



RAPPORT ANNUEL SUR L'ETAT D'AVANCEMENT DU PROGRAMME REDD+¹

1^{er} Janvier – 31 décembre 2019

Titre du Programme & Référence
Titre du Programme REDD+: Programme de Finalisation et de Mise en œuvre du Système National de Surveillance des Forêts de la RDC
Réf. du Programme : UNJP/DRC/057/UNJ
Numéro de référence du Programme/MPTF
Office ² : 00103789

Localité, Secteur/Thème(s) du Programme
(le cas échéant) Localité : Échelle nationale
Secteur/Thème(s) : Secteur forestier et Changement Climatique

Organisations participantes
FAO

Partenaires de mise en œuvre
MEDD (DIAF, DDD), OSFAC, WCS, WRI

Budget du Programme (US\$)
Contribution du Fonds : 10 millions
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contribution de(s) agence(s): le cas échéant, par agence ▪ Contribution du Gouvernement : (le cas échéant) ▪ Autres Contributions [donateur(s)]: (le cas échéant) <p>TOTAL: 10 millions</p>

Durée du Programme (mois)
Durée totale (mois): 48 mois
Date de démarrage ² : 01/01/2017
Date de clôture originale ³ : 31/12/2020
Date de clôture actuelle : 31/12/2020

Évaluation du Programme
Évaluation – (à joindre le cas échéant) <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Date : dd.mm.yyyy)
Évaluation à mi-parcours – (à joindre le cas échéant) <input type="checkbox"/> xOui <input type="checkbox"/> Non Date: _ dd.mm.yyyy):

Soumis par:	
°	Nom: Alexis Bonte
°	Titre: FAO-R ai.
°	Organisation participante: FAO
°	Adresse e-mail: FAO-CD@fao.org

¹ Le terme "programme REDD+" est utilisé pour les projets, programmes et programmes conjoints.

² La date de démarrage est la date du premier transfert de fonds du MPTF Office en tant qu'Agent Administratif. Cette date est disponible sur le portail du MPTF Office ([MPTF Office GATEWAY](#)).

³ Au cas de prolongation du programme, la date de clôture révisée et approuvée doit être reflétée ici. Si la prolongation n'est pas approuvée, la date de clôture actuelle est la même que la date de clôture initiale. La date de clôture est la même que la date de clôture opérationnelle, qui fait référence au moment où toutes les activités du programme REDD+ ont été complétées par l'Organisation Participante responsable.

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

La République Démocratique du Congo (RDC) ambitionne de se doter d'un Système National de Surveillance des Forêts (SNSF) capable de mesurer l'état et l'évolution de ses ressources forestières et de répondre aux exigences de la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (CCNUCC) pour la mise en œuvre du mécanisme de Réduction des Emissions provenant du déboisement et de la dégradation des forêts, associées à la gestion durable des forêts, la conservation et l'amélioration des stocks de carbone forestier (REDD+). Le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (MEDD) doit poursuivre le travail entamé avec l'appui de ses partenaires pour opérationnaliser le SNSF et développer ses différents piliers dont le Système de Surveillance des Terres par Satellite (SSTS), l'Inventaire Forestier National (IFN) et l'Inventaire des Gaz à Effet de Serre (IGES). Il est important de noter qu'un Jalon important a été atteint une année après le lancement de la mise en œuvre du programme SNSF, qu'est la soumission à la CCNUCC d'un Niveau d'Emissions de Référence des Forêts (NERF) en janvier 2018⁴. Une version révisée du NERF prenant en compte les recommandations issues de l'évaluation technique du NERF par les experts de la CCNUCC a été soumise le 28 mai 2018 et la version définitive en octobre 2018.

L'objectif principal de ce programme est doté la RDC d'un Système National de Surveillance des Forêts (SNSF) complet et opérationnel pour la mise en œuvre de son mécanisme REDD+. Ce programme vise l'**effet 3** du Plan d'Investissement de la RDC (*la déforestation et la dégradation issue de l'exploitation des forêts est réduite grâce à une gestion plus durable*), lequel permet d'atteindre les objectifs suivants :

- L'opérationnalisation du SSTS et la production de données sur les superficies de changement du couvert forestier ;
- La soumission des NERF/NRF des provinces forestières auprès de la CCNUCC ;
- L'amélioration des connaissances sur les forêts à travers la mise en place de l'IFN ;
- Le renforcement et l'opérationnalisation de l'IGES ;
- Le suivi des événements majeurs de déforestation ;
- La mise à disposition des informations et résultats du MNV (Mesure, Notification, Vérification) auprès des parties prenantes.

2. SYNTHÈSE DES ACTIVITÉS

Dans son volet SSTS, les cartes de changements et les données d'activités pour les périodes 2000-2010 et 2010-2014 ont été finalisées. Celle de 2014 – 2016 est disponible. De plus, la production de cartes de changements de la période 2016-2018 a été effective. Le portail web du SNSF, qui est en amélioration continue, est opérationnel et accessible via le lien <http://www.rdc-snsf.org/>. La version disponible actuellement a été validée lors de la Plateforme Technique de Concertation (PTC) du 06 avril 2018. Les données seront publiées au fur et à mesure de leur disponibilité. Les travaux de collecte de données de la seconde phase de l'IFN lancés depuis le 19 avril 2019 sont en cours de finalisation. La base de données est en cours d'alimentation. Le contrôle qualité de certaines Unités d'Échantillonnages (UEs) collectées ont été réalisées. Enfin, en ce qui concerne l'IGES, la méthodologie a été finalisée et la base de données complétée pour la série temporelle 2000-2014. Les travaux de compilation du Rapport Biennal Actualisé (RBA) 2018 sont également finalisés.

