outils et de directives de surveillance des terres dont la plate-forme Collect Earth Online pour l'analyse des données satellite (2019)

➤ Mise à disposition des archives complètes sur les données d'observation terrestres de Landsat auprès de 24 pays.

Coordonnées - Programme mondial SilvaCarbon



- Sylvia Wilson, Spécialiste des sciences physiques, USGS; snwilson@usgs.gov
 - Sasha Gottlieb, Gestionnaire de projet en chef, USFS; sasha.gottlieb@usda.gov
- Site Web : www.silvacarbon.org | E-Newsletter : <http://goo.gl/sSGDFL>

