

**MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET DE L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE**

~~~~~  
**INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN  
SCIENCES EXACTES ET NATURELLES  
(IRSEN)**

~~~~~  
Direction Générale

~~~~~  
☒ : 2400 ☎ : 06 666 42 65  
E-mail : [irsennrsit@gmail.com](mailto:irsennrsit@gmail.com)  
Brazzaville

**REPUBLIQUE DU CONGO**  
Unité \* Travail \* Progrès

~~~~~

PROGRAMME D'ACTIVITES 2017

Janvier 2017

A. Introduction :

Les activités de l'Institut National de Recherche en Sciences Exactes et Naturelles (IRSEN) en 2017, conformes aux missions prescrites par Son Excellence Monsieur le Président de la République au Ministre de la Recherche Scientifique et de l'Innovation Technologique, concernent les axes suivants :

- le renforcement des capacités institutionnelles ;
- l'amélioration des infrastructures de la recherche et de l'innovation ;
- le lancement des projets fédérateurs.

Ainsi, au seuil de l'exercice 2017, l'Institut National de Recherche en Sciences Exactes et Naturelles s'engage à poursuivre l'exécution des activités suivantes :

- la préparation de la tenue du Comité de direction ;
- la mise en place avec les autres Instituts d'un accord d'établissement ;
- l'opérationnalisation de la structure par l'amélioration des infrastructures de la recherche et de l'innovation ;
- la contribution à la mise en place en son sein par la hiérarchie d'un Comité d'éthique ;
- la mise en place de plateformes de collaboration avec les autres organismes nationaux de recherche ;
- l'augmentation de la production scientifique et technologique ;
- la publication et la diffusion des résultats des travaux de recherche concourant au développement des connaissances et de l'information scientifique et technologique dans les domaines des sciences exactes et naturelles ;
- la participation à la valorisation des résultats de ses recherches et de son savoir-faire ;
- le renforcement des capacités du personnel et la formation des stagiaires par la recherche ;
- la dynamisation de la coopération scientifique avec les institutions régionales et les organisations internationales ;
- la participation active aux manifestations scientifiques (émissions radiotélévisées, séminaires-ateliers, colloques, expositions scientifiques, journées portes ouvertes, journée mondiale de la science, semaine africaine, conférences internationales, etc.) organisées tant au niveau national que régional et international.

Le tableau ci-après présente les activités programmées par l'IRSEN en 2017 comme suit :

B. ACTIVITES PROGRAMMEESEN 2017 :

N°	Activités programmées	Objectifs	Contenu	Période	Structure d'exécution	Indicateurs de suivi	Observations
MISSION I : RENFORCEMENT DES CAPACITES INSTITUTIONNELLES							
1.	Accord d'établissement	Améliorer la gouvernance du secteur	Mise en place avec les autres Instituts d'un accord d'établissement	Toute l'année	CABINET MRSIT/ IRSEN et autres Instituts	Projet d'accord d'établissement élaboré, distribué aux autres instituts, envoyé au Ministère et validé par le Ministre avant sa transmission aux Instances habilitées (notamment le Ministère du Travail et de la Sécurité Sociale)	
2.	Comité d'éthique de l'IRSEN	Améliorer la gouvernance du secteur	Mise en place d'un Comité d'éthique à l'IRSEN	2 ^{ème} semestre 2017	CABINET MRSIT/ IRSEN	Membres potentiels listés. Note de mise en place du Comité d'éthique signée par le Ministre de tutelle	
3.	Préparation à la tenue du Comité de Direction	Améliorer la gouvernance du secteur	Disponibilité du budget y relatif et Elaboration de documents à : -Adopter au niveau de la Direction Générale ; -Faire valider par le Ministre	Toute l'année	CABINET MRSIT/ IRSEN	Budget relatif à la tenue du Comité de direction disponible ; Accord d'établissement ; Plan comptable IRSEN ; Règlement financier ; Règlement intérieur ; Dotation initiale de base de l'IRSEN ; Programmes d'activités 2014-2015-2016-2017 ;	Attente de nomination des DG

