

R E P U B L I Q U E D U C A M E R O U N

PAIX - TRAVAIL - PATRIE



PROJET DE LOI DE FINANCES POUR L'EXERCICE 2022

PROJET DE PERFORMANCE ANNUEL

CHAPITRE 19

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

VERSION FRANCAISE

SOMMAIRE

NOTE EXPLICATIVE	5
PREMIERE PARTIE:SYNTHESE DE LA STRATEGIE	7
1. PRESENTATION DES PRIORITES NATIONALES	9
2. PRESENTATION DU DOMAINE D'INTERVENTION DU MINISTERE	10
3. PERFORMANCES ANTERIEURES ET PERSPECTIVES	11
3.1. BILAN TECHNIQUE	11
3.2. BILAN FINANCIER	16
3.3. PERSPECTIVES	17
4. PRESENTATION DE L'OBJECTIF STRATEGIQUE	20
5. PRESENTATION DU CADRE STRATEGIQUE ET INSTITUTIONNEL DES PROGRAMMES	20
DEUXIEME PARTIE:CONTENU DES PROGRAMMES	25
6. PROGRAMME 136: GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR RECHERCHE ET INNOVATION	29
6.1. PRÉSENTATION DU PROGRAMME	31
6.2. STRATÉGIE PROGRAMME	33
6.3. PRÉSENTATION DES ACTIONS	33
6.4. PRÉSENTATION DES CRÉDITS PAR ACTIONS	41
7. PROGRAMME 193: DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE L'INNOVATION	43
7.1. PRÉSENTATION DU PROGRAMME	45
7.2. STRATÉGIE PROGRAMME	48
7.3. PRÉSENTATION DES ACTIONS	48
7.4. PRÉSENTATION DES CRÉDITS PAR ACTIONS	57

NOTE EXPLICATIVE

Law No. 2007/006 of 26 December 2007 on the State's financial system defines a revised framework for the State's financial, budgetary and accounting system. It introduces result-based management in public finances by instituting a programme-based budgeting system.

In fact article 18 paragraph 3 of this Law provides that “In the second part, the Finance Law for year 1°) shall determine programs for the general budget that contribute to achieving objectives with indicators, the amounts for commitment authorisations and payment credits;” Under this article, the administrations’ performance projects (APP) shall be drawn up and presented. Thus, since the 2013 Finance Law, the ministerial and institutional budget demand has been expressed and motivated by objectives centred on the quest for performance.

After an initial three-year period devoted for the assimilation of the reform spirit, the second three-year period, which ends in 2018, was intended to consolidate the result-based management culture in government institutions.

Therefore, following the update of the logical framework of programmes under the 2016 Finance Law, the 2021 performance projects, which were more stable, were expected to improve follow-up and facilitate evaluation, in order to achieve objectives derived from various strategies implemented by public authorities, including the NDS30, the three-year growth acceleration emergency plan and the special youth emergency plan. This, in its traditional format, is centred around three parts:

- a summary of the strategy highlighting the expected contribution of administrations towards strategies developed by the government, especially the NDS30. It also presents the area of intervention, reviews past performances as well as prospects. It ends by determining the strategic objective of the Ministry or institution and by defining its logical performance framework;

- the content of the programmes presents the programmes, their actions, objectives, indicators and targets, implementation strategies and costs;

- the detailed budgeting table in commitment authorisations and payment appropriations.

PREMIERE PARTIE
SYNTHESE DE LA STRATEGIE

■ 1. PRESENTATION DES PRIORITES NATIONALES

The objective of the Growth and Employment Strategy Paper (GESP) was, in terms of modernising the production system, to enhance access to technological innovations, especially by strengthening the research/dissemination connection in order to address the difficulties of accessing modern agricultural techniques and other innovations in agronomic research. However, activities undertaken in this area did not really achieve the expected results, in that they failed to strengthen competitiveness for local products in order to lay the foundations for an import substitution policy.

In order to improve the contribution of research towards national development, the government plans to set up a National Research and Innovation System (SNRI) linking three spheres namely: the production, training and research sphere.

More specifically, this involves: (i) defining the national research and innovation policy in accordance with the country's strategic development orientations, mainly by setting up a permanent consultation framework for all stakeholders of the National Research and Innovation System; (ii) updating researchers' status in order to increase their performance and broaden their involvement in priority areas of national development; (iii) strengthen the national system responsible for the valorisation, dissemination and transfer of research results, specifically by setting up specialized units in the chambers of commerce in order to bridge the gap between research and the business community; (iv) taking measures to fund innovative projects, specifically through grants and calls for innovation projects in various sectors of the economy; (v) taking measures to set up a permanent funding body to support research and innovation activities in both public institutions and the private sector; and (vi) promoting business incubators, start-ups and junior companies set up by students.

In addition, the Government also intends to: (i) pool the infrastructural and scientific capacities of research centres and universities by ensuring that the technical platforms are upgraded; (ii) set up a sustainable research funding mechanism in all sectors; (iii) define an international partnership strategy in the research field in order to harness technologies and knowledge with significant added value for the country's development; and (iv) set up a reference and expertise institute related to the production knowledge about the society in order to anticipate effects and impacts of social and societal changes on the lifestyle and behaviour of national communities.

More concretely, MINRESI's contribution towards achieving the NDS30 objectives is based on the **"Research for Development and Innovation Intensification"** approach, anchored on the following points:

- Strengthening agricultural research;
- Strengthening Geological and Mining Research;
- Strengthening research in humanities and social sciences;
- Strengthening local material production.

■ 2. PRESENTATION DU DOMAINE D'INTERVENTION DU MINISTERE

The duties of the Ministry of Scientific Research and Innovation (MINRESI) are defined in Decree No. 2012/383 of 14 September 2012 which organizes it. In this context, MINRESI is responsible for:

- conducting, coordinating and supervising scientific research activities all over the country in order to promote economic, social and cultural development,
- valorising, disseminating and exploiting research results, in conjunction with all sectors of the national economy, ministries and organizations concerned,
- international cooperation in the field of scientific research and innovation, in conjunction with the Ministries of Foreign Affairs, Higher Education and other administrations concerned;
- technology watch in conjunction with other relevant administrations;
- research follow-up in the field of traditional pharmacopoeia, in conjunction with the Ministry of Public Health and other Ministries concerned.

To carry out its missions, MINRESI functions with institutes under its supervision. They include:

The Institute of Agricultural Research for Development (IRAD).