2.1. Opérationnalisation du Système de Surveillance des Terres par Satellite et production des données sur les superficies de changement du couvert forestier

Les estimations provinciales de déforestation pour les périodes 2000-2010 et 2010-2014 ont été finalisées et validées lors de la Plateforme Technique de Concertation (PTC) du 29 août 2019. Elles sont le résultat d'une harmonisation méthodologique à la suite des travaux de la retraite organisée à Kisantu du 24 au 27 juin 2019. Ces estimations sont calculées à partir d'un échantillonnage aléatoirement stratifié par strate et par province.

Les données d'activités (DA) pour la période 2014-2016 y compris les estimations statistiques de chacune de strates *Forêt stable* ; *Non forêt stable* et *Déforestation 2014-2016* ont été finalisés en novembre 2019. La production

⁴ Voir le document suivant: http://redd.unfccc.int/files/2018_frel_submission_drc.pdf

des DA pour la période 2016 – 2018 a été entamée en septembre 2019. Au 31 décembre 2019, 4 provinces sont déjà finalisées (Mai Ndombe, Tshopo, Tshuapa, Equateur). Le reste des provinces sera finalisé d'ici avril 2020.

Le portail web du SNSF est accessible via le lien <http://www.rdc-snsf.org/portal/>. Le document sur les lignes directrices de diffusion des informations sur le portail web SNSF a été finalisé et validé par l'ensemble des partenaires du MEDD lors de la PTC du 09 décembre 2019. Ce document synthétise la nature des données/résultats des composantes du SNSF (IFN, IGES et SSTS y compris NERF) et d'autres partenaires (traitant de gestion durable de forêt) à publier ainsi que la fréquence de publication des informations à travers le portail web SNSF.

Ce portail est en cours d'amélioration. Les travaux de mise en œuvre de module de téléchargement des fichiers alphanumériques et de l'interface ont été entamés dans le dernier semestre 2019. Ils seront finalisés dans le premier semestre de l'année 2020. La nouvelle version du portail incluant ces modifications sera lancée courant premier semestre 2020.

➔ **Taux d'achèvement au regard de la planification 2019 : 80%**

Liens avec les jalons visés dans la lettre d'intention entre la RDC et le CAFI

Secteur agricole

1) *Suivi satellitaire des plantations agro industrielles*

Jalon 2018 : Un système de suivi satellitaire du développement spatial des plantations commerciales intégré au SNSF.

Secteur forestier

2) *Niveau de référence des émissions*

Jalon 2018 a) : Communication à la CCNUCC du NERF/NRF pour le territoire couvrant les trois anciennes provinces prioritaires (Bandundu, Equateur, Orientale). Les NERF/NRF soumis seront développés en consultation étroite avec toutes les parties prenantes pertinentes, y compris les partenaires de CAFI.

Jalon 2018 b) : Mise à disposition publique sur la plateforme Terra Congo des données de déforestation générées à l'échelle nationale par le SNSF.

2.2. Amélioration des connaissances sur les forêts à travers la mise en place de l'Inventaire Forestier National

Au cours de l'année 2019, la priorité a été portée sur le développement de la base de données de l'IFN car l'entièreté des données issues des 122 UE (collectées lors de la première phase : 2017-2018) a déjà été encodée par la DIAF. Le nettoyage et le contrôle qualité des données saisies sont finalisés. Les données dendrométriques, les données socioéconomiques et fauniques collectées dans les UEs de la première phase localisées à travers les provinces démembrées (de l'Équateur et Orientale) ont été analysées.

Le rapport préliminaire de l'IFN est finalisé et a été validé en PTC du 09 décembre 2019. Un atelier de validation finale est prévu avant la fin du mois de juillet pour le rapport global qui inclura les données de la seconde phase.

La seconde phase de mise en œuvre de l'IFN a commencé au début du mois de Juillet 2019, par le déploiement des équipes dans les provinces du Haut-Katanga, Haut-Lomami, Lualaba, Tanganyika, Kasi, Kasai-Centrale, Kasai-Orientale, Sankuru, Lomami, Nord-Kivu, Sud-Kivu, Kongo-Centrale et la ville province de Kinshasa. Juste après sera lancé la collecte des données d'Inventaire dans les UEs. Au 31 décembre 2019, 120 UEs ont été réalisées. Il reste 50 UEs. Ces dernières seront finalisées en fin mars 2020 au plus tard.

➔ **Taux d'achèvement au regard de la planification 2019 : 72%**

Liens avec les jalons visés dans la lettre d'intention entre la RDC et le CAFI

Secteur forestier

2) Niveau de référence des émissions

Jalon 2018 a) : Communication à la CCNUCC du NERF/NRF pour le territoire couvrant les trois anciennes provinces prioritaires (Bandundu, Equateur, Orientale). Les NERF/NRF soumis seront développés en consultation étroite avec toutes les parties prenantes pertinentes, y compris les partenaires de CAFI.

Jalon 2018 b) : Mise à disposition publique sur la plateforme Terra Congo des données de déforestation générées à l'échelle nationale par le SNSF.

2.3. Opérationnalisation de l'Inventaire des Gaz à Effet de Serre

La méthodologie pour l'estimation de l'Inventaire de Gaz à Effet de Serre (I-GES) a été finalisée. L'approche de collecte des données d'activités et les choix de facteurs d'émissions pour différents catégories des données d'activités sont finalisés. La base de données, composée par des feuilles de calcul pour la réalisation de l'I-GES, a été complétée pour la série temporelle 2000-2014. Les feuilles de calculs Excel permettant l'évaluation d'I-GES du secteur Agriculture Forêt et Autres utilisations des Terres (AFAT) ont été finalisées et soumises à la FAO durant la dernière semaine du mois de juin 2019. Les travaux de compilation du Rapport Biennal Actualisé (RBA) sont en cours de finalisation. Une version préliminaire du document ainsi que du rapport d'assurance qualité associé sont disponibles.

L'approche méthodologique, la synthèse d'évaluation indépendante et le plan d'amélioration du rapport BUR ont été présentés à la PTC du 22 novembre 2019. Le document du BUR est finalisé et il ne reste que la lettre de dédicace qui sera signée par le Ministre avant sa soumission au premier trimestre de l'année 2020.