						Rapports d'activités 2014 - 2015-2016 ; Rapports financiers 2014-2015-2016 ; Budgets IRSEN 2014-2015-2016-2017 ; Manuels de procédures ; etc.	
4.	Suivi-évaluation et contrôle des programmes/projets et du fonctionnement régulier des entités de l'IRSEN	Améliorer la gouvernance du secteur	Assurer le suivi-évaluation et le contrôle interne sur la réalisation des projets d'investissement et le fonctionnement régulier de la structure	Toute l'année	IRSEN DAF CGMP	Rapports de suivi-évaluation des projets ; Rapports de contrôle interne sur les ressources humaines, les finances, le patrimoine immobilier, les équipements et matériels, ainsi que sur le patrimoine scientifique	
5.	Manifestations scientifiques	Assurer la visibilité de la recherche	Participation active de l'IRSEN aux : -émissions radio-télévisées ; -foires/expositions ; -journées portes ouvertes ; -journées scientifiques de l'IRSEN ; -conférences publiques dans certains établissements, organismes ou associations ; -etc.	Toute l'année	CABINET MRSIT/ IRSEN et autres Instituts	Rapports de participation sur papier et/ou supports vidéo Journées scientifiques séminaires, ateliers Couverture Audio-visuelle lors des manifestations scientifiques	Financement à rechercher.
6.	Dynamisation de la coopération	Améliorer la gouvernance du	-Partenariat avec les institutions publiques,	Toute l'année	CABINET MRSIT/	Rapports de suivi des Protocoles d'accord	Financement de la mobilité

	scientifique aux niveaux national, sous-régional, régional et international	secteur	les entreprises et industries locales ; -Coopération scientifique avec les institutions africaines et les organisations internationales ; -Participations aux conférences, séminaires, ateliers et colloques scientifiques		IRSEN	signés avec Green Services et la DGH ; Signature de nouveaux Protocoles d'accord ; Rapports de missions ou rapports de participation aux activités scientifiques (sur papier ou en version électronique)	
MISSION II : AMELIORATION DES INFRASTRUCTURES DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION							
7.	Centre de calcul de l'IRSEN	Améliorer les installations de la recherche	Acquisition d'un centre de calcul de l'IRSEN	Toute l'année	Cabinet MRSIT /IRSEN	Acquisition Calculateur Centre de calcul fonctionnel	Financement à rechercher
8.	Banque de données de la recherche	Améliorer les installations de la recherche	Mise en place d'une banque de données de la recherche	Toute l'année	CABINET MRSIT/ IRSEN et autres Instituts	PV de livraison d'équipements ; Publication d'une banque de données de la recherche	Financement à rechercher
9.	Moyens nautiques de l'IRSEN	Améliorer les installations de la recherche	Acquisition de moyens nautiques de l'IRSEN pour la recherche océanographique	Toute l'année	Cabinet MRSIT /IRSEN	PV de livraison d'équipements ;	Financement à rechercher
10.	Equipements scientifiques de l'IRSEN	Améliorer les installations de la recherche	Acquisition d'équipements scientifiques et consommables de l'IRSEN	Toute l'année	Cabinet MRSIT /IRSEN	PV de livraison : Sonde Multi paramètres livrée Stations hydrométrique automatique Trois stations hydrométriques simples	

						Station météorologique (climat urbain)	
						Consommables	
11.	Travaux de réhabilitation de l'IRSEN	Améliorer les infrastructures et installations de la recherche	Réalisation de travaux de réhabilitation de l'IRSEN	Toute l'année	Cabinet MRSIT/IRSEN	Rapport de travaux	
.12.	Equipement du siège de l'IRSEN	Améliorer les installations de la recherche	Acquisition de l'équipement du siège de l'IRSEN	Toute l'année	Cabinet MRSIT/IRSEN	PV de livraison	
13.	Travaux de réhabilitation de la zone de recherche de Pointe-Noire	Améliorer les infrastructures et installations de la recherche	Réalisation de travaux de réhabilitation de la zone de recherche de Pointe-Noire	Toute l'année	Cabinet MRSIT/IRSEN	Rapport de travaux	
14.	Travaux de réhabilitation de deux (2) bâtiments de la cité administrative de Pointe-Noire	Améliorer les infrastructures et installations de la recherche	Réalisation de travaux de réhabilitation de deux (2) bâtiments de la cité administrative de Pointe-Noire	Toute l'année	Cabinet MRSIT/IRSEN	Rapport de travaux	
15.	Travaux de réhabilitation des bâtiments des laboratoires de l'IRSEN	Améliorer les infrastructures et installations de la recherche	Réalisation de travaux de réhabilitation des bâtiments des laboratoires de l'IRSEN	Toute l'année	Cabinet MRSIT/IRSEN	Rapport de travaux	
16.	Equipement des laboratoires de l'IRSEN	Améliorer les installations de la recherche	Acquisition de l'équipement des laboratoires de l'IRSEN	Toute l'année	Cabinet MRSIT/IRSEN	PV de livraison	