Created by Decree No. 96/05 of 12 March 1996, then subsequently reorganized by Decree No. 2002/23 of 6 September 2002, IRAD's mission is to carry out research activities aimed at promoting agricultural development in the fields of plant, animal, fisheries, forestry and environmental production, as well as food and agro-industrial technologies.

The National Institute of Cartography (INC).

Set up by Decree No. 92/049 of 24 March 1992, then reorganised by Decree No. 2003/162 of 27 2003 and Decree No. 2018/665 of 5 November 2018, the INC is responsible for carrying out cartographic works (geodesy, photogrammetry, topography, mapping, etc.), remote sensing, delineation of international borders and administrative units as well as conducting geographic research.

The National Radiation Protection Agency (ANRP).

Set up by Decree No. 2002/250 of 31 October 2002, the National Radiation Protection Agency (NRPA) is a public administrative institution that ensures the protection of man, property and the environment against ionizing radiation.

The Institute of Medical Research and Medicinal plant Studies (IMPM).

Created by Decree No. 79/495 of 4 December 1979 then reorganized by Decree No. 93/215 of 4 August 1993 and Decree No. 2019/686 of 26 December 2019, IMPM's mission is to develop and implement basic and applied research programmes as well as to ensure research development in all medical disciplines so as to improve health conditions, through a better understanding of pathological, therapeutic, preventive and nutritional aspects of the population.

The Institute of Geological and Mining Research (IGMR).

Created by Decree No. 79/495 of 4 December 1979, and reorganised by Decree No. 2018/632 of 30 October 2018, IRGM's mission is to develop programmes and conduct research in order to improve the geological, hydrological, energy and mining data of the country.

The Local Material Promotion Authority (MIPROMALO).

Created by Decree No. 90/1353 of 18 September 1990, and reorganized by Decree No. 2018/594 of 17 October 2018, MIPROMALO's mission is to foster the use locally manufactured

material in order to reduce the costs of constructing national infrastructure.

The National Centre for Education (CNE).

Created following the transformation of the National Institute of Education (INE) in 1976, the National Centre for Education (CNE) was set up to meet the ever-increasing needs of the Cameroonian education system. It is meant to be a strategic tool for prospective thinking, research and the coordination of the country's educational policies.

The National Committee for Technology development (CNDT);

Set up by Decree No. 78/109 of 1 April 1978, amended and supplemented by Decree No. 82/ of 18 March 1982, CNDT is a coordination, reflection and information platform for technology transfer and development.

3. PERFORMANCES ANTERIEURES ET PERSPECTIVES

To implement Government's policy on scientific research and innovation, MINRESI has developed a strategy based on the following two programmes:

Programme 259: Governance and Institutional Support for the Research and Innovation sub-sector;

Programme 260: Intensification of Research & Development and Innovation.

3.1. BILAN TECHNIQUE

Report on research activities carried out on 10 October 2021 as part of these two programmes will focus on the evaluation of the physical implementation of each programme.

3.1 1. Programme 1 (193): INTENSIFICATION OF RESEARCH-DEVELOPMENT AND INNOVATION

The overall purpose of the programme is to improve Science and technology and innovation research capacities by providing analysis, advice and policy development to improve Cameroon's capacity in the areas of research-development and innovation. It covers all activities of operational research structures whose results are forwarded to sectoral ministries for exploitation.

In all, ninety-two (92) projects were selected under this programme for the Roadmap for the first half of 2020. These include: ten (10) for **IRAD**, eight (08) for **INC**, nine (09) for **ANRP**, thirteen (13) for **IRGM**, twelve (12) for **MIPROMALO**, thirty six (36) for **IMPM**, six (06) for **CNE** and three (03) for **CNDT**. All the ninety two (92) projects are classified under the "Administrations' Performance Project (**PPA**)" category of MINRESI and are presented as follows:

(I-1) Field and laboratory study to develop appropriate techniques to reduce the impact of production constraints on cereals in Cameroon; So far, the project has been achieved by 100% and the report is available;

(I-2) Field and laboratory study for the sustainable improvement of the productivity of large ruminants in Cameroon. So far, the project has been achieved by 100% and the report is available;

(I-3) Field and laboratory studies aimed at improving the productivity, sustainability and competitiveness of fruit crops in production basins So far, the project has been achieved by

100% and the report is available;

(I-4) Field and laboratory studies to develop techniques and methods to preserve agricultural products. So far, the project has been achieved by 100% and the report is available;

(I-5) Field and laboratory studies for the restoration of natural stands of wood and Non-timber forest product (NTFPs) after logging in dense forest areas, wet and dry savannahs in Cameroon. So far, the project has been achieved by 100% and the report is available;

(I-6) Field and laboratory work for the Co-creation of an innovative management of forest resources combining ecological methods and indigenous knowledge (Coméca /JICA Project) - IRAD Matching funds So far, the project has been achieved by 100% and the report is available;

(I.7) Construction of a room at the branch for sorting and packaging seeds; Work is in progress. Completion rate 70%;

(I.8) Construction of offices in the Endom and Ngomezab antennas (IRAD) Work is in progress. Completion rate 70%;

(I.9) Procurement of station wagon service vehicle for the Institute of Agricultural Research for Development. Contract received. Completion rate 100%;

(I.10) Procurement of two executive vehicles for the Director General and the Deputy Director General of IRAD. Contract received. Completion rate 100%;

(I-1) Production of geographical information on the territories: Data collection in the West and North Regions of Cameroon (INC). So far, the project has been achieved by 100% and the report is available;

(I-2) Procurement of Map production laboratory equipment (Phase 1). Contract received. Completion rate 100%. Contract received. Completion rate 100%;

(I-1) National border inspections of nuclear material, radioactive sources and other radiologically contaminated objects. So far, the project has been achieved by 100% and the report is available;

(I-2) Emergency Response Preparedness So far, the project has been achieved by 100% and the report is available;

(1-3) Inspection of radioactive waste management imported to Cameroon; So far, the project has been achieved by 100% and the report is available;

(I-4) Field and laboratory study to strengthen Standards and Quality in the field of Radiation protection. So far, the project has been achieved by 100% and the report is available;

(I-5) Dosimetric monitoring of workers under ionizing radiation in Cameroon; So far, the project has been achieved by 100% and the report is available;

(I-7) Construction of a secondary calibration laboratory Contract received. Completion rate 100%;

(I-8) Securing buildings housing regional branches. Contract received. Completion rate 100%;
Procurement of company cars and pick-up trucks for the National Radiation Protection Agency. Contract received. Completion rate 100%;

(1-10) Procurement of video surveillance equipment. Contract received. Completion rate 100%;

