

Conférence

GEO SFT



21-24 octobre 2014 - Yaoundé

**L'observation par satellite en Afrique Centrale et de l'Ouest :  
de la forêt au carbone, de la recherche aux stratégies nationales REDD+**

Conférence organisée dans le cadre des projets **GEOFORAFRI** et **OSFT**  
Institut de recherche pour le développement (IRD) – IGN France International (IGN FI)  
Agence française pour le développement (AFD) – Fonds français pour l'environnement mondial (FFEM)



## Contexte et justification

---

La cartographie et le suivi de la végétation, en particulier des forêts, ont connu ces dernières années un regain d'intérêt sous l'impulsion, entre autres, des programmes de préparation des pays d'Afrique Centrale et de l'Ouest au mécanisme de Réduction des émissions de gaz à effet de serre issues de la déforestation et de la dégradation des forêts (REDD+). La possibilité de participer et bénéficier de ce mécanisme va dépendre, entre autres, de la capacité des pays à établir un système national de surveillance des forêts fiable, robuste et transparent (MNV). Ces dispositifs de suivi doivent permettre d'évaluer les performances des pays par rapport à des niveaux ou scénarios de référence, prenant en compte les données historiques et les circonstances nationales. Les données satellitaires d'observation de la Terre apparaissent comme une source essentielle de mesure des tendances passées et de suivi des changements affectant les forêts. En effet les principes méthodologiques recommandés dans le cadre des négociations sur le changement climatique pour la mise en œuvre des systèmes MNV mettent en avant le recours aux données satellitaires combinées aux mesures de terrain.

La seule thématique REDD+ montre plusieurs niveaux d'applications de l'imagerie satellitaire : au-delà de l'évolution du couvert forestier et du stock de carbone, ces données permettent d'analyser les causes anthropiques, les vulnérabilités aux changements climatiques, les ressources disponibles pour des stratégies d'adaptation ou des pratiques alternatives qui inverseront la dégradation du couvert forestier. Ces données et dispositifs permettront d'autre part d'apporter des éléments de réponse aux exigences de suivi issues d'autres conventions internationales ou processus nationaux portant entre autres sur la biodiversité, la désertification, le suivi de la légalité de l'exploitation des forêts (FLEGT) ou la planification territoriale.

La mise à disposition opérationnelle des données satellitaires et le renforcement des capacités des services techniques impliqués dans ces pays pour le traitement de ces données représentent dès lors des enjeux fondamentaux pour améliorer la gestion des ressources naturelles en général, et des forêts en particulier. On constate d'autre part que la production des données de référence en termes de couvert forestier ou le développement des dispositifs repose souvent sur une assistance technique internationale auprès des institutions ou experts nationaux : un investissement en formation et valorisation de l'expertise locale est primordial pour assurer aux pays d'Afrique la maîtrise opérationnelle des systèmes de suivi.

Dans le cadre des programmes OSFT<sup>1</sup> et GEOFORAFRI<sup>2</sup>, pilotés respectivement par IGN France International (IGN FI) et l'Institut de recherche pour le développement (IRD), des actions ont été menées pour d'une part améliorer l'accès aux données des satellites SPOT, et d'autre part appuyer le renforcement des capacités des équipes techniques nationales et la mise en œuvre de projets de recherche appliquée dans le domaine du suivi des forêts. A ces appuis sont associés des actions d'animation scientifique, renforcement des partenariats scientifiques, valorisation des études menées et échanges d'expérience en vue d'une meilleure appropriation des approches développées et résultats acquis par les décideurs et administrations en charge.

C'est dans ce contexte que l'IRD et IGN FI en collaboration avec le Ministère de l'Environnement, de la protection de la nature et du développement durable (MINEPDED), le Ministère des forêts et de la faune (MINFOF) et leurs partenaires se proposent d'organiser la Conférence Internationale GEOSFT : L'observation par satellite en Afrique Centrale et de l'Ouest, de la forêt au carbone, de la recherche aux stratégies nationales REDD+

---

<sup>1</sup> Observation Spatiale des Forêts Tropicales (mise à disposition des images SPOT sur le bassin du Congo) – [bassinducongo.reddspot.org](http://bassinducongo.reddspot.org)

<sup>2</sup> Renforcement des capacités et accès aux données satellitaires pour le suivi des forêts en Afrique Centrale et Ouest – [www.geoforafri.org](http://www.geoforafri.org)

## Objectifs et organisation

---

L'objectif général de la Conférence GEOSFT est d'organiser une rencontre scientifique et technique entre experts, chercheurs, enseignants, acteurs d'ONG ou de bureaux d'études, et services techniques des institutions publiques ayant des intérêts dans l'utilisation des données satellitaires pour la cartographie et le suivi du couvert forestier, les pressions qui s'exercent sur les forêts et l'impact des changements. Il s'agira précisément d'offrir un cadre de concertation pour sensibiliser, former et échanger sur les expériences menées, les besoins des utilisateurs et les perspectives opérationnelles des données et produits élaborés : *L'observation par satellite en Afrique Centrale et de l'Ouest, de la forêt au carbone, de la recherche aux stratégies nationales REDD+*.