MISSION III : LANCEMENT DES PROJETS FEDERATEURS

17.	Biodiversité et effets du changement climatique	Protéger et préserver l'environnement et la biodiversité	-Développement de la gestion rationnelle de l'espace et préservation des équilibres écologiques - Suivi de la pollution atmosphérique dans la forêt du Parc National de Nouabale-Ndoki à Bomassa	Toute l'année	IRSEN IRF	Rapport de thèse Modélisation et évaluation de carbone dans les écosystèmes forestiers et agro-forestiers ;	
18.	Valorisation des matériaux locaux et innovations technologiques	Développer les domaines de l'ingénierie, de la minéralogie et des matériaux	Mise au point et vulgarisation des techniques de production des matériaux de construction à base de roches	Toute l'année	IRSEN CRIPT	Rapport d'étude	
19.	Appui à la réalisation d'une base de données géographique des circonscriptions socio-sanitaires (css) et des aires de santé (as) en milieu urbain et rural	Moderniser le système de cartographie	-Etude de la desserte du territoire par les équipements sanitaires ; -Proposition de découpage en css et as à partir de l'analyse des flux observés ; -Description des css et as ainsi constitués par l'analyse des données socio-démographiques	Toute l'année	IRSEN IRSSA OMS Congo FNUAP et autres	Rapport d'étude	Associer les autres départements

			disponibles ; -Confrontation du découpage à d'autres zonages (commune, district, arrondissement, quartier, etc.				
20.	Caractérisation des microorganismes fixateurs d'azote nodulant les légumineuses	Evaluer la biodiversité des fixateurs d'azote, Constituer une banque de germes fixateurs d'azote Etudier l'efficacité des germes	-Isoler et caractériser les bactéries par les méthodes de biologie moléculaire ; -Tester leur efficacité Etudier la réponse et l'adaptation des microorganismes et des plants aux contraintes des changements climatiques (stress hydrique), édaphiques,	5 ans	IRSEN FST	Thèse de doctorat	
21.	Etude de l'association des gènes de susceptibilité aux maladies cardiovasculaires (MCV) dans la population Congolaise	Analyser les polymorphismes de certains gènes de susceptibilité aux MCV dans la population congolaise	-Déterminer les gènes de susceptibilité aux MCV ; -Evaluer le polymorphisme des gènes de susceptibilité aux MCV ; -Constituer une banque des données génétiques sur les MCV	3 ans	IRSEN IRSSA FSSA	Thèse de doctorat	
22.	Isolement, caractérisation et	Evaluer la biodiversité des	-Isoler et caractériser les bactéries par les		IRSEN UMNG		

	évaluation de l'efficacité des microorganismes d'intérêt thérapeutique et industriel	microorganismes producteurs de molécules à fort potentiel thérapeutique et/ou industriel Créer une banque de germes	méthodes de biologie moléculaire -Tester leur capacité à produire des molécules d'intérêt thérapeutique et industriel	5 ans		Mémoires de Master	
23.	Vulnérabilité de la ressource en eau (qualité des eaux) : -Suivi mensuel des paramètres hydrométriques du Fleuve Congo à la Station du Beach de Brazzaville ; -Suivi de l'activité ionosphérique ; -Observatoire de Recherche en Environnement (ORE-Congo) ; -Système mondial d'observation du cycle hydrologique (WHYCOS). -Suivi de l'environnement et de la sécurité en Afrique.	Protéger et préserver l'environnement et la biodiversité	Développement de la gestion rationnelle de l'espace et préservation des équilibres écologiques	Toute l'année	IRSEN UMNG CICOS	Rapport d'étude	
24.	Etude des milieux marins	Etudier la dynamique des caractéristiques	- Etablissement de profil des caractéristiques	3 ans	IRSEN Renatura	Thèse de Doctorat	