(IV-1) Conduct geological reconnaissance and natural hazard surveys along the Yaoundé-Douala highway route (IRGM): So far, one (01) summary report on the

reconnaissance survey of the highway is available, i.e. a **100%** completion rate;

(IV-2) Conduct a geological cartography of Cameroon at 1/200 000 (IRGM): So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(IV-3) Conduct research on MINTOM limestones (IRGM): So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(IV-4) Participate in geological and geochemical surveys in the framework of PRECASEM (IRGM): So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(IV-5) Conduct degassing and safety work on Lakes Nyos and Monoun (IRGM): So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(IV-6) Conduct a field study to enhance nuclear safety and security (CTBTO project) / RN13 Station (IRGM): So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(IV-7) Monitoring Mount Cameroon for volcanic risk prevention (IRGM): So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(IV-8) Monitoring Seismicity in Cameroon (IRGM): So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(IV-9) Environmental Monitoring of Mining and High Potential Mining Areas in Cameroon (IRGM): So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(IV-10) Conduct a field study to implement a Radon Plan in Cameroon (IRGM) So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(IV-11) Strengthen scientific and electronic instrumentation as part of nuclear energy development (IRGM): So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(IV-12) Evaluate renewable energy resources in Cameroon (IRGM): So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(IV-13) Evaluate Cameroon's water resources (IRGM): So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(IV-14) Geological mapping of the Ezeka area So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(V-1) Monitor expropriation activities and transfer of land title for the Douala (BAMKOUL) fired clay brick and tile production plant. So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(V-2) Upgrade the Pottery and Fine Ceramics Unit of the Local Material Promotion Authority (equipment procurement): Contract received. Completion rate 100%;

(V-3) Renovation of the USBC fence; Contract work in progress. Completion rate 80%;

(V-4) Construction project of the test building in Bayangam in West Cameroon: Contract received. Completion rate 100%;

(V-5) Procurement of office equipment and materials for the new R+1 and R+2 buildings of the Local Material Promotion authority: Contract received. Completion rate 100%;

(V-6) Procurement of computer equipment for the Local Material Promotion Authority: Contract received. Completion rate 100%;

(V-7) Procurement of spare parts for USBC: Contract received. Completion rate 100%;

(VI-1) Production of insecticides and mosquito repellents using essential oils. So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(VI-2) Production of hematology and biochemistry reagents and distribution in laboratories with a low technical platform and in the sub-region CAMDIAGNOSTIC.. So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(VI-3) Work on the prevention of obesity and associated non-communicable diseases. So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(VI-4) Study on pathogenic forms and health of populations living near household waste collection points in Cameroon. So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(VI-5) Studies to improve manufacturing techniques for traditional phyto medicines. So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(VI-6) Study on human parasitic infections related to water quality and activities in Cameroon's floodplains. So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(VI-7) Production of the composition table for Cameroonian meals and plants: Preparation of a food guide. So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(VI-8) Ethno-medical evaluation of traditional medicine. So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(VII-1) Study on the impact of religious fundamentalism on peace and development in Cameroon. So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(VII-2) Study to improve the national integration policy in Cameroon. So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(VII-3) Study to integrate interculturality into school systems in Cameroon. So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(VII-4) Identification of the origin and manifestations of terrorism and research on strategies to reduce social vulnerability in Cameroon. So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

Programme 2 (136): GOVERNANCE AND INSTITUTIONAL SUPPORT FOR THE RESEARCH AND INNOVATION SUB-SECTOR

This programme falls under the responsibility of the Director of General Affairs of the Ministry of Scientific Research and Innovation (MINRESI), **M. MOHAMMADOU MANSOUROU**. The objective is to strengthen the capacities of administrations of various structures involved, support bodies, professional associations and organisations in the sector for the smooth implementation of missions assigned to the Research and Innovation sub-sector. The actions of this programme will focus on strengthening the information systems, reviewing the legislative and regulatory framework, strengthening coordination bodies and mechanisms, strengthening the capacities of actors and developing funding mechanisms. It covers all the activities of the Central Administration of MINRESI. A total of **eighteen (18) Projects** were selected under this programme for the 2021 Roadmap. They include:

(II-1) Organizing a session of the National Commission of assessment of researchers for advancement in grade (Central Administration): the preparation and development of documents were expected on 10 October 2021. So far, the documents have been prepared and drafted, with preparatory work pending, i.e. a **90%** completion rate;

(II-2) Carry out preparatory works for the proceedings of the 7th edition of JERSIC (Central Administration): the preparation of the proceedings were expected on 10 October 2021. The implementation rate is 0%, as the event was not organised and the

allocated budget was transferred to the Covid-19 fund to fight this pandemic. Further preparatory work;

(II-3) Organize the Excellence Week for Scientific Research and Innovation (JERSIC 2021) in the ten (10) Regions of Cameroon (Central Administration): the organization of the Excellence Week for Scientific Research and Innovation in all the ten (10) regions in Cameroon was expected on 10 October 2021. So far, apart from the Centre and Far North regions which have not carried out any activities, the eight other regions have drawn up and approved the preparatory documents and made available the Reports of the Commissions, i.e. a **60%** completion rate;

(II-4) Disseminate usage techniques of modern hives in farms in Adamawa (CRR-AD): So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

Disseminate rain fed rice cultivation (NERICA varieties) in the Centre Region; So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(II-6) Dissemination and valorisation of research results through the creation of a nursery of 3,000 fruit tree plants (citrus and others) (CRRI-EST) and training of farmers' organisations: So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(II-7) Promotion of cowpea cultivation (Vigna unguiculata): Cowpea seed production (CRRI-North): So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(II-8) Improvement on the processing techniques and sales option of various potato (Solanumtuberosum) varieties grown in the North-West Region of Cameroon: So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(II-9) Disseminate rain fed rice cultivation in the West Region: So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(II-10) Disseminate and valorise the production of improved varieties of fruit tree seedlings in the West region: So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(II-11) Promotion and spread of clonal rubber cultivation and dissemination of improved plant material production techniques in the South Region: So far, a report is available, i.e. **100%** completion rate.

(II-12) Creation of a database for the registration and periodic monitoring of spaces, infrastructures and equipment in the institutes under supervision as well as partner research structures of MINRESI. So far, the database is available, i.e. **100%** completion rate;

(II-13) Renovation work on installations and electrical equipment and generators at MINRESI. Work has been approved. Completion rate 100%;

(II-14) Renovation work for sanitary plumbing installations and equipment at MINRESI: Work has been received. Completion rate 100%;

- Renovation work to refurbish air conditioning installations and equipment at MINRESI; Work has been approved. Completion rate 100%;

(II-16) Procurement and installation of computer equipment at MINRESI: Computer equipment received. Completion rate 100%;

(II-17) Procurement and installation of office furniture for MINRESI's Cabinet: Office furniture received. Completion rate 100%;

(II-18) Procurement of office furniture for the Cameroon Academy of Sciences (Central Administration): Office furniture received. Completion rate 100%.

