

## **Titre du projet : Évaluation de la déforestation et de la dégradation des forêts (D&D) et de leurs facteurs directs à l'aide de SEPAL**

Description du projet: Curtis et al, (2018) ont utilisé l'imagerie haute résolution de Google Earth pour cartographier et classer la perte de forêt mondiale de 2001 à 2015. Les résultats de cette étude indiquent que plus d'un quart de la perte mondiale de forêts est une déforestation induite par les produits de base, notamment le bœuf, le soja, l'huile de palme et la fibre de bois. Vancutsem et al. (2021) ont suivi l'évolution du couvert forestier des forêts tropicales humides de 1990 à 2019. Les résultats de cette étude indiquent qu'environ 17% de ces forêts ont disparu depuis 1990 avec une superficie restante de 1071 M ha en 2019, dont 10% sont dégradés et que la dégradation initiale conduit à la déforestation dans 45% des cas. Sans une réduction des taux de perturbation actuels, les auteurs prévoient que les forêts non perturbées disparaîtront entièrement dans les grandes régions tropicales humides d'ici 2050.

Cette nouvelle étude CAFI/FAO sur les moteurs de la D&D dans le Bassin du Congo (UNJP/GLO/103/UNJ) est un projet de 18 mois (08/2020-02/2022) avec un budget total de 1 145 000 USD. Il est financé par le CAFI et exécuté par la FAO. L'objectif principal de ce projet est d'étudier les facteurs de la D&D (1/1/2016 au 31/12/2020), dans six pays du Bassin du Congo, à savoir la République centrafricaine, la RD Congo, le Congo, le Cameroun, le Gabon, la Guinée équatoriale. Les objectifs spécifiques sont les suivants: i) évaluer les tendances récentes de la déforestation et de la dégradation des forêts (D&D) (après 2015); ii) évaluer et établir un consensus sur les facteurs directs; iii) développer des outils géospatiaux pour informer l'aménagement du territoire. Le projet est supervisé par une consultante internationale (A. Shapiro) et six consultants nationaux. L'architecture du projet comprend un comité de pilotage et un comité technique. Le comité technique inclut des représentants des pays bénéficiaires et des partenaires techniques (universités/instituts de recherche, société civile). Le comité de pilotage comprend le PFBC, les six pays, des représentants de l'agence de financement (CAFI) et de l'agence d'exécution (FAO). Le comité technique organise des réunions régulières sur une plate-forme virtuelle afin de faciliter les discussions techniques et de parvenir à un consensus. Au 07 juin 2021, 8 réunions du comité technique ont eu lieu à distance et 55 membres sont inscrits sur la plateforme Slack. Des sessions techniques de travail régional ouvertes aussi au public sont aussi organisées sur la plateforme Google Classroom (GC).

Le résultat attendu du projet est une méthodologie standardisée testée et appliquée pour évaluer les tendances de la déforestation et de la dégradation des forêts et pour quantifier les facteurs actuels et historiques directs en utilisant des outils de calcul dans le cloud, libres et gratuits (SEPAL) pour la surveillance des forêts. L'utilisation de sources en accès libre telles que SEPAL, pour améliorer la méthodologie de surveillance de la déforestation et de la dégradation des forêts et pour mettre cette méthodologie à la disposition des pays bénéficiaires, favorise l'appropriation et le sentiment d'appartenance. Comme extrants, des articles scientifiques évalués par des pairs et/ou un rapport technique seront publiés en 2022.

## **2)English**

## **Project Title: Assessment of deforestation and forest degradation and direct drivers using SEPAL**

**Project Outline:** Curtis et al, (2018) used high-resolution Google Earth imagery to map and classify global forest loss from 2001 to 2015. The results of this study indicate that over a quarter of global forest loss is commodity-driven deforestation, including beef, soy, palm oil, and wood fiber. Vancutsem et al. (2021) monitored the forest cover changes of tropical forests from 1990 to 2019. The results of this study indicate that about 17% of tropical moist forests have disappeared since 1990 with a remaining area of 1071 M ha in 2019, from which 10% are degraded and that initial degradation leads to forest clearance in 45% of the cases. Without a reduction of the present disturbance rates, the authors predict that undisturbed forests will disappear entirely in large tropical humid regions by 2050.

This new CAFE/FAO Congo Basin Drivers Study (UNJP/GLO/103/UNJ) is a 18 months project (08/2020-02/2022) with a total budget of USD 1,145,000. It is funded by CAFE and executed by the FAO. The main objective of this project is to study the drivers of deforestation and forest degradation (1/1/2016 to 12/31/2020) in six countries of the Congo Basin, namely Central African Republic, DR Congo, Congo, Cameroon, Gabon, Equatorial Guinea. The specific objectives are to : i) assess recent deforestation and forest degradation (D&D) trends (post 2015); ii) assess and build consensus on direct drivers; iii) develop geospatial tools to inform land use planning. The project is led by one international consultant (A. Shapiro) and 6 national consultants. The project architecture includes a steering committee and a technical committee. The technical committee includes representatives of recipient countries and technical partners (Academia/Research Institutes, Civil Society). The Steering committee includes representatives from the CBFP, the 6 countries, the funding agency (CAFE) and the implementing agency (FAO). The technical committee organize remote meetings on slack platform to facilitate technical discussions to build consensus. As of June 07, 2021, 8 technical committees meeting have been held remotely and 55 members are registered on slack platform. Regional technical work sessions open to the public are also organized on the Google Classroom (GC) platform.

The project expected outcome is a standardized methodology tested and applied to assess the trends of deforestation and forest degradation and to quantify direct current and historical drivers using cloud-computing solutions and free and open-source tools (SEPAL) for forest monitoring. The use of open-access sources such as SEPAL, to improve the methodology of deforestation and forest degradation monitoring and to make this methodology available to beneficiary countries foster appropriateness and a feeling of ownership. As outputs, scientific peer reviewed articles and/ or a technical report will be published in 2022.

**References :**1. P. G. Curtis, C. M. Slay, N. L. Harris, A. Tyukavina, M. C. Hansen. 2018. Classifying drivers of global forest loss. *Science* 361( 6407) : 1108-1111. DOI: 10.1126/science.aau3445.

2. C. Vancutsem, F. Achard, J.-F. Pekel, G. Vieilledent, S. Carboni, D. Simonetti, J. Gallego, L. E. O. C. Aragão and R. Nasi. 2021. Long-term (1990–2019) monitoring of

forest cover changes in the humid tropics. *Science Advances*, v. 7, n. 10, p. eabe1603, mar. 2021. DOI: 10.1126/sciadv.abe1603

For more information, please contact

Rémi **d'Annunzio**, email: [remi.dannunzio@fao.org](mailto:remi.dannunzio@fao.org),

Aurélie **Shapiro**, email: [Aurelie.Shapiro@fao.org](mailto:Aurelie.Shapiro@fao.org)

Prepared by Damase **Khasa**, Representative of the CBFP Scientific College in the technical committee of the project.