➔ **Taux d'achèvement au regard de la planification 2019 : 85 %**

Liens avec les jalons visés dans la lettre d'intention entre la RDC et le CAFI

Secteur forestier

2) Niveau de référence des émissions

Jalon 2018 b) : Mise à disposition publique sur la plateforme Terra Congo des données de déforestation générées à l'échelle nationale par le SNSF.

2.4. Suivi des événements majeurs de déforestation

La méthodologie de suivi, la définition des Événements Majeurs de Déforestation (EMD) et la fréquence de rapportage des EMD de 2017 et 2018 ont été définies et finalisées. Le rapport final révisé sur les EMD de 2017 a été livré le 06 juillet 2019. Il a été présenté et validé en PTC le 24 juillet 2019. La version définitive de ce rapport (y compris les couches spatialisées des EMD) incluant l'ensemble des recommandations a été transmis à la FAO fin octobre 2019. La couche des EMD de 2017 sera publiée sur le portail SNSF au courant du premier semestre 2020, dès que la préparation du template sera adoptée. Ce rapport sera mis en ligne dès que le module de téléchargement de fichiers alphanumériques sur le portail SNSF sera opérationnel.

Le rapport EMD de 2018 et l'étude sur les possibilités de regroupement des outils de surveillance des terres par satellite ont été finalisés et transmis à la FAO respectivement en octobre et novembre 2019. Les résultats préliminaires des EMD de 2018 ont été présentés pour validation à la PTC à la même date (24 juillet 2019). Des échanges sur la version définitive incluant les commentaires de la FAO ont eu lieu entre août et décembre. Les versions définitives de ces deux rapports ont été transmises le 31 décembre 2019 à la FAO.

➔ **Taux d'achèvement au regard de la planification 2019 : 100%**

Liens avec les jalons visés dans la lettre d'intention entre la RDC et le CAFI

Secteur agricole

1) Suivi satellitaire des plantations agro industrielles

Jalon 2018 : Un système de suivi satellitaire du développement spatial des plantations commerciales intégré au SNSF.

2.5. Mise à disposition des informations et des résultats du processus MRV auprès de toutes les parties prenantes

La vulgarisation des activités du Programme SNSF a été réalisée lors d'un café de presse organisé à la Représentation de la FAO, avec la participation de l'AFP, Radio Okapi et d'autres médias. L'évolution de la déforestation dans les différentes provinces entre 2000 et 2014 et la couche des limites administratives des 26 provinces ont déjà été publiées dans le portail web SNSF. Les autres résultats des différentes analyses effectuées, comme les données d'activités 2014- 2016, les quantités de biomasses aériennes et les stocks de carbone dans les différentes formations végétales dérivées des UEs de la première phase de l'IFN ainsi que les rapports de la première phase de l'IFN, le rapport BUR sur l'IGES et les rapports sur la surveillance du changement de la couverture forestière à l'échelle nationale pour la période 2014-2016 & 2016-2018 seront publiés progressivement sur le portail web SNSF courant du premier semestre 2020. Le rapport actualisant les résultats des estimations provinciales pour les périodes 2000-2010 et 2010-2014 a été finalisé avec la DIAF/géomatique courant mois d'août 2019.

Une note conceptuelle et un script sur la production d'un documentaire audio-visuel retraçant la mise en œuvre de l'IFN et des autres activités implémentées dans les autres composantes du programme SNSF/ont été finalisés. Le documentaire planifié commencé lors du lancement des activités de contrôle qualité de la seconde phase de l'IFN courant seconde semestre 2019 a été reporté pour le début du premier semestre 2020.

Les résultats du Projet ont été partagés aux 6 pays qui ont participé à l'atelier d'échange Sud-Sud sur l'opérationnalisation des Systèmes Nationaux de Surveillance Forestière (SNSF) tenu à Brazzaville du 15 au 19 Octobre 2019 organisé par le Congo avec l'appui de USFS, *dispositifs institutionnels Mesure et suivi des données d'activité, politiques et décisions de conception, Mesure et suivi des facteurs d'émission et la notification des GES*. Grâce à ces résultats, la RDC travaille pour prendre le leadership dans la mise en place d'un réseau africain (RDC, Congo, Madagascar, Cote d'Ivoire, Burkina Faso et Cameroun) sur les SNSF qui sera porté par les pays et appuyé par les partenaires.

Aussi, les résultats du Projet ont été présentés à la session sur l'Accélération de la mise en œuvre de la REDD + et des paiements basés sur les résultats en Afrique organisée le 29 octobre à Accra dans le cadre du Global Landscape Forum organisée par les partenaires de ONU REDD (FAO, PNUD, ONU Environnement) et le FIDA. À partir des résultats de la RDC, le rôle de la technologie dans la mise en œuvre des piliers clés des systèmes nationaux de surveillance des forêts et du NERF a été mis en évidence et beaucoup de pays ont adopté ces approches. La nécessité de promouvoir l'institutionnalisation du SNSF et son appropriation par les pays afin de garantir la durabilité est essentiel.

Enfin, les résultats du programme SNSF ont été présentés lors des ateliers et consultations nationales stratégiques entre autres sur : (1) *la Gouvernance multi-échelle et implication pour le MRV/MNV provincial en République Démocratique du Congo* et (2) *le Niveau de Référence des Forêts pour la Réduction des Emissions dues à la*

Déforestation dans la province de Tshopo organisés respectivement à Kinshasa les 10 octobre (par le CIFOR) et 12 novembre par le Congo Emission Management Corporation (CEMCO).

Les résultats du Projet ont également été présentés lors des différentes réunions techniques organisées par le FONAREDD.

➔ **Taux d'achèvement au regard de la planification 2019 : 92 %**

Liens avec les jalons visés dans la lettre d'intention entre la RDC et le CAFI

Secteur forestier

2) Niveau de référence des émissions

Jalon 2018 b) : Mise à disposition publique sur la plateforme Terra Congo des données de déforestation générées à l'échelle nationale par le SNSF.

