



*Un appui scientifique aux forêts tropicales*

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

*Libreville, le 12 octobre 2026*

## Trois ans après le One Forest Summit : bilan, résultats scientifiques et chiffres clés de l'initiative One Forest Vision (OFVi)

Trois ans après le One Forest Summit de Libreville, qui avait placé la protection des forêts tropicales au cœur de l'agenda international, l'initiative One Forest Vision (OFVi) dresse un premier bilan de son action dans le Bassin du Congo. Née dans la dynamique du [Plan de Libreville](#), OFVi fédère scientifiques et institutions autour d'un objectif commun : produire des connaissances robustes sur les écosystèmes forestiers et leurs zones humides ainsi que renforcer durablement les capacités scientifiques des pays partenaires afin d'éclairer la décision publique.

### 1/ De la coopération scientifique aux actions de terrain

Portée par six grands organismes de recherche français (CEA, CIRAD, CNRS, INRAE, IRD et MNHN), l'initiative One Forest Vision a progressivement structuré, en trois ans, un réseau d'une trentaine d'organismes partenaires dans le Bassin du Congo. Cinq ateliers de co-construction, organisés notamment au Gabon, en République du Congo et en République démocratique du Congo, ont permis d'identifier les besoins nationaux et de définir collectivement la feuille de route scientifique de l'initiative.

Cette coopération se traduit concrètement sur le terrain par **une douzaine de missions scientifiques** conduites dans le Bassin du Congo, autour notamment du LiDAR, de la biodiversité animale, de l'archéobotanique et des infrastructures publiques de gestion des données.

### 2/ Des avancées scientifiques et technologiques au service des forêts tropicales

Depuis son lancement, OFVi contribue à faire progresser la connaissance des forêts tropicales et des zones humides du Bassin du Congo. **Dix-sept articles scientifiques ont déjà été publiés** sur la télédétection, la biodiversité et les bilans de flux de CO<sub>2</sub> et de CH<sub>4</sub>. En parallèle, de nouveaux outils, jeux de données et cartographies ont été développés. Quatre avancées majeures illustrent cette production scientifique :

- **L'intelligence artificielle au service du suivi de la biodiversité.** DeepForestVision permet l'identification automatisée de la faune à partir des images de pièges photographiques, avec des performances de prédiction supérieures d'au moins 13,1 % aux autres algorithmes comparés. Il



### *Un appui scientifique aux forêts tropicales*

est complété par DeepForestSound, consacré à l'analyse automatisée des données acoustiques pour le suivi de la biodiversité. ([Lien vers la publication](#))

- **Un nouvel éclairage sur les pertes de carbone des forêts tropicales.** L'étude *Small persistent humid forest clearings drive tropical forest biomass losses*, publiée dans la revue Nature, montre que les petites perturbations forestières de moins de 2 hectares ne représentent que 5 % des surfaces perturbées mais sont responsables de 56 % des pertes nettes de carbone. Ces résultats permettent de mieux repérer les pressions qui pèsent sur les forêts et d'améliorer le suivi des émissions et des zones en régénération. ([Lien vers la publication](#))
- **Des cartographies inédites à l'échelle du Bassin du Congo.** Les chercheurs d'OFVi ont produit de nouvelles cartes de la biomasse, de la hauteur des arbres, de la dégradation et de la typologie forestières, du couvert forestier et des inondations, à partir de données satellitaires et de modèles mobilisant l'IA. La carte de hauteur des arbres atteint notamment une résolution de 10 mètres, avec une erreur absolue moyenne de 5 mètres, offrant une précision particulièrement fine à cette échelle.
- **Une meilleure connaissance de la biodiversité végétale.** Les travaux menés dans le cadre d'OFVi ont permis d'enrichir la base iconographique de Pl@ntNet avec plus de 9 000 espèces illustrées et d'actualiser sa version hors ligne. Ces données sont complétées par de nouvelles observations issues de drones, d'inventaires forestiers, de caméras-pièges et d'enregistreurs acoustiques.

Au-delà de ces résultats, OFVi contribue à leur diffusion et à leur mise en discussion dans les grandes enceintes scientifiques et internationales. L'initiative a déjà participé à une **quinzaine rendez-vous internationaux**, parmi lesquels le PFBC, l'IUFRO, l'ATBC, la COP16, le Forum du Bassin du Congo à Kinshasa, la COP30 et la conférence annuelle de CBI.