3.2. BILAN FINANCIER

For 2021, MINRESI received **eight billion six hundred and ninety-one million (8,691,000,000)** in Commitment Authority and Payment Appropriation for the implementation of its two programmes. However, the implementation of this programme was marked by a major crisis: the COVID-19 pandemic.

As of 10 October 2021, the budget commitment rate is **90.73%** and the liquidation rate is **50.259%**.

3.2 1. Programme 260: Intensification of Research & Development and Innovation

The Intensification of the research development and innovation programme has benefited from a funding of **three billion eight hundred and seventy-two million nine hundred and forty thousand (3 872 940 000)** in Commitment Authorization and Payment Appropriation for the year 2021.

The allocation of these funds per action is indicated in the table below.

Table 1 - Financial report per action per programme for 2021

Programme 260: Intensification of Research & Development and Innovation						
Actions	Amount CA Budgeted in 2021 (In thousands)	Amount PA Budgeted in 2021 (In thousands)	Amount PA Implementation in 2021 (In thousands)	Implementation rate	Difference	Observation
Action 1: Strengthening research to modernize the production system.	1 040 351	1,040 351	744 351	71.55%	28.45%	
Action 2: Strengthening research for infrastructure development	965 602	965 602	775 602	80.32%	19.68%	
Action 3: Strengthening research for human capital development	215 000	215 000	45 000	20%	80%	
Action 4: Promotion and support for innovation	2 597 107	2 597 107	896 649	34.52%	65.48%	
TOTAL	4 818 069	4 818 069	2 461 602	50.259%	48.91%	

The programme implementation rate is **51.09%** on 10 October 2021.

3.2 2. Programme 136: Governance and Institutional Support to the Research and Innovation sub-sector

The Governance and Institutional Support program for the Research and Innovation sub-sector

received **three billion eight hundred and seventy-two million nine hundred and forty thousand (3 872 940 000)** in Commitment Authority and Payment Appropriation for the fiscal year 2021. The implementation of these resources by action is shown in the table below.

Table 2 - Financial report per action for each programme for 2021

Programme 136: Governance and Institutional Support to the Research and Innovation sub-sector						
Actions	Amount CA Budgeted in 2021 (In thousands)	Amount PA Budgeted in 2021 (In thousands)	Amount PA implemented in 2021 (In thousands)	Implementation rate	Difference	Observation
Action 1: Coordination and supervision of activities under MINRESI	2 263 340	2 263 340	1 454 860	64.28%	35,72%	
Action 2: Strategic studies and planning at MINRESI	333 240	333 240	24 9598	7.49%	92,51%	
Action 3 : Financial and budgetary management	455 360	455 360	166 497	36.56%	63,44%	
Action 4 : Improving the working environment and conditions of staff at MINRESI.	804 000	804 000	290 470	36.13%	63,87%	
Action 5 : PROGRAMME MANAGEMENT 136 AND 196	17 000	17 000	10 400	61.18%	38,82%	
TOTAL	3 872 940	3 872 940	1 947 185	50.28%	49,72%	

As at 10 October 2021, the implementation rate for this programme was 50.28%.

■ 3.3. PERSPECTIVES

For the operational programme: Intensification of research development and innovation: increase the performance of scientific, technological and innovation research. These specifically include:

Agricultural research:

Studies on methods to improve pastures;

Conduct a study on grazing methods;

Conduct a study to improve grain production and productivity.

Conduct field and laboratory studies to improve the productivity and competitiveness of some cash crops such as cocoa, arabica and robusta coffee trees;

Conduct a field study to assess the adoption of new technologies in dairy production and consumption;

Carry out the co-creative of innovation Forest Resources Management Combining Ecological Methods and Indigenous Knowledge (COMECA) Project - Matching funds.

To this end, **IRAD** is considering research projects in the following areas:

Annual crops;

Perennial crops;

Forest and the Environment;

Economic production system and rural sociology;

Animal and fisheries production;

Conservation and management of genetic resources.

In addition, **IRAD** will receive significant support through:

FODECC funds for pre coffee and cocoa seeds;

funds from the Debt Reduction/Development Contract (C2D) for research economy;

competitive research funds for a State/private research funding approach aimed at promoting research results to producers through C2D funding.

Also: The ten (10) Regional Scientific Research and Innovation Centres (**CRRI**) continue to intensify their actions to promote and disseminate research results, which essentially consists of disseminating technological packages and assisting users of research results (GICs, OPAs and others).

For geological and mining research, **IRGM**, with the support of the Japanese Cooperation, will improve on monitoring Mount Cameroon, high-risk lakes; especially Lake Nyos where three functional degassing columns have been installed. It will also continue the monitoring of major project sites for the prevention of seismic risks, as well as the implementation of the national radon plan in Cameroon, the environmental monitoring of mining areas and areas with mining potential in Cameroon, the evaluation of renewable energy resources, and the evaluation of water resources in Cameroon. **IRGM** will also continue the geological and geochemical mapping of the Eséka area, the consolidation and perpetuation of all the studies and work relating to securing lakes Nyos and Monoun, the Study for the Valorisation of Rare Earths in the Mining District of East Cameroon, Mineral Resources Studies in the Laterites on the Adamawa Plateau, Strengthening Nuclear Safety and Security (CTBTO) and Monitoring Mount Cameroon.

For cartographic research, the **INC** will continue editing and printing the Atlas of the West Region, collect topographic and geographic data in the North Region, and update the cartographic database and Atlas of the West Region.

The **INC** will also identify and map Cameroon's risk areas, collect and provide information on climate variations, and set up a geoportal to further promote and disseminate cartographic research results.

With respect to the use of local material, **MIPROMALO** will:

Set up a Douala Brick and Tile Production Plant;

Strengthen the operational capacities of its laboratories.

With respect to Medical Research, **IMPM** will pursue Studies on the sanitary quality of food sold in markets: experimentation of the health-market concept, Assessment of the effectiveness of

the Programme of food and nutrition of the young child in Cameroon, Prevention of obesity and associated non-transmissible diseases, Establishment of a composition table of Cameroonian foods and plants: Development of a food guide, Exploitation of the metabolic profiles of some synergistic antimalarial plants to target the erythrocytic life stage of Plasmodium species in vitro and development of improved traditional medicines (ITMs), Clinical trials for the marketing of three antimalarial phyto-drugs, Development of insecticide and repellent products from plant essential oils for mosquito control to prevent malaria. Production of haematology and biochemistry reagents.

