



## **Gilbert KABANDA**

proclamé Docteur Agrégé  
de Médecine à l'UNIKIN

Le CSN organise sa 55ème session  
ordinaire 2024

Judith SUMINWA pose la première pierre pour  
la construction du bâtiment du CNT

Le CNT organise des Journées  
scientifiques pour la promotion de la  
science et des technologies



Appel à publication dans la  
Revue Congolaise des Sciences et Technologies

ISSN: 2959-202X  
DOI: 10.59228/rcst  
www.csnrdc.net

# SOMMAIRE

<b>Un terreau fertile pour la recherche scientifique en 2025.....</b>	<b>P3</b>
<b>Activités du Président de la République</b>	
• Le Président Félix-Antoine TSHISEKEDI participe au Forum Économique Mondial de Davos.....	<b>P4</b>
• Félix-Antoine TSHISEKEDI préside la cérémonie de remise du matériel médical de lutte contre le MPOX.....	<b>5</b>
<b>Activité du Gouvernement</b>	
• Judith SUMINWA pose la première pierre pour la construction du CNT.....	<b>6</b>
<b>Activité du Ministre de la RSIT</b>	
• Gilbert KABANDA proclamé Docteur Agrégé de Médecine à l'UNIKIN.....	<b>7</b>
<b>Activité du CSN</b>	
• Le CSN organise sa 55ème session ordinaire à Kinshasa.....	<b>8</b>
<b>Echos des Institutions de Recherche</b>	
• Le CNT organise des journées scientifiques pour la promotion de la science et des technologies.....	<b>P8-9</b>
• Construction du bâtiment du CNT : une fierté pour la recherche.....	<b>9</b>
• Le Plan d'Action National CBRN-RDC prêt pour Validation en 2025.....	<b>P10</b>
• Le CRMD/Bunia célèbre 31 ans de Recherche et de Développement malgré de nombreux défis.....	<b>P10</b>
• Le CRSAT anime une conférence scientifique à Kinshasa.....	<b>P11</b>
• La Carte de vœux 2025 du CGEA.....	<b>P11</b>
<b>Réflexions de nos chercheurs</b>	
• Pollution de l'air à Kinshasa : KinAQ révèle une menace pour la santé.....	<b>P12</b>
• Chaînes de valeur des ressources génétiques, permis APA, IA et recherche translationnelle : Une stratégie pour la couverture santé universelle en RDC.....	<b>P13</b>
<b>A l'heure de l'Innovation</b>	
• Zena Care Hair Oil améliore les cheveux crépus.....	<b>P14</b>
<b>Lu pour vous</b>	
• MPOX en RDC : le D.E.A du Programme des urgences de l'OMS arrive à Kinshasa.....	<b>P14</b>

## Comité de rédaction du Bulletin Sciences et Innovations Technologiques (BSIT)

### *Directeur de Publication :*

Christian MAZONO MPIA (CSN)

### *Secrétaire Général :*

Jacques ASUKA MOTUNDU (CSN)

### *Secrétaire de Rédaction :*

Jeanpi KALOMBO KANYINDA (CNT)

### *Rédaction Centrale*

- Dany LUYINDULA (CSN)
  - Jean-Luc BALOGIJE SELENGE (CRMD/BUNIA)
    - Eli MANUANA/CRG
    - Alain MBUYI MPOYI (CREE)
  - Nicole LUBUYA KANDA (CRGM)
    - Marcel MUENGULA
    - MAMYI (INERA)
    - NDILU MALU (CRSAT)
  - LOTIME ANDANDA (CRLCA)
  - Freddy MADUKU MANZOMBA (CRMN/ GEMENA)
  - Yves LUHEMBWE (CRAA/LUBUM-BASHI)
  - Théodore LUMU MBINGE (INADEP)
    - Paulin MANDUNGU (CAV)
  - MBONZI NKWEDI (CRSS/BANDUNDU)
- Marketing et Publicité*
- Mélanie MWAMINI ZUHULA (CGEA)
  - Patrick NSILULU MIFUNDU (CSN)

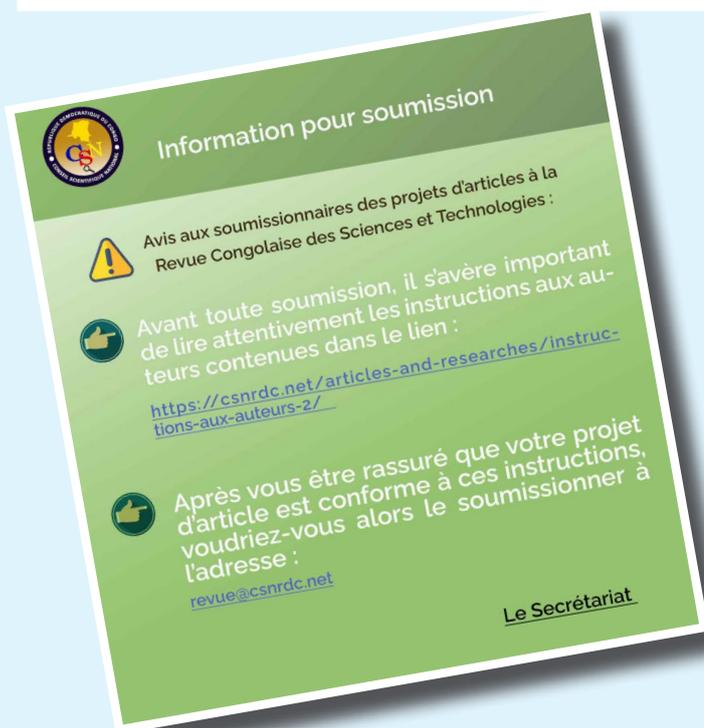
### *Design et Infographie*

- Patrick BHAYO (CSN)
- Josaphat MENAVUVU (CSN)
- MPELO KANI. STEVENS

### *Camera*

- Jean Louis MBANDA (CNT)
- Johnny MINGANU (CSN)

**BULLETIN Janvier 2025**



# Éditorial

## Un terreau fertile pour la recherche scientifique en 2025

**E**n ce début d'année où chaque bourgeon d'un terreau fertile promet une nouvelle floraison, nous espérons que 2025 apportera de nouvelles perspectives et de belles opportunités à notre cher lectorat. Ainsi, lui souhaitons-nous une année riche en découvertes et en épanouissement. Au nom du Conseil Scientifique National (CSN), nous lui adressons nos meilleurs vœux.

Nous désirons tout particulièrement adresser nos souhaits, à Son Excellence Monsieur le Président de la République, Chef de l'État, SEM Félix-Antoine TSHISEKEDI TSHILOMBO d'une année pleine de santé, de bonheur et de réussite dans ses hautes fonctions afin que sa détermination et sa vision continuent de guider notre pays vers un avenir meilleur. C'est aussi une opportunité de présenter à leurs Excellences les Présidents de l'Assemblée Nationale et du Sénat nos vœux les plus sincères pour la nouvelle année.

Nous formulons le vœu que le mandat de la Première Ministre, Mme Judith SUMINWA ainsi que l'ensemble du gouvernement, soit couronné de succès et qu'ils puissent mener à bien tous leurs projets pour le bien-être de notre peuple. Que 2025 soit une année de paix, de stabilité et riche en projets ambitieux et en réalisations concrètes pour le bien-être de notre nation. Nous sommes convaincus en particulier que les efforts du ministre de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique, le Dr KABANDA KURHENGA, pour promouvoir la recherche scientifique et l'innovation, contribueront à relever les défis auxquels notre nation est confrontée.

L'année 2025 s'annonce comme une année charnière pour la recherche scientifique en République Démocratique du Congo. Notre pays, riche de son potentiel humain et de ses ressources naturelles, a plus que jamais besoin de l'innovation et de la créativité de ses chercheurs pour

relever les défis auxquels fait face.

