

République Togolaise — Système Nationale de Surveillance des Forêts



Préface

Ce manuel de référence a comme objectif de décrire le fonctionnement du **Système National de Surveillance des Forêts au Togo (SNSF)**. Les éléments traités sont les arrangements institutionnelles, l'implémentation de l'Inventaires Forestier National (IFN) et de Système Surveillance Terrestres par Satellite (SSTS) et l'approche technique pour en sortir les informations nécessaires pour le Niveau de Référence pour les Forêts du Togo (NRF) ainsi que pour le Monitoring, Reporting et Verification (MRV) dans le cadre de l'engagement du Togo pour le REDD+.

La partie Analyses NRF/MRV décrit en détail les outils utilisés pour établir et le **Niveau de Référence pour les Forêts du Togo 1.0**, soumis au secrétariat CCNUCC en Janvier 2020 et pour mettre à jour les analyses dans le cadre d'une surveillance de la biomasse forestier continue dans le cadre du Monitoring, Reporting et Verification pour la REDD+. Les résultats de ces analyses sont publiés ailleurs (liens sur les rapports sur le site CCNUCC et géoportail).

En cas de questions, veuillez contacter la Coordination nationale REDD+ du Togo¹

¹<http://www.reddtogo.tg/index.php/contacts>

0.1 Introduction

L'objectif du Système National de Surveillance des Forêts (SNSF) est d'évaluer régulièrement **l'état des forêts togolaises et leur évolution**. Dans le code forestier du Togo², la forêt est définie comme:

un espace occupant une superficie de plus de 0,5 hectare avec des arbres atteignant une hauteur supérieure à 5 mètres et un couvert arboré de plus de 10 pour cent, ou avec des arbres capables d'atteindre ces seuils in situ.

Pour l'évaluation du développement des zones forestières, le SNSF distingue entre **terres forestières** avec un couvert des houppiers *geq* 30% et les **terres boisées** avec un couvert des houppiers entre 10% – 30%.

