



Un appui scientifique aux forêts tropicales

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Libreville, le 12 octobre 2026

Trois ans après le One Forest Summit : les premiers résultats scientifiques de l'initiative One Forest Vision dans le Bassin du Congo

Trois ans après le One Forest Summit de Libreville, l'initiative One Forest Vision (OFVi) présente un premier bilan de ses actions et résultats scientifiques dans le Bassin du Congo. Inscrite dans la dynamique du Plan de Libreville, elle vise à renforcer les connaissances sur les forêts tropicales et les zones humides, à développer les capacités scientifiques des pays partenaires et à produire des données utiles à la décision publique.

Une coopération scientifique traduite en actions de terrain

Portée par six organismes de recherche français (CEA, CIRAD, CNRS, INRAE, IRD et MNHN), OFVi fédère désormais 30 organismes partenaires. Cinq ateliers de co-construction ont permis de définir les priorités scientifiques avec les pays partenaires, notamment le Gabon, la République du Congo et la République démocratique du Congo. Plus de 12 missions scientifiques ont été conduites sur le terrain, notamment sur le LiDAR, la biodiversité animale, l'archéobotanique et les infrastructures publiques de gestion des données.

Quatre avancées scientifiques majeures

Avec 17 publications scientifiques, OFVi contribue à faire progresser les connaissances sur la télédétection, la biodiversité et les bilans de flux de CO₂ et de CH₄.

- **Intelligence artificielle et biodiversité** : DeepForestVision automatise l'identification de la faune à partir de pièges photographiques, avec des performances de prédiction supérieures d'au moins 13,1 % aux autres algorithmes comparés. DeepForestSound complète cet outil par l'analyse automatisée des données acoustiques.
- **Pertes de carbone** : une étude publiée dans *Nature* révèle que les perturbations forestières de moins de 2 hectares, représentant seulement 5 % des surfaces perturbées, sont responsables de 56 % des pertes nettes de carbone.
- **Cartographie forestière** : de nouvelles cartes de la biomasse, de la hauteur des arbres, de la dégradation forestière et des inondations ont été produites à partir de données satellitaires et de modèles d'IA. La carte de hauteur des arbres atteint une résolution de 10 mètres.



Un appui scientifique aux forêts tropicales

- **Biodiversité végétale** : la base iconographique de PI@ntNet a été enrichie avec plus de 9 000 espèces illustrées, accompagnée d'une actualisation de sa version hors ligne.

Former une nouvelle génération de scientifiques

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 PI@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.*

Du Bassin du Congo à l'Amazonie : renforcer les coopérations scientifiques

OFVi développe des passerelles scientifiques entre les grands bassins tropicaux, notamment avec le Centre Franco-Brésilien pour la Biodiversité Amazonienne (CFBBA). À la COP30, sa participation à la caravane scientifique Iaraçu a contribué à l'élaboration d'un manifeste commun aux trois grands bassins tropicaux. Ces collaborations se prolongent par des projets conjoints, le partage de données, des mobilités scientifiques et la préparation d'un MOOC consacré aux forêts et zones humides tropicales.

OFVi en chiffres : 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

CONTACT PRESSE ET SCIENTIFIQUE

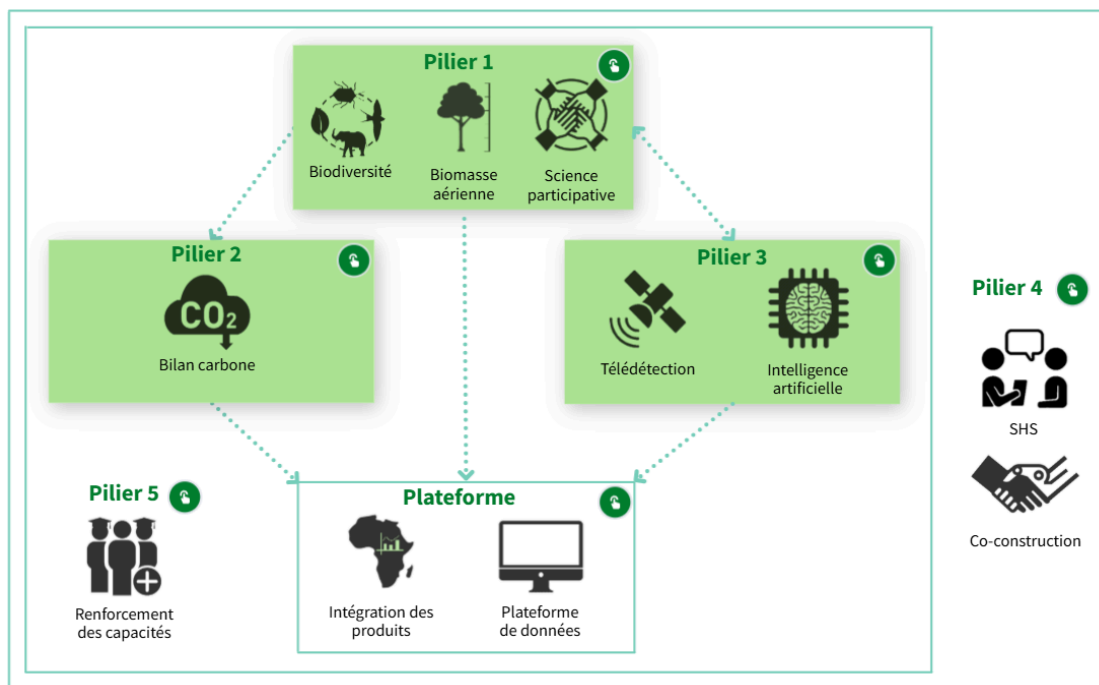
- **Contact scientifique** : Laurent Durieux, co-coordonateur de l'initiative One Forest Vision : laurent.durieux@ird.fr / +33 6 01 01 18 61
- **Contact presse** : Élise Thollet Augier, responsable communication Bassin du Congo (Gabon - Congo et RDC) - oneforestvision@gmail.com / +241 077 70 19 21