L'année écoulée a été marquée par plusieurs réalisations notables, notamment la participation de la RDC à la réunion de haut niveau des Nations Unies sur l'élimination des armes nucléaires, la formation continue de nos chercheurs, et la présentation de projets innovants lors du Forum du Génie Scientifique Congolais. Ces projets, tels que le robot communicateur, l'implantation d'un micro central électrique, le charbon vert à la valeur partagée, l'avion école, la couveuse néonatale, le montage et la modification des véhicules Mercedes, le Kasai monitor, la poubelle intelligente, etc témoignent de la vitalité de notre communauté scientifique et de son engagement à mettre la science au service du développement de notre pays.

Pour autant, nous sommes conscients que de nombreux défis persistent. La recherche scientifique en RDC doit faire face à des contraintes importantes en termes de financement, d'infrastructures et d'accès aux publications internationales.

C'est pourquoi, le CSN souhaite, en cette nouvelle année, réaffirmer son engagement à soutenir la recherche scientifique en RDC. Nous œuvrerons sans relâche pour :

- Améliorer le financement de la recherche : nous continuerons à plaider en faveur d'une augmentation des budgets alloués à la recherche, tant au niveau national qu'au niveau international.
- Renforcer les collaborations nationales et internationales : nous encouragerons les collaborations entre chercheurs congolais et étrangers, ainsi qu'entre les différents établissements de recherche de notre pays.
- Développer les infrastructures de recherche : nous travaillerons à l'amélioration des équipements et



Professeur Pius MPIANA TSHIMANKINDA  
Président du CSN.

des laboratoires de recherche, afin de permettre aux chercheurs de travailler dans des conditions optimales.

- Promouvoir la culture scientifique : nous continuerons à sensibiliser le grand public à l'importance de la science et à encourager les jeunes à s'orienter vers des carrières scientifiques.

Sans aucun doute, à l'image d'un terreau fertile, la recherche scientifique et innovation technologique est un environnement où les idées peuvent être semées, cultivées et récoltées. C'est un espace où les acteurs sont encouragés à prendre les des risques, à explorer de nouvelles pistes et à remettre en question les acquis pour aller vers l'excellence.

Chers chercheurs, nous vous invitons à poursuivre vos efforts avec toujours autant de passion et de détermination. Vous êtes l'avenir de notre pays. Vos travaux de recherche sont essentiels pour relever les défis auxquels nous sommes confrontés, lesquels ont trait notamment à la santé, l'agriculture, à l'énergie et à la protection de l'environnement. N'hésitez pas à être ambitieux dans vos projets de recherche. Le CSN sera toujours là pour vous accompagner dans cette démarche.

En cette année 2025, faisons de la recherche scientifique une priorité nationale. Ensemble, construisons un Congo fort, prospère et innovant.

Prof. Pius MPIANA TSHIMANKINDA  
Président du Conseil Scientifique National



## Activités du Président de la République

### Le Président Félix-Antoine TSHISEKEDI participe au Forum Economique Mondial de Davos

**L**e Président de la République Démocratique du Congo (RDC) Félix-Antoine TSHISEKEDI va participer à la 55ème édition du Forum Economique Mondial de Davos organisé du 20 au 24 janvier 2025 en Suisse. Cette rencontre annuelle rassemble des dirigeants politiques, des chefs d'entreprises, des universitaires et des Organisations Non Gouvernementales des quatre coins de la planète pour relever discuter des principaux défis mondiaux et régionaux.

Il s'agit notamment de répondre aux chocs géopolitiques, de stimuler la croissance économique pour améliorer le niveau de vie des populations et de gérer une transition énergétique juste et inclusive.

Pour cette année, le Forum Economique Mondial de Davos se déroulera du 20 au 24 janvier 2025 sous le thème « Collaborer à l'ère de l'Intelligence ». Ce thème souligne l'importance cruciale de la coopération mondiale à une époque où les avancées technologiques à l'exemple de l'Intelligence Artificielle, l'informatique quantique ou encore la biotechnologie transforment rapidement les sociétés.

Le programme du Forum Economique Mondial 2025 sera orienté autour de cinq priorités thématiques hautement interconnectées, à savoir reconstruire la confiance, réimaginer la croissance,



investir dans le capital humain, sauvegarder la planète et développer les industries à l'ère de l'intelligence.

À l'occasion de ces assises, le Président Félix-Antoine TSHISEKEDI va annoncer le lancement d'un vaste projet structurant de lutte contre le changement climatique et en faveur de la préservation de la biodiversité en République Démocratique du Congo.

Quatre Ministres sectoriels accompagnent

le Chef de l'État à cette rencontre annuelle. Il s'agit de la Ministre d'État aux Affaires Etrangères Thérèse KAYIKWAMBA WAGNER, la Ministre d'État à l'Environnement Eve BAZAIBA, le Ministre des Finances Doudou FWAMBA et celui des Mines KIZITO PAKABOMBA.

Cellule de communication/Présidence de la RDC



## Félix-Antoine TSHISEKEDI préside la cérémonie de remise du matériel médical de la lutte contre le MPOX

**L**e Président Félix-Antoine TSHISEKEDI a présidé le 18 janvier 2025 à l'Institut National des Recherches Biomédicales (INRB), la cérémonie de remise officielle des réactifs et équipements de laboratoire pour la riposte contre l'épidémie MPOX en République Démocratique du Congo (RDC).

Il s'agit d'une importante donation contenant du matériel de dépistage, des laboratoires et autres réactifs, offerts par Africa CDC (Centre Africain de Contrôle et de Prévention des Maladies), venus s'ajouter aux véhicules neufs mis à la disposition de la riposte par le gouvernement congolais.

Avant d'effectuer une visite d'inspection de ces matériels, le Chef de l'État a suivi quelques exposés sur la situation actuelle de l'épidémie Monkey Pox.

Premier à prendre la parole, le Directeur Général de l'Institut National de Santé Publique, le Dr Dieudonné MWAMBA, a présenté les différentes avancées dans cette riposte, à savoir « un accroissement de la notification des cas, d'environ 3 000 cas suspects en 2022 à plus de 61 000 cas en fin 2024 ; la détection biologique s'est améliorée, passant de 9 % en 2022 à environ plus de 60 % en 2024, même si des efforts considérables sont encore

nécessaires pour la précision de la démarche diagnostique, la baisse de la létalité, soit de 4,5 % en 2022 à 2,2 % en fin 2024 ».

De son côté, le Directeur Général d'Africa CDC, Dr Jean KASEYA a remercié le Chef de l'État pour son implication dans la riposte contre le MPOX. Il a rappelé « qu'en août 2024, le Président TSHISEKEDI avait décaissé 10 millions de dollars américains pour permettre la lutte contre cette épidémie ».

Le Dr KASEYA a, par ailleurs, évoqué la problématique du dépistage du MPOX en RDC : à l'heure actuelle, il n'y a que les villes de Kinshasa et Goma qui sont couvertes, et avec cette donation, sept autres provinces vont être ajoutées.

« Déterminer à aider le gouvernement congolais à accroître ses capacités de lutte, nous avons décidé d'allouer une enveloppe de 600.000 dollars américains pour payer les équipes déployées sur le terrain pour les six prochains mois afin de leur permettre de poursuivre leur travail. Nous faisons le maximum pour appuyer et utiliser notre voix, forte, pour appeler les partenaires à venir accompagner le gouvernement congolais », a indiqué, le DG d'Africa CDC.