Ces avancées illustrent la vocation de l'initiative One Forest Vision : transformer les données et connaissances scientifiques en outils directement mobilisables pour la conservation, la gestion durable des forêts tropicales et la décision publique.

### **3/ Former une nouvelle génération de scientifiques du Bassin du Congo**

Le renforcement des capacités constitue un autre pilier majeur de l'initiative. **Quatorze formations ont été organisées en deux ans**, de la télédétection radar et optique à l'analyse de données sous R, en passant par les savoirs écologiques locaux. Parmi elles figurent six formations à [Pl@ntNet](#), outil numérique d'aide à l'identification des espèces végétales à partir de photographies, organisées au Gabon, en République du Congo, au Cameroun et en Ouganda.

**Cette dynamique se poursuit avec 16 doctorants au cœur de la recherche One Forest Vision** : 6 thèses au Gabon, 6 en République du Congo et 4 en France. Leurs recherches couvrent des thématiques complémentaires : carbone et biomasse forestière, biodiversité, télédétection, intelligence artificielle, savoirs locaux, changement climatique ou encore dynamiques socio-économiques. Elles contribuent à former une nouvelle génération de scientifiques et à renforcer durablement les capacités de recherche sur les forêts tropicales. *Voir en annexe : les 16 doctorants OFVi.*



*Un appui scientifique aux forêts tropicales*

#### **4/ Du bassin du Congo à l'Amazonie : construire des passerelles scientifiques entre les grands bassins tropicaux**

Au-delà du Bassin du Congo, l'initiative One Forest Vision contribue à renforcer les échanges scientifiques entre les grands bassins forestiers tropicaux. Des rapprochements ont été engagés avec les communautés scientifiques amazoniennes, en lien notamment avec le Centre Franco-Brésilien pour la Biodiversité Amazonienne ([CFBBA](#)).

À Belém, dans le cadre de la [COP30](#), One Forest Vision a renforcé sa présence pour porter la voix des bassins tropicaux. L'initiative a notamment soutenu la participation à [Iaraçu](#) d'une délégation scientifique représentant les trois grands bassins tropicaux. Ces échanges ont abouti à la rédaction d'un [manifeste commun](#), portant les priorités scientifiques partagées par ces territoires. Laurent Durieux, coordinateur d'OFVi, a également présenté les premiers résultats de l'initiative au Président de la République française.

Quelques jours après Belém, les coordinateurs OFVi Gabon, Jean-Jacques Braun (IRD), Adeline Fayolle (CIRAD) et Alfred Ngomanda (CENAREST) ont participé à Libreville à la [Séquence Forêts](#) de la Baie des Rois, en présence des Présidents gabonais et français et de près de 300 participants.

*«Préserver les forêts du Bassin du Congo est essentiel : elles concentrent une biodiversité unique, captent massivement le CO<sub>2</sub> et forment l'un des derniers ralentisseurs naturels du réchauffement climatique. Grâce au travail commun de nos deux pays, l'Appel de Belém engage 2,5 milliards USD sur cinq ans pour la région. Notre responsabilité est désormais claire : transformer cet élan en action, renforcer la science, lutter contre la criminalité environnementale, soutenir une filière bois durable et développer des financements innovants — du "Country Package" au crédit biodiversité. Le One Forest Vision, que j'ai rencontré à Belém, incarne cette coopération scientifique exemplaire que nous devons amplifier. Ce partenariat entre la France et le Bassin du Congo est un modèle, et nous continuerons de l'approfondir dans un esprit de solidarité, d'amitié et de réussite partagée.» Emmanuel Macron, Président de la République française.*

Cette dynamique se poursuit avec le développement de [coopérations entre le Bassin du Congo et l'Amazonie](#) : mobilités de chercheurs et d'étudiants, projets scientifiques conjoints, partage de données et formations communes. Un MOOC consacré aux forêts et zones humides tropicales est notamment en préparation avec l'UVed et la CAPES, réunissant des scientifiques africains, français et brésiliens.

Prochainement, la conférence internationale sur l'hydrologie « South America Water from Space », qui se tiendra à Rio de Janeiro en novembre 2026, accueillera une session dédiée à la collaboration scientifique entre les bassins du Congo et de l'Amazonie, ainsi qu'à l'apport de la télédétection pour mieux comprendre, suivre et préserver leurs ressources en eau. Ces rendez-vous illustrent une ambition centrale d'OFVi : connecter les communautés scientifiques des grands bassins tropicaux et renforcer le lien entre science de terrain et décision publique.