More concretely, **IMPM** will produce kits for home-based malaria management this year. Moreover, **IMPM** will continue renovating and equipping reference laboratories for emerging and re-emerging diseases (HIV-AIDS and haemorrhagic diseases).

Concerning Radiological Protection, **ANRP**'s acquisition of a radiation detection equipment, a quality control kit for medical radiology equipment and a radiological emergency response equipment connotes major concrete actions, Notably:

- strengthening monitoring and surveillance activities in the field of radiation protection (ANRP);
- emergency response preparedness (ANRP);
- dosimetric monitoring of workers under ionizing radiation(ANRP);
- field survey for the national border surveillance of radioactive materials and sources (ANRP);
- study and management of Radon risk in Cameroon (ANRP);
- Inspection of imported radioactive waste management in Cameroon (ANRP).

CNE, for its part, will focus its actions in human and social sciences on current issues, namely: youth and employment, migratory movements and their impact on development, climate change, school and family education, and the rehabilitation of people who are vulnerable due to displacement in Cameroon.

More specifically, CNE will conduct studies aimed at:

- Identifying the origin and appearance of terrorism and researching strategies to reduce social vulnerability in Cameroon;
- Improving the national integration policy in Cameroon;
- Including interculturality in Cameroon school systems;
- The impact of religious fundamentalism on peace and development in Cameroon.

In the area of technology development, **CNDT** will ensure the production, collection, processing and dissemination of information on technologies and provide support to develop technologies in priority sectors such as agriculture, biodiversity and renewable energy.

- **Prospects of Programme 2: Governance and Institutional Support to the Research and Innovation Subsector.**

This will mainly involve: drafting research policy documents (the Law on the Orientation of Scientific Research and Innovation, the Research Master Plan, the National Innovation Strategy, the statistical yearbook, etc.); continuing to strengthen MINRESI's infrastructural capacities, securing MINRESI's buildings and Regional Centres; improving the staff conditions and working environment through building the capacities of the newly recruited researchers and undertaking to accept their responsibility. To the above, some studies should be added, especially:

- Assessing the capacities of the national scientific research and innovation system

stakeholders in Cameroon;
 Assessing the performance of public research entities;
 Increasing the number of infrastructure for institutes under the supervision of MINRESI and its decentralized services;
 Renovating MINRESI buildings;
 Purchasing rolling stock for the coordination of research activities throughout the country.

■ 4. PRESENTATION DE L'OBJECTIF STRATEGIQUE

MINRESI's strategic objective is to intensify research and ensure innovation.

Implementing this strategic objective, with regard to the instructions of the Head of State, which is included in the Growth and Employment Strategy Paper (GESP) and Cameroon Vision 2035, has led MINRESI to undertake, for some years now, great actions aimed, among other specific objectives at:

1) modernizing the production system. This involves:

- making production factors available and accessible, particularly agricultural inputs suited to the five (5) agroecological areas of Cameroon;
- promoting access to technological innovations by strengthening the research/extension connection;
- developing the competitiveness of sectors.

- Continuing to attain objectives aimed at enhancing and encouraging research, exploiting and transforming mining resources by improving the knowledge of national and foreign private investors on the country's geological and mining potential, and making reliable geological maps and data available to them.

More concretely, MINRESI's contribution to the achievement of GESPs objectives follows the theme 'Intensification of Research, Development, and Innovation', with the following core points:

- Enhancing agricultural research;
- Enhancing geological and mining research;
- Enhancing research in humanities and social sciences;

Enhancing the promotion of local materials.

■ 5. PRESENTATION DU CADRE STRATEGIQUE ET INSTITUTIONNEL DES PROGRAMMES

Implementing the programmes of the Research and Innovation subsector will follow a pyramid of duties with four levels: strategic coordination, administrative coordination, technical coordination and operational coordination.

Strategic coordination

The strategic coordination of research activities will be ensured by the Minister of Scientific Research and Innovation, who is the main authorizing officer of the budget. She shall guide and approve the programmes strategic and budget framework, appoint the persons to be in charge, and approve the annual implementation reports.

- Administrative coordination

The administrative coordination of the programmes is the responsibility of the Secretary General of the Ministry of Scientific Research and Innovation. As the Head of Administration and Chairman of the Planning, Programming, Budgeting and Monitoring-Evaluation Committee (PPBS), she coordinates the programme development process.

—Technical coordination

Technical coordination is carried out by programme managers. Each programme manager is responsible for:

- coordinating the development of his programme;
- developing the programme strategy;
- harmonizing the programme content;
- reporting on the overall programme performance.

—Operational coordination

Operational coordination is carried out by the action coordinators, who are assisted by the various stakeholders in the field of action. In this respect, they are responsible for:

- identifying the activities, tasks and operations to be implemented in order to achieve the action and programme objectives;
- evaluating the action cost;
- planning the physical and financial implementation of activities and tasks;
- monitoring the implementation of these activities;
- reporting on the overall action performance.

The operational programme titled '**INTENSIFICATION OF RESEARCH, DEVELOPMENT, AND INNOVATION**' is aimed at increasing the performance of scientific, technological and innovation research in order to improve Cameroon's capacities in the field of research, development, and innovation.

This programme covers all the activities of the operational research bodies whose results are made available to the sectoral ministries for use.

The support programme titled '**GOVERNANCE AND INSTITUTIONAL SUPPORT FOR THE RESEARCH AND INNOVATION SUB-SECTOR**' is aimed at building the capacities of administrations, the various bodies involved, support organizations, professional associations and organizations for a consistent implementation of the missions assigned to the Research and Innovation subsector. The programme actions mainly concern strengthening information systems, review of the legislative and regulatory framework, strengthening coordination bodies and mechanisms, building stakeholders' capacity, and developing funding mechanisms.

Developing and implementing the new ministerial programmes for the three years 2021–2023 were based on the government's guidelines which stem from the following strong observations: the need

- to provide Cameroon with a modern and competitive agricultural sector (GESp);

the transition to 2nd generation agriculture (extract from the speech of the Head of State at the Ebolowa Agropastoral Fair (COMICE);
 to increase the offer of new technologies, which are essential to the development of Cameroon;
 to make up for the lack of identification maps for raw material deposits in order to produce local building materials;
 to take into account environmental measures in the local building materials sector;
 to renew the basic mapping infrastructure, which is obsolete and outdated, in order to carry out national and regional mapping work;
 to better protect people and the environment in mining areas or areas with mining potential;
 to protect Man and the environment against the harmful effects of ionizing radiation.