2.6. Opérationnalisation du Programme et coordination entre partenaires

Le 5^{ème} COPIL s'est déroulé le 23 juillet 2019. La PTC du SNSF se réunit mensuellement pour discuter des aspects techniques liés à la mise en œuvre du programme SNSF. Les réunions de la PTC de l'année 2019 ont permis d'atteindre les résultats ci-après :

- La validation du rapport préliminaire de la première phase de l'IFN ;
- Présentation et validation de la méthode de construction de la base de données du secteur AFAT pour la période 2000-2014 conformément aux exigences des lignes directrices du GIEC, notamment à partir des points de références quantifiant le NERF de la RDC ;
- Validation du rapport intérimaire sur l'estimation des émissions de GES du secteur AFAT pour la période 2000-2014 ;
- Validation des rapports révisés des EMD de l'année 2017 ; celui des EMD de 2018 et l'étude les possibilités de regroupement des outils de surveillance des terres par satellite ;
- Présentation de la méthodologie et les résultats des estimations provinciales 2000 – 2010 et 2010-2014 de la retraite de Kisantu ;
- L'approche méthodologique et les résultats des estimations d'I-GES de tous les secteurs pour la période de 2000 à 2014 ;
- L'approche de collecte des données d'activité et choix des facteurs d'émission pour les différentes catégories d'activités AFAT ;
- La Présentation des synthèses d'évaluations indépendantes du rapport BUR ;
- Présentation et validation de résultat du rapport préliminaire de l'Inventaire Forestier National de la première phase ;
- Présentation et validation de la note sur les lignes directrices de diffusion d'informations sur le portail web SNSF.

➔ **Taux d'achèvement au regard de la planification 2019 : 80 %**

3. PRESENTATION DES REALISATIONS LES PLUS IMPORTANTES DU PROGRAMME AU COURS DE LA PERIODE CONSIDEREE.

Pour l'année 2019, les réalisations majeures du projet sont les suivantes :

- Campagnes de sensibilisation de la mise en œuvre de l'IFN dans les provinces du sud du pays (2^{ième} Jalon du programme SNSF) ;
- lancement de la réflexion sur la dégradation ;
- production des cartes de changements à partir de la méthode Bfast ;
- Amélioration de l'interprétation des points de références (réduction d'erreur d'omission) ;
- lancement des travaux de la collecte et production de l'équation allométrique dans la forêt Miombo ;
- Lancement du documentaire sur le programme SNSF ;
- Amélioration du portail web SNSF ;
- Production de la carte de piste forestière 2016 – 2018

Tableau 1 : État d'avancement des indicateurs des résultats

Jalon intermédiaires première tranche de financement								Année : 2019					Observations
								Objectif annuel	Cumulé	% de réalisation cumulé	Réalisé		
S 1	S 2												
Jalon	Résultats	Indicateurs de Résultat	Cible 2019	Réalisé cumulé 2019	Taux de réalisation	Activités à suivre	Indicateurs d'activité						
Jalon en matière de forêt 2020: Communication s à la CNUCC des Niveaux d'émissions de référence pour les forêts (NERF/NRF) pour les zones couvrant les cinq provinces, actuelles et anciennes, du Kasai Oriental et Occidental, Nord et Sud Kivu et Maniema Soumission à la CNUCC du Rapport biennal actualisé (BUR) intégrant les données de résultats pour les activités REDD+ dans	1. La RDC dispose de données sur le changement du couvert forestier et de niveaux de référence pour les provinces forestières	Document de niveau de référence Rapport sur l'évolution du couvert forestier (tous les 2 ans) TerraCongo fonctionnel	1	0,8	80%	1.1. Achat, mise à jour	Couverture internet (par mois)	12	12	100%	6	6	
							Formation sur les technologies nouvelles	2	2	100%	0	2	
						1.2. Établissement du NERF/NRF	Version Anglaise du document NERF est disponible	1	1	100%	1		
							Version Anglaise du document NERF est soumise à la CCNUCC	1	0	0%	0	0	
							Documents NERF (versions Anglaise et Française) sont imprimés	1	0	0%	0	0	
							Estimations provinciales 2000-2010 et 2010-2014 produites	2	2	100%	0	1	
							Estimations provinciales 2000-2010 et 2010-2014 validées en PTC	2	2	100%	0	1	
						1.3. Surveillance biennale du changement de la couverture forestière	Estimations des superficies 2014-2016 disponibles	1	1	100%	0	1	
							Estimations des superficies 2016-2018 produites	1	0,2	20%	0	0	Les cartes des changements sont en cours de production
							Estimations des superficies validées en PTC	1	0	0%	0	0	Les cartes des changements sont en cours de production

Jalon intermédiaires première tranche de financement								Année : 2019					Observations
								Objectif annuel	Cumulé	% de réalisation cumulé	Réalisé		
Jalon	Résultats	Indicateurs de Résultat	Cible 2019	Réalisé cumulé 2019	Taux de réalisation	Activités à suivre	Indicateurs d'activité				S 1	S 2	
les zones couvrant les Provinces, actuelles et anciennes, du Bandundu, Equateur, Oriental, Kasai Oriental et Occidental, Nord et Sud Kivu et Maniema, comprenant un inventaire actualisé des gaz à effet de serre							Un rapport sur le changement de la couverture forestière est produit tous les 2 ans	1	0,	0%	0	0	Ils seront entamés dès la finalisation des cartes de changement 2016-2018
						1.4. Communiquer et diffuser des résultats	Rapports (4)	1	0.5	50%	0,5		
						1.5. Maintenance, amélioration et opérationnalisation du portail SNF	Portail SNSF est actualisé	1	0,5	50%	0,5	0	En cours d'amélioration
						1.6. Les possibilités de regroupement de tous les outils de surveillance satellitaire des terres en RDC sont explorées	Une étude réalisée	1	1	100%	0,5	0,5	Disponible
						2.1. Élaborer de manière participative la méthodologie de l'inventaire forestier national " multi-usage	Méthodologie de l'IFN élaborée et validée	-	-	-	-		
						2.2. Développer un manuel et de fiche de terrain	Manuel de collecte de données disponible	-	-	-	-		
							Fiches de terrain disponibles	1	1	100%	1	0	
						2.3. Recruter et former le personnel national pour mettre	Nombre de personnel recruté (1)	1	1	100%	1	0	