		physicochimiques et la biodiversité de l'aire marine de Loango	physicochimiques ; -Etude de la diversité biologique		Congo		
PROJETS SPECIFIQUES IRSEN							
I- Département de Biologie							
25.	Qualité microbiologique des eaux d'irrigation	Déterminer la salubrité des eaux utilisée en cultures maraichères et évaluer les risques sanitaires induits par la consommation des produits maraichers	-Caractériser les germes indicateurs de pollution fécale ; -Evaluer le taux de contamination des eaux et des produits des cultures maraichères en germes potentiellement pathogènes	3 ans	IRSEN	Mémoires de Master Thèse de doctorat	Acquisition des consommables
26.	Surveillance microbiologique et physico-chimique des eaux de mer	Evaluation de la pollution bactérienne et chimique introduite directement dans le milieu marin et mise en place d'un système de veille écologique.	-Recherche et dénombrement des indicateurs de contamination fécale ; -Analyse des paramètres physico-chimiques	3ans	IRSEN	Matériel acquis Mémoires de Master et Thèse de doctorat	Acquisition d'un multiparamètre

27.	Caractérisation et évaluation du potentiel biorémédiateur des microorganismes	Evaluer la biodiversité des microorganismes dégradant les hydrocarbures Créer une banque de germes utilisables dans la remédiation des sols pollués	-Isoler puis caractériser les bactéries par les méthodes de biologie moléculaire ; -Tester leur capacité à dégrader les hydrocarbures	3 ans	IRSEN	Thèse de doctorat (Soutenance en 2017)	Acquisition des consommables
28.	Etude de l'herpétofaune dans les zones de confluence des cours d'eau	Améliorer la connaissance de l'herpétofaune de Djoumouna dans la sous-préfecture de Goma Tsé-tsé (département du Pool)	-Inventaire et identification de l'herpétofaune ; -Caractérisation de l'herpétofaune de la zone de confluence Identification des différents types d'habitats	1 an	IRSEN	Rapport Projet tuteuré de Licence Soutenu et restitution orale réalisée	Financement des missions et Acquisition du matériel roulant
29.	Etude de l'herpétofaune des écosystèmes forestiers	Améliorer la connaissance de l'herpétofaune dans la sous-préfecture de Kakamoeka (département du Kouilou)	-Inventaire, identification et Caractérisation de l'herpétofaune de Kakamoeka ; -Identification des différents types d'habitat	1 an	IRSEN	Rapport d'étude Réalisé et disponible avec restitution orale	Acquisition du matériel roulant
30.	Phytogéographie des Annonaceae et révision du genre <i>Uvariopsis</i>	-Caractériser la distribution de la diversité des centres d'endémisme,	Meilleure compréhension des partons de biodiversité au Congo et en Afrique Centrale en utilisant les	3 ans	IRSEN	Rapport de mission disponible Restitution orale	

		ainsi que de définir les différentes régions phytogéographiques	Annonaceae comme modèle.			Thèse de doctorat : Soutenance attendue en 2017	
31.	Montage des herbiers	Développer des stratégies de conservation et de gestion durable de la biodiversité	Montage et classification dans les casiers par ordre alphabétique des familles, des genres et espèces.	Toute l'année	IRSEN	Nombre de plantes nouvelles enregistrées et mises sous forme d'herbier	financement des missions et acquisition du matériel
32.	Etude de la végétation littorale et sublittorale	Développer des stratégies de conservation et de gestion durable de la biodiversité	Identification des différents groupements végétaux littoraux tant forestiers que savaniques ainsi que la composition floristique de chacun d'eux.	Pluriannuel	IRSEN	Thèse de doctorat : soutenance attendue en 2017	Financement des missions botaniques
33.	Impact des changements d'utilisations des sols sur la fertilité en azote et en phosphore	Développer des stratégies de conservation et de gestion durable de la biodiversité	Caractérisation des sols, quantification des teneurs en azote et en phosphore de la zone de Kombé.	Pluriannuel	IRSEN	Mémoire de Master : soutenance attendue en 2017	