CADRE LOGIQUE DU PROGRAMME 136

GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR RECHERCHE ET INNOVATION						
Actions du programme		Objectif	Indicateurs			
			Libellé	Niveau ref.	Niveau cible	Source de vérification
01	COORDINATION ET SUIVI DES ACTIVITES DES SERVICES DU MINRESI	Assurer l'exécution optimale de la Feuille de route du MINRESI	Niveau d'exécution de la feuille de route ministérielle	85	98	Rapports
02	ETUDES STRATEGIQUES ET PLANIFICATION AU MINRESI	Améliorer la qualité et l'efficacité de la programmation et de la planification des activités de recherche au Cameroun	Nombre d'étude/documents de cadrage de la recherche scientifique et de l'innovation élaborés	17	25	PV de réception, Rapports
05	AMELIORATION DU CADRE ET DES CONDITIONS DE TRAVAIL AU MINRESI	Moderniser le cadre et les conditions de travail du personnel du MINRESI	Proportion de personnels disposant d'un poste de travail équipé	90	98	PV de réception, Rapports
08	GESTION DES PROGRAMMES	Assurer la mise en œuvre harmonieuse du Programme	Taux de mise en œuvre programme	80	95	Rapports
09	GESTION FINANCIERE ET BUDGETAIRE AU MINRESI	Assurer la bonne exécution financière des Programmes du MINRESI	Nombre de documents budgétaires et financiers produits annuellement dans les délais	4	4	Rapports

CADRE LOGIQUE DU PROGRAMME 193

DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE L'INNOVATION

Actions du programme		Objectif	Indicateurs			
			Libellé	Niveau ref.	Niveau cible	Source de vérification
01	Renforcement de la Recherche pour la modernisation de l'appareil de production	Développer les technologies	Nombre de paquets technologiques développés (fiches techniques mises à disposition, unités de démonstration, prototypes).	67	78	- IRAD ; - IMPM ; - MIPROMALO ; - IRGM
02	Renforcement de la Recherche pour le développement des infrastructures	Accroître la production technologique, cartographique et de l'information	Nombre de coupures de cartes topographiques et thématiques produites et diffusées	104	120	-Rapports, - Publications, - Prototypes, - Banques de données
			Nombre de paquets technologies développées et diffusées liés aux infrastructures	26	35	-Rapports, - Publications, - Prototypes, - Banques de données...
03	Renforcement de la Recherche sur le développement du capital humain	Contribuer au développement du capital humain	Nombre de résultats de la recherche utiles à la compréhension et/ou à la réponse à une question sociale	115	156	- Missions de vérification ; - Ateliers de validation ; - Réunions

SYNTHESE DE LA STRATEGIE**PROJET DE PERFORMANCE ANNUEL**

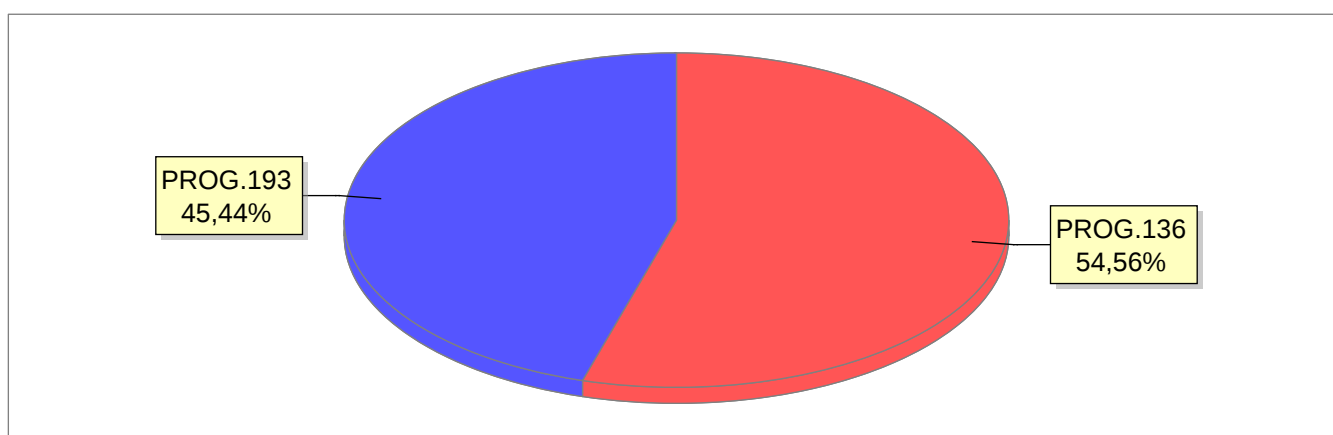
04	Promotion et Appui à l'innovation	Promouvoir les innovations	Nombre d'événements promotionnels organisés	31	55	Missions de vérification ; - Ateliers de validation ; - Réunions.
			Nombre de personnes (physiques ou morales) accompagnées	500	890	- Missions de vérification ; - Ateliers de validation ; - Réunions.