Jalon intermédiaires première tranche de financement								Année : 2019					Observations	
								Objectif annuel	Cumulé	% de réalisation cumulé	Réalisé			
Jalon	Résultats	Indicateurs de Résultat	Cible 2019	Réalisé cumulé 2019	Taux de réalisation	Activités à suivre	Indicateurs d'activité				S 1	S 2		
						en œuvre l'inventaire forestier national	Nombres de formations	1	1	100%	1	0		
	2. Les inventaires forestiers des provinces forestières sont réalisés et les facteurs d'émission sont disponibles	Rapport d'inventaire forestier	1	0,72	72%	2.4. Les équipes ont le matériel nécessaire pour faire la collecte des données de terrain	Lot de matériels acquis	4	4	100%	0,4	0,6	Achat GPS, boussole, tente, Appareil photo	
						Lots de matériel déployés	4	4	100%	0,4	0,6	Achat GPS, boussole, tente, Appareil photo		
						2.5. Achat, déploiement, stockage et entretien et collecte des données	Nombre d'équipes de collecte de données déployées	-	-	-	-			
							Lots de fiches de collectes de données remplies disponibles	120	57	0,52?		Sur 178 UE, 120 UE ont été réalisées soit 67% du total		
							Les données d'IFN seconde phase sont collectées	178	120	0,67%	?	?	Seconde phase	
							2.6. Adapter et/ou développer de nouvelles équations allométriques	Méthodologie pour l'élaboration d'équations allométriques pour les forêts claires de Miombo validée	1	0,5	50%	0,2	0,3	PA signés entre la FAO avec UNILU et IRD
							2.7. Centraliser, traiter et analyser les données, et	Base de données disponible	1	1	100%	1		
								Les données dans la base de données IFN sont contrôlées	1	1	100%	0,5	0,5	Pour les provinces du nord du pays

Jalon intermédiaires première tranche de financement								Année : 2019					Observations	
								Objectif annuel	Cumulé	% de réalisation cumulé	Réalisé			
Jalon	Résultats	Indicateurs de Résultat	Cible 2019	Réalisé cumulé 2019	Taux de réalisation	Activités à suivre	Indicateurs d'activité				S 1	S 2		
						publication des résultats	Jeux de données entrés dans la base de données et validés	1	1	100%	0,5	0,5	Pour les provinces du nord du pays	
						Nombre de formations en traitement et analyse des données	8	4	50%	3	1			
						Les statistiques de l'IFN sont disponibles	2	1	50%	0,5		Pour les provinces du nord du pays		
						Fichier d'analyse de données disponible	2	1	25%	0,5		Pour les provinces du nord du pays		
							2.8. Produire et valider le rapport général de l'IFN	Rapport préliminaire produit et validé	1	1	100%	0,5	0,5	Validé en PTC
							2.9. Communiquer et diffuser des résultats	Nombre de publications accessibles sur internet	-	-	-	-		
	3. La RDC rapporte régulièrement ses émissions de GES et soumet ses BUR	Rapports	1	0,85	85%	3.1. Renforcer et opérationnaliser le laboratoire IGES	Achat de matériel informatique	2	2	100%	0	1	Achat ordinateur portables	
						3.2. Mobiliser, renforcer le personnel technique et opérationnalisation de la cellule de coordination	Nombre de missions d'échange	2	2	100%	1	1	Réalisation des missions d'échanges sud/nord et sud/sud	
							Nombre de Protocoles d'accords signés avec la DDD	1	1	100%	1			
						3.3 Revue des IGES précédents, définition de la	Précédent IGES sont actualisés	1	1	100%	1		2000-2014	
							Précédent IGES sont validés	1	1	100%	1			

Jalon intermédiaires première tranche de financement								Année : 2019					Observations
								Objectif annuel	Cumulé	% de réalisation cumulé	Réalisé		
Jalon	Résultats	Indicateurs de Résultat	Cible 2019	Réalisé cumulé 2019	Taux de réalisation	Activités à suivre	Indicateurs d'activité				S 1	S 2	
						méthodologie d'inventaire GES et compilation des données							
						3.4. Appuyer la revue de l'IGES qui sera soumis au plus tard en 2018 et production de l'IGES national actualisé du secteur UTCATF pour la période 2018-2020	Méthodologies d'établissement de matrice d'I-GES associant les points de références NERF validées	1	1	100%	1		
							Matrices de transition sont produites	1	1	100%	1		
							Feuille de calcul de l'I-GES disponible	1	1	100%	1		
							Les IGES 2000-2014 sont compilés (secteur afat)	1	1	100%	1		
							Draft du document sur l'IGES est disponible	1	1	100%	0,5	0,5	En attente de validation politique
							Document IGES consolidé disponible	1	1	100%	0	1	En attente de validation politique
						3.5 Produire des rapports biennaux actualisés, incluant l'annexe technique REDD+, pour la période 2018	Rapport biennaux élaborés	1	1	100%	0,5	0,5	
						3.6. Communiquer et diffuser les résultats à la CCNUCC	Publication de rapport	1	0	0%	0	0	
	4. La RDC possède un système de suivi des 3 événements majeurs de déforestation	Mises à jour de la base de données (système de suivi des grands événements)	1	1	100%	4.1. Mise en place d'un registre et système de suivi par satellite des plantations forestières de la RDC	Un Registre des plantations forestières est disponible	2	2	100%	1	1	EMD 2017/2018
							Un système de suivi par satellite des plantations forestières alimenté	2	2	100%	1	1	EMD 2017/2018