II- Département de Géosciences

34.	Etude géologique et potentiel minier des formations archéennes-birmiennes du Chaillu-lvindo	-Contribuer à la connaissance géologique du craton du Chaillu-lvindo	-Identification des roches composant le craton du Chaillu-lvindo ; -Identification des différentes unités géologiques formant le	3 ans			Financement des missions et acquisition des moyens roulant et matériel de laboratoire
-----	---	--	---	-------	--	--	---

			<p>craton ;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reconstruction du cadre géodynamique de la mise en place des différentes unités ; -Potentialités minières du carton du Chaillu-Ivindo -Détermination des matériaux de construction dans le Chaillu et Ivindo. 		IRSEN	Mémoires de Master ou thèse de doctorat	
35.	Caractérisation des formations néoprotérozoïques à paléozoïque du Bassin du Niari-Nyanga	-Contribuer à la connaissance géologique du Bassin du Niari-Nyanga	<ul style="list-style-type: none"> -Identification des roches comblant le Bassin du Niari-Nyanga ; -Précision des coupures lithostratigraphiques dans le Bassin du Niari-Nyanga ; -Reconstruction du cadre paléogéographique du Bassin du Niari-Nyanga ; -Contrôle des minéralisations dans le Bassin du Niari-Nyanga ; -Détermination des types de matériaux de construction dans le Bassin du Niari-Nyanga. 	3 ans	IRSEN	Rapport d'étude ; Mémoires de Master et/ou thèse de doctorat	Financement des missions et acquisition des moyens roulant et matériel de laboratoire

36	Caractérisation et valorisation des argiles	Caractériser les argiles, évaluer les gisements, déterminer les produits réalisables en fonction de la nature des argiles	Déterminer la composition des argiles, déterminer le volume, déterminer le type de produits réalisables	3 ans	IRSEN	Rapport d'étude ; Mémoires de Master et/ou thèse de doctorat	Financement des missions et acquisition du matériel de laboratoire
III- Département de Physique et Chimie							
37.	Estimation des extrêmes hydro climatologiques et leur incidence sur l'agriculture	Contribuer à l'amélioration des conditions de cultures agricoles	Faire des estimations sur les extrêmes hydro climatologiques	Toute l'année	IRSEN	Rapport d'étude ; Mémoires de Master et/ou thèse de doctorat	Recherche de financement du projet rédigé
38	Météorologie urbaine	Contribuer à la connaissance du microclimat de la ville de Brazzaville	Mesurer les paramètres météorologiques	pluriannuel	IRSEN	Rapport d'étude ; Mémoires de Master et/ou thèse de doctorat	Acquisition du matériel
39.	Optimisation du réseau hydrométrique pour la prévision des crues et des étiages	Contribuer à l'amélioration du réseau hydrométrique	-Réhabilitation des stations hydrométriques ; -Exploitation optimale des données hydrométriques	Toute l'année	IRSEN	Restitution orale de l'étude réalisée Rapports de suivi des quatre (4) stations installées	Acquisition du matériel
40	Hydrologie urbaine	Contribuer à la connaissance du drainage des eaux pluviales	Installer les stations limnimétriques Mesurer les paramètres hydrologiques	Toute l'année	IRSEN	Rapport d'étude ; Mémoires de Master	Acquisition du matériel
41.	Energies nouvelles et renouvelables	Contribuer à l'amélioration des conditions de vie : habitat et santé	Etudes sur les énergies renouvelables : solaire, éolienne, activité catalytique et	Toute l'année	IRSEN	Restitution orale de l'étude de projet Suivi du Financement extérieur en cours	