Le Ministre de la Santé, Hygiène et Prévoyance sociale, le Docteur Roger

Kamba, a quant à lui remercié le Président de la République pour sa présence à la cérémonie et son implication personnelle. « Ce don qui va permettre à nos populations d'accéder aux soins de santé de qualité, où qu'elles soient et quelles que soient leurs conditions de vie, démontre que l'accès aux services de base est une priorité pour vous », a-t-il indiqué dans son intervention. Et de conclure : « nous sommes conscients que le don d'aujourd'hui va nous permettre de diagnostiquer et de traiter, plus rapidement, cette maladie ».

Maladie découverte en 1970 à BASANKUSU, dans la province de l'Équateur, en RDC, le MPOX sévit en mode pandémique. Les individus et les communautés ont vécu cette maladie dans les zones forestières avec une transmission animale-homme et par des contacts interhumains avec des personnes malades et par la pratique de la consommation ou de la manipulation des animaux affectés comme les singes et petits ruminants.

*Cellule de communication/Présidence de la RDC*



## Activité du Gouvernement

### Judith SUMINWA pose la première pierre pour la construction du bâtiment du CNT

*La Première Ministre Judith SUMINWA TULUKA a posé la première pierre pour la construction du siège du Centre National de Télédétection (CN), le 12 décembre 2024 à Kinshasa.*

Les travaux du bâtiment de cinq niveaux qui dureront quatorze mois coûteront au gouvernement japonais sept millions de dollars américains. La télédétection est, de nos jours, une activité scientifique de la toute première importance pour tous les pays du monde où elle intervient dans les prévisions de changements climatiques, dans la connaissance et la gestion des sols et des sous-sols en ce qui concerne la surveillance du territoire et la visualisation des mouvements des populations. Elle est désormais omniprésente dans toutes les activités économiques et aucun pays ne peut s'en passer.

Dans son discours de circonstance, le Ministre de la Recherche Scientifique et Innovation technologique, Gilbert KABANDA KURHENGA, a indiqué que la télédétection constitue un instrument majeur incontournable dans la réalisation du premier segment de la politique de recherche et innovation technologique, segment intitulé « connaissance maîtrisée de toutes les richesses et potentialités naturelles



de la RDC ». C'est pourquoi, il a rendu hommage au Président de la RDC, SEM Félix-Antoine TSHISEKEDI TSHI-LOMBO pour sa haute diplomatie et sa vision du devenir de la RDC lorsqu'il anticipe et pose les jalons dans le sens du développement des sciences spatiales à travers l'acquisition d'une constellation de satellites d'observation de la terre propre à la RDC et la collecte de données de télédétection.

Le Ministre Gilbert KABANDA KURHENGA a rappelé que c'est le

Président de la RDC qui avait sollicité auprès du gouvernement japonais la construction et l'équipement du CNT pour qu'il réponde aux standards des services analogues d'accueil et d'utilisation de données de télédétection. Il a remercié l'ambassadeur japonais en RDC qui, aussitôt arrivé à Kinshasa, avait rencontré le Chef de l'État pour lui exprimer sa détermination à concrétiser le projet du CNT au nom du gouvernement nippon.

*Cellule de Communication du Ministre de la*



## Activités du Ministre de la RSIT

### Gilbert KABANDA proclamé Docteur Agrégé de Médecine à l'UNIKIN

**L**e Ministre de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique, Gilbert KABANDA est proclamé Docteur Agrégé de Médecine par le Recteur de l'Université de Kinshasa (UNIKIN), le Professeur Jean Marie KAYEMBE NTUMBA lors de la soutenance de sa thèse d'agrégation intitulée: « Modèle cible de prise en charge des militaires sédentaires de la garnison de Kinshasa avec et sans hyper-

Par ce travail qui lui a pris près de dix ans de recherche, Docteur Gilbert KABANDA KURHENGHA a constaté que l'hypertension artérielle ravage les Forces Armées de la République Démocratique du Congo (FARDC), particulièrement parmi les officiers supérieurs.

Cette thèse d'agrégation s'attaque à un enjeu crucial : comment l'activité physique peut transformer la vie d'un militaire et améliorer sa performance. Les résultats de cette recherche mettent en lumière des solutions innovantes pour la santé des militaires et soulèvent en même temps des questions essentielles sur le rôle de l'exercice physique dans la prévention des maladies.

Dr Gilbert KABANDA KURHENGHA a réussi à faire connaître un des soucis majeurs de l'armée, de la défense et de la souveraineté du pays à savoir, l'aptitude physique du militaire.

Il a fait remarquer que l'indépendance et la souveraineté ne sont pas envisageables si le pays n'est pas sécurisé. Le Docteur KABANDA KURHENGHA a constaté que cette faiblesse date depuis une trentaine d'années. Il a voulu le prouver, non pas en lisant les livres, mais en apprenant au sein des FARDC, des médecins et des infirmiers qui ont examiné nos militaires connus afin de démontrer que leur condition cardiorespiratoire est incompatible avec la vie d'un militaire normal. Par conséquent, avec la conduite des opérations.



Le Ministre Gilbert KABANDA soutenu et salué par ses pairs

Le Ministre a indiqué qu'à l'instar de l'expérience vécue sous d'autres cieux, "la mise en condition de l'armée doit mettre un accent majeur sur la condition cardiorespiratoire". Le lauréat a rappelé que les FARDC comptent plus de 90 % de fantassins qui combattent à pieds, qui marchent et qui ont le souffle. Or, un soldat hypertendu ou obèse n'a pas de souffle, a-t-il souligné.

Il a recommandé au Haut Commandement militaire d'accorder une importance dans la mise en condition, la préparation des opérations et la condition cardiorespiratoire de nos fantassins.

Le Recteur de l'UNIKIN, le Professeur Jean Marie KAYEMBE NTUMBA, Prési-

dent de la cérémonie, a remis au Ministre Gilbert KABANDA le diplôme, la toge et le fanion de l'Université de Kinshasa.

La cérémonie a connu la présence de plusieurs personnalités. Il s'agit entre autres de : la Première Dame, Denise NYAKERU TSHISEKEDI, la Ministre de l'Enseignement Supérieur et Universitaire, Marie-Thérèse SOMBO, du Secrétaire Général à la RSIT, Odon NDAMBU et du Président du CSN, Professeur MPIANA TSHIMANKINDA Pius.

Cellule de Communication du Ministre de la RSIT  
(Pascal MASIRIKA BISIMWA ConsCom MRSIT  
Photos : Glody Kusikil)

## Le CSN organise sa 55ème session ordinaire 2024

**L**e Conseil Scientifique National (CSN) a organisé sa 55ème session ordinaire, le mercredi 18 décembre 2024 dans la salle « MBOKA SIKI » à l'Immeuble Kasai, Place Royal, dans la commune de la Gombe.

Cette 55ème session ordinaire a débuté par la communication du Président du CSN, le Professeur Pius MPIANA TSHIMANKINDA, qui a insisté sur la participation des membres aux sessions ordinaires du CSN et a rappelé que les décisions y afférentes engagent les Institutions de Recherche.

Plusieurs points ont été donc au centre de cette session dont notamment la lecture et adoption du PV de la 54ème session ordinaire du CSN du 18 septembre 2024, examen du relevé des décisions et recommandations prises lors de la 54ème session ordinaire du CSN, adoption du cadre organique du Centre de Recherche en Eau et Environnement (CREE), exploitation des rapports des missions des chercheurs des Institutions de Recherche, le calendrier des



journées scientifiques des Institutions de Recherche pour 2025, primes spécifiques du Personnel de la RSIT, examen des dossiers de nominations et de promotions des agents et cadres des Centres et Instituts de Recherche et le divers.

