

MAG N°001  
Rétra 2022-2023



**RDC-SAT : PROJET DE SATELLITE D'OBSERVATION  
DE LA TERRE PROPRE À LA RDC**



**RDC-JAPON : FINANCEMENT DE COOPERATION  
DE 7 MILLIONS USD DU GOUVERNEMENT JAPONAIS  
POUR L'AMÉLIORATION DU CENTRE NATIONAL DE TÉLÉDÉTECTION**



**CNT-SANSA : SIGNATURE DU PROTOCOLE D'ACCORD  
ENTRE LE CENTRE NATIONAL DE TÉLÉDÉTECTION  
ET L'AGENCE SPATIALE NATIONALE SUD-AFRICAINE**



Centre de traitement  
d'informations du CNT



## Qui sommes-nous?

Le Centre National de Télédétection (CNT) est un Établissement Public à Caractère Scientifique et Technique créé par le Décret n° 18/006 du 24 avril 2018, en référence à l'ordonnance-loi n° 82/ 040 du 05 novembre 1982 portant organisation de la Recherche Scientifique et Technologique, doté de la personnalité juridique et d'une autonomie administrative et financière.

Le CNT est un Centre stratégique de la RDC sous tutelle du Ministère de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique.

## Objectif Général

- Déployer un satellite d'observation de la terre propre à la RDC pour acquérir les informations spatiales en temps réel et assurer la surveillance du Territoire National.

# Objectifs spécifiques

- Acquérir un satellite d'observation de la Terre ;
- Contrôler les mouvements et la trajectoire du satellite RDC-SAT ;
- Acquérir et exploiter des données spatiales ;

- Commercialiser les données et les informations y afférentes ;
- Promouvoir et coordonner l'importation, l'exportation, le traitement, la vente et l'utilisation des produits et services sous toutes leurs formes, liés à la détection par satellite sur toute l'étendue du territoire National de la RD Congo et d'en assurer la conservation à l'exception des images satellitaires météorologiques.



De gauche à droite, le Prof. David NGINDU, DG et Mr. Mike TSHIMBALANGA, DGA du CNT

# Missions

- Effectuer les activités de prise de vues aériennes sur l'ensemble du Territoire National et superviser lesdites activités lorsqu'elles sont effectuées par des privés ;
- Recueillir des données en matière de Télédétection, les traiter techniquement, les diffuser et les archiver ;
- Employer des techniques de l'espace et de la Télédétection dans la réalisation des études en matière de développement socio-économique du pays ;
- Entreprendre les études et les recherches techniques et scientifiques dans les divers domaines de compétence du Centre et d'assurer la formation en la matière à titre onéreux ;
- Fournir des prestations à titre onéreux au profit des organismes publics, des personnes physiques et morales Congolaises ou étrangères ;
- Apporter son concours aux Etablissements Publics et privés en matière de Télédétection ;
- Représenter la République Démocratique du

Congo auprès des organisations internationales du secteur.

# Structure

Le CNT est géré par la Direction Générale composée d'un :

- Directeur Général ;
- Directeur Général Adjoint.

La Direction Générale supervise quatre directions, à savoir :

- La Direction Scientifique composée des experts de différents domaines ;
- La Direction Technique et des Opérations composée des techniciens ;
- La Direction Administrative et Financière ;
- La Direction d'Etudes, Planification et Suivi.

# Coopération et Collaboration

Le CNT travaille en collaboration socio-économique avec l'Agence Japonaise de la Coopération Internationale (JICA) pour des projets de développement.

Il a signé un protocole d'accord avec SANSA de l'Afrique du Sud pour travailler ensemble dans certains projets.



Comité de Gestion élargi du CNT: DGA, DTO, DG, DPS, DAF, DS

## Nos Adresses et Contacts

- Siège Social : Blvd. du 30 Juin, Place Royale, Immeuble KASAI,  
7ème Niveau (Ref. Derrière la DGDA);
- Site: Avenue Batetela, N° 21, Réf. : Arrêt Batetela, C/GOMBE,  
Kinshasa.

- Téléphone : +243 999435975
- E-Mail: [Cntrdc2018@gmail.com](mailto:Cntrdc2018@gmail.com)
- Site Web: [www.cntrdc.cd](http://www.cntrdc.cd)
- Facebook: Centre National de Télédétection

# SOMMAIRE

# EDITORIAL

# REFORMES



## DR. GILBERT KABANDA KURHENGA : L'HOMME AU PROFIL REMARQUABLE AU SERVICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET INNOVATION TECHNOLOGIQUE.



Gilbert KABANDA, Ministre de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique

**N**é à Bukavu, le 02 Octobre 1946, l'actuel Ministre de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique, Gilbert KABANDA est médecin agrégé de médecine spatiale et aéronautique, une spécialisation réservée à une élite. Son choix par le Président de la République Felix-Antoine TSHISEKEDI obéit à la nécessité d'entreprendre des réformes profondes dans ce secteur.

Gilbert KABANDA a terminé ses études à la faculté de médecine à l'université de Kinshasa en 1973 avant d'être enrôlé dans les forces Armées Zaïroises. Il a été promu Colonel avant sa spécialisation en médecine aéronautique en Italie. Revenu au pays, il a travaillé dans l'armée au service des Forces Aériennes communément appelé « Armée de l'Air ».

En 2007, il fut nommé à la tête de la santé des FARDC avant d'être élevé au grade de général de brigade en 2013, puis de Général major en 2018, année de son départ à une retraite hono-



Gilbert KABANDA, Ministre de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique

rable. Plus de 45 années de bons et loyaux services rendus au sein des FARDC, il parle couramment le français, l'anglais et italien.

Notons que le patron de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique fut Ministre de la Défense Nationale et des Anciens Combattants du 28 avril 2021 au 24 mars 2023.

Spécialiste en résolution des conflits dans la région des grands lacs, il a également œuvré depuis des années avec quelques organisations internationales.

L'un des fondateurs de l'Université Catholique de Bukavu (UCB),

Gilbert KABANDA est de nature calme et laisse rarement transparaître ses émotions.

D'un tempérament ferme et rassurant, même en temps de crise, il a une intégrité morale éprouvée. Tous ceux qui l'ont côtoyé pendant sa longue carrière témoignent de sa moralité exemplaire.

**Jeanpy KALOMBO**

# REMISE ET REPRISE : LE DG PATRICK MAYUBA PASSE LE BÂTON DE COMMANDEMENT AU PROFESSEUR DAVID NGINDU



Le DG entrant, David NGINDU et le DG sortant, Patrick MAYUBA

**L**e nouveau Directeur Général ad intérim du Centre National de Télédétection, David NGINDU BUABUA a pris officiellement ses fonctions, le vendredi 18 novembre 2022.

La cérémonie avec son prédécesseur, Patrick MAYUBA s'est déroulée en présence des inspecteurs chefs de section du corps inspectorat du Secrétariat Général de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique, des membres du comité de gestion et des témoins au siège de cet établissement dans la commune de la Gombe.

Prenant la parole, le professeur David NGINDU a de prime abord, remercié sincèrement l'ancien Ministre de la Re-

cherche Scientifique et Innovation Technologique, Maitre José MPANDA KABANGU pour sa nomination comme Directeur Général ad intérim du Centre National de Télédétection. Il a ensuite salué le Secrétaire Général à la recherche scientifique Odon NDAMBU pour son implication et enfin le DG sortant, l'Ingénieur Patrick MAYUBA pour son expertise et le travail abattu.

Nommé depuis le 08 novembre 2022, le Professeur David NGINDU a promis de travailler ensemble avec tout le personnel en cherchant une issue pour le développement de son établissement et de la République démocratique du Congo.

Pour sa part, le DG sortant, Patrick MAYUBA a fait savoir à son successeur que la tâche qui l'attend n'est pas facile pour un établissement sans moyens financier. « Le souffle nouveau qu'il va insuffler permettra au CNT de remplir ses missions et ses objectifs », a-t-il souligné.

Il sied de noter que le DG du Centre National de Télédétection est Docteur en Science, option: Physique et orientation: Géophysique de la Faculté d'Ingénierie et de Technologie d'Atlantic International University d'Hawaï aux Etat-Unis d'Amérique.

**Samuel BALMUTSHUN**

# QUI EST LE DG DAVID NGINDU BUABUA ?



Professeur David NGINDU, le DG du CNT

**N**é le 26 Mars 1968 à LUEBO dans La province du Kasai Central, marié et père de trois enfants, le Directeur Général a.i. du Centre National de Télédétection, NGINDU BUABUA David, est Professeur associé à la Faculté des Sciences de l'Université Pédagogique Nationale (UPN) et à l'Université de Kinshasa, à la Faculté de Pétrole, Gaz et Energies Renouvelables dans la ville de Kinshasa, la capitale de la République démocratique du Congo.

Nommé le 08 novembre 2022, le Professeur David NGINDU BUABUA, nouveau Directeur Général ad intérim du Centre National de Télédétection, a officiellement pris ses fonctions le 18 novembre 2022.

D'un tempérament calme et rassurant, David NGINDU est un homme assidu, pragmatique, déterminé et travailleur ayant une tête bien faite avec un parcours riche d'expérience et pétri de qualifications tant scientifiques que professionnelles.