Jalon intermédiaires première tranche de financement								Année : 2019					Observations	
								Objectif annuel	Cumulé	% de réalisation cumulé	Réalisé			
Jalon	Résultats	Indicateurs de Résultat	Cible 2019	Réalisé cumulé 2019	Taux de réalisation	Activités à suivre	Indicateurs d'activité				S 1	S 2		
		de déforestation) 2017/ 2018				4.2. Mise en place d'un registre et système de suivi par satellite des grands projets agricoles de la RDC	Un registre des grands projets agricoles est disponible	2	2	100%	1	1	EMD 2017/2018	
							Un système de suivi par satellite des grands projets agricoles alimenté	2	2	100%	1			
						4.3. Mise en place d'un registre et système de suivi par satellite des projets miniers de la RDC	Un registre des projets miniers est disponible	2	2	100%	1			
							Un système de suivi par satellite des projets miniers alimenté	2	2	100%	1			
		Rapports sur les événements majeurs de déforestation 2018	1	1	100%		4.4. Publication annuelle d'un rapport de surveillance des événements majeurs de déforestation	Rapports annuels publiés (2)	2	2	100%	0	100	
	5. Les informations sur la REDD+ résultant du SNSF sont disponibles et accessibles par les parties prenantes à travers Terra Congo	Terra Congo dynamique	1	0,8	80%	5.1. Sensibiliser les parties prenantes sur la fonction de surveillance	Nombres d'ateliers/de sessions de sensibilisation	14	1	85%	12		Reste Kongo central et Kinshasa	
							Une campagne de sensibilisation est réalisée	1	0,5	50%	0,5			
						5.2. Communiquer les activités du SNSF	Outil de communication disponible	1	0,5	50%	0,5			
							Le portail SNSF est vulgarisé	5	2	40%	0	0		
	6. Le Programme est opérationnel et la coordination entre	Rapports des COPIL et comité technique MRV	2	1,6	80%	6.1. Opérationnalisation du Comité de Pilotage	Rapport de réunions du Comité de Pilotage	2	2	100%	1	1		
6.2. Opérationnalisation						Rapports de réunions du Comité Technique MNV	12	8	66%	5	3			

Jalon intermédiaires première tranche de financement								Année : 2019					Observations
Jalon	Résultats	Indicateurs de Résultat	Cible 2019	Réalisé cumulé 2019	Taux de réalisation	Activités à suivre	Indicateurs d'activité	Objectif annuel	Cumulé	% de réalisation cumulé	Réalisé		
											S 1	S 2	
	partenaires est effective					du Comité Technique MNV							
Jalon Agriculture 2020 : Les données liées au développement spatial des plantations commerciales sont mises à jour et publiées régulièrement sur le portail internet national Terra Congo	Le dispositif de suivi satellitaire des conversions est en place et renseigne effectivement sur les grands événements de déforestation.	Dispositif opérationnel dès le début 2018	1	1	100%	1.1 Mise en place d'un registre et système de suivi par satellite des plantations commerciales de la RDC	Un Registre des plantations commerciales est disponible	1	0,5	50%	0,5	-	

Avec : 1 = oui ; 0 = Non

Tableau 2 : Suivi de l'atteinte des jalons 2020

N°	Type de jalon	Progrès accomplis
1.	Jalon 2020 Forêts : Communications à la CCNUCC des Niveaux d'émissions de référence pour les forêts (NERF/NRF) pour les zones couvrant les cinq provinces, actuelles et anciennes, du Kasai Oriental et Occidental, Nord et Sud Kivu et Maniema	<ul style="list-style-type: none"> • Révision des estimations provinciales de 2000-2010 et 2010-2014 finalisée. • Renforcement des capacités des agents de la DIAF/Géomatique sur la production d'estimations de superficies de changements est réalisé. • Système de suivi des terres par satellite pour le suivi biennuel des changements du couvert forestier est mis en place ; • Les données bisannuelles de suivi des changements du couvert forestier et la production

		de DA 2014-2016 est disponible et celles de 2016-2018 sont en cours de production
2.	Jalon 2020 Forêts : Soumission à la CCNUCC du Rapport biennal actualisé (BUR) intégrant les données de résultats pour les activités REDD+ dans les zones couvrant les Provinces, actuelles et anciennes, du Bandundu, Équateur, Orientale, Kasai Oriental et Occidental, Nord et Sud Kivu et Maniema, comprenant un inventaire actualisé des gaz à effet de serre	<ul style="list-style-type: none"> • Feuille de calcul de l'I-GES AFAT finalisée • Méthodologies d'établissement de matrice d'I-GES associant les points de références NERF validées • IGES du secteur AFAT pour la période 2000-2014 compilé est disponible • Rapport Biennal Actualisé (RBA) 2018 est en cours de finalisation
3.	Jalon 2020 Agriculture : Les données liées au développement spatial des plantations commerciales sont mises à jour et publiées régulièrement sur le portail internet national Terra Congo	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport de suivi des événements majeurs de déforestation en 2018 finalisé • Système et méthodologie de suivi des événements majeurs de déforestation élaborés • Rapport définitif de Suivi des événements majeurs de déforestation en 2017 disponible • Registre des plantations, concessions forestières, agro-industrielles et carrés miniers disponible • Couches publiées sur le portail SNSF (sauf concessions minières)

2. LES ELEMENTS FINANCIERS ET DE GESTION :

2.1. Processus d'élaboration et d'approbation du budget :

Le budget a été élaboré en étroite collaboration avec les partenaires et a été validé lors de la 4^{ème} réunion du Comité de pilotage du Projet