Concernant les dossiers de nominations et promotions des agents et cadres des Centres et Instituts de Recherche, le CSN a reçu et examiné les dossiers provenant

des Institutions suivantes : Centre de Recherches Géologiques et Minières (CRGM), Centre de Recherche Multidisciplinaire de Développement (CRMD/Bunia), Commissariat Général à l'Energie Atomique (CGEA), Centre de Recherche en Sciences Humaines (CRESH), Centre d'Excellence Chimique, Biologique, Radiologique et Nucléaire (CoE-CBRN) et Institut National pour l'Etude et la Recherche Agronomiques (INERA) et Centre de Recherche en Géophysique (CRG).

La session a été clôturée par quelques points soulevés au point relatif aux divers.

Le Président a exhorté les participants à éviter des conflits entre membres du Comité de gestion. Plusieurs recommandations ont été formulées et des décisions prises pour un fonctionnement harmonieux des Institutions de Recherche.

*MAZONO Christian/CSN*

## Échos des Institutions de Recherche

### Le CNT organise des Journées scientifiques pour la promotion de la science et des technologies

**L**a ville province de Kinshasa a vibré du 10 au 11 décembre 2024, au rythme des journées scientifiques organisées par le Centre National de Télédétection, CNT en sigle, à l'Institut National Pilote d'Enseignement des Sciences de la Santé.

C'est sous le thème " la télédétection pour promouvoir la science et les technologies spatiales afin d'assurer la paix en République Démocratique du Congo " que les experts de ce secteur se sont réunis durant deux jours.

Dans son mot de bienvenue, le Directeur Général du Centre National de Télédétection, le Professeur David NGINDU BUABUA, a déclaré que l'objectif de ces assises scientifiques se résument aux avancées dans le domaine de la télédétection en République Démocratique du Congo, à l'amélioration de la visibilité du Centre National de Télédétection et aux résultats des travaux de recherche de ses chercheurs. Il a pour-

suivi en évoquant les défis majeurs de la RDC face au développement durable.

« Les défis ne doivent pas rester, ils doivent trouver des solutions. Et la Télédétection est un outil majeur ; c'est pour cela qu'il n'y a pas que le changement climatique comme défis, mais il y a aussi les défis dans les mines. Il y a des mines dont le site est obtenu d'une façon illégale et la télédétection peut donner à l'État congolais des informations en temps réel pour détecter des mines réelles qui ont subi la législation et les mines illégales, en ce moment-là on sait revenir à la raison et on sait progresser dans ce secteur-là », a-t-il déclaré.

Pour sa part, le Directeur Général adjoint du CNT, Monsieur Mike TSHIMBALANGA est revenu sur les aspects juridiques de cet établissement, notamment sur le Décret n° 18/006 du 24 Avril 2018 Portant création d'un Centre à caractère scientifique et technique dénommé Centre National de Télédétection.

« De ce décret, il convient de retenir que le Centre est sous le régime d'un Etablissement public à caractère Scientifique et Technique doté de la personnalité juridique. Il est donc une personne morale de droit public jouissant de l'autonomie administrative et financière. En d'autres termes, il est titulaire des droits et des obligations et dispose d'une administration et d'un budget propres distincts de ceux de l'Etat.

Chaque agent doit avoir l'intérêt de la nécessité de s'imprégner des règles définies dans les différents textes légaux et réglementaires qui régissent notre établissement » a-t-il évoqué.

Les experts du CNT et d'autres intervenants ont abordé les thèmes ci-après :

- les avancées de la coopération Japon-RDC ;
- la contribution des travaux de télédétection effectués avant l'année 2000

à l'avancement socio- économique de la RDC, la contribution du système d'information géographique (SIG) dans l'étude cartographique des puits de forage d'eau et leurs risques : cas des quartiers RIGHINI, LIVULU et SALONGO dans la commune de Lemba ;

- L'Application avancée de la Télédétection dans la protection de l'environnement et prévention des conflits, une

solution innovante pour la surveillance des ressources en eau par satellite en RDC ;

- l'impact du recrutement et du roulement du Personnel sur la performance organisationnelle..

Il convient de rappeler que ces assises se sont déroulées en présence du représentant du Ministre de tutelle, Dr. Gilbert KABANDA, du Représentant de l'Ambassadeur de l'empire du Japon en RDC, du

Secrétaire Général à la Recherche scientifique et innovation Technologique, Odon NDAMBU, du Président du Conseil Scientifique National, le Professeur Puis MPIANA, des membres des Comités de gestion, et agents et cadres du Centre National de Télédétection ainsi que plusieurs autres participants

*Jeanpy Kalombo/ CNT*



## Construction du bâtiment du CNT : une fierté pour la recherche

**C'**est avec une joie immense que le Centre National de Télédétection (CNT) a assisté, le jeudi 12 décembre 2024 à la cérémonie de pose de la première pierre de son nouveau bâtiment situé au croisement des avenues Lubefu et Batetela dans la commune de la Gombe.

Cette cérémonie, présidée par la Première Ministre et cheffe du Gouvernement, Madame SUMINWA TULUKA Judith, témoigne de la nécessité pour la République Démocratique du Congo de se doter d'un Centre National de Télédétection pour l'observation des phénomènes géophysiques, études du sol, sous-sol, la surveillance des eaux et forêt.

Dans son mot de bienvenue, le Directeur Général du Centre National de Télédétection, le Professeur David NGINDU BUABUA, manifestement ému par cette circonstance, a remercié le gouvernement et l'Empire du Japon qui concrétisent la volonté du Chef de l'État, SEM Felix-Antoine TSHISEKEDI TSHILOMBO, à l'origine de cette structure

de l'État dont les services vont profiter aux nombreux secteurs vitaux de la République Démocratique du Congo. « Aujourd'hui, nous assistons à la pose de la première pierre, un événement important et marquant une ère nouvelle, un démarrage de notre institution » a déclaré le Directeur Général.

Prenant la parole, le maître d'ouvrage (JICS), Ingénieur ACHILLE MATE a présenté brièvement la maquette du nouveau siège social du CNT. Il s'agira d'un édifice de 5 niveaux en forme de U. Au rez de chaussée est prévue un hall d'accueil, une salle polyvalente pouvant contenir 150 personnes et une cafétéria. Au premier niveau, une grande salle de réunion de formation, une salle de téléchargement et auto rectification des images satellitaires, un bureau des experts ainsi que le service d'approvisionnement. Au deuxième niveau, les bureaux de finances et comptabilité, les Ressources humaines, le département Marketing et le service de communication. Au 3ème Niveau, le service informatique

avec un data center composé d'une grande salle de serveur Moderne. Et au 4ème Niveau, le bureau des différents directeurs et leurs assistants.

Avant de passer au clou de l'événement - pose de la première pierre, le Ministre de tutelle, SEM Gilbert KABANDA, a rendu un vibrant hommage au Président de la République, SEM Félix Antoine TSHISEKEDI et a salué sa vision pour le développement des sciences spatiales en sollicitant du gouvernement japonais la construction et l'équipement du CNT pour qu'il réponde aux standards des services analogues de recueil et d'utilisation des données de télédétection.

La cérémonie s'est clôturée dans une ambiance empreinte de convivialité par une photo de famille regroupant toutes les personnalités présentes, symbole d'un engagement collectif pour le développement de la République Démocratique du Congo.

*Jeanpy Kalombo/CNT*

## Le Plan d'Action National CBRN RDC prêt pour Validation en 2025

**L**e Centre d'Excellence Chimique, Biologique, Radiologique et Nucléaire (CoE-CBRN) a organisé un atelier des travaux préliminaires de validation du Plan d'Action National (PAN) CBRN, le 27 décembre 2024 dans la salle Père BOKA du CEPAS à Kinshasa.

Après l'ouverture officielle par le Coordonnateur et Point Focal National, le Professeur Thierry TANGOU TABOU, les participants ont revu les conclusions de la première réunion tenue en novembre 2024. Une photo de famille a suivi les mots introductifs du Coordonnateur et Point Focal National, avant que les 4 groupes de travail ne se penchent sur les axes stratégiques spécifiques : chimique, biologique, radiologique, nucléaire, et un groupe transversal CBRN.