Après l'obtention de son diplôme de licence en physique à l'Institut Pédagogique Nationale (IPN) en 1998, David NGINDU

ne pouvait pas s'arrêter en si bon chemin ; en 2009, il obtient un diplôme d'études approfondies (DEA) en Sciences, avec spécialisation en Géophysique, de l'Université Pédagogique Nationale (UPN). En 2016, il décroche un PhD en Sciences, option: Physique et orientation: Géophysique de la Faculté d'Ingénierie et de Technologie d'Atlantic International University d'Hawaï aux Etat-Unis d'Amérique.

. En 2017 il obtient son Master en Physique, Orientation : Energie, à la Faculté d'Ingénierie et Technologie de Atlantic University à HAWAI /USA.

Le Professeur NGINDU a été plusieurs fois boursier. En 2008, il obtient une bourse de la Coopération Technique Belge (CTB) pour la finalisation de son D.E.A. En 2011, il bénéficie d'une mobilité offerte par l'AUF pour effectuer des recherches doctorales auprès d'un encadreur Nord au Musée Royal de l'Afrique Centrale (MRAC), Bruxelles, Belgique. Enfin, en 2015, il obtient

des Allocations de la JICA pour la formation de 3 mois en télédétection à l'Ecole Technologique des Mines à KosakaTown au Japon.

Le professeur NGINDU a fait plusieurs formations de 2006 à 2022 allant de l'anglais à CALI, passant par les Recherches à distance dans le système de la Nouvelle Technologie de l'Information et de la Communication (NTIC) au Campus Numérique, jusqu'à la formation en Energie solaire et efficacité énergétique par Fastri Solution, Tanger, Maroc, etc.

Le professeur NGINDU participe régulièrement aux colloques et conférences internationales et il est auteur de plusieurs publications en Géophysique, énergies et sciences spatiales. Il est membre de la société savante: International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP).

**Yannick KIMBUMINA**

## LE NOUVEAU DIRECTEUR ADMINISTRATIF ET FINANCIER NGUBU KIBULA JACQUES PREND OFFICIELLEMENT SES FONCTIONS



Mme MAVUNGU Monique, DAF sortante et Mr. NGUBU Jacques lors de la cérémonie de remise et reprise

C'est dans l'ambiance de l'avant-midi du jeudi 26 janvier 2023, que le nouveau Directeur Administratif et Financier, **NGUBU KIBULA Jacques** est entré officiellement en fonction au Centre National de Télédétection.

La cérémonie de remise et reprise avec son prédécesseur, Mme LELO MAVUNGU Monique a été présidée par les inspecteurs de la Direction du Corps des Inspecteurs du Secrétariat Général du Ministère de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique, en présence du Directeur Général du CNT, de ses collaborateurs et des témoins à l'immeuble

Kasaï, dans la commune de Gombe.

Prenant la parole, le nouveau DAF, Jacques NGUBU a profité de l'occasion pour remercier l'Ancien Ministre de Tutelle, Maître Jose MPANDA KABANGU pour sa nomination, fruit de ses expériences et du travail dans le domaine financier.

Motivé de ses nouvelles fonctions, Jacques NGUBU promet de relever les défis et de booster les finances du CNT avec une trésorerie efficace, en mettant en place des stratégies et un bon budget qui devront impérativement être exécutés, vérifier les différentes tâches réalisées par

les différents services pour une bonne coordination.

Pour sa part, la DAF sortante a remercié la hiérarchie et demandé à tout le personnel de travailler en synergie avec son successeur pour le meilleur épanouissement de l'entreprise.

Il convient de noter que le nouveau Directeur Administratif et Financière du centre National de Télédétection est Chef de Travaux à l'université de Kinshasa.

**Gloria MALONDA**

# LE PROFESSEUR MAFA PEDRO SUCCÈDE À RIGOBERT MULONDA AU POSTE DE DIRECTEUR SCIENTIFIQUE

**L**e Professeur MAFA Pedro a accédé solennellement à ses fonctions de Directeur Scientifique du Centre National de Télédétection, le vendredi 03 février 2023.

La remise et reprise entre les deux personnalités a été présidée par les inspecteurs du Secrétariat Général du Ministère de la recherche Scientifique et Innovation Technologique, en présence du Staff technique du CNT et des témoins à l'immeuble Kasaï dans la commune de Gombe.



Professeur MAFA Pedro, DS entrant et Mr. MULONDA Rigobert lors de la remise et reprise

Dans son mot de circonstance, le nouveau DS a exprimé sa reconnaissance à l'Ancien Ministre de tutelle, Maître José PANDA pour le choix porté sur sa personne. Il a ensuite apprécié le feedback de son prédécesseur, qui lui a à son tour recommandé un travail d'équipe.

Conscient de cette grande responsabilité, MAFA Pedro a promis de relever les défis du CNT en respectant les missions assignées par les textes légaux.

«Nous n'allons pas nous écarter des textes, mais les innover pour avancer les choses», a-t-il déclaré en substance.

De son côté, le DS sortant a recommandé à son successeur un bon encadrement du personnel scientifique par des formations permanentes.

Signalons que le nouveau Directeur Scientifique du Centre National de Télédétection est spécialiste en astro-physique, en télédétection du cosmos et une maîtrise en pilotage des drones.

**Gloria MALONDA**



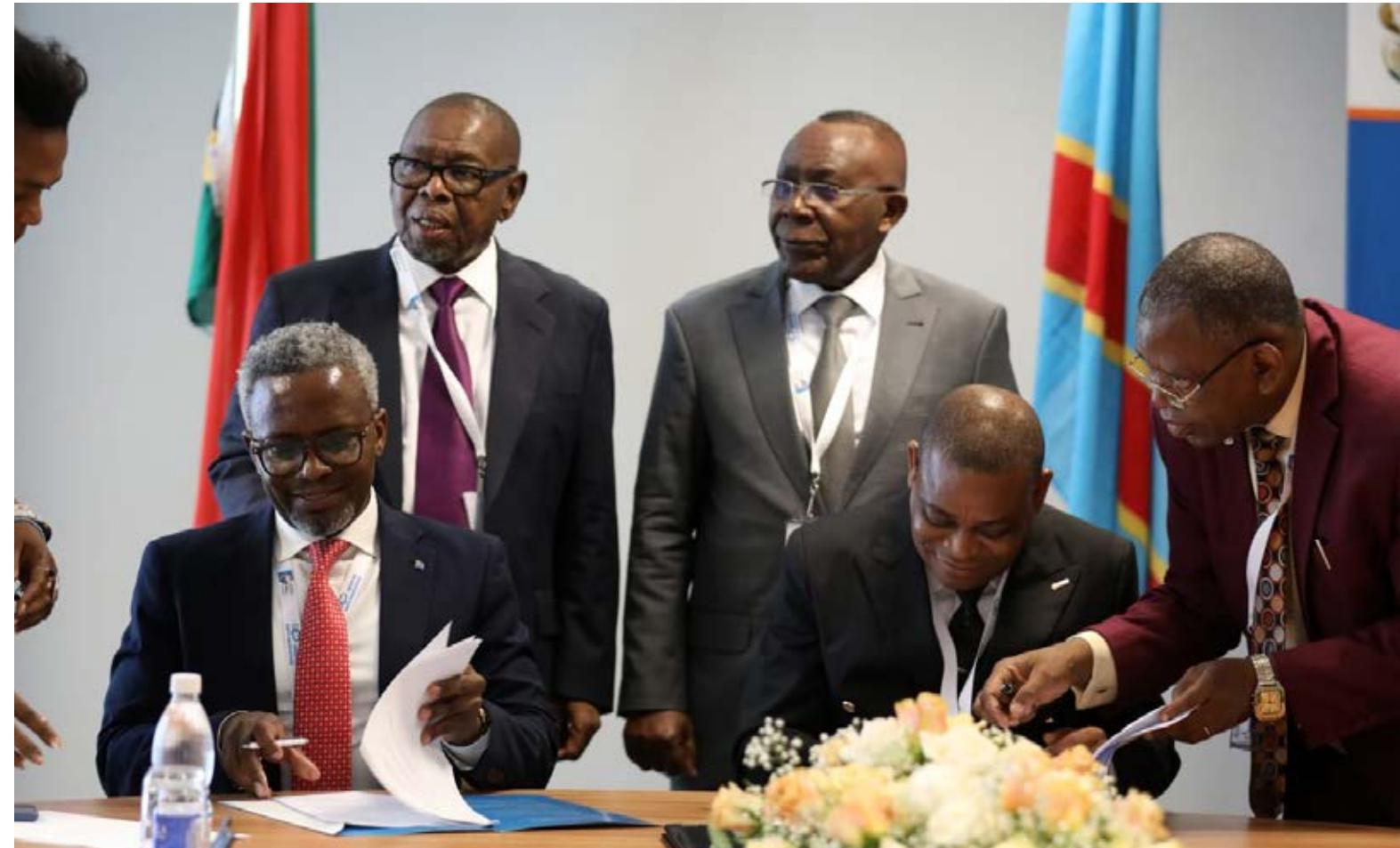
# PROJETS ET PARTENARIAT



# SIGNATURE D'ACCORD ENTRE LE CENTRE NATIONAL DE TÉLÉDÉTECTION ET L'AGENCE SPATIALE NATIONALE SUD-AFRICAINE

**L**e Centre National de Télédétection et l'Agence Spatiale Nationale Sud-africaine consolident leur partenariat à travers un protocole d'accord de coopération scientifique et technique signé le vendredi 10 novembre 2023 à Captown, par les responsables des deux structures, le Professeur David NGINDU BUABUA, DG du CNT et Monsieur HUMBULANI MUDAU, DG de SANSA.