2.2. Tableau d'exécution budgétaire

Tableau 3 : État de l'utilisation du budget sur l'ensemble de l'année 2019

Produits / Activités	Budget 2019 (USD)	31 décembre 2019		
		Décaissé 2019(USD)	Solde sur budget 2019 (USD)	Taux de décaissement sur budget 2019 (%)
Résultat 1: Les superficies de changement du couvert forestier sont disponibles, le système de surveillance des terres par satellite (Terra Congo) est fonctionnel et les NERF/NRF des provinces forestières sont disponibles	541.963	548.270	-6.307	101%
Résultat 2: Un inventaire forestier national est réalisé permettant d'améliorer les connaissances sur la forêt et le carbone	2.209.613	1.336.165	873.448	60%
Résultat 3: Les IGES et rapports biennaux sont actualisés	101.600	84.625	16.975	83%
Résultat 4: Un système national permettant de suivre les événements majeurs de déforestation est en place et fonctionnel	292.500	0	292.500	0%
Résultat 5: Le processus MRV est connu de toutes les parties prenantes et les résultats de la REDD+ sont publiés	47.500	9.900	37.600	21%
Résultat 6: Le Programme est opérationnel et la coordination entre partenaires est effective	52.500	30.580	21.920	58%
Frais transversaux généraux	333.000	400.040	-67.040	120%
Project Support Cost (PSC)	250.507	160.733	89.774	64%
Total	3.829.183	2.570.314	1.258.869	67%

Commentaires sur les taux de décaissement

Résultat 2 : le solde représente le paiement des ingénieurs pour les UE inventoriés. Le paiement sera fait à la fin des travaux donc reporté à mars 2020

Résultat 4 : Le protocole entre FAO et WRI n'a pas été élaboré en 2019. Toutefois une partie de ce montant est déjà engagée pour couvrir le remboursement de WRI et une autre partie pour couvrir les activités de suivi par la FAO

Résultat 5 Solde de 37600 pour le reportage video prévu en janvier 2020

Résultat 6 : Le projet a privilégié le suivi des activités par l'équipe de Kinshasa et de faire le suivi à distance par les autres collègues en dehors de la RDC, ce qui a réduit les coûts

Frais transversaux : Certaines ressources humaines ont été reconduites pour toute l'année 2020 dès décembre 2019

Tableau 4 : État de l'utilisation du budget disponible du projet

Produits / Activités	Budget disponible 2017-2019 (USD)	Dépenses et engagements totaux au 31 décembre 2019 (USD)	Solde total sur budget disponible (USD)	Taux de décaissement sur budget disponible (%)
Résultat 1 : Les superficies de changement du couvert forestier sont disponibles, le système de surveillance des terres par satellite (Terra Congo) est fonctionnel et les NERF/NRF des provinces forestières sont disponibles	1.922.485	1.611.036	311.449	84%
Résultat 2 : Un inventaire forestier national est réalisé permettant d'améliorer les connaissances sur la forêt et le carbone	4.162.465	3.889.323	273.142	93%
Résultat 3 : Les IGES et rapports biennaux sont actualisés	422.068	220.293	201.775	52%
Résultat 4 : Un système national permettant de suivre les événements majeurs de déforestation est en place et fonctionnel	502.989	300.000	202.989	60%
Résultat 5 : Le processus MRV est connu de toutes les parties prenantes et les résultats de la REDD+ sont publiés	72.010	27.323	44.687	38%
Résultat 6 : Le Programme est opérationnel et la coordination entre partenaires est effective	187.586	73.181	114.405	39%
Frais transversaux généraux	1.142.772	962.324	180.448	84%
PSC	588.866	457.668	131.198	78%
Total	9.001.241	7.541.147	1.460.094	84%

NB. Les tableaux 3 et 4 ci-dessus ne font pas office de rapport financier. Ces derniers sont présentés à titre illustratif. Le rapport financier proprement dit est produit par le service des finances de la FAO.

3. LES ELEMENTS PERMETTANT DE SUIVRE LES ASPECTS TECHNIQUES EN PARTICULIER

3.1. Communication :

Un atelier de réflexion sur la dégradation forestière a été réalisé à Kinshasa conjointement entre la FAO et USFS (le compte rendu de l'atelier est disponible en annexe 1).

Les agents de la division géomatique ont été formés à l'utilisation de la méthode de suivi du couvert forestier et changement avant de totalement opérationnaliser cette dernière, pour la production de la carte de changement et les pistes forestières 2016-2018 (le compte rendu de l'atelier est disponible en annexe 2).

Poursuite des sensibilisations sur la mise en œuvre de l'IFN réalisés dans reste des provinces du sud du pays avec l'inclusion des toutes les parties prenantes politique, administratif, sécurité, immigration, renseignement, recherche, communication, société civile disponibles aux niveaux de province, des territoires et secteurs concernés.

4. ETAT D'AVANCEMENT DES INDICATEURS DE PERFORMANCES DU PROGRAMME SUR LE PLAN TECHNIQUE ET FINANCIER

A) Performance dans le décaissement du budget en USD

Indicateurs	Unité	Réalisation semestre 1
Nbre d'activités prévues durant l'année 2019 (a)	Nbre	99
Nbre d'activités réalisées au 31 décembre 2019 (b)	Nbre	83
Taux d'exécution physique d'activités ou Temps moyen pour exécution des activités (c) = (a)/(B)*100	Taux	84
Budget prévu 2019 (d)	Montant en \$:	3 829 183
Budget consommé au Semestre 2019 (e)	Montant en \$:	2 570 314
Taux d'exécution financière annuel (Taux de décaissement semestriel) (f) = (e)/(d) *100	Taux	67%
Budget global du projet (g)	Montant	10 000 000
Taux d'exécution financière global (h) = (e)/(g) *100 (Faire le cumul des dépenses en cas de plusieurs années d'exécution N1+N2.....)	Taux	84%
Nbre de réunions de COPIL prévu (j)	Nbre	2
Nbre de réunions de COPIL organisé (k)	Nbre	2
Taux d'exécution des réunions du COPIL (l) = (j)/(k)*100	Taux	100 %

B) Etat d'utilisation du budget disponible du Projet

Budget disponible 2017-2019	Dépenses engagées au 31 décembre 2019	Solde total sur budget disponible	Taux de décaissement sur budget disponible
9 001 241	7 541 147	1 460 094	84%

Budget 2019	Décaissé	Solde	Taux de décaissement
3829183	2570314	12588969	67%

5. PRINCIPALES DIFFICULTES RENCONTREES ET MESURES PRISES

Les difficultés ci-après ont été retenues par composantes :

(1) composantes SSTS et portail web SNSF :

La modification de la méthodologie de production des données d'activités de la période 2016 - 2018, avec l'utilisation de l'approche « *Breaks for Additive Seasonal and Trend* » (BFAST) a entraîné une augmentation du temps de production des résultats. Toutefois, cette modification est très bénéfique car elle automatise davantage la chaîne de traitement ainsi que la qualité de résultats des cartes de changements produites.