Un appui scientifique aux forêts tropicales

ANNEXES

Les 5 piliers scientifiques de l'initiative One Forest Vision :



Pilier 1 — Carbone forestier et biodiversité : Comprendre et mesurer le carbone forestier et la biodiversité sur le terrain, à l'échelle du paysage.

Pilier 2 — Bilan carbone des forêts et zones humides : Quantifier les bilans carbone des forêts et zones humides tropicales aux plus grandes échelles.

Pilier 3 — Télédétection et intelligence artificielle : Mobiliser les données satellitaires et l'intelligence artificielle pour cartographier et suivre les écosystèmes forestiers.

Pilier 4 — Sciences humaines et sociales et co-construction : Intégrer les dimensions humaines et sociales et définir les priorités scientifiques avec les pays partenaires.

Pilier 5 — Renforcement des capacités et formation : Former les scientifiques et renforcer durablement les compétences et les capacités de recherche des pays partenaires.

Les 16 doctorants de l'initiative One Forest Vision :



Un appui scientifique aux forêts tropicales



Grace Mercia BOBANGUI



**ÉCOLOGIE DE COMMUNES
SÉQUESTRATION
CARBONE**
Thèse : Variation spatiale et temporelle
de la respiration du sol des tourbières,
dynamique des stocks
et stratégies de séquestration

Diel Jofrès MIHINDOU



**CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET
ÉMISSIONS DE CARBONE**
Thèse : Transferts de carbone et d'éléments bioactifs
dans les eaux noires du bassin de l'oumbou au Gabon -
influence des milieux lotiques et lenticles

Emmafie BONDA



Thèse : Analyse intégrée de la diversité
génétique, morphologique et
éthnobotanique du palmier à huile
(Elaeis guineensis) : comparaison entre
formes sauvages et cultivées en
République du Congo

Claude Evny MAGANGA MOUSSADJI



**ÉCARTS DE RÔLE
ÉCOLOGIQUES, TROUS ÉCOLOGIQUES**
Thèse : Éléphants, suivis acoustiques,
métabarcoding entretiens semi-directifs

Samuel Anthoni KAYES



**CHANGEMENTS CLIMATIQUES
CYCLES DU
CARBONE**
Thèse : Les champs surveillés comme
marqueurs des impacts anthropiques
passés sur les tourbières du bassin
central du Congo

Carmel MOUNZIEGOU



**ÉCARTS DE RÔLE
ÉCOLOGIQUES, TROUS ÉCOLOGIQUES**
Thèse : Analyse régionale des types de végétation et
forêts du Gabon et du Bassin du Congo par l'intégration
de sources et modèles hétérogènes.

Abel Bridet MOUYABI NTOYO



**CHANGEMENTS CLIMATIQUES
ÉMISSIONS DE CARBONE**
Thèse : Compréhension de la dynamique du carbone à
Loundoungou (nord Congo) par l'intégration des
données drones et de terrain

Frejusse Fourier
MIASSOUKA MILANDOU



**CHANGEMENTS CLIMATIQUES
ÉMISSIONS DE CARBONE**
Thèse : Dynamique des Forêts d'Afrique
Centrale face aux Changements Climatiques
et Anthropiques

Elie Chrisnel
NZIGOU DOUBINDOU



**CHANGEMENTS CLIMATIQUES
ÉMISSIONS DE CARBONE**
Thèse : Les dessous des forêts
tropicales, la biodiversité inexplorée
du sous-bois

Vidisha HATE



Thèse : Les barissements 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



**CHANGEMENTS CLIMATIQUES
ÉMISSIONS DE CARBONE**
Thèse : Réponses macro et microscopiques des
espèces forestières commerciales et secondaires des
forêts du Congo face aux changements
environnementaux.

Yann IBINGA-BOUASSA



**CHANGEMENTS CLIMATIQUES
ÉMISSIONS DE CARBONE**
Thèse : Estimation et spécialisation de la
dynamique des stocks de carbone et des
stratégies de séquestration au Gabon

Victoria Hippolyte
IYABO



Thèse : Interrelations entre durabilité et transition
juvénile-adulte dans les essences tropicales en lien avec
la variabilité intra-année des propriétés d'usage

Ninon BESSON



**CHANGEMENTS CLIMATIQUES
ÉMISSIONS DE CARBONE**
Thèse : Démographie foliaire et phénologie de la croissance primaire et
secondaire des arbres de canopée du bassin du Congo

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 résolution des variations de
stockage du carbone de la biomasse dans les forêts
équatoriales d'Afrique



www.oneforestvision.org