**30 organismes partenaires | 5 ateliers de co-construction | +12 missions scientifiques dans le Bassin du Congo | 14 formations | 16 doctorants | 17 publications scientifiques | 15+ rendez-vous internationaux +5000 abonnés proactifs sur nos réseaux de communication.**

**FIN**

## ANNEXES

<https://www.oneforestvision.org/a-propos>

Lancée lors du One Forest Summit de Libreville en mars 2023 et inscrite dans le Plan de Libreville, l'initiative **One Forest Vision (OFVi)** vise à renforcer la coopération scientifique avec les pays des bassins forestiers tropicaux afin de soutenir leurs efforts de conservation et d'éclairer la décision publique.

Dotée d'un budget de **15 millions d'euros sur cinq ans par le MESR et le MEAE**, elle a été préfigurée par six organismes de recherche français (CEA, Cirad, CNRS, INRAE, IRD et MNHN) et est coordonnée par INRAE, le Cirad et l'IRD.

**OFVi développe une recherche en co-construction avec les pays partenaires, fondée sur des approches interdisciplinaires, le renforcement des capacités scientifiques et le partage de données ouvertes et souveraines.** Ses travaux portent notamment sur le climat, le carbone, la biodiversité, l'eau et les interactions entre les forêts et les sociétés.





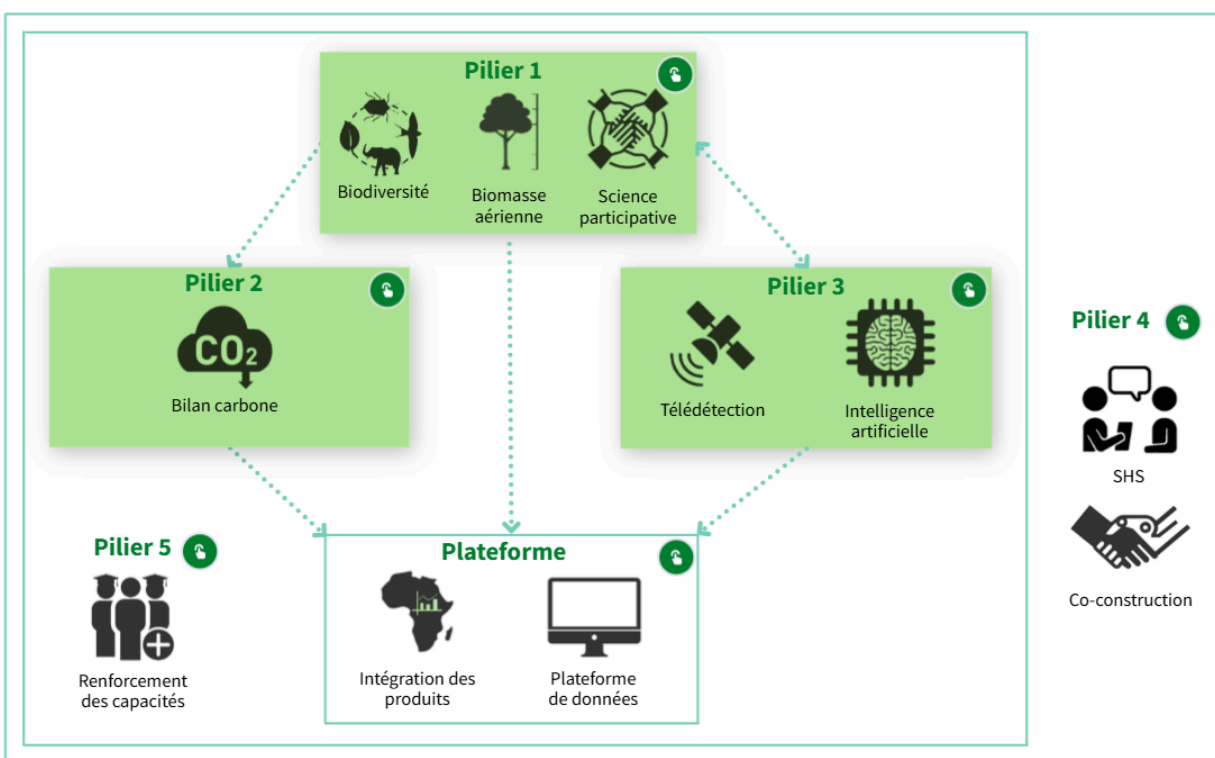
*Un appui scientifique aux forêts tropicales*