DEUXIEME PARTIE
CONTENU DES PROGRAMMES

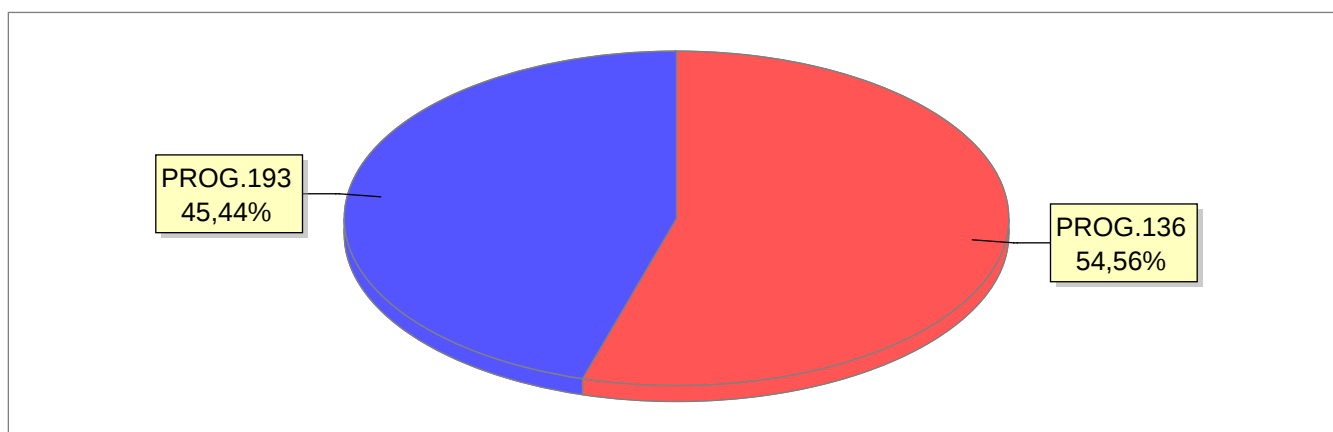
REPARTITION DES CREDITS DU CHAPITRE

NUMÉRO ET INTITULÉ DU PROGRAMME		DEPENSES COURANTES		DEPENSES EN CAPITAL		TOTAL	
		AE	CP	AE	CP	AE	CP
136	GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR RECHERCHE ET INNOVATION	4 754 208 000	4 754 208 000	1 179 650 000	1 179 650 000	5 933 858 000	5 933 858 000
193	DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE L'INNOVATION	4 370 792 000	4 370 792 000	570 350 000	570 350 000	4 941 142 000	4 941 142 000
TOTAL		9 125 000 000	9 125 000 000	1 750 000 000	1 750 000 000	10 875 000 000	10 875 000 000

AUTORISATIONS D'ENGAGEMENT



CREDITS DE PAIEMENT



6. PROGRAMME 136

**GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU
SOUS-SECTEUR RECHERCHE ET INNOVATION**

RESPONSABLE DU PROGRAMME

MOHAMMADOU MANSOUROU

■ 6.1. PRÉSENTATION DU PROGRAMME

Le programme support, intitulé « Gouvernance et appui institutionnel au sous-secteur Recherche et Innovation » vise à renforcer les capacités des administrations, des différentes structures impliquées, des organismes d'appui, des associations et des organisations professionnelles du secteur pour une mise en œuvre harmonieuse des missions dévolues au sous-secteur Recherche et Innovation. Les actions de ce programme portent essentiellement sur le renforcement des systèmes d'information, la revue du cadre législatif et réglementaire, le renforcement des organismes et mécanismes de coordination, le renforcement des capacités des acteurs et le développement des mécanismes de financement.

Il comprend les actions suivantes :

- Action 1 : Coordination et suivi des activités des services du MINRESI ;
- Action 2 : Etudes stratégiques et planification au MINRESI ;
- Action 3 : Gestion financière et budgétaire ;
- Action 4 : Amélioration du cadre et des conditions de travail au MINRESI ;
- Action : Gestion des Programmes Opérationnel et Support.

■ OBJECTIFS ET INDICATEURS DE PERFORMANCE

OBJECTIF 1 Améliorer la coordination, le fonctionnement et la performance du sous-secteur Recherche et Innovation

INDICATEURS		UNITE DE MESURE	VALEUR DE REFERENCE		VALEUR CIBLE	
			ANNEE	VALEUR	ANNEE	VALEUR
1	Taux de mise en œuvre du plan d'action ministériel	%	2020	90	2022	98

PROGRAMME 136 - GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR...

PROJET DE PERFORMANCE ANNUEL

1) Identification de l'indicateur		
Indicateur	Taux de mise en œuvre du plan d'action ministériel	
Objectif	Améliorer la coordination, le fonctionnement et la performance du sous-secteur Recherche et Innovation	
Stratégie concernée		
Programme concerné par l'objectif	136 - GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR RECHERCHE ET INNOVATION	
Service responsable de l'atteinte de l'objectif		
Autres services partie prenante dans l'atteinte de l'objectif		
2) Description de l'indicateur		
Nature précise des données à utiliser		
Unité de mesure	pourcentage (%)	
Mode de calcul		
Périodicité de la mesure		
Dernier résultat connu	Année:	Valeur:
Cible fixée à la fin du programme	Année: 2022	Valeur: 98.0
Prévisions annuelles	Année: 2022	Valeur:
	Année: 2023	Valeur:
	Année: 2024	Valeur:
3) Renseignement de l'indicateur(collecte et analyse des données)		
Source de données		
Mode de collecte des données		
Services ou organismes responsables de la collecte des données		
Vérification/ Validation des données		
Service responsable de la synthèse des données		
Service interne ou structure externe responsable des analyses		
Coût de collecte et d'analyse		
4) Modalités d'interprétation de l'indicateur		
Limites et biais connus		
Modalités d'interprétation		
5) Commentaires		

■ RECAPITULATION DES ACTIONS

- ACTION 01:** COORDINATION ET SUIVI DES ACTIVITES DES SERVICES DU MINRESI
- ACTION 02:** ETUDES STRATEGIQUES ET PLANIFICATION AU MINRESI
- ACTION 05:** AMELIORATION DU CADRE ET DES CONDITIONS DE TRAVAIL AU MINRESI
- ACTION 08:** GESTION DES PROGRAMMES
- ACTION 09:** GESTION FINANCIERE ET BUDGETAIRE AU MINRESI

■ 6.2. STRATÉGIE PROGRAMME

L'objectif de ce programme consiste à renforcer les capacités des administrations, des différentes structures impliquées, des organismes d'appui, des associations et des organisations professionnelles du secteur, pour une mise en œuvre harmonieuse de la politique sectorielle. Les actions de ce programme porteront essentiellement sur le renforcement des systèmes d'information, la revue du cadre législatif et réglementaire, le renforcement des organes et mécanismes de coordination, le renforcement des capacités des acteurs et le développement des mécanismes de financement. L'objectif poursuivi à travers cette action est celui d'assurer l'exécution optimale de la Feuille de route du MINRESI. L'atteinte de ce résultat se mesurera à travers l'accroissement du taux de mise en œuvre du plan d'action ministériel.

Dans le cadre de la mise en œuvre de ce programme, il s'agira de :

- Assurer l'exécution optimale de la Feuille de route du MINRESI ;
- Améliorer la qualité et l'efficacité de la programmation et de la planification des activités de recherche au Cameroun ;
- Améliorer le système d'information statistique ;
- Améliorer la collaboration entre les différents acteurs de la recherche, de la formation et du système productif ;
- Moderniser le cadre et les conditions de travail du personnel du MINRESI ;
- Améliorer qualitativement les ressources humaines ;
- Veiller au respect des lois et règlements ;
- Assurer la mise en œuvre harmonieuse du Programme.