Cette cérémonie officielle de signature s'est déroulée en présence du Ministre congolais de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique, Gilbert KABANDA et de son collègue sud-africain de l'Enseignement Supérieur, de la



Signature du Protocole d'Accord entre le Prof. David NGINDU, DG du CNT et Mr. HUMBULANI MUDAU, DG de SANSA, en présence de leurs Excellences, Dr. Gilbert KABANDA (MRSIT/RDC) et Emmanuel Blade NZIMANDE (MRSIT/SA)

Science et de l'innovation, Emmanuel Blade NZIMANDE. C'était au cours de la 6ème journée du sommet ministériel AFRIGEO 2023 en RSA.

À en croire la délégation congolaise conduite par le Professeur David NGINDU, DG du CNT, ce partenariat scientifique et technique sera très bénéfique pour la République Démocratique du Congo, car l'Afrique du Sud est internationalement bien positionnée dans le domaine spatial.

« L'Agence Sud-africaine SANSA dispose déjà à ce jour de 84 antennes paraboliques et est dotée de plus de 4 sites avec différents dish de réception et segment sol. Ses différentes stations au sol sont gérées par un personnel qualifié dans le domaine spatial.

Par ailleurs, ledit accord précise clairement que le Centre National de Télédétection sera bénéficiaire de plusieurs avantages, à savoir : le partage des connaissances spatiales et développement du capital humain, l'obtention des données spatiales de la RDC provenant des satellites Sud-africains et leurs constellations, leur analyse et traitement, la formation en Sciences et Technologies de l'Observation de la Terre (EO) et Renforcement des capacités des Agents du CNT en techniques spatiales, l'élaboration des programmes d'études pour le milieu universitaire, le développement de l'infrastructure spatiale, l'acquisition des équipements dans le domaine spatial, le développement conjoint des projets gagnants-gagnants avec le partenaire SANSA, le développement conjoint

d'applications spatiales dans les domaines de l'exploitation minière, de l'agriculture, de l'environnement, de la gestion des terres, de la sécurité et du contrôle des frontières et enfin les autres domaines d'intérêt comprenant les changements climatiques ; activités autour de l'équateur, activités volcaniques et observations hydrologiques.

Rappelons que ce protocole d'accord de coopération scientifique et technologique sera réalisé à travers un Plan d'actions élaboré conjointement par les deux Parties.

**Samuel BALMUTSHUN**

# NOUVELLE COLLABORATION ENTRE LA SOCIÉTÉ JAPONAISE SOLAFUNE ET LE CENTRE NATIONAL DE TÉLÉDÉTECTION

C'est dans l'optique d'opérationnaliser les innovations technologiques, que le Centre National de Télédétection a reçu, le mardi 3 octobre 2023, dans son siège une délégation de la Société Japonaise SOLAFUNE pour une éventuelle collaboration.

Les échanges entre les deux parties ont tourné autour de la possibilité d'apporter des solutions aux préoccupations de la RDC sous forme d'analyse des données satellitaires grâce aux logiciels performants conçus à partir des algorithmes adaptés.

Dans son intervention, le DG du Centre National de Télédétection, le Professeur David NGINDU s'est dit satisfait de ces discussions qui pourront relever la RDC sur le plan socio-économique.



Echange de cartes de contact entre Le Prof. David NGINDU, DG du CNT et la délégation de la société japonaise SOLAFUNE



Photo de famille entre les cadres du CNT et ceux de la société japonaise SOLAFUNE

« Nous avons beaucoup de questions qui restent sans réponse mais le CNT est à mesure de chercher les partenaires qui vont apporter des solutions », a-t-il indiqué.

Pour sa part, le DG de la Société Japonaise SOLAFUNE, Mr REN UECHI a révélé que l'effectivité de cette collaboration pourra transformer la vie de plusieurs personnes.

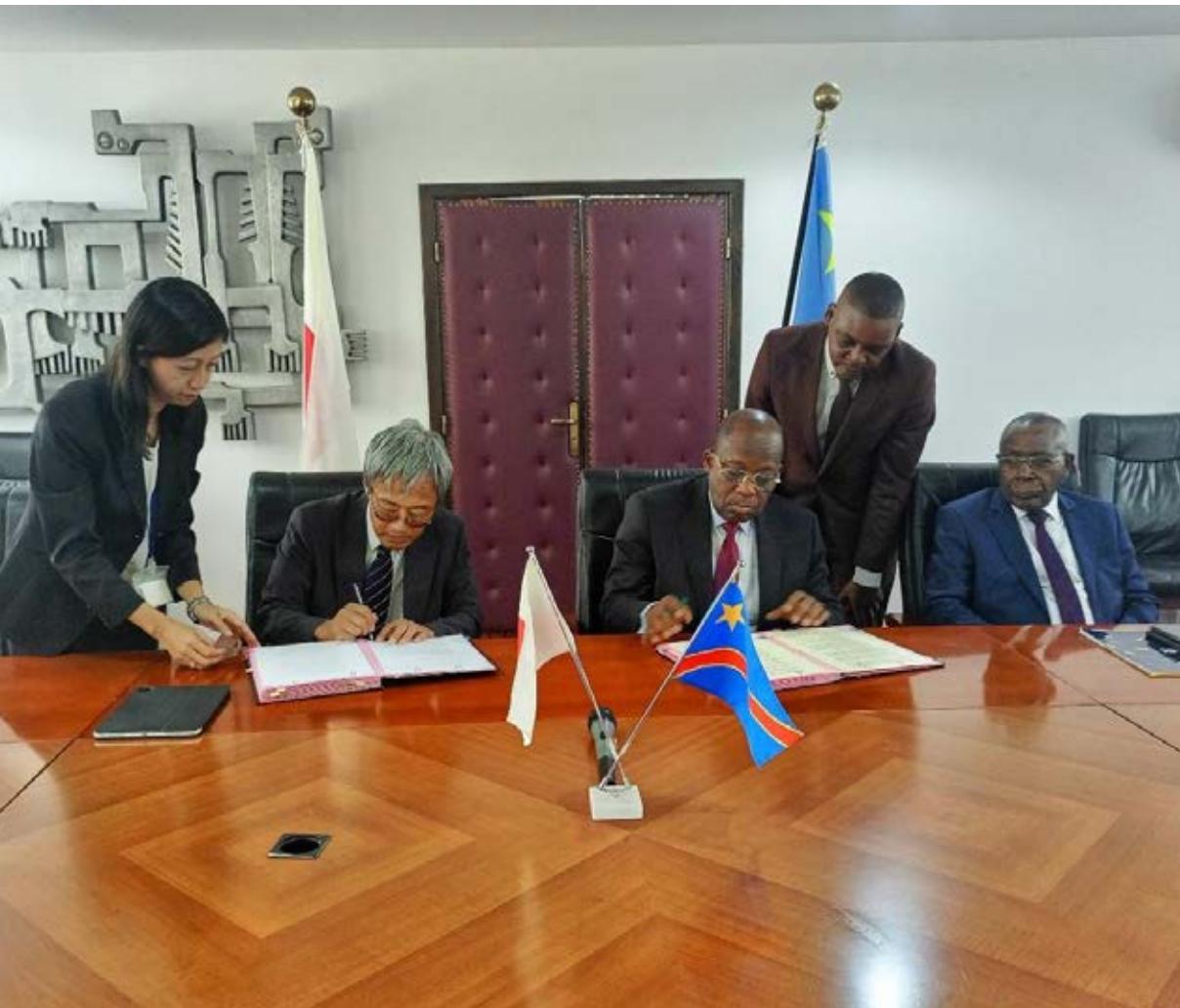
« Il y'a beaucoup de problèmes que nous pouvons ré-

soudre avec notre technologie, et ensemble nous pouvons réaliser beaucoup de choses », a renseigné le partenaire.

Notons que ces échanges se sont déroulés dans un climat emprunt de grande cordialité.

**Gloria MALONDA**

## RDC-JAPON : FINANCEMENT DE 7 MILLIONS USD DU GOUVERNEMENT JAPONAIS POUR L'AMELIORATION DU CENTRE NATIONAL DE TÉLÉDÉTECTION



**L**e Japon a disponibilisé un montant de 900 000 000 yens soit 7 millions UDS pour l'exécution du projet d'amélioration du Centre National de Télédétection. C'était le jeudi 27 avril 2023, que Son Excellence MINAMO HIRO, Ambassadeur du Japon en RDC et le Vice-Premier Ministre, Ministre des Affaires Etrangères et Francophonie, Christophe LUTUNDULA, ont procédé à la signature de l'échange des notes à Kinshasa.

Ce projet ambitieux s'inscrit dans le cadre de la vision du Chef de l'Etat Félix Antoine TSHISEKEDI de doter le Ministère de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique d'une structure équipée et capable de cartographier et de faire le suivi des ressources naturelles du pays par la Télédétection.