La restitution des groupes a permis de



Professeur Thierry TANGOU TABOU

valider à l'interne la matrice d'actions stratégiques, avec des ajustements mineurs encore à intégrer. Ces travaux préparent l'Atelier de validation officielle du PAN-CBRN/RDC prévu au premier trimestre 2025.

Cet événement marque un pas décisif pour



Photo de famille des agents de CoE

le renforcement des capacités nationales en matière de gestion des risques CBRN.

La journée s'est clôturée à 17h00, sous le signe de l'unité et du professionnalisme, avec un dernier entonnement de l'hymne national.

**Cellule de communication CoE/CBRN RDC**



Bâtiment abritant les bureaux du CRMD/Bunia

## Le CRMD/Bunia Célèbre 31 ans de Recherche et de Développement malgré les défis

**L**e Centre de Recherche Multidisciplinaire pour le Développement (CRMD/Bunia), une, a célébré son 31<sup>e</sup> anniversaire le 23 septembre 2024. Fondé en 1993, le CRMD/Bunia a joué un rôle crucial dans le développement de la région nord-est de la République Démocratique du Congo.

Au cours des trois décennies, le CRMD/Bunia a mené des recherches approfondies dans divers domaines, notamment les sciences humaines, les sciences de la vie, les sciences appliquées et les technologies. Ses contributions ont été essentielles pour relever les défis régionaux et améliorer la vie des communautés locales.

Le centre a publié de nombreux articles de recherche, organisé des conférences et assuré la formation des chercheurs et des membres de la communauté.

Selon les membres du Comité de Gestion, le CRMD/Bunia est confronté à de nombreux défis. Il s'agit notamment du manque de fi-

nancement, d'infrastructures inadéquates et des ressources très limitées. Le vieillissement de l'équipement du centre, l'insuffisance de ses locaux et l'absence d'une bibliothèque dédiée entravent ses activités de recherche. De plus, de nombreux membres du personnel ne perçoivent ni salaire de base, ni primes ni autres avantages sociaux.

Pour surmonter ces défis et assurer la durabilité du centre, le CRMD/Bunia a formulé plusieurs recommandations. Il s'agit entre autres :

- l'augmentation du financement gouvernemental: le gouvernement congolais devrait allouer des fonds suffisants pour couvrir les coûts opérationnels du centre et soutenir ses activités de recherche.
- l'amélioration des infrastructures: le gouvernement devrait fournir au CRMD/Bunia un bâtiment permanent, un équipement moderne et une bibliothèque bien équipée.

- l'amélioration du bien-être du personnel: les employés du centre devraient bénéficier de salaires compétitifs, d'avantages sociaux et de conditions de travail adéquates.
- Le renforcement des partenariats : le CRMD/Bunia devrait collaborer avec d'autres institutions de recherche, des universités et des organisations internationales pour favoriser l'échange de connaissances et le renforcement des capacités.

Le CRMD/Bunia a enfin lancé un appel au gouvernement congolais et la communauté internationale pour qu'ils reconnaissent l'importance du travail abattu par le Centre et qu'ils fournissent un soutien nécessaire. En relevant les défis du centre, le gouvernement favorisera l'autonomisation des communautés locales, et promouvra le développement durable et renforcera les capacités de recherche du pays.

**Jean-Luc BALOGIJE SELENGE CRMD/Bunia.**

## Le CRSAT anime une conférence scientifique à Kinshasa

**L**e Centre de Recherche en Sciences Appliquées et Technologiques (CRSAT) a organisé le 29 novembre 2024 à Kinshasa, une conférence scientifique ayant pour thème : « Construction des maisons en argile à l'ère du réchauffement climatique, cas de la commune de Mont Ngafula à Kinshasa/RDC ».

Cette conférence scientifique a été animée par le chercheur Dieudonné MAKINISI GUBONGA du département de matériaux et technologie appropriées (DMTA) du CRSAT. Cette thématique a eu pour projection l'apport scientifique de l'argile dans la construction des maisons.

L'orateur a retracé les informations générales liées au réchauffement climatique que connaît planète. Cette situation fait que nos villes dont celle de Kinshasa connaissent des températures très élevées rendant ainsi certaines maisons invivables.

Selon lui, l'argile est le matériau de construction

utilisé par l'homme depuis l'antiquité a été abandonné au profit d'autres matériaux dits modernes sans pour autant que ceux-ci ne résolvent le problème du réchauffement interne.

L'orateur s'est inspiré des habitats comme les termitières ; ces habitats dits bioclimatiques, construites par des termites, dans lesquelles la régulation de la température se fait automatiquement à l'aide des orifices prévus à cet effet. La gestion des déchets et l'autosuffisance alimentaire se font sans recours à l'extérieur. L'argile est disponible dans toutes les provinces de la République Démocratique du Congo. La commune de Mont Ngafula dispose en son sein plusieurs sites d'extraction d'argile : Kimwenza Gare, Cecomaf et Lutendele. Le coût de la construction en argile est abordable et présente de nombreux avantages sur le plan environnemental et socioéconomique.

Le chercheur a démontré d'autres atouts que possèdent des briques en argile. Elles

sont écologiques et ne présentent aucun danger pour la santé. Elles sont également durables, recyclables et hygrothermiques. En d'autres termes, lesdites briques en argile régulent la température et l'humidité à l'intérieur des maisons réduisant ainsi le coût dû à la climatisation et au chauffage.

Le scientifique a conclu qu'à cause de l'inaccessibilité de certaines villes et certains villages, la construction des écoles, centres de santé et autres édifices dans le cadre du Programme PDL de 145 Territoire du gouvernement de la République Démocratique du Congo, peut se réaliser en s'appuyant aux atouts de l'argile. Ce matériau disponible dont l'extraction et la fabrication des briques fait recours à la main d'œuvre locale ne nécessitant pas souvent une main d'œuvre qualifiée.

*Dieudonné ATITUNGU SANGOL/CRSAT*

## La Carte de vœux 2025 du CGEA

**A** leurs Excellences Monsieur le Président de la RDC, Madame la Première Ministre de la RDC et le Ministre de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique

En ce début d'année 2025, je vous adresse mes vœux les plus sincères. Que cette année soit pour vous une période d'accomplissements, de défis relevés et de réussites, tant dans votre vie personnelle que vos engagements au service de la Nation. Votre engagement inébranlable en faveur de l'intérêt du peuple congolais, votre leadership éclairé et votre vision de progrès pour la République Démocratique du Congo continuent de nourrir l'espoir et la détermination de tout un peuple. Vous œuvrez avec abnégation pour l'amélioration des conditions de vie de vos compatriotes et c'est avec un profond respect que je vous encourage à poursuivre cette noble mission pour le bien-être de notre nation à tous.

Que cette nouvelle année vous apporte la force nécessaire pour poursuivre votre noble engagement et que vos efforts contribuent à un avenir prospère pour notre pays et son peuple. Je vous adresse mes vœux les plus chaleureux



de réussite et de satisfaction dans toutes vos actions. Animé par un profond respect, je vous adresse mes vœux les plus sincères pour une année 2025 riche en succès et en accomplissements. Professeur Steve MUANZA Commissaire Général.

**Professeur Stève MUANZA, Commissaire Général du CGEA**

## Pollution de l'air à Kinshasa : KinAQ révèle une menace pour la santé

« La ville de Kinshasa, capitale de la République Démocratique du Congo souffre sous un nuage de pollution et il existe un lien inquiétant entre la qualité de l'air et la santé des habitants, en particulier les asthmatiques », a révélé l'équipe de recherche Kinshasa Air Quality (KinAQ) dirigée par le Docteur Jean-Luc BALOGIJE SELENJE, MPH et l'Ingénieur Paulson KASEREKA ISEVULAMBIRE au cours d'une étude menée dans la zone de santé de Binza Météo en octobre 2025.