## **Les 5 piliers scientifiques :**

<https://www.oneforestvision.org/a-propos/piliers-et-methodes>

**La conservation de longue durée des forêts tropicales et des zones humides, réserves vitales de carbone et de biodiversité, nécessite impérativement des partenariats internationaux fournissant des contrats politiques et financiers, comme ceux des PFNC. En appui, il est nécessaire d'avoir des informations exploitables pour la conservation des forêts tropicales, grâce à un suivi précis et en temps quasi réel de la dégradation des forêts, des stocks de carbone et de la biodiversité.**

**La logique de l'OFVi est de collecter et de rassembler des données de haute qualité à l'échelle du paysage afin de fournir des données d'étalonnage et de validation robustes pour les nouvelles technologies de télédétection et l'intelligence artificielle et produire ainsi de meilleures cartes de surveillance. La démarche de l'initiative se veut en renforcement et en co-construction avec les pays partenaires. L'initiative sera structurée en cinq piliers scientifiques dont les résultats seront intégrés dans les plateformes de données nationales et régionales :**





Un appui scientifique aux forêts tropicales



Grace Mercia BOBANGUI



RETOUR DE CARBONE  
SÉQUESTRATION,  
TOURNAISON

Thèse : Variation spatiale et temporelle  
de la respiration du sol des tourbières,  
dynamique des stocks  
et stratégies de séquestration



Diel Jofrè MIHINDOU



TRANSFERTS DE CARBONE ET  
D'ÉLÉMENTS BIOACTIFS

Thèse : Transferts de carbone et d'éléments bioactifs  
dans les eaux noires du bassin de l'ivindo au Gabon :  
influence des milieux lotiques et lenticles



Emmafie BONDA



THÈSE : ÉVALUATION  
MORPHOLOGIQUE, GÉNÉTIQUE  
ET ÉTHNOBOTANIQUE DU PALMIER À HUILE  
(Elaeis guineensis) : comparaison entre  
formes sauvages et cultivées en  
République du Congo



Claude Evny MAGANGA MOUSSADJI



ÉLÉMENTS DE FORÊT  
COEXISTENCE, TOLÉRANCE

Thèse : Éléphants, suivis acoustiques,  
métabarcoding entretiens semi-directifs



Samuel Anthoni KAYES



TRANSFERTS DE CARBONE  
ET D'ÉLÉMENTS BIOACTIFS

Thèse : Les champs surélevés comme  
marqueurs des impacts anthropiques  
passés sur les tourbières du bassin  
central du Congo



Carmel MOUNZIEGOU



THÈSE : ANALYSE RÉGIONALE DES TYPES DE VÉGÉTATION ET  
FORÊTS DU GABON ET DU BASSIN DU CONGO PAR INTÉGRATION  
DE SOURCES ET MODÈLES HÉTÉROGÈNES



Abel Bridet  
MOUYABI NTOYO



CHANGEMENTS CLIMATIQUES  
FORÊTS TROPICALES

Thèse : Compréhension de la dynamique du carbone à  
Loundoungou (nord Congo) par l'intégration des  
données drones et de terrain



Frejusse Fourier  
MIASSOUKA MILANDOU



THÈSE : DYNAMIQUE DES FORÊTS D'AFRIQUE  
CENTRALE FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES  
ET ANTHROPIQUES



Elie Chrisnel  
NZIGOU DOUBINDOU



CHANGEMENTS CLIMATIQUES  
FORÊTS TROPICALES

Thèse : Les dessous des forêts  
tropicales, la biodiversité inexplorée  
du sous-bois



Vidisha HATE



THÈSE : LES BARRIÈRES DANS LES FORÊTS TROPICALES :  
comprendre la plasticité vocale des éléphants à travers les  
gradients de perturbation environnementale en Asie et en  
Afrique



Maurice BAKALA NKAYA



Ninon BESSON



DÉMOGRAPHIE FOURMIÈRE  
ÉCOLOGIE,  
ÉTHNOBIOLOGIE

Thèse : Démographie foliaire et phénologie de la croissance primaire et  
secondaire des arbres de canopée du bassin du Congo