Saisissant l'occasion, l'ambassadeur du Japon a fait savoir que la télédétection revêt d'une importance capitale pour le développement de la République Démocratique du Congo au regard de ses ressources naturelles. « Elle peut être



Echange de Notes entre le VPM, Ministre des Affaires Etrangères, S.E. Mr. Christopher LUTUNDULA et S.E. Mr. MINAMO HIRO, Ambassadeur du Japon en RDC

utilisée dans la météorologie, la gestion des ressources agricoles et forestières, la cartographie, la gestion des catastrophes naturelles », a-t-il ajouté.

Le diplomate japonais a également déclaré que la construction du bâtiment administratif du CNT permettra une étroite collaboration entre différents ministères sectoriels intéressés par l'observation de la terre et de ce qu'elle regorge ; ce qui permettra à la RDC de définir des stratégies concrètes de son développement sur base de données scientifiques réelles.

Monsieur MINAMI souhaite voir ce projet consolider davantage la coopération bilatérale entre le Japon et la République Démocratique du Congo. Avant d'ajouter qu'en tant qu'institution stratégique, le CNT, une fois revêtu de sa plus belle robe et d'équipements adéquats, permettra sans nul doute de créer de nouveaux emplois directs et indirects, et de faciliter au gouvernement Congolais la gestion et le contrôle de son sol et sous-sol.

**Samuel BALMUTSHUN**

# RELANCE DU PARTENARIAT AVEC L'AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE (JICA)



Le DG David NGINDU et les représentants de la JICA en RDC

**L e Directeur Général du Centre National de Télédétection, David NGINDU BUABUA a reçu, le jeudi 19 janvier 2023 dans son bureau de travail, le représentant de l'Agence Japonaise de Coopération Internationale, JICA en RDC, HIRO-NOBU MUKARAMI.**

Au sortir de leur entretien à huis clos, David NGINDU a révélé que leur échange a tourné autour du rapport

d'évaluation de l'année 2022, du partenariat entre le Centre National de Télédétection et l'Agence Japonaise de Coopération Internationale.

"Nous avons pu voir les responsabilités des uns et des autres dans le but de répartir avec la coopération japonaise, qui a commencé avant ma nomination", a déclaré le numéro un du CNT.

L'occasion faisant le larron, Hironobu Mukarami a félicité le Professeur David Ngindu Buabua pour sa nomination à la tête du Centre National de Télédétection.

Il convient de signaler que la Jica est l'un des partenaires privilégiés du Centre National de Télédétection depuis 2017.

**Eric TSHIBANGU**

## PARTICIPATION DE LA DELEGATION CONGOLAISE A L'AFRIGEO WEEK 2023



Le comité de gestion du CNT et d'autres participants à la septième édition d'AFRIGEO 2023

**C'est du 6 au 10 Novembre 2023 à Capetown, en Afrique du Sud que s'est tenue la 7ième édition du groupe Africain sur l'Observation de la Terre (Afrigeo week 2023) sous le thème « The Earth Talks » (Les pourparlers de la Terre). Ces assises ont réuni les Experts, les Innovateurs, les Chercheurs et les Leaders dans le domaine de l'Observation de la Terre.**

La République Démocratique du Congo a été valablement représentée à ce forum par Son Excellence Docteur Gilbert KABANDA, Ministre de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique, accompagné des membres de son Cabinet et des Experts du Centre National de Télédétection.

Les trois premiers jours de cette édition, soit du 6 au 9 novembre 2023, ont été ponctués par des Colloques et des Conférences scientifiques axés essentiellement autour des thématiques sur l'environnement et les innovations technologiques ; les problèmes et les solutions de l'urbanisation à partir de l'interprétation des images satellites, ainsi que les innovations et les nouvelles



Le Ministre de la RSIT Dr. Gilbert KABANDA et le Vice-Ministre Chinois GUANGJUN ZHANG accompagnés de leurs délégations respectives

technologies dans le domaine de l'Observation de la Terre.

Dans les différents stands, les Institutions, les Organismes et les Structures Scientifiques du domaine de l'Observation de la Terre ont eu l'opportunité d'exposer les résultats de leurs expertises. Ce qui a permis aussi aux visiteurs de créer un réseautage de coopération.

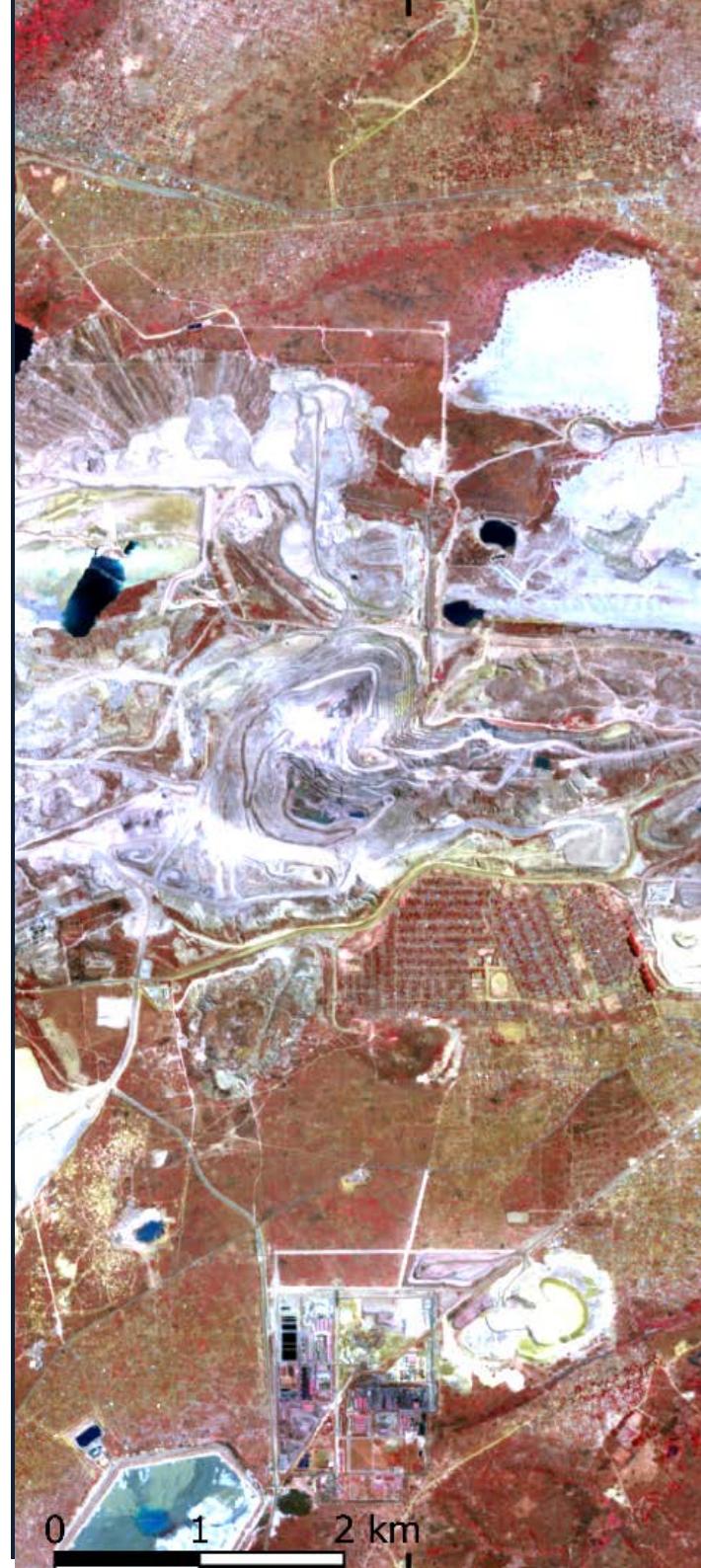
Le 10 novembre 2023, dernière journée de ces assises, a été marquée, quant à elle, par l'organisation du sommet Ministériel AFRIGEO 2023, avec la participation de plusieurs Représentants, des Hauts Responsables des Organismes et Institutions Scientifiques du domaine ci-haut cité, de la Société Civile ainsi que de leurs Excellences Messieurs les Ministres en Charge de la Recherche et de l'Innovation de plusieurs Gouvernements, dont Son Excellence Docteur Gilbert KABANDA, Ministre de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique de la RDC.

En marge des travaux du sommet Ministériel Afrigeo 2023, il y a eu d'une part, la cérémonie de signature du Protocole d'Accord de Coopération Scientifique et Technique entre le Centre National de Télédétection de la RDC et l'Agence Spatial Nationale Sud-Africaine ; et d'autre part, un ballet diplomatique entre la délégation de la RDC conduite par Son Excellence Docteur Gilbert KABANDA et la délégation Chinoise conduite par le Vice-Ministre de la Science et de la Technologie, Son Excellence GUANGJUN ZHANG. De cette dernière activité, il a été initié le démarrage du processus de la collaboration bilatérale entre les deux gouvernements.

Rappelons que Afrigeo est une initiative au sein du Groupe sur l'Observation de la Terre (Géo) visant à fournir un cadre de coordination et une plate-forme pour la participation et la contribution des Experts de l'Afrique au réseau mondial de système d'Observation de la Terre.

**Gloria Malonda**

# SCIENCES & REALISATIONS



# LE CENTRE NATIONAL DE TÉLÉDÉTECTION DOTÉ D'UN SITE WEB



La cellule technique site web en séance de travail avec le Directeur Technique et des Opérations, Ir. Pierre Bukasa DICEMEN

**P**our la première fois depuis sa création, le Centre National de Télédétection possède dorénavant son propre site web auquel on peut accéder à l'adresse [www.cntrdc.cd](http://www.cntrdc.cd). Cette réalisation s'inscrit sur l'amélioration de sa visibilité dans le monde.