Les chercheurs ont analysé pendant plusieurs mois la qualité de l'air dans différents quartiers de la zone de santé Binza Météo dans la commune de Ngaliema. Les résultats sont alarmants : la pollution par les particules fines, notamment les PM<sub>2,5</sub> dépasse largement les normes recommandées par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) (moins de 10 µg/m<sup>3</sup>, soit un indice de qualité de l'air inférieur à 50). Cet indice marque donc un air ambiant de très mauvaise qualité.

des habitants de Binza Météo souffrent d'asthme. Ce taux est élevé et pourrait être lié à la mauvaise qualité de l'air. En effet, les chercheurs ont établi un lien direct entre les concentrations de particules fines et la prévalence de l'asthme dans la zone étudiée.

La pollution de l'air est un facteur de risque important pour de nombreuses autres maladies, dont les maladies cardiovasculaires comme l'AVC (accident vasculaire cérébral), le cancer du poumon et les problèmes respiratoires chroniques. Pour les personnes asthmatiques, l'exposition à l'air pollué peut aggraver leurs symptômes et augmenter le risque d'hospitalisation.

Les causes de cette pollution sont multiples : le trafic routier intense, l'utilisation de com-



une vue des embouteillages à Kinshasa



La gestion des décharges reste un défi important pour la qualité de l'air

µg/m<sup>3</sup> en septembre 2024.

Face à cette situation critique, des mesures urgentes doivent être prises pour améliorer la qualité de l'air à Kinshasa. Parmi les solutions envisageables :

- Bonne gestion du trafic routier en encourageant les véhicules moins polluants et en encourageant les modes de transport doux ;
- Amélioration de la qualité des combustibles utilisés pour la cuisson et limiter l'usage des combustibles polluants ;
- Bonne gestion des déchets solides pour réduire les émissions polluantes ;
- Mise en place des systèmes de surveillance de la qualité de l'air pour informer la population et suivre l'évolution de la situation.

La pollution de l'air à Kinshasa représente une menace sérieuse pour la santé de la population. Il est urgent de prendre des mesures pour améliorer la qualité de l'air et protéger les plus vulnérables.

Jean-Luc Balogije Selenge/CRMD/Bunia

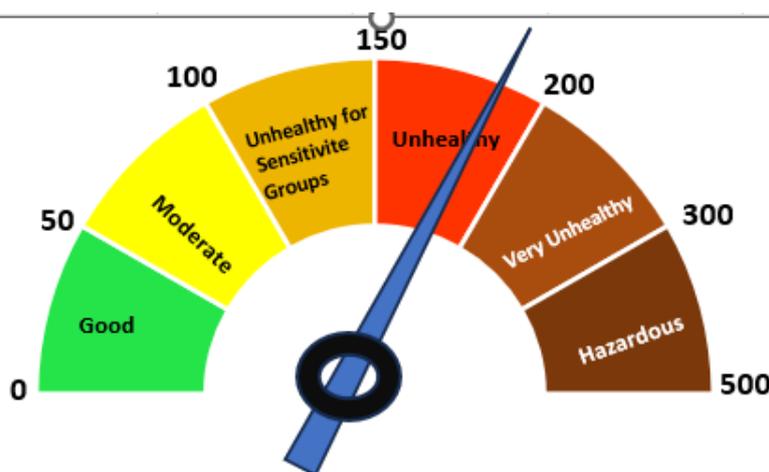


Fig. 7: Echelle de la qualité de l'aire dans la ZS BINZA Météo

Les particules qui polluent l'air, invisibles à l'œil nu, pénètrent profondément dans les poumons et peuvent provoquer de graves problèmes respiratoires, notamment des crises d'asthme. L'étude a montré que 13,58%

bustibles de mauvaise qualité, l'industrie et les activités domestiques. La situation est d'autant plus préoccupante que la concentration de particules fines a plus que doublé en cinq ans, passant de 43 µg/m<sup>3</sup> à 2019 à 110



## Chaînes de valeur des ressources génétiques, permis APA, IA et recherche translationnelle : Une stratégie pour la couverture santé universelle en RDC "

### **C**haînes de valeur des ressources génétiques, permis APA, IA et recherche translationnelle : Une stratégie pour la couverture santé universelle en RDC "

La République Démocratique du Congo (RDC), dotée d'une biodiversité exceptionnelle, peut transformer ses ressources génétiques en leviers pour atteindre la couverture santé universelle (CSU). Les chaînes de valeur, allant de la collecte à la commercialisation des produits dérivés, combinées au mécanisme d'Accès et Partage des Avantages (APA), offrent une opportunité unique pour développer des médicaments accessibles et durables.

L'intégration de l'intelligence artificielle (IA) et de la recherche translationnelle renforce cette dynamique en accélérant la validation des propriétés pharmacologiques des plantes locales, comme *Rauwolfia vomitoria* et *Prunus africana*.

L'IA, par le biais de bases de données phytochimiques et d'algorithmes prédictifs, permet d'identifier rapidement les molécules bioactives, de simuler leurs interactions biologiques et d'optimiser le criblage moléculaire.

La recherche translationnelle, en in-

tégrant ces découvertes aux essais cliniques et à la pratique médicale, garantit un pont entre la recherche fondamentale et l'application pratique pour des soins de santé adaptés aux réalités locales.

En structurant un cadre efficace pour la délivrance des permis APA, en transformant localement les ressources en produits de haute valeur ajoutée, et en impliquant activement les communautés locales dans un partage équitable des bénéfices, la RDC peut générer des revenus substantiels pour subventionner les soins de santé et renforcer ses infrastructures sanitaires.

Inspirée par des exemples comme le Rooibos en Afrique du Sud et la vinblastine de Madagascar, la RDC, grâce à l'IA et à la recherche translationnelle, peut non seulement valoriser sa biodiversité mais aussi devenir un modèle de développement durable et d'innovation en santé publique.

Notons que les chaînes de valeur des ressources génétiques englobent les étapes ajoutant de la valeur à une ressource, depuis sa collecte jusqu'à sa transformation en produits commercialisables, tandis que les permis d'Accès et Partage des Avantages (APA), établis par le Protocole de

Nagoya, réglementent l'exploitation équitable des ressources génétiques et des connaissances associées. Dans ce cadre, la couverture santé universelle (CSU) vise à garantir l'accès équitable de tous à des services de santé essentiels sans difficultés financières.

L'intelligence artificielle (IA) joue un rôle clé en accélérant l'identification des molécules bioactives et en optimisant le développement de nouveaux médicaments. Par ailleurs, la recherche translationnelle, reliant les découvertes fondamentales aux applications cliniques, permet d'intégrer rapidement les innovations issues des ressources génétiques dans les soins de santé.

Le tout doit s'inscrire dans une perspective de développement durable, qui préserve la biodiversité tout en assurant une exploitation équitable et profitable pour les générations actuelles et futures. La RDC, avec sa biodiversité exceptionnelle, dispose d'un potentiel unique pour mobiliser ces concepts en vue de promouvoir une santé inclusive et une valorisation durable de son patrimoine naturel.

**Prof. NGBOLUA KOTO-TE-NYIWA**

## A l'heure de l'Innovation

### Zena Care Hair Oil améliore les cheveux crépus

Zena Care Hair Oil, une huile concoctée à base d'huile d'olive et de plantes naturelles telles que le romarin, le clou de girofle, l'aloès vera et le moringa.