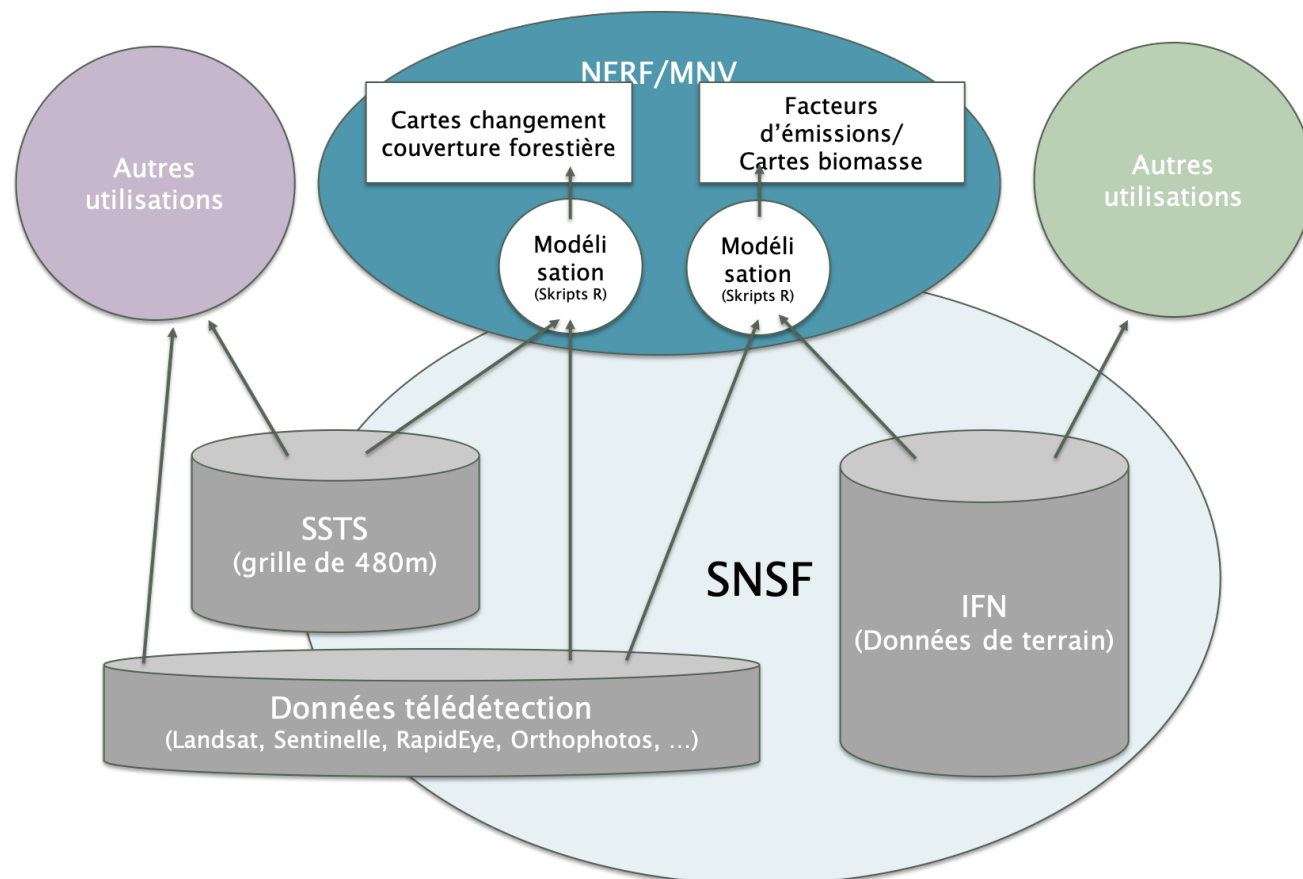


Actuellement, sur base des images Landsat, le SNSF enregistre que l'évolution des terres forestières avec une couverture des houppiers *geq* 30%. Des données satellitaires de plus haute résolution seront nécessaires pour évaluer également les terres boisées.

Le SNSF combine les données recueillies sur le terrain avec les données des images satellites pour fournir des informations sur l'évolution de l'ensemble des forêts dans le pays. Comme illustré dans l'image au-dessous et décrit dans les sections suivantes, **le SNSF consiste de trois piliers principaux**:

- Le **Inventaire Forestier National (IFN)** recueille des informations détaillées sur l'état des forêts sur un nombre limité de placettes d'échantillonnage permanentes sur le terrain.
- Au moyen du **Système de Surveillance Terrestre par Satellite (SSTS)**, des informations sur la couverture et l'utilisation des sols sont recueillies sur un grand nombre de parcelles d'échantillonnage à partir d'images satellites. Avec l'aide du SSTS, les informations sur l'IFN peuvent être extrapolées à l'ensemble du pays.
- Le **Niveau de Référence des Forêts (NRF)** ainsi que le **Monitoring, Reporting et Vérification (MRV)** des changements dans le réservoir carbone forestier est une application du SNSF pour informer la communauté internationale sur l'engagement du Togo dans le cadre du mécanisme REDD+. Dans ce cadre, les données de la IFN sont utilisées pour déterminer le stockage du carbone dans la biomasse des arbres, tandis que les données de la SSTS sont utilisées pour déterminer le changement de la superficie forestière. Ensemble, cela se traduit par les pertes de carbone dues à la déforestation et la séquestration du carbone provenant du reboisement.

²<http://faolex.fao.org/docs/pdf/tog85011.pdf>



En future, d'autres sources de données pourraient être intégrées au SNSF, telles que

- le carbone organique du sol (prévu à relever dans l'IFN-2)
- feux de brousse (base de données SANGE)
- dégradation des forêts (utilisation des images de haute résolution Sentinel-2)
- droits fonciers
- plantations
- exploitation du bois
- ...

Pour l'avenir, il est également prévu d'impliquer la population locale dans la surveillance des forêts, par exemple en signalant les activités irrégulières à l'aide d'une application pour smartphone.