La conférence permettra de confronter les différents travaux menés par les porteurs de projets et les besoins ou attentes des utilisateurs des données et informations produites, en particulier les Coordinations nationales REDD+ et les services techniques en charge du suivi des forêts. Aux communications scientifiques et techniques seront associés des ateliers de réflexion impliquant la communauté scientifique, la société civile, les services techniques des administrations nationales et les décideurs sur les thèmes tels que : les conditions d'accès durable aux données, les verrous scientifiques et techniques pour la mise en œuvre de dispositifs de suivi opérationnels, les capacités en place et les filières de formation, les approches nationales et régionales, les pistes et actions nécessaires pour faciliter la dissémination, la valorisation et l'appropriation des recherches menées.

Les échanges et recommandations de la Conférence devront permettre d'apporter d'une part une contribution à l'amélioration des processus de mise en place des politiques publiques liées au secteur des forêts et d'autre part de mieux évaluer les capacités nationales existantes et déterminer ainsi les besoins les plus urgents en matière de renforcement de capacités techniques et technologiques.

La conférence se déroulera sous forme de communications scientifiques et techniques, ainsi que d'échanges avec les décideurs, les experts et les acteurs d'ONG au cours d'ateliers en vue d'une sensibilisation sur l'appropriation des résultats de recherche et les enjeux du suivi des forêts, entre autre dans le cadre du mécanisme REDD+.

## Public cible

---

- Communauté scientifique et technique impliquée dans la cartographie et la caractérisation du couvert forestier et l'évaluation des changements (déforestation, dégradation) : les participants seront issus des universités, centre de recherche, ONG et bureaux d'étude impliqués sur ces questions en Afrique Centrale et de l'Ouest ;
- Décideurs et services techniques des ministères en charge des forêts et de l'environnement, Coordinations nationales REDD+, groupes de travail techniques, etc. ;
- Bailleurs, agences de coopération et acteurs de l'assistance technique.
- Nombre de participants attendus : 130 personnes issues d'Afrique de l'Ouest (Bénin, Togo, Côte d'Ivoire, Burkina Faso, Ghana) et d'Afrique Centrale (Gabon, Cameroun, Congo, RDC, RCA, Tchad)

## Journées scientifiques et techniques 21 et 22 octobre

---

Restitutions des travaux menés par les équipes de recherche du Sud et par les projets opérationnels ayant bénéficiés des programmes OSFT et GEOFORAFRI :

- Travaux ayant bénéficié d'un financement par le programme GEOFORAFRI : Afrique de l'Ouest et Afrique Centrale
- Travaux ayant bénéficié des images SPOT mises à disposition par le programme OSFT : Afrique Centrale

Format : présentations de 15 minutes + 15 minutes de questions/débat

Regroupement des interventions par thème (à définir en fonction des confirmations de participation)

### ➔ Principaux intervenants

- *AFIC, Congo*
- *Brainforest, Gabon*
- *Bureau National d'étude technique et de développement (BNETD), Centre de cartographie et télédétection (CCT), Côte d'Ivoire*
- *Cameroon Environmental Watch (CEW), Cameroun*
- *Centre National d'Appui à la Recherche (CNAR), Tchad*
- *Centre National de Télédétection et de suivi écologique (CENATEL), Bénin*
- *Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Télédétection (CURAT), Université Félix Houphouët Boigny, Cote d'Ivoire*
- *Center for International Forestry Research (CIFOR), Cameroun*
- *Congolaise Industrielle des Bois (CIB), Congo*
- *Département de Géographie, Université de Yaoundé 1, Cameroun*
- *Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie (ENSAF), Congo*
- *Ecole Nationale Supérieure (ENS), Congo*
- *Espace de Recherche et de Gestion de l'Environnement Durable (ERGED), Bénin*
- *Institut de Géographie Tropicale (IGT), Université Félix Houphouët Boigny, Cote d'Ivoire*
- *Institut de Recherche en Ecologie Tropicale (IRET), Gabon*
- *Laboratoire de Climatologie, de Cartographie et d'Etudes Géographiques (LACCEG), Université de Bangui, République Centrafricaine, République Centrafricaine*
- *Laboratoire de Géomatique, de Recherche Appliquée et de Conseil (LAGRAC), Université Omar Bongo, Gabon*
- *Office de Développement et d'Exploitation des Forêts (ODEF), Togo*
- *Office national des forêts – International (ONFI), République démocratique du Congo*
- *Société Novacel, République Démocratique du Congo*
- *Université de Yaoundé 1, Cameroun*
- *Université d'Abomey-Calavi, Bénin*
- *Université de Dschang, Cameroun*
- *Université Jean Lorougnon Guede, Cote d'Ivoire*
- *Université de Kisangani, République démocratique du Congo*
- *Université de N'Djamena, Tchad*
- *WWF Cameroun*
- *WWF République Démocratique du Congo*