Lancé officiellement en mai 2023, cet outil numérique est le résultat du

travail acharné réalisé par la cellule Technique site web en collaboration avec le service de communication, sous la supervision de l'Ingénieur Pierre BUKASA DICEMEN, Directeur Technique et des Opérations du Centre National de Télédétection.

Ce site web comprend au Total six menus, à savoir : accueil, infos, projets, organisation, contacts et qui

sommes-nous.

Notons que la visibilité du CNT émane de la vision éclairée et managériale du DG David NGINDU BUABUA depuis la prise de ses fonctions à la tête de cette institution qui est sous tutelle du Ministère de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique.

**Samuel BALMUTSHUN**

# INNOVATION : PRÉSENTATION DU PROGRAMME DE LANCEMENT DE FUSÉE « TROPOSPHÈRE 6 »

**L**e Directeur Général du Centre privé de recherche appelé KEKAAEROSPACE, l'ingénieur Jean-Patrice KEKA a présenté le mardi 17 mai 2023 au Centre National de Télédétection, son programme spatial « Troposphère 6 » dans un jury des experts et des professeurs d'universités.

Accompagné de son équipe, le compatriote congolais a révélé que ses recherches consistent à mettre de sur pieds un lanceur africain, propre à la RDC et cela à partir de son expérience de lancement de fusées dénommé « tropo-



jury des experts et des professeurs d'universités lors de l'évaluation du programme de lancement de fusée TROPOSPHÈRE 6 du Chercheur Jean-Pierre KEKA

phère 1,2,3,4 et 5 ». Aujourd'hui, il se prépare à lancer troposphère 6, une fusée purement africaine qui doit atteindre 200km d'altitude avec trois grandes charges utiles constituées de différentes expériences, en l'occurrence celle des scientifiques suisses.

De son côté, le Directeur Général du Centre National de Télédétection, le Professeur David NGINDU a fait savoir qu'il était question d'évaluer le chercheur Jean-Patrice KEKA, qui se bat avec les moyens de bord pour lancer une fusée.

« Nous l'avons écouté sur recommandation du Ministre de tutelle, qui a reçu ses travaux. Les scientifiques congolais sont prêts à l'accompagner pour lancer la « troposphère 6 » et l'orienter pour contribuer au développement de la République Démocratique de Congo », a indiqué le numéro un du CNT.

Marqué par les arguments du cher-



cheur congolais, le Professeur Puis Mpiana, Président du Conseil Scientifique National, a dans la foulée exhorté le gouvernement congolais à l'accompagner.

« Nous sommes satisfaits à 80% des arguments avancés par le chercheur congolais et conseillons au gouvernement de la République de l'accompagner et d'ajouter d'autres experts à ses côtés pour la synergie des compétences », a-t-il plaidé.

Depuis quelques années, il a essayé par cinq fois de fabriquer et lancer les Troposphères 1,2,3,4 et 5. cette expérience est un défi de grande envergure dans un pays aux dimensions continentales comme la RDC.

Il convient de signaler que Jean-Patrice KEKA est un innovateur congolais qui, depuis son enfance, s'exerçait à construire des petites fusées et les lançait par des jeux.

**Samuel BALMUTSHUN**

# 10ÈME EDITION DE LA SEMAINE DE LA SCIENCE ET DES TECHNOLOGIES : LE CNT EXPRIME SON POTENTIEL



L'exposition des experts du CNT devant les élèves à l'Institut de la Gombe

**L**a République Démocratique du Congo a abrité la 10ème édition de la Semaine de la Science et des Technologies, du samedi 15 au samedi 22 avril 2023, sous le thème : « 10 ans de science et de technologies au service de la jeunesse. Victoires du passé, espoirs du futur ».

Ce dixième forum a eu comme objectifs : développer en Afrique une culture scientifique et technologique, promouvoir les savoirs et savoir-faire dans les domaines scientifique et technologique et susciter des vocations auprès des jeunes, acteurs de l'avenir.

Dans le déroulement des activités, deux journées ont été dédiées au village des sciences, notamment celles du 20 et 21 Avril 2023 dans l'enceinte de l'Institut de la Gombe à Kinshasa. Il s'agit d'un espace réservé aux expositions diverses où les exposants ont bénéficié d'une visibilité accrue de leurs produits et services auprès d'un public de jeunes (élèves et étudiants) et des professionnels de la science, de l'ingénierie et des technologies.



Les cadres et les experts du CNT



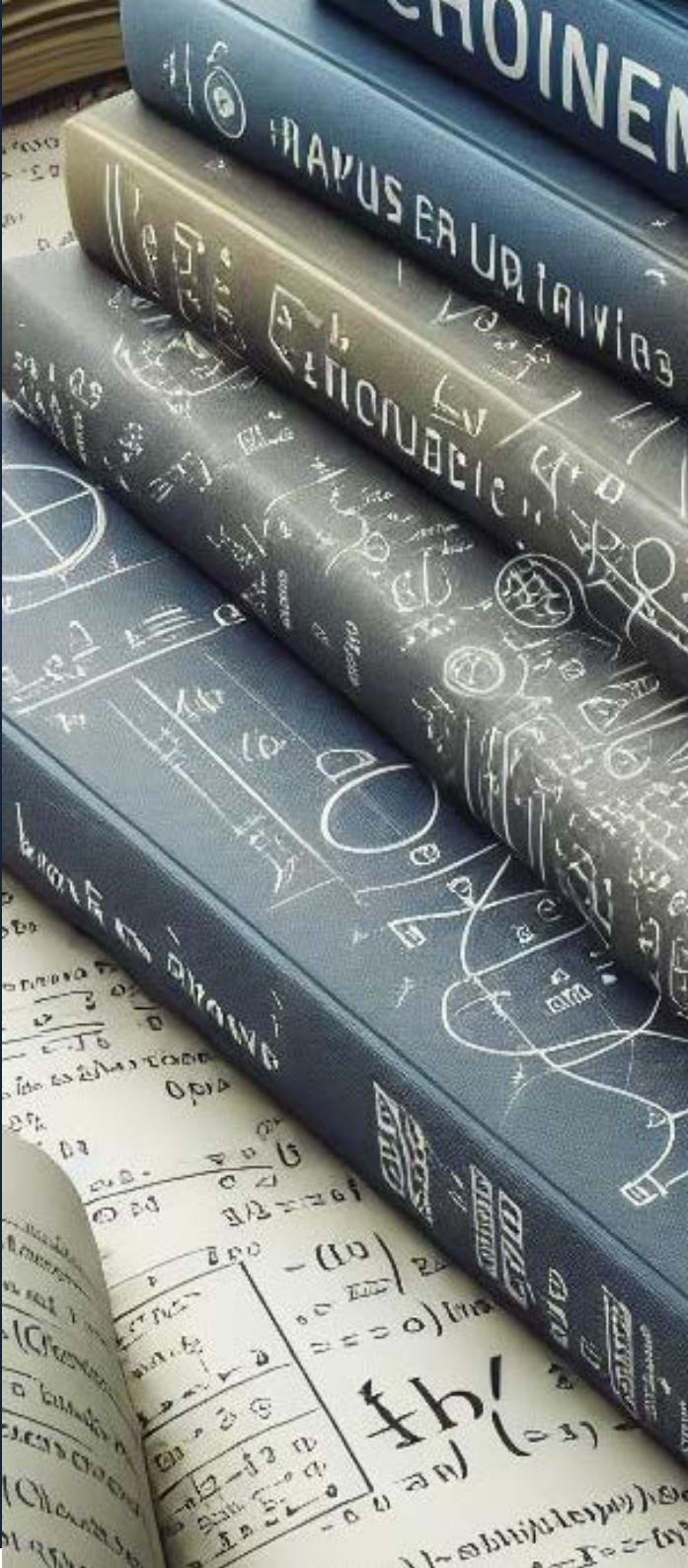
Raïssa Malu coordonatrice de l'ASBL Investing In people et Initiatrice de la semaine de la science

C'est dans ce cadre que le Centre National de Télédétection a, une fois de plus, saisi l'opportunité offerte par ces assises pour mettre en avant et révéler au grand public son potentiel et son savoir-faire en exposant cinq cartes thématiques illustrant quelques atouts de la Télédétection, un équipement GPS Garmin ainsi que l'application android Locus Mapont.

A en croire Raïssa Malu, l'initiatrice de la Semaine de la science en République Démocratique du Congo, cette 10ème édition a connu trois particularités, notamment la création d'un réseau d'équipes provinciales, le double parrainage assuré par l'Union africaine et par Nancy Tshiaba (Vice-championne d'Afrique de Karaté) ainsi que la présence de plusieurs acteurs internationaux.

Il convient de rappeler que la Semaine de la Science et des Technologies se tient chaque année en RDC sous la coordination de l'ASBL Investing In people en partenariat avec l'ONGD Elongo Elonga, du Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire et du Ministère de Recherche Scientifique et Innovation Technologique.