Yann IBINGA-BOUASSA



THÈSE : ESTIMATION ET SPÉCIALISATION DE LA  
DYNAMIQUE DES STOCKS DE CARBONE ET DES  
STRATÉGIES DE SÉQUESTRATION AU GABON



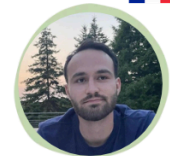
Boubacar BAH



THÈSE : TÉLÉDETECTION DE L'ÉTAT DES FORÊTS DU BASSIN DU CONGO  
ET ANALYSE DE SES CHANGEMENTS AU REGARD DES DÉTERMINANTS  
SOCIO-ÉCONOMIQUES



Thomas BOUDRAS



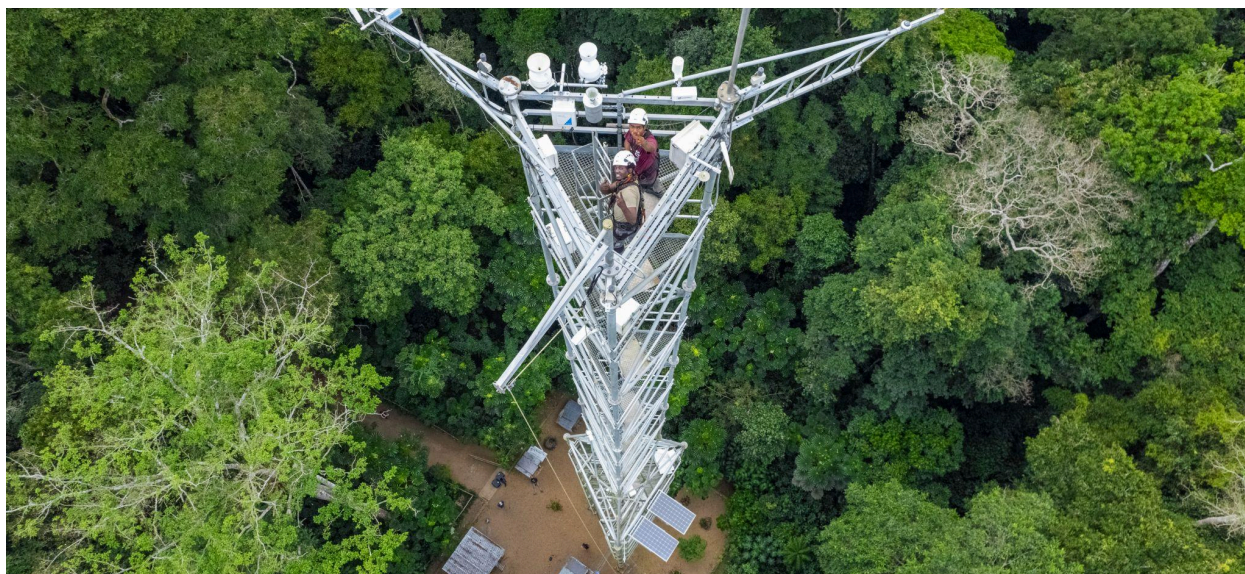
APPROCHES AUTO-SUPERVISÉES D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR  
LA RECONSTRUCTION À HAUTE RÉOLUTION DES VARIATIONS DE  
STOCKAGE DU CARBONE DE LA BIOMASSE DANS LES FORÊTS  
ÉQUATORIALES D'AFRIQUE



www.oneforestvision.org



*Un appui scientifique aux forêts tropicales*



*Tour à flux installée au-dessus de la canopée pour mesurer notamment les échanges de CO<sub>2</sub>, de vapeur d'eau et d'énergie entre la forêt et l'atmosphère. Station de recherche de Yangambi, en République démocratique du Congo. Crédits photos : UGENT ©*

## CONTACT PRESSE

**Elise Thollet Augier**

Responsable Communication pour l'initiative *One Forest Vision* (OFVi)

Gabon - RDC - Congo / Tel : +241 077 70 19 21 / [oneforestvision@gmail.com](mailto:oneforestvision@gmail.com)



 **Site web** | [Découvrez l'initiative et ses piliers scientifiques](#)

 **YouTube** | [Mission terrain](#), [portraits](#), [podcasts](#), [Doctorants OFVi](#) - [vidéo institutionnelle](#)

 **LinkedIn** | [Toute notre actualité : la science en action](#)

 **WhatsApp OFVi / CCSI** | [Les actualités de l'initiative en temps réel](#)