## Ateliers 23 et 24 octobre

---

Panels de discussions sur les thèmes définis

Format : Communications ciblées et panel d'experts (questions/débat)

*Thèmes et intervenants (à confirmer)*

### ➔ Accès aux données

Quelles sont les principales données disponibles et perspectives. Spécificités, complémentarités et contribution des données aux systèmes de suivi. Modalités et politiques d'accès aux données. Outils et capacités à mettre en œuvre pour une utilisation optimale. Programmes en cours visant à faciliter l'accès aux données. Station de réception de Libreville.

*OSFT, Airbus Defense & Space, DigitalGlobe, AGEOS, INPE, OSFAC*

### ➔ Cartographie des forêts dans le cadre de la CCNUCC

Présenter les différentes initiatives relatives à l'élaboration de cartographie historique et de référence (2010) à l'échelle nationale. Données et méthodes (typologie et définitions). Utilisation des données et produits réalisés (projets opérationnels, étude déforestation et définition des scénarios de référence). Valorisation pour d'autres secteurs (planification des terres, FLEGT, etc.).

*OSFT (RCA, Cameroun), GAF-SIRS (REDDAF/GSE-FM - RCA, Cameroun, Gabon, Congo), OSFAC (FACET Afrique Centrale), IGB (Burkina Faso)*

### ➔ Systèmes nationaux de suivi spatial des forêts et des terres

Exemples d'application et utilisation des données satellitaires et des produits présentés dans l'élaboration des systèmes nationaux de suivi. Spécificités nationales en termes de définitions, données, outils, et méthodes envisagés pour le suivi. Besoins prioritaires identifiés par les services techniques pour un dispositif opérationnel. Arrangements institutionnels proposés pour la définition des équipes MRV ou groupes techniques. Optimisation de ces systèmes pour servir les stratégies nationales REDD+ et autres secteurs d'activités.

*Coordinations nationales REDD+ / Equipes MRV*

### ➔ Renforcement des capacités

Retour sur les besoins prioritaires identifiés dans les pays. Coordination des programmes en cours et lien avec les financements internationaux FCPF ou UN-REDD. Spécificités nationales, coordination au niveau des pays et régionale. Actions réalisées par les programmes d'appui.

*IRD (GEOFORAFRI), JRC (RecaREDD), SilvaCarbon, UN-REDD, RIFFEAC, ERAIFT, CURAT*

## Inscription et Contacts

---

La Conférence se tiendra à l'Hôtel Franco, Yaoundé (Cameroun) du 21 au 24 octobre 2014.

Les personnes qui désirent participer à cette conférence doivent envoyer le bulletin d'inscription complété **avant le 30 septembre 2014** à l'adresse ci-dessous

✉ [conference.geosft@gmail.com](mailto:conference.geosft@gmail.com)

Vous pouvez retrouver l'ensemble des documents relatifs à la conférence sur le site des projets :

GEOFORAFRI – [www.geoforafri.org](http://www.geoforafri.org)

Observation Spatiale des Forêts Tropicales : [bassinducongo.reddspot.org](http://bassinducongo.reddspot.org)

Au maximum 130 participants pourront assister à la conférence. **L'inscription ne sera effective qu'après réception d'un message de confirmation du comité d'organisation qui vous sera demandé à l'entrée de la conférence.**

La participation à la conférence est exempte de frais d'inscription.

Les frais de voyage et séjour sont à la charge des participants.

Conférence organisée dans le cadre des projets **GEOFORAFRI** et **OSFT**



**OBSERVATION SPATIALE  
DES FORETS TROPICALES**



Partenaires techniques impliqués dans ces projets