# PUBLICATION SCIENTIFIQUE



# APPORTS DE LA GEOPHYSIQUE ET DE LA TELEDETECTION DANS LA CARTOGRAPHIE DES FRACTURES HYDRAULIQUEMENT ACTIVES EN ZONE DE SOCLE A L'OUEST DE KINSHASA

BOLONDA KABEMBA Sandrick, NSAKALA TANDA Reddy Andy, Franklin KATAYI KABAMBA Kati, BAKAMUBIA KANYINDA Simon

La région des collines est très célèbre à l'ouest de Kinshasa, raison pour laquelle il se pose les problèmes de ravitaillement en eau potable dans les communes et différents quartiers de NGALIEMA et MONT-NGAFULA, situées dans une zone constituée uniquement des roches cristallines. Elle connaît des difficultés aiguës d'accès aux ressources en eau.

La présente étude a pour objectifs de cartographier les réseaux de fractures issues des images satellitaires et d'utiliser la tomographie de résistivité électrique pour leur localisation au sol.

L'approche méthodologique utilisée est basée sur l'utilisation des techniques de la télédétection pour cartographie structurale des linéaments et l'application de la tomographie de résistivité électrique pour la validation des linéaments hydrauliquement actives.

L'utilisation des techniques de l'analyse en composantes principales sélectives et des filtrages spatiaux directionnels de sobel ont permis d'établir la carte des

linéaments majeurs. La validation des linéaments a été faite au cours de plusieurs travaux de prospection géophysique de tomographie de résistivité électrique. La carte générée a, à la suite du traitement des images satellites comptes 65 structures linéaires dont la taille varie de 7 à 41 km et qui présentent deux directions préférentielles N 0° - 10° et N 80° - 90°.

A l'issue des travaux de géophysique, 10 linéaments ont été validés en fractures majeurs avec des largeurs de la zone fissurées altérées allant de 15 à 40 m et dont leurs profondeurs sont au-delà de 50 m. La gamme de résistivité électrique caractérisant ces fractures varie de 100 à 800 Ωm.

**International Journal of Advances in Scientific Research and Engineering (ijasre) Volume 7, Issue 8 August - 2021**

# LE GAZ METHANE DU LAC KIVU, UN RISQUE ET UN DANGER PERMANENT POUR LA POPULATION ENVIRONNANTE DE LA REGION, PARTICULIERMENT CELLE DE LA VILLE DE GOMA

BOLONDA KABEMBA Sandrick, NSAKALA TANDA Reddy Andy, BAKAMUBIA KANYINDA Simon, LANDU MANGA Iseult, ZANA NDOTONI André, MWAMBA KANDE Franklin

L'Est de la République Démocratique du Congo, au lendemain de sa crise politique qui l'a frappée, aspire aujourd'hui à une paix et une paix que tous les congolais souhaitent voir pérenne. Bien que le problème sécuritaire frontalier est en voie d'être résolu, vu les efforts consentis là-dessus il s'avère nécessaire de s'imprégnier et de prévenir de problèmes liés aux catastrophes naturelles qui dans le futur, pourraient provoquer d'autres crises et tensions sociales.

La ville de Goma récemment surpris par l'éruption volcanique de Nyiragongo, le gouvernement congolais a pris certaines mesures pour éviter un tel type de tragédie puisse se sévir aux jours avenirs. Néanmoins, le Gaz Méthane du Lac Kivu constitue un danger permanent explosif et une épée de Damoclès à côté du volcan Nyiragongo.

Le Gaz Méthane du Lac Kivu est répertorié parmi

les trois Lacs le plus dangereux du continent africain, contenant une grande quantité de Gaz carbonique ou du méthane dissous dans leurs eaux. Or des mesures réalisées sur le lac Kivu ont montré que le taux de méthane avait augmenté de 15 % depuis trente ans et que la sursaturation serait acquise d'ici la fin du siècle.

Raison pour laquelle, le lac Kivu représente un risque énorme beaucoup plus important. Ce pourquoi, nous chercheurs préconisons de s'y préparer à l'exploiter tout en extrayant ce méthane pour diminuer le risque et écarter le danger dans cette région, afin de le valoriser.

**International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology (IJIRSET) | e-ISSN: 2319-8753, p-ISSN: 2347-6710 | www.ijirset.com | Impact Factor: 7.569 | | Volume 10, Issue 9, September 2021 | |**

# ETUDE CARTOGRAPHIQUE DU MASSIF KIMBERLITIQUE 12 DE BAKWANGA (KASAÏ ORIENTAL, RD CONGO)

Serge Diemo, Ndumba Don Raymond, Kazadi Mujinga Stella, Nsakala Tanda Reddy

Andy, Kahindo Katoto Danielle, Kra Ange, Ngumba Ngumba Victoire

Cette étude cartographique a été effectuée à partir des échantillons de carottes de sondages réalisés sur des profils longitudinaux et transversaux ainsi que par la modélisation, prélevée dans la concession de la minière de Bakwanga précisément sur le massif 12. De ces données de sondages, nous avons pu réaliser une étude cartographique et déduire la structure de ce massif kimberlitique sous étude.

Notons que la plupart des sondages sur ce massif, ont rencontré le sable, le grès, la kimberlite épiclastique, la xénokimberlite, la kimberlite massive et le calcaire. D'une manière générale, à part le calcaire, la dolomie, le grès et le sable, trois faciès kimberlitiques ont été mis en évidence dans cette publication et cela, en fonction du pourcentage en éléments kimberlitiques, il s'agit de :

- La kimberlite épiclastique très tendre (0-25% d'éléments kimberlitiques) ;
- La xénokimberlite peu consolidé (25-50% d'éléments kimberlitiques)
- La kimberlite massive (au-delà de 75% d'éléments kimberlitique).

**International Journal of Innovation and Applied Studies**  
**ISSN 2028-9324 Vol. 38 No. 4 Feb. 2023, pp. 1011-1018**

## APPORT DE LA TELEDETECTION DANS LA CARTOGRAPHIE DE LA GEOMORPHOLOGIE ET DE L'OCCUPATION DE SOL DE LA PARTIE EST DU BASSIN DE L'OUEST CONGOLIEN EN VUE DE LA PLANIFICATION D'UNE CAMPAGNE D'EXPLORATION SUR TERRAIN

Jeaney Lusongo Elua, Eli-Achille Manwana Mfumukani, Ange Kra, Steeve Siyum Musianga, Gradi Kalonji Lelo, Prisca Katshunga Akazia, Nsiama Kang Kalucha, Bigman Mulongo Mandela, Raymond Ndumba Don, Stella Kazadi Mujinga

La présente étude aborde l'aspect de l'analyse et l'interprétation des images satellitaires pour l'étude de la géomorphologie et de l'occupation de sol en vue de la planification d'une mission d'exploration pétrolière et/ou minière dans la partie Est du bassin de l'Ouest Congolien.

Pour ce faire, nous avons utilisé des images satellitaires Landsat 8 OLI et SRTM téléchargées respectivement le 11 et le 13 avril 2022 sur la plateforme earthexplorer.usgs.gov à l'aide des outils de traitement de données et de cartographie numérique, nous avons réalisé des Modèles Numériques de Terrain 2D et 3D à partir de l'image SRTM. Ce qui nous a permis de constater qu'à l'exception des vallées situées à proximité des cours d'eaux, toute la zone est caractérisée par une alternance rapide des collines et des vallées sur le plan géomorphologique, phénomène qui pourrait rendre l'exploration pédestre plus ou moins difficile dans cette région.

Nous avons également appliqué des compositions colorées RVB=432 et RVB=452 en utilisant, pour cette dernière, une combinaison des bandes spectrales du Rouge (bande 4), du Proche Infrarouge (5) et du Bleu (2).

Ces compositions colorées ont été complétées par le Calcul de l'indice de végétation par différence normalisée (NDVI) qui permet une meilleure visualisation de l'occupation du sol en classifiant avec précision les zones de forte végétation et les zones clairsemées. La superposition des résultats sur la carte géologique de notre zone d'étude nous permis de constater que la végétation couvrait toute la partie Est, domaine des super groupes du schisto-gréseux et de la cuvette Centrale contrairement au domaine des formations du schistocalcaire qui, quant à lui, est occupé par un sol dénudé. Dans cette zone, les contacts lithologiques et/ou les failles ainsi que la majorité des cours d'eaux sont orientées dans la direction NW-SE.

Il serait donc adéquat que les profils qui seront tracés pour des mesures géophysiques et/ou géochimiques soient orientés dans la direction NE-SW afin de recouper perpendiculairement les principales structures géologiques rencontrées dans cette région.

**International Journal of Innovative Science and Research Technology/Volume 8, Issue 4, April – 2023**

# **APPORT DE LA TÉLÉDÉTECTION ET DE LA GÉOGRAPHIE SYSTÈME D'INFORMATION DANS L'ÉTUDE DE FAISABILITÉ D'UN PROJET D'EXPLORATION PÉTROLIÈRE EN RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO : CAS DU BLOC MAVUMA AU BASSIN CÔTIER**

Ange KRA, Eli-Achille MANWANA MFUMUKANI, Jeaneylusongo ELUA, Steeve SIYUM MUSIANGA, Gradi KALONJI LELO, Prisca KATSHUNGA AKAZIA, Bigman MULONGO MANDELA, Solange KAZI KATYA, Raymond NDUMBA DON, Julien BOKELE MBOYO

Cette étude porte sur l'application du traitement numérique des images satellite dans l'étude de faisabilité d'un projet d'exploration pétrolière dans la partie sud du bloc pétrolier de Mavuma en République Démocratique du Congo. Cette zone reste pratiquement inexplorée malgré des suintements de pétrole confirmés et un énorme potentiel de sables bitumineux.

