

LABORATOIRE DE GEOMATIQUE

Accès aux données du programme NICFI-Niveau 2 (images satellites
Planetscope et SPOT-5/6/7) dans le cadre du partenariat ERAIFT et
Ministère Royal de Climat et Environnement de la Norvège

Termes de Références



Aperçu du paysage de la Réserve de Biosphère de Luki sur l'image Planet

I. Contexte

L'Ecole Régionale Postuniversitaire d'Aménagement et de Gestion intégrés des Forêts et Territoires tropicaux (ERAIFT) est une Ecole régionale, placée sous l'égide de l'UNESCO (Centre de Catégorie 2). Depuis 2001, l'ERAIFT dispose d'un laboratoire de Géomatique qui est une structure d'appui à l'enseignement et à la recherche. Ce laboratoire poursuit trois missions fondamentales : support à l'enseignement, à la recherche et le service à la communauté. Sur le plan pédagogique ce laboratoire constitue un support important pour les enseignements en rapport avec les chaires de télédétection optique et cartographie numérique ainsi que celle de télédétection RADAR, Complément de Géodésie et Informatique du SIG.

Par ailleurs, ce laboratoire répond également aux besoins cartographiques formulés par d'autres enseignements à l'Ecole. Sur le plan scientifique, le laboratoire appuie les étudiants et chercheurs dans leurs travaux sur les aspects de cartographie et modélisation spatiale. S'agissant du service à la société, cette structure de recherche est le siège principal des formations continues organisées par l'école dans les domaines de la géomatique appliquée.

Doté d'un local de travail de 9 m x 4 m et équipé des outils informatiques et d'une bibliothèque orientée dans la Géomatique et foresterie, ce laboratoire dispose d'un ensemble des données géographiques allant des couches vectorielles (les limites administratives, les réseaux routiers et hydrographiques, les aires protégées etc.) aux couches rasters de différents satellites optiques (Landsat, SPOT et SENTINEL...) et des satellites radar dont le Radar Envisat /ASAR et SENTINEL 1. Ce laboratoire bénéficie également de l'appui technique de Visio Terra, plateforme dirigée par le Professeur Serges RIAZANOFF.

En outre, l'ERAIFT a acquis tout récemment, le statut de partenaire général dans le cadre du programme des données satellitaires de l'Initiatives Internationale Norvégienne pour le Climat et les Forêts (NICFI). L'accès à ces données du niveau 2 dont bénéficie l'ERAIFT est fourni pour le but principal de « réduire et inverser la perte de forêts tropicales, contribuer à lutter contre le changement climatique, conserver la biodiversité, contribuer à la régénération, à la restauration et à l'amélioration des forêts, et faciliter le développement durable en ce qui concerne l'utilisation des forêts et des terres ». C'est dans cette perspective que nous voulons présenter à la communauté scientifique de l'ERAIFT et partenaires de l'ERAIFT utilisateurs des données satellitaires, la gamme des données à accès libre dont bénéficie l'ERAIFT et les conditions et modalités d'accès pour capitaliser ces données satellitaires à haute résolution spatiale à travers les formations et recherches scientifiques.

II. Description des données satellitaires du programme NICFI

2.1. Image satellites disponibles à accès gratuit – Niveau-1

Le statut de partenaire général dans le cadre du programme des données satellitaires de l'Initiatives Internationale Norvégienne pour le Climat et les Forêts (NICFI), confère à l'ERAIFT l'accès aux données ci-après :

Scènes sous-jacentes du Planétoscope (imagerie satellite orthorectifiée) utilisées dans la construction des mosaïques de surveillance mensuelles :

- ✓ Analyse prête VNIR 3,7m PlanetScope Scenes ; période 2016-2020 ;
- ✓ Analyse prête pour les scènes VNIR-RedEdge RapidEye 5,5m ; période 2015-2016

2.2. Image satellites disponibles à accès limité – Niveau 2

L'ortho-imagerie historique d'Airbus a sélectionné des scènes datant de 2002 (les mosaïques d'archives bi-annuelles accessibles au public ne remontent qu'à décembre 2015) :

- ✓ SPOT 6/7 à 6m de résolution, image multispectrale orthorectifiée. 4 bandes : RVB, NIR. Période 2012-2015 ;
- ✓ SPOT 5 à 5m de résolution, produit pansharpened, 3 bandes en fausse couleur, Vert, Rouge, Proche-Infrarouge. Période 2002-2012

Accès à la visualisation quotidienne des images satellites PlanetScope (24 heures après la capture).

- ✓ Accès visuel à Planet Explorer à 3,77 m d'imagerie optique de septembre 2020 jusqu'à l'année n du programme.

Pour plus de détail merci de consulter le guide d'utilisation des données du programme NICFI [ici](#).

III. Conditions et modalités d'accès aux données du programme NICFI-Niveau 2

Les données du programme NICFI-Niveau 1 sont à accès gratuit pour tous les utilisateurs. Cependant, les données du programme NICFI-Niveau 2 sont à accès limité à un nombre restreint des partenaires dont l'ERAIFT. Les chercheurs de l'ERAIFT (Enseignant, Assistants de recherche, Doctorants, apprenants Masters) et partenaires de l'ERAIFT qui ont besoins d'intégrer les données du programme NICFI-Niveau 2 doivent :

- Adresser une demande à l'ERAIFT décrivant le projet d'étude et la limite de la zone d'étude via le lien : <https://ee.kobotoolbox.org/x/2MCIndQF>
- Les chercheurs non affiliés à l'ERAIFT doivent travailler en collaboration avec un membre de l'ERAIFT.

IV. Contacts

Pour toutes informations supplémentaires, merci de nous contacter par e-mail à cette adresse : info@eraift-rdc.org en mettant en copie : j.bwazani@eraift-rdc.org et t.besisa@eraift-rdc.org