			hydrogène			Thèse de doctorat	
42.	Caractérisation chimiques et biologiques des substances volatiles et non volatiles des plantes	Contribuer à l'amélioration des connaissances sur les plantes utilisables en phytothérapie	Extraire et identifier des substances volatiles et non volatiles évaluer les activités biologiques (antioxydant, antalgique,...)	Toute l'année	IRSEN	Mémoire de master d'étude Thèse de Doctorat : 3 Thèses en cours dont une en attente de soutenance en 2017	
43.	Estimation du carbone forestier à partir de l'imagerie satellitaire	Contribuer à l'évaluation du carbone des massifs forestiers	Cartographie de l'occupation des sols par une méthode semi et automatique	Toute l'année	IRSEN	Thèse de doctorat : Soutenance en attente en 2017	
44.	Nano matériaux et nanotechnologie	Contribuer à une meilleure connaissance de ces molécules pour des applications dans les sciences biologiques	Caractérisation et fonctionnalité des biomolécules par microscopie atomique	Toute l'année	IRSEN	Mémoires de master	Recherche de financement, Acquisition d'un microscope AFM
IV- Département Environnement et Océanographie							
45.	Mise en place des collections d'animaux	Accroître les connaissances sur la biodiversité animale Mise en valeur des collections pour visites	-Organisation des collections existantes de poissons et de crustacés de Pointe-Noire, de Brazzaville -Création d'aquariums -Création de terrariums	Toute l'année	IRSEN	- Collections mises en place - Aquariums produits -Terrariums produits	Recherche de financement

		didactiques et/ ou touristiques	-Organisation de collections des amphibiens et des reptiles				
46.	Etude de la Biodiversité du bosquet de la Cité scientifique	-Etudier la dynamique de trois oiseaux (deux espèces de tourterelle et le merle africain) -Etude des macroinvertébrés	-Capture d'oiseaux -Marquage d'oiseaux -Relâchement d'oiseaux -Inventaire des macroinvertébrés	3 ans	IRSEN	Rapport sur le Projet tuteuré de master en cours Suite de la Soutenance réalisée et du Mémoire de master soutenu	Acquisition de matériel
47.	Etude des milieux continentaux	Etudier la biologie et l'écologie des poissons des eaux de la Louessé, la Noubi, de Dimonika du bassin de la Léfini	- Récolte de poissons - Etablissement des paramètres morphométriques - Etablissement des caractéristiques physicochimiques du milieu	3 ans	IRSEN	Rapports d'études Mémoires de master et/ou thèses de doctorat	
48	Etude des écosystèmes paraliques de la zone côtière	Etudier la composition chimique et biologique des eaux marines et des lagunes de la ville de Pointe Noire	Suivre l'évolution des caractéristiques physicochimiques des eaux et caractérisation de la Biodiversité	Pluriannuel	IRSEN	Rapports d'études Mémoires de master et/ou thèses de doctorat	Acquisition de matériel de navigation et de laboratoire
49.	Connaissances de la diversité floristique et faunique et des moyens de conservation	Protéger et préserver l'environnement et la biodiversité	Développement des connaissances sur la biodiversité et les moyens de sa conservation	Toute l'année	IRSEN	Rapport d'étude (en cours)	

V- Département de Mathématiques

50.	Signaux et images	Produire des images en 3D des gisements ou des mines après les campagnes sismiques Produire des images médicales Collaborer avec les géologues et géophysiciens	- Faire un séminaire sur le traitement du signal - Etude de cas : gisements pétroliers, mines, imagerie médicale	3 ans	IRSEN UMNG CRGM CETIC SNPC	Rapport d'étude ; Mémoire de master et/ ou Thèse de doctorat Suite des discussions en cours pour le financement	Etablissement d'un partenariat avec les Universités de Bordeaux et d'Orléans
51.	Epidémiologie	a) Produire des Modèles mathématiques de la prévalence du Paludisme en Pédiatrie ; b) Produire des modèles mathématiques sur la tuberculose couplée au VIH sur le choléra	-Travailler les bases de données sur ces maladies du centre de Recherches Médicales de Franceville et le Programme de lutte contre la maladie au Congo	3 ans	IRSEN UMNG Université Douala CIRMF	Rapport d'étude ; Mémoire de master et/ ou Thèse de doctorat en attente de soutenance en 2017	Acquisition des codes de simulation
52.	Dynamique des fluides	Modéliser les écoulements des fluides classiques	Etude mathématique des écoulements des fluides (sang et autres fluides biologiques)	Pluriannuel	IRSEN, UMNG	Mémoires de master et/ou thèse de doctorat.	Acquisition des codes de simulation
53	Cryptographie, codage et applications	Utiliser des méthodes de l'Algèbre et de la géométrie algébrique	Créer des codes pour sécuriser les réseaux, les bases de données ; Mettre en place des modules de formation cryptographie et	3 ans	IRSEN UMNG USTM Gabon Université Maroua	Mémoires de master (en cours) et/ ou Thèses de doctorat (en cours)	Acquisition des logiciels de calcul formel

