

C.R.S.N. : Informations générales

Le Centre de Recherche en Sciences Naturelles (C.R.S.N) est une institution de recherche étatique, situé à 40 Km au Nord de Bukavu et à 7 Km de la bordure occidentale du lac Kivu au Sud-Kivu en République Démocratique du Congo. Basé à Lwiro (28°48' E-2°15'S, alt.1750 m) ce centre a été créé en 1947, pendant la période coloniale.



Le bâtiment administratif du CRSN à Lwiro



Les Laboratoires de recherche du CRSN



Le Guest House du CRSN



La salle de lecture de la bibliothèque centrale du CRSN

MISSION DU C.R.S.N.

La mission du C.R.S.N. est de mener des recherches fondamentales et appliquées sur les animaux, les plantes, la terre et l'eau sur toute l'étendue de la République Démocratique du Congo.

ORGANISATION DU C.R.S.N.

Scientifiquement, le C.R.S.N. organise ses activités dans quatre départements de recherche, à savoir : le département de biologie, le département de géophysique, le département de nutrition et le département de documentation. Chaque département est dirigé par un chef de département secondé par un Secrétaire scientifique de Département, et l'ensemble de ces départements est géré par le Directeur Scientifique. Dans chaque département, il existe un ou plusieurs projets de recherche tant locaux que coopératifs auxquels sont impliqués les chercheurs et leurs techniciens de recherche et agents techniques. Ces projets fonctionnent dans des laboratoires ou bureaux existant dans les départements.

OBJECTIF ET ORGANISATION DE CHAQUE DEPARTEMENT

L'objectif du département de biologie est de mener des recherches sur les animaux, les plantes et l'eau. Pour ce faire, il est scindé en quatre sections : la section de zoologie, la section de botanique, la section d'entomologie et la section de Limnologie. Il dispose également d'une antenne de recherche à Irangi situé à environ 110 Km de Bukavu en allant vers Kisangani. Cette réserve reçoit tous les chercheurs pour les travaux de terrain en écologie forestière. Malheureusement, elle est actuellement dans un état de dégradation très avancée et elle a été sérieusement pillée pendant la rébellion. Le département de biologie a également un orphelinat des primates à Lwiro où sont gardés et suivis tous les primates récupérés auprès de la population par l'I.C.C.N. ou Institut Congolais pour la Conservation de la Nature de Bukavu.



Des jeunes chimpanzés orphélins en Gardiennage au CRSN



Les laboratoires du département de biologie du CRSN s'occupent aussi de l'inventaire de la biodiversité animale et végétale pour une conservation durable dans le Rift albertin



Une collection des mollusques



Une collection des petits mammifères



Une collection des serpents sous formol



Une collection des oiseaux



L'Herbarium du CRSN



Le musée de mammalogie du CRSN

L'Herbarium ainsi que le Musée de mammalogie régorgent des spécimens récoltés dans toute la région du Rift Albertin depuis les années 1914.

Le département de Nutrition a comme objectif l'étude de la malnutrition protéino-énergétique infantile et maternelle et les maladies connexes telles que les diarrhées, la malaria, la pneumopathie, le SIDA, etc. Il dispose d'un laboratoire d'analyses médicales, d'un hôpital pédiatrique de 100 lits, de centres nutritionnels pour le suivi des enfants à domicile, d'une unité de production alimentaire gérée en collaboration avec la population locale pour lutter contre la malnutrition, d'une maternité et d'un centre de santé gérés en collaboration avec la population locale et l'hôpital de référence de la région (la FOMULAC –Katana). Toutes ces activités sont regroupées dans les quatre sections suivantes : la section de recherche clinique, la section de soins de santé primaires et de protection maternelle et infantile, la section de sécurité alimentaire et développement et la section des laboratoires.

Le Département de Géophysique s'occupe de l'étude des phénomènes géophysiques du graben est-Africain, notamment le volcanisme dans la région des Virunga, la sismicité (tremblements de terre), les glissements de terrain sur toute l'étendue de la RDC, etc. Il est réparti en cinq sections dont la section de séismologie, la section de volcanologie, la section de géodésie, la section de climatologie et la section d'électro-technique. Il dispose en outre d'un observatoire volcanologique à Goma, surnommé Observatoire Volcanologique de Goma (O.V.G.) qui s'occupe de la surveillance des volcans actifs Nyamulagira et Nyiragongo. Ce dernier est en pleine activité dans son cratère et ses produits pyroclastiques affectent l'environnement dont notamment celui du Parc National des Virunga.