Pour le portail web SNSF, des dispositions sont déjà prises pour rattraper le retard qui a été observé dans la publication des couches, données/Résultats, comme la note sur les lignes directrices de diffusion des informations sur le portail web SNSF est validée en décembre 2019. Une séance technique de perfectionnement de l'équipe FAO-DIAF en charge de la gestion du portail est programmée en janvier 2020 à Rome sous l'encadrement d'un expert international de la FAO.

(2) Composante IFN :

A cause de la situation épidémiologique et d'insécurité y compris des conditions d'accès dans certaines UEs, la collecte des données a été ralentie. Aussi, faut-il souligner que les données dendrométriques n'ont pas été collectées dans 18 UEs dans les provinces de Nord-Kivu, Sud-Kivu, Maniema, Tanganyika et Kasai. Pour remédier à ce gap, les UEs de remplacement ont été rajoutées dont 9 dans le Maniema, 3 dans le Kasai, 1 dans le Tanganyika et 6 dans la Tshopo. Une solution alternative a donc été trouvée en procédant aux UE de remplacement.

(3) Suivi des événements majeurs de la déforestation :

La méthodologie du suivi des événements majeurs de la déforestation pour les années 2019-2020 est en cours d'ajustement ; des synergies sont mises en place avec le projet GDA (Gestion de l'Agriculture Durable). Il s'agira de transmettre les couches spatiales des EMD aux inspecteurs territoriaux avec une certaine régularité (tous les 3 mois) afin que ces derniers puissent confirmer et qualifier le type d'événement observé sur terrain. L'objectif est d'avancer vers un système plus opérationnel et dynamique avec une implication effective du personnel des Ministères qui va confirmer les informations par des visites pour confirmer la réalité sur terrain.

(4) Composante IGES :

La rédaction du chapitre sur le « *Flux financier dans le domaine de changement climatique* » a occasionné un léger retard dans le plan prévisionnel de soumission du premier rapport BUR pour la période 2000 – 2014 initialement prévue à fin 2019. Des mesures correctives ont été prises afin que ce retard soit rattrapé lors du premier semestre 2020.

6. LEÇONS APPRISES

- Nécessité de renforcer la sensibilisation des communautés et d'intensifier les missions de contrôle qualité pour l'IFN
- Importance des bureaux décentralisés de la FAO pour faciliter le déploiement des équipes IFN sur le terrain ;
- Le renforcement des capacités des cadres de la DIAF Géomatique sur le suivi des changements du couvert forestier est crucial ;
- De nouveaux outils ont permis des innovations dans le suivi des changements du couvert forestier en prenant en compte de la dégradation et de la régénération ;
- Élaborer les Équations allométriques à la RDC pour une meilleure estimation des stocks du carbone est très bénéfique pour l'estimation des stocks de carbone ;
- L'institutionnalisation et l'appropriation du système de surveillance des forêts sont essentielles.

7. PERSPECTIVES D'AVENIR POUR L'ANNEE 2020

7.1. SSTS :

- Finalisation de production des cartes de changement et les estimations statistiques pour l'ensemble du pays pour la période 2016-2018 ;
- Renforcement des capacités des agents de la division géomatique de la DIAF ;
- Amélioration et opérationnalisation du portail web SNSF ;
- Poursuite du suivi des Événements Majeurs de Déforestation pour la période 2019 ;
- Rédiger et publier les rapports biannuels des changements du couvert forestier pour les périodes 2014-2016 et 2016-2018.

7.2. NERF :

- Vulgariser la version anglaise du document NERF ;
- Produire le Policy brief de la version française du NERF ;

7.3. IFN :

- Finalisation de la collecte des données ;
- Contrôle qualité en collaboration avec la JICA ;
- Analyse des sols ;
- Élaboration des Equations allométriques avec IRD et UNILU ;
- Publication du rapport définitif

7.4. IGES :

- Validation du chapitre MRV du BUR
- Accompagner la DDD dans l'élaboration de la 4^{ème} Communication
- Appui à la finalisation du Projet CBIT sur la transparence dans les NDC

7.5. WRI :

- Suivre et Quantifier les Événement Majeurs de Déforestation 2019
- Transmettre les EMD 2019 aux ITAPEL et IPAPEL ;
- Rédaction du rapport d'EMD 2019
- Publier les couches des EMD 2019 sur le portail Web SNSF.

7.6. Communication

- Vulgariser l'utilisation du portail web SNSF ;
- Poursuivre la vulgarisation des résultats du programme SNSF ;
- Finaliser le documentaire sur le programme SNSF.

8. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Les résultats du programme SNSF pour chacune des composantes sont en cours d'atteinte conformément au calendrier prévisionnel. Toutefois, un effort doit être fourni pour garantir la durabilité technique et financière de multiples acquis. Les partenaires dont la FAO devraient dès à présent réfléchir à la pérennisation du système. Cette pérennisation des acquis passent par, l'appropriation des outils développés tout au long de la mise en œuvre, afin de permettre aux agents des divisions IGES, IFN et SSTS d'être à même de continuer la collecte, les analyses, les traitements, les stockages et la diffusion des futurs résultats. Comme recommandation, le programme SNSF doit renforcer les capacités techniques des agents en vue d'une appropriation des outils et techniques développés.