			codage		Cheik Anta Diop		
VI- Cellule Biométrie et Informatique							
54.	Contrôle de présences au poste de travail	Mise en place d'un système électronique de pointage de la présence au poste	Expérimenter l'usage du logiciel SAFESCAN TA-8020 Pointeuse Biométrique (Pointage par empreinte digitale)	Toute l'année	IRSEN	Rapport de contrôle sur la base d'un livre journal à remplir quotidiennement	Acquisition du logiciel
55.	Sensibilisation du public sur les prestations de services	Proposer les services à différents utilisateurs de la biométrie et des statistiques	- Réaliser des études statistiques ; -Répondre aux appels d'offre (enquêtes, création bases de données)	Toute l'année	IRSEN	Rapport d'études Rapport de tenue des journées portes ouvertes	Financement des supports de communication Journées portes ouvertes
56.	Suivi du site web	Renforcer la visibilité et la lisibilité de l'IRSEN	Réaliser le suivi du site web créé	Toute l'année	MRSIT / IRSEN	Rapport de suivi du Site web créé : http// :www.irsens-mrsit.com	Renouveau du paiement du site Web et de l'abonnement de l'internet
VI-Formation							
57.	Formation du personnel	Renforcer les capacités du personnel	-Mettre en stage de courte ou de longue durée certains personnels ; -Mettre en œuvre des formations internes; -Intégrer le personnel ATOS dans la dynamique de recherche à l'IRSEN	Toute l'année	IRSEN	Rapport de stage	Financement des formations des personnels.

58.	Formation des stagiaires	Former les stagiaires par la recherche	-Intégrer les stagiaires aux activités de recherche	Toute l'année	IRSEN	Rapports de licence ; mémoires de masters ; Thèses de doctorat.	Financement des consommables de laboratoire.
-----	--------------------------	--	---	---------------	-------	---	--

C. SITUATION DU PERSONNEL AU 1^{er} JANVIER 2017 :

Fonctionnaires : 55

Contractuels : 27

Doctorants : 6

Lecteurs : 7

Total Effectif du Personnel : 95

Dont :

- 13 chercheurs
- 43 techniciens
- 21 administratifs
- 6 agents d'entretien.
- 6 doctorants
- 6 lecteurs.

Inscription à la CNSS :

23 travailleurs contractuels immatriculés à la CNSS.

04 travailleurs contractuels non immatriculés.

D. BUDGET DE L'IRSEN EXERCICE 2017 :

Le budget de l'IRSEN exercice 2017 est structuré comme suit :

- Fonctionnement :.....420.000.000 F CFA
- Salaire et primes :.....238.314.020 F CFA
- Taxes et Impôts :12.685.980 F CFA
- Projets spécifiques travaux de recherche.....250.000.000 FCFA
- **Total subvention.....921.400.000 FCFA**
- Investissement.....**799.000.000 FCFA**
- **Total Budget :1.720.400.000 F CFA.**

E. CONCLUSION :

L'Institut National de Recherche en Sciences Exactes et Naturelles mettra en 2017 un accent particulier sur les grandes actions suivantes :

- Etendre le réseau des stations hydrométriques. En effet, le Congo ne dispose que de 13 stations hydrométriques. Notre ambition pour 2017 est d'augmenter le nombre de stations à 25;
- Renforcer les équipements scientifiques et techniques, en vue d'accroître les capacités de recherche ;
- Consolider et approfondir la recherche-développement, en vue d'accroître la production scientifique ;
- Améliorer les infrastructures et installations de la recherche, en vue d'assurer un meilleur cadre de travail. Il s'agit particulièrement de renforcer les laboratoires des géosciences et l'herbier national ;

- Renforcer la sensibilisation sur l'importance de la recherche ;
- Inviter les spécialistes en Licences et Brevets pour accroître la culture de protection et de valorisation des résultats de la recherche ;
- Convertir certains résultats scientifiques en Licences ou Brevets ;
- Augmenter les effectifs des jeunes chercheurs pour pallier aux départs à la retraite et renforcer ainsi les ressources humaines.

Fait à Brazzaville, le 16 janvier 2017

Le Directeur Général,



Pr.Clobite BOUKA BIONA