Sur ce point, nous avons utilisé des images SRTM avec une résolution spatiale de 30 m et d'autres données de type shapefile provenant de multiples sources qui ont été intégrées dans un système d'information géographique pour mieux comprendre la zone d'exploration des caractéristiques géomorphologiques et hydrographiques.

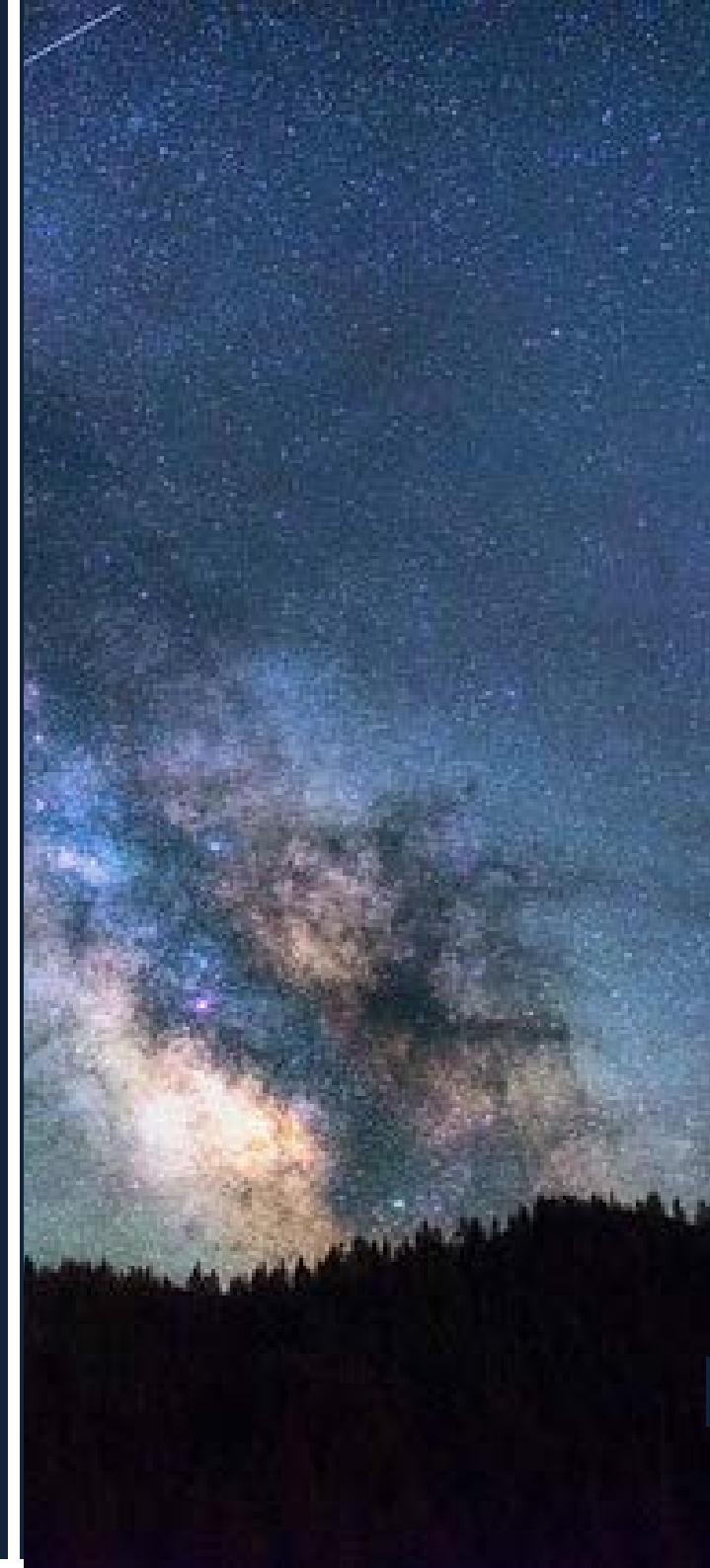
Le traitement de toutes ces données collectées nous a permis de générer des Modèles Numériques d'Altitude, une modélisation hydrographique ainsi que des points de mesures pour un levé géophysique et/ou géochimique. Aménagés en tenant compte des caractéristiques géo-

morphologiques de la zone d'étude. Les cartes de classification des points de mesure réalisées à l'issue de ce travail ont indiqué que 55,7% des stations sont situées dans la zone brûlée, qui est une région présentant plusieurs aspérités sur le plan géomorphologique couvrant la quasi-totalité de la partie Est et Nord de notre étude. Superficie, et 20 % des stations sont situées le long des cours d'eau. Cet état de fait ne sera cependant pas un obstacle aux mesures de terrain car le DEM nous a montré qu'il y aurait une faible variabilité altimétrique au sein de notre zone d'étude.

Ceci serait donc favorable à la mise en œuvre d'une étude de terrain dans cette région. Trente jours en saison sèche et trois équipes de cinq agents seront nécessaires pour réaliser les travaux d'acquisition de données sur le terrain.

**International Journal of Innovative Science and Research/Volume 8, Issue 4, April 2023 Technology**

# EVENEMENTS



# LE NUMÉRIQUE DANS L'AUTONOMISATION DE LA FEMME AU CŒUR DE LA DEUXIÈME ÉDITION DE LA JOURNÉE INTERNATIONALE DE DROITS DE LA FEMME



Marceline MBUANGI, Présidente des femmes du CNT

**C**'est sous le thème : « la place du numérique dans l'autonomisation des femmes du Centre National de Télédétection » que la deuxième édition de la journée internationale des droits de la femme 2023 a été organisée, le mercredi 15 mars dernier.

Dans son allocution, Marceline MBUANGI, Présidente des femmes de cette structure, a rappelé que la femme en général et celle du CNT en particulier, est un don divin mais aussi un leader.

« Elle est capable de créer et de définir elle-même son propre succès en agissant selon son rêve et construisant sa vie sur base des principes », a-t-elle précisé.

Pour sa part, Gisele PHEMBA, chef du département Géologie et Mines, a encouragé les femmes du CNT à s'intéresser aux nouvelles technologies car la femme a aussi une place dans les travaux techniques.

Le professeur David NGINDU BUABUA, a quant à lui exhorté la gente féminine d'être à jour, de se former sur le numérique, et d'être créative. « Le temps n'est plus à la Masologie (dialogues inutiles) ; au CNT, le travail se crée et le personnel féminin doit se former de peur d'être obsolète », a-t-il dit.

Madame Gilberte NDANDU, Directeur de Cabinet Adjoint, représentant Son Excellence Mr. le Ministre de la Recherche Scientifique et Innovation



Photo de famille à l'occasion de la journée internationale des droits de la femme au CNT

Technologique, a, à son tour rendu un vibrant Hommage au Président de la République d'avoir inscrit dans son programme de bonne gouvernance, la politique du leadership féminin dans tous les domaines. Elle a rajouté qu'il est d'une évidence irréfragable que nos vies dépendent actuellement de plus en plus d'une intégration technologique, d'où tout le monde doit s'y mettre.

Il convient de rappeler que cette cérémonie qui a honoré les femmes a été sponsorisée par Africell, BELTEX-CO, Aber Coling et Bracongo.

**Gloria MALONDA**

# LE CENTRE NATIONAL DE TÉLÉDÉTECTION FETE SES 5 ANS D'EXISTENCE

C'est dans un climat de convivialité que s'est déroulé la première journée scientifique marquant la célébration du 5ème anniversaire du Centre National de Télédétection, le mardi 30 mai 2023, au Musée national de Kinshasa.

Dans son mot de bienvenue, le Directeur Général du Centre National de Télédétection, le Professeur David NGINDU, a salué la présence du Ministre de tutelle, Gilbert KABANDA, des invités de marque et de tous les participants présents à cette cérémonie.

«C'est pour moi un honneur de me tenir devant vous pour vous accueillir dans cette salle du Musée National à l'occasion du cinquième anniversaire du Centre National de Télédétection. Pour cela,



Les participants à la première journée scientifique du CNT

nous avons organisé deux journées scientifiques pour marquer nos activités et montrer à toute la nation le bien-fondé de la Télédétection en RDC. C'est par la recherche scientifique et les innovations que plusieurs pays du monde se sont développés», a-t-il souligné.

Dans son allocution, le Ministre de la recherche scientifique et innovation technologique, Gilbert KABANDA, a rendu un vibrant hommage au Chef de l'État Félix Antoine TSHISEKEDI pour son implication dans la finalisation et l'opérationnalisation du Centre National de Télédétection avant de re-

mercier par la suite, le premier Ministre, SAMA LUKONDE.

«Après 5 ans d'existence, c'est l'occasion pour le comité de gestion et tout le personnel du CNT de faire une auto-évaluation collective du niveau de réalisation des assignations de la structure en rapport avec son impact réel dans la vie de la République», a martelé le Ministre de tutelle.