Le produit Zena Care Hair Oil se distingue par sa capacité à nourrir, protéger et hydrater les cheveux en profondeur. Il permet aussi de garder les cheveux naturels

Il est idéal pour toutes les textures. Il se révèle aussi polyvalente : soin individuel, ingrédient complémentaire ou hydratation quotidienne, tout y passe.

Un produit local, une ambition globale

Le produit se vend actuellement sur le marché de Bukavu, capitale de la Province du Sud-Kivu. Mais les commandes affluent de partout. Zena Care Hair Cosmetics promet un accès à son produit au-delà des frontières de BUKAVU.

Il est créé par l'Innovatrice Zena Risassi Yolande. Elle est actuellement Directrice de Zena Care Hair Cosmetics. La PME reste dynamique et fait des vagues dans l'industrie cosmétique à Bukavu.

*Christian MAZONO/CSN et all in grands lacs*



## Lu pour vous

### MPOX en RDC : le D.E.A du Programme des urgences de l'OMS arrive à Kinshasa

**L**e Directeur Exécutif Adjoint du Programme des urgences de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) Docteur CHIKWE IHEKWEAZU est en visite en République Démocratique du Congo du 19 au 25 janvier 2025 pour à renforcer le plaidoyer autour de la réponse de l'épidémie de MPOX.

Au cours de son séjour, le Docteur CHIKWE IHEKWEAZU prévoit de rencontrer de hauts responsables gouvernementaux, des bailleurs de fonds et des partenaires de la santé en RDC. Il effectuera des visites de terrain pour palper les progrès de la réponse à l'épidémie de MPOX à Kinshasa.

Par ailleurs, le Docteur IHEKWEAZU prendra également part à l'inauguration du centre de référence MPOX de Kinshasa, réalisé grâce au soutien du Ministère des Affaires étrangères, du Commonwealth et du Développement (FCDO) du Royaume-Uni.

A Goma, province du Nord-Kivu, il va s'entretenir avec des autorités locales pour intensifier les efforts en cours, tout en réaffirmant le soutien de l'OMS.



*Dr Chikwe Ihekweazu, Directeur exécutif adjoint du Programme des urgences de l'OMS*

Selon les dernières statistiques du Ministère de la santé, depuis le début de l'épidémie de MPOX, la RDC a enregistré 66.063 cas, dont 14 417 cas confirmés (taux de positivité), et 1.366 décès (létalité 2,07%).

Pour rappel, le Centre Africain pour la Surveillance et la Prévention des Maladies

(CDC Africa) a déclaré le mercredi 14 Août 2024, l'épidémie de MonkeyPox ou Variole du singe comme étant une urgence de santé publique au regard de la flambée des cas sur le continent Africain.

*actualite.cd*

## CENTRES ET INSTITUTS DE RECHERCHE DU SECTEUR PUBLIC EN R.D.CONGO

### IRSS (Institut de Recherche en Science de la Santé)

Objectif : Améliorer l'état de santé de la population par des recherches dans les domaines : pharmaceutique, médical, anthropologique, psychologique ou socioculturel.

Adresse : 9 , Av. Lukusa C/Gombe; E-mail: dryembo@gmail.com; Tel: 0824580211

### CRSAT (Centre de Recherche en Sciences Appliquées et Technologiques)

Objectif: Mettre au point des matériaux , des appareils , des méthodes ou procédés en vue de trouver des solutions aux problèmes urgents de la population dans divers domaines de l'habitat, du développement rural ainsi qu'à ceux liés à la modernisation de la société.

Adresse : 106, Blvd du 30 Juin, C/Gombe; E-mail: Jeannoelmputu@gmail.com; Tel: 0821138261

### CRESH (Centre de Recherche en Sciences Humaines)

Objectif: Assurer la promotion humaine des congolais par l'étude de ses dimensions sociales, économique et politiques tendant à déceler les facteurs qui influencent positivement ou négativement sur son développement.

Adresse : 33, Av. comité urbain C/ Gombe; E-mail: mingashang@yahoo.fr; Tel: 0819377821

### CREM (Centre de Recherche en Enseignement de la Mathématique)

Objectif: Effectuer des recherches dans le domaine de l'enseignement des Mathématiques en vue d'améliorer la qualité.

Adresse : 84 , Av. des Ambassadeurs C/ Gombe; E-mail: mabelamatendorostin@gmail.com; Tel: 0815031877

### CRG (Centre de Recherche en Géophysique)

Objectif: Mettre à la disposition du pays un réseau national d'observation de géophysique, pour l'étude globale de comportement interne du globe terrestre en RDC.

Adresse : 44, Av. de la démocratie, C/ Gombe(enceinte du CRGM); E-mail: tondozi@gmail.com; Tel: 0854426228

### INADEP (Institut Africain d'Etudes Prospectives)

Objectif: Effectuer des réflexions anticipatives afin de proposer des solutions aux crises et aux problèmes liés à l'évolution des sociétés africaines

Adresse : Av. Cardinal Malula, C/ Lemba; E-mail: mgtrarcibangu@yahoo.fr; Tel: 0996658741

### CRMD (Centre de Recherche Multidisciplinaire de Développement/Matadi)

Objectif: Mener des recherches opérationnelles dans le kongo central dans le domaine de la linguistique appliquée des cultures africaines et des sciences appliquées

Adresse : Hôtel de la porte Matadi; E-mail: Mwanzanicolas5@gmail.com; Tel: 0815037949

### CNPRI (Comité National de Protection contre Rayonnements Ionisants)

Objectif: - Autorité réglementaire en matière de protection contre les dangers des rayonnements ionisants en RDC; - Gestion des sources radioactives des matières radioactives comme l'uranium.

Adresse: 4675, Av. Colonel Ebeya, Immeuble Quitus 2ème niveau; Email: Flory1963@gmail.com; Tel: 0816684665

### CGEA (Commissariat Général à l'Énergie Atomique)

Objectif: Effectuer, promouvoir et coordonner la Recherche Scientifique et technique dans divers de la science et de l'industrie, intéressant l'utilisation de l'énergie atomique et la recherche spatiale.

Adresse: Enceinte de l'UNIKIN; E-mail: Steve.muanza.kamunga@gmail.com; Tel: 0808643248

### IGC (Institut Géographique du Congo)

Objectif: Production de la carte de base de la RDC à l'échelle de 1/50.000 et ses dérivées.

Adresse: 106, Blvd du 30 Juin, C/Gombe; E-mail: Fidele.balbuno@unikin.ac.cd; Tel: 0974449240

### CRGM (Centre de Recherche Géologique et Minière)

Objectif: Effectuer des Etudes et Analyses permettant une meilleure connaissance du sol et sous-sol du territoire national

Adresse: 44, Av. de la démocratie, C/ Gombe; E-mail: rolandkakule@gmail.com; Tel: 0851506161

### INERA (Institut National pour l'Étude et la Recherche Agronomique)

Objectif: Promouvoir le développement de l'agriculture au Congo. Maintenir des variétés, essais multi- locaux, et ses paysans, gestion et conservation du géoplasme. Mettre en marche un programme un programme suivi et évaluation des activités de recherche. Vulgariser les nouvelles variétés. Redonner à la direction technique en gestion une valeur traduisant bien sa raison d'être en vue d'une production de semences de base et de prébase associée. Reprendre la publication de la revue agricole pour diffuser les résultats de recherches.

Adresse: 13, Av. des Cliniques, BP :2037 KINSHASA , C/Gombe; E-mail: domikankonde@yahoo.fr; Tel: 0818248620

### CRLCA (Centre de Recherche en Langue et Culture Africaine)

Objectif: Coordonner et réaliser tous les projets de recherche concernant des langues et cultures africaines.