Le Département de Documentation a pour objectif de gérer tous les fonds documentaires du CRSN. Il comprend trois sections, à savoir : la section de Documents, la section d'Archives et Musée et la section d'Information. Il a en outre une bibliothèque centrale qui compte encore parmi les bibliothèques les plus grandes de l'Afrique Centrale malgré ses difficultés énormes. Celle-ci a actuellement 7.710 ouvrages, 2.505 titres des périodiques ou revues scientifiques, 1.451 cartes diverses, 12.396 tirés à part, 3.276 diapositives, 3.022 microfilms et microfiches, 2.786 dossiers d'archives, 116 bandes sonores, 46 films ethnologiques et scientifiques, 2.830 objets d'art anciens et plus de 350.000 spécimens naturels.

COOPERATIONS OFFICIELLES ACTUELLES

Actuellement le CRSN coopère officiellement avec les organismes suivants :

- le CEMUBAC (Centre Médical de l'Université Libre de Bruxelles pour ses Activités de Coopération) pour les recherches sur la malnutrition au département de nutrition ;
- le Musée de Chicago pour la recherche, la formation et l'éducation sur la biodiversité des écosystèmes aquatiques et terrestres du rift albertin ; cette coopération est orientée vers le département de biologie du C.R.S.N. et concerne également le C.R.H. (Centre de Recherche en Hydrobiologie d'Uvira) et l'I.C.C.N. (Institut Congolais pour la Conservation de la Nature de Bukavu);
- le PNUD pour la surveillance des volcans actifs et éteints de la région des Virunga et l'étude des risques géophysiques dans le graben est-africain. Cette coopération vise l'Observatoire Volcanologique de Goma et associe également d'autres institutions ;
- L'Université de Makerere pour la recherche et la formation en biologie ;
- L'ICCN (Institut Congolais pour la Conservation de la Nature) pour le gardiennage de grands singes récupérés des mains des braconniers ;
- L'Université de Kyoto pour l'étude des primates du Kivu : éco-éthologie, morphologie et parasitologie ;
- L'Université de Tohoku pour l'étude des phénomènes géophysiques du graben est-africain.

PROJETS DE RECHERCHE OPERATIONNELS

Au département de biologie

1. Etude des plantes antivenimeuses de la République Démocratique du Congo.
2. Etude biologique de la pollution des eaux douces du Kivu.
3. Etude de la flore du Kivu.
4. Etudes ethnobotaniques au Kivu.
5. Etude des oiseaux bio-indicateurs des milieux forestiers de basse altitude d'Irangi.
6. Evaluation chimique des plantes oléagineuses.
7. Etude des mollusques hôtes intermédiaires de la schistosomiase.
8. Le paludisme et lutte antipaludique au Kivu, RDC.
9. Etude microbiologique de la conservation des aliments transformés au Kivu.
10. Etude des primates au Kivu.
11. Amélioration et promotion de l'élevage dans le Kivu d'altitude.
12. Etude d'insectes nuisibles aux cultures au Kivu, RD Congo.
13. Etude écologique des rongeurs du Kivu, RD Congo.
14. Etude de la biodiversité des écosystèmes aquatiques et terrestres du rift albertin

Au département de nutrition

15. Etude de la malnutrition protéino-énergétique infantile.
16. Etude de la supplémentation en vitamine A chez les enfants de 6 mois à 72 mois.
17. Analyse des facteurs socio-économiques des ménages des enfants mal nourris dans les zones de santé rurales de la Province du Sud-Kivu.
18. Etude de Salmonelle dans les Grands Lacs.
19. Etude de la résistance de souches bactériennes aux antibiotiques.
20. Etude de la morbidité et l'itinéraire thérapeutique en milieu urbano-rural : cas de la zone de santé de Bukavu.
21. Evaluation des indicateurs de prise en charge de la malnutrition dans la Province du Sud-Kivu.
22. Etude de l'implication de la communauté dans la prise en charge de la malnutrition.
23. Etude de l'efficacité de la prise en charge de la malnutrition par les centres de Supplémentation.
24. Identification des parasites nouveaux en cas de diarrhée chronique chez les enfants immunodéprimés.
25. Amélioration de la farine de sevrage à base d'aliments locaux.

Au département de géophysique

26. Etude des phénomènes géophysiques du Graben Est-Africain.

Au département de documentation

27. Modernisation de la Bibliothèque du CRSN/Lwiro.
28. Réhabilitation et développement du Musée du CRSN.
29. Aménagement des Archives du CRSN.

Dr. Baluku Bajope
Directeur Scientifique du CRSN