Cette journée a été marquée par les interventions pertinentes des imminents professeurs notamment: ZANA NDONTONI, Géophysicien et DG sortant du CRG, DIEMU , Doyen de la Faculté de Pétrole, Gaz et Energies Renouvelables de l'UNIKIN, Pedro MAFA, David Ngindu et des experts du CNT, chacun avec une thématique spécifique relative à la télédétection.



Vue des participants pendant la série de questions et réponses

La première journée a connu la participation du Ministre de Tutelle, Gilbert KABANDA, le Secrétaire Général à la recherche scientifique et innovation technologique, Odon NDAMBU, le Président du Conseil Scientifique National, le Professeur Pius MPIANA, les professeurs d'Universités, les directeurs généraux des centres de recherche, etc.

Rappelons que cette cérémonie était clôturée par une deuxième journée scientifique et festive le mercredi 31 mai au Musée national de Kinshasa.

**Samuel BALMUTSHUN**

# CLAP DE FIN DES FESTIVITÉS DU 5ÈME ANNIVERSAIRE DU CENTRE NATIONAL DE TÉLÉDÉTECTION



Le SG à la Recherche Scientifique et Innovation Technologique, ODON NDAMBU



Le DGA du CNT, Mike TSHIMBALANGA

**L**e Secrétaire Général à la Recherche Scientifique et Innovation Technologique, Odon NDAMBU, a clôturé officiellement, le mardi 31 mai 2023 au Musée national de la RDC, la cérémonie des festivités du 5ème anniversaire du Centre National de Télédétection lors de la deuxième journée scientifique.

Dans sa prise de parole, le Directeur Général du Centre National de Télédétection, le Professeur David NGINDU s'est dit satisfait de ces assises scientifiques et a rendu hommage à tous les intervenants, participants et invités de marque.

"La Télédétection a maintenant commencé et doit être appliquée dans notre pays, d'où le gouvernement doit travailler avec le CNT et espérer au résultat escompté ", a-t-il indiqué.

Cette deuxième journée scientifique a été marquée par les interventions pertinentes du DGA Mike TSHIMBALANGA sur les aspects juridiques et organisationnels du CNT, du Directeur administratif et financier, Jacques NGUBU sur la contribution économique au pays ainsi que de la Coordonnatrice du Centre d'Excellence, madame le professeur Odette KABENA sur l'apport de la Télédétection dans la lutte contre le trafic illicite des matières chimiques...



Partage du gâteau d'anniversaire du CNT



Les agents du CNT dans l'ambiance de la journée festive

Ces assises de deux jours ont connu la participation du Ministre de Tutelle, Gilbert KABANDA, du Secrétaire Général à la recherche scientifique et innovation technologique, Odon NDAMBU, du Président du Conseil Scientifique National, le Professeur Pius MPIANA, des professeurs d'Universités, des directeurs généraux des centres de recherche, etc.

Rappelons que cette cérémonie sponsorisée par plusieurs partenaires s'est clôturée par un festin dans l'enclos du Musée national.

**Jeanpy KALOMBO**

## RDC-SAT : PROJET DE SATELLITE D'OBSERVATION DE LA TERRE PROPRE À LA RDC



**C**a y est ! Le gouvernement congolais a adopté le projet du satellite d'observation de la terre dénommé « RDC-SAT ». Ce projet ambitieux a été présenté lors du dernier conseil des ministres du vendredi 11 février 2022, par le Ministre Honoraire de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique, Maître José Mpanda Kabangu.

Dans son allocution, José Mpanda Kabangu a informé le conseil des Ministres de la nécessité pour la RDC d'acquérir ce système aéroport spatial performant d'observation de la terre devant assurer la surveillance et la maîtrise des frontières nationales.

Il a précisé en outre, que cette acquisition se fera au travers de l'établissement d'un partenariat public-privé avec le Centre National de Télédétection et offrira de nombreux avantages à notre pays.

Du point de vue économique et financier, Maître José Mpanda Kabangu a fait savoir que ce projet attirera les investissements susceptibles de créer les emplois et contribuera significativement au budget de l'Etat au travers plusieurs taxes.

Sur le plan sécuritaire, RDC-SAT aidera la République démocratique du Congo dans la gestion efficiente de ses fron-

tières, particulièrement dans la partie-Est du pays confronté par les attaques des forces négatives de tous bords, depuis plusieurs décennies, a précisé Maître José Mpanda.

L'occasion faisant le larron, le Ministre Honoraire de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique, a présenté au conseil des ministres le projet de partenariat avec une structure internationale réputée pour sa réalisation.

**Samuel BALMUTSHUN**

## **ÉQUIPE DE RÉDACTION ET TECHNIQUE**

Rédacteur en chef

**Jeanpy KALOMBO KANYINDA**

Rédacteur en Chef Adjoint

**Samuel BALMUTSHUN MUFUMA**

Secrétaire de rédaction

**Gloria MALONDA MAMUTUNZAMBI**

Rédacteurs

**Isaac BUTUMBI BWANZAMBI**

**Eric TSHIBANGU BUTALA**

**Yannick KIMBUMINA**

**Marceline MBUANGI BINDA**

Techniciens

**Jean Louis MBANDA,**

**Joël BASHALA**

Designer

**Patrick BHAYO**

## **ÉQUIPE MANAGÉRIALE**

Directeur Général

**Prof. David NGINDU BUABUA**

Directeur Général Adjoint

**Mike TSHIMBALANGA MOSHA**

Directeur Scientifique

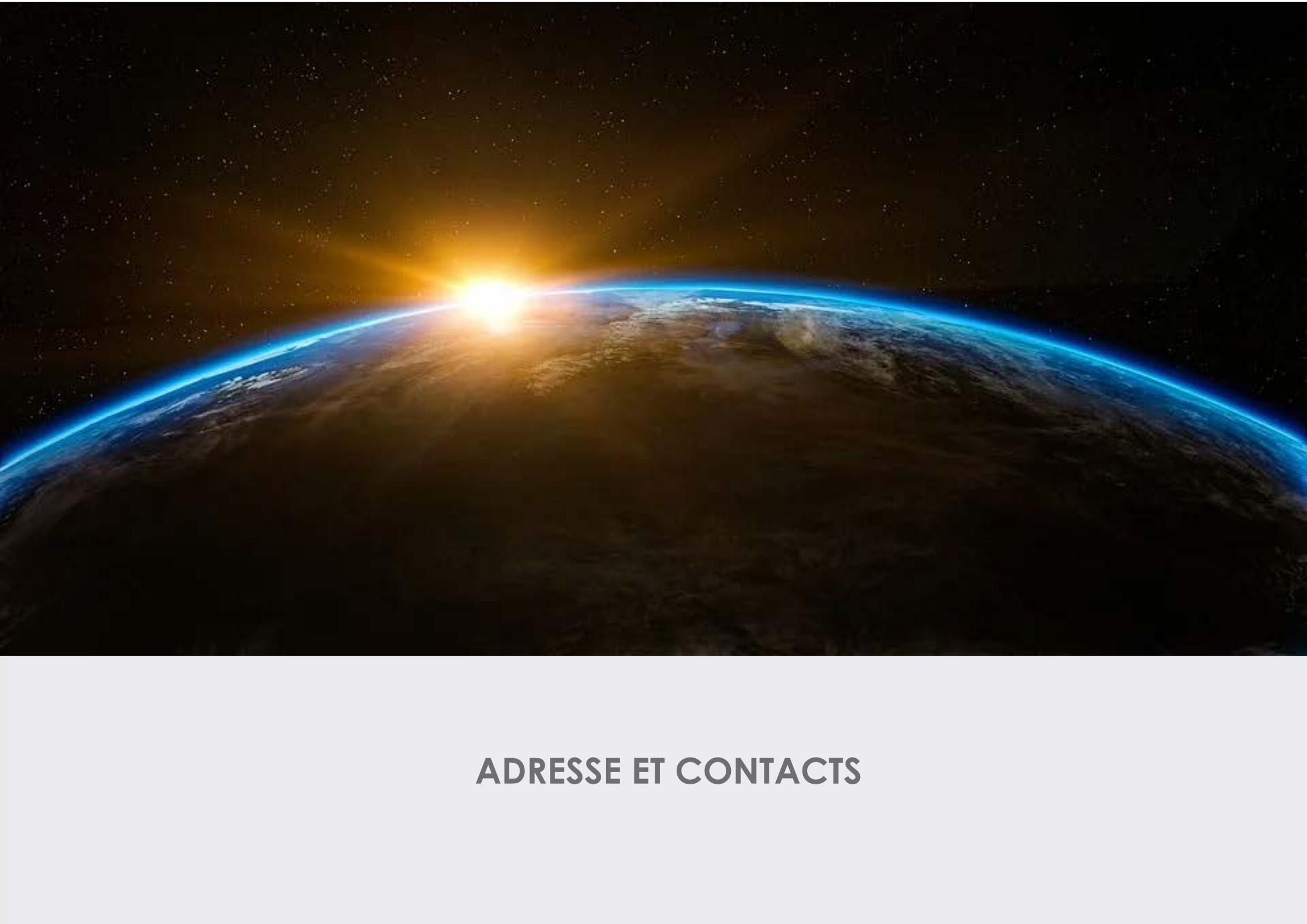
**Prof. Pedro MAFA**

Directeur Administratif et Financier

**Jacques NGUBU KIBULA**

Superviseure

**Marceline MBUANGI BINDA**



## ADRESSE ET CONTACTS