Adresse: 53 C, Av. Makiso, blvd du 30 juin, Kisangani/ Tshopo. Tel: 0851934320

### CRAA (Centre de Recherche Agro-Alimentaire/Lubumbashi)

Objectif: Identifier les procédés de transformation, de conservation des produits agricoles locaux de base. Améliorer la qualité des aliments importés ou fabriqués localement par l'application des normes approuvées et un contrôle de qualité. Aider le développement technologique de l'agro-industrie existante en leur apportant dans la mesure du possible une assistance technique.

Adresse: 1, Av. Président ILEO, Q/CRAA, C/Lubumbashi; E-mail: Julesnkulu@gmail.com; Tel: 0997131002

### CRSS (Centre de Recherche en Science Sociales / Bandunduville)

Objectif: Faire des recherches scientifiques concrètes sur les grands problèmes socio-économiques et culturels. Promouvoir un développement durable aquatique.

Adresse: 29, Av. de la mission, Q/Salongo, C/Basoko. BANDUNDUVILLE, BP. 223 ; E-mail: akuzituka@gmail.com; Tel: 0815898971

### CREF (Centre de Recherche en Ecologie Forestière /Mabali)

Objectif: Recherche Scientifique sur les plante, les espèces aquatiques et les espèces Animals.

Adresse: D.S/MBANDAKA/PROVINCE DE L'EQUATEUR; E-mail: bosomboependi2@gmail.com; Tel: 0825241704

### CRMN (Centre de Recherche sur les Maladies Nutritionnelles/Gemena)

Objectif: Recherche sur les maladies liées à la malnutrition telles que les maladies apparentées en isolants certains molécules, le cas SYZYSIUM GUINÉSIE pour combattre les levures amibiennes et la diarrhée du Sud Ubangi.

Adresse: Mobutu n° 220/A. GEMENA/ PROVINCE DU SUD- UBANGI; E-mail: cherusangi@yahoo.fr; 0992416091

### CRSN (Centre de Recherche en Sciences Naturelles /Lwiro)

Objectif: Effectuer, promouvoir et coordonner Les recherches dans Les domaines de la science, de la technologie et de l'industrie sur toute l'étendue de la RDC

Adresse: LWIRO , TERRITOIRE DE KABARE/SUD KIVU; E-mail: robert.kasisi@umontreal.com; Tel: 0996806699.

### CRMD (Centre de Recherche Multidisciplinaire de Développement/ Bunia)

objectif: Mener des recherches opérationnelles dans la partie Nord-Est de la RDC dans le domaine de la linguistique appliquées, des cultures africaines et des sciences appliquées-Etude de la nature, faune, flore et protection des espèces en voie de disparition

Adresse: BUNIA/ITURI; E-mail: Kermwathomas@gmail.com; Tel: 0997717070.

### CRH (Centre de Recherche en Hydrobiologie à Uvira)

objectif: Assurer la programmation, la coordination et le suivi des activités de recherche hydrobiologie, limnologique et de la pêche dans tous les écosystèmes.

Adresse: 115, AV. du Congo, Q/Kimanga, C/Kalundu, UVIRA / SUD KIVU; E-mail: bida-kamuhoza@gmail.com; Tel: 0997716307.

### CoE/CBRN (Centre d'Excellence Chimique, Biologique, Radiologique et Nucléaire)

Objectif: Contribuer à l'atténuation des risques chimiques, biologiques, radiologiques et nucléaires.

Adresse: 106, Blvd du 30 Juin, C/Gombe; E-mail: Odette.kabena@gmail.com; Tel: 0816904370.

### OVG (Observatoire Volcanologique de Goma)

Objectif: Prévention des risques volcaniques par la surveillance des Volcans et du Lac Kivu ; Gestion des risques naturels; Recherche scientifique.

Adresse: 142, Avenue Du Rond Point ; Quartier Les Volcans ; Commune de Goma ; Ville de Goma; Nord-Kivu; E-mail: mavotulu@gmail.com; Tel: 0998584734

### CREE (Centre de Recherche en Eau et Environnement)

Objectif: Servir d'un lieu de formation et de recherche axée sur la maîtrise de la gestion de l'eau et de l'environnement. Proposer des solutions relatives aux problèmes qui pourrait surgir autour de l'eau. Créer un réseau national des scientifiques et chercheurs congolais pour analyser et diffuser les informations sur l'impact de changement climatique en RDC. Promouvoir l'éducation et le droit à l'environnement

Adresse: 44, Comité Urbain C/ GOMBE; E-mail: ngelipatience@gmail.com; Tel: 0818105625.

### CRSARP (Centre de Recherche de Sélection, d'Adaptation des Ruminants et Porcins)

Objectif: Mener des études et recherches dans le domaine de l'élevage des ruminants et porcins.

Adresse: 45, Av. Lumumba, Q/de la gare, LUPUTA/ KASAI-ORIENTAL; E-mail: tshamalagabriel@gmail.com; Tel: 0851817370

### CNT (Centre National de Télédétection)

Objectif: Recherche dans la Télédétection.

Adresse: PLACE ROYAL IMMEUBLE KASAI; E-mail: davidngindub@gmail.com; Tel: 0815103502.

### CNRSBD (Centre National de Recherche en Science Buccodentaire)

Objectif: Mener des études et Recherches dans le domaine de la santé Buccodentaire.

Adresse: 13, 10ème Rue, Quartier Industriel, C/Limete; E-mail: Cnrsbd.rdc@gmail.com; Tel: 0822244152; 0811835159; 0840922982

### ACCOS (Académie Congolaise des Sciences)

Objectif: Promotion et Rayonnement de la Science, de la Technologie, des Arts et lettres. Accompagnement des initiatives inventées.

Adresse: Faculté des sciences/ UNIKIN local 28; E-mail: jimyembet@gmail.com; Tel: 0813330242

### CRIPM (Centre de Recherche Interdisciplinaire Pédagogique de Matadi)

Objectif:--Science de l'information.

Adresse: Les Bâtiments de l'institut supérieur pédagogique de Matadi; Tel: 0896501462



# REVUE CONGOLAISE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Editée par le Conseil Scientifique National  
Ministère de la Recherche Scientifique et  
Innovation Technologique  
République Démocratique du Congo

ISSN (Online): 2959-202X ISSN Print) :2960-2629 DOI: 10.59228 rcst  
[www.csnrdc.net](http://www.csnrdc.net)

Notre revue est indexée dans les plateformes suivantes:



## Conditions d'abonnement

Ordinaire : 15\$  
Soutien : 30\$  
Honneur : 50\$

**Le Conseil Scientifique National (CSN) est l'organe unique de contrôle et de décision de l'ensemble des Centres et Instituts de Recherche en RDCongo .**

Conformément à l'article 24 de l'Ordonnance-loi n°82-040 du 5 novembre 1982 portant organisation de la Recherche Scientifique et technique, le Conseil Scientifique National est chargé de (d') :

1. délibérer des orientations et priorités des plans et programmes de recherches scientifiques et technologiques à effectuer dans le pays ;
2. délibérer sur l'allocation des ressources consacrées par le budget de l'Etat aux activités scientifiques et technologiques ;
3. contrôler la gestion financière des Centres et Instituts de Recherche ;
4. approuver le budget des Instituts et Centres de Recherche et la présente avec avis du Ministre de la Recherche Scientifique ;
5. approuver le règlement organique des Instituts et Centres de Recherche ;
6. proposer au Ministre de la Recherche Scientifique la nomination et la promotion du personnel scientifique ou du personnel administratif de commandement.

Pour les annonces et les partenariats nous contacter

Imprimé le 27 Janvier 2025



Boulevard du 30 juin, Place « Royal ». Immeuble Kasai, 2ème Niveau aile Gauche, Commune de la Gombe



Site Web : [www.csnrdc.net](http://www.csnrdc.net)



Email: [contact@csnrdc.net](mailto:contact@csnrdc.net)



N°Tél: +243 81 87 96 646; +243 89 85 32 086