■ 6.3. PRÉSENTATION DES ACTIONS

ACTION 01**COORDINATION ET SUIVI DES ACTIVITES DES SERVICES DU MINRESI**

L'objectif poursuivi à travers cette action est celui d'assurer l'exécution optimale de la Feuille de route du MINRESI. L'atteinte de ce résultat se mesurera à travers l'accroissement du taux de mise en œuvre des activités programmées et inscrites dans la Feuille de route ministérielle. La performance sera mesurée à travers l'indicateur suivant : Niveau d'exécution de la feuille de route ministérielle.

OBJECTIF 1. Assurer l'exécution optimale de la Feuille de route du MINRESI

INDICATEURS	UNITE DE MESURE	VALEUR DE REFERENCE		VALEUR CIBLE	
		ANNEE	VALEUR	ANNEE	VALEUR
1 Niveau d'exécution de la feuille de route ministérielle	%	2020	85	2022	98

ACTION 02**ETUDES STRATEGIQUES ET PLANIFICATION AU MINRESI**

Dans le cadre de la mise en œuvre de cette action, il s'agira d'Améliorer la qualité et l'efficacité de la programmation et de la planification des activités de recherche au Cameroun. A travers la révision de la stratégie à périmètre ministérielle, l'élaboration de l'annuaire statistique, l'élaboration de la stratégie gouvernementale de l'Innovation au Cameroun, l'élaboration d'un document guide du suivi et évaluation de la mise œuvre des conventions de coopération scientifique internationale et intersectorielle et de l'assistance technique, permettront au MINRESI de se doter d'outils d'amélioration du management de la recherche. La performance sera mesurée à travers l'indicateur suivant : Nombre d'étude/documents de cadrage de la recherche scientifique et de l'innovation élaborés.

OBJECTIF 1. Améliorer la qualité et l'efficacité de la programmation et de la planification des activités de recherche au Cameroun

INDICATEURS	UNITE DE MESURE	VALEUR DE REFERENCE		VALEUR CIBLE	
		ANNEE	VALEUR	ANNEE	VALEUR
1 Nombre d'étude/documents de cadrage de la recherche scientifique et de l'innovation élaborés	nb	2020	17	2022	25

ACTION 05**AMELIORATION DU CADRE ET DES CONDITIONS DE TRAVAIL AU MINRESI**

Cette action dont l'objectif est de moderniser le cadre et les conditions de travail du personnel du MINRESI, s'articule autour des activités suivantes :

- l'équipement tel que le matériel informatique, matériel et mobilier de bureau ;
- l'acquisition du matériel roulant au MINRESI .

OBJECTIF 1. Moderniser le cadre et les conditions de travail du personnel du MINRESI

INDICATEURS	UNITE DE MESURE	VALEUR DE REFERENCE		VALEUR CIBLE	
		ANNEE	VALEUR	ANNEE	VALEUR
1 Proportion de personnels disposant d'un poste de travail équipé	%	2020	90	2022	98

ACTION 08**GESTION DES PROGRAMMES**

Cette action dont l'objectif est d'assurer la mise en œuvre harmonieuse des Programmes,

OBJECTIF 1. Assurer la mise en œuvre harmonieuse du Programme

INDICATEURS		UNITE DE MESURE	VALEUR DE REFERENCE		VALEUR CIBLE	
			ANNEE	VALEUR	ANNEE	VALEUR
1	Taux de mise en œuvre programme	%	2020	80	2022	95

ACTION 09**GESTION FINANCIERE ET BUDGETAIRE AU MINRESI**

La mise en œuvre de cette action vise à assurer la bonne exécution financière des Programmes du MINRESI.

OBJECTIF 1. Assurer la bonne exécution financière des Programmes du MINRESI

INDICATEURS		UNITE DE MESURE	VALEUR DE REFERENCE		VALEUR CIBLE	
			ANNEE	VALEUR	ANNEE	VALEUR
1	Nombre de documents budgétaires et financiers produits annuellement dans les délais	nb	2020	4	2022	4

PROGRAMME 136 - GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR...
PROJET DE PERFORMANCE ANNUEL

1) Identification de l'indicateur		
Indicateur	Niveau d'exécution de la feuille de route ministérielle	
Objectif	Assurer l'exécution optimale de la Feuille de route du MINRESI	
Stratégie concernée		
Programme concerné par l'objectif	136 - GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR RECHERCHE ET INNOVATION	
Action concernée par l'objectif	01 - COORDINATION ET SUIVI DES ACTIVITES DES SERVICES DU MINRESI	
Service responsable de l'atteinte de l'objectif		
Autres services partie prenante dans l'atteinte de l'objectif		
2) Description de l'indicateur		
Nature précise des données à utiliser		
Unité de mesure	pourcentage (%)	
Mode de calcul		
Périodicité de la mesure		
Dernier résultat connu	Année:	Valeur:
Cible fixée à la fin de l'action	Année: 2022	Valeur: 98.0
Prévisions annuelles	Année: 2022	Valeur:
	Année: 2023	Valeur:
	Année: 2024	Valeur:
3) Renseignement de l'indicateur (collecte et analyse des données)		
Source de données		
Mode de collecte des données		
Services ou organismes responsables de la collecte des données		
Vérification/ Validation des données		
Service responsable de la synthèse des données		
Service interne ou structure externe responsable des analyses		
Coût de collecte et d'analyse		
4) Modalités d'interprétation de l'indicateur		
Limites et biais connus		
Modalités d'interprétation		
5) Commentaires		

PROGRAMME 136 - GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR...

PROJET DE PERFORMANCE ANNUEL

1) Identification de l'indicateur		
Indicateur	Nombre d'étude/documents de cadrage de la recherche scientifique et de l'innovation élaborés	
Objectif	Améliorer la qualité et l'efficacité de la programmation et de la planification des activités de recherche au Cameroun	
Stratégie concernée		
Programme concerné par l'objectif	136 - GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR RECHERCHE ET INNOVATION	
Action concernée par l'objectif	02 - ETUDES STRATEGIQUES ET PLANIFICATION AU MINRESI	
Service responsable de l'atteinte de l'objectif		
Autres services partie prenante dans l'atteinte de l'objectif		
2) Description de l'indicateur		
Nature précise des données à utiliser		
Unité de mesure	Nombre	
Mode de calcul		
Périodicité de la mesure		
Dernier résultat connu	Année:	Valeur:
Cible fixée à la fin de l'action	Année: 2022	Valeur: 25.0
Prévisions annuelles	Année: 2022	Valeur:
	Année: 2023	Valeur:
	Année: 2024	Valeur:
3) Renseignement de l'indicateur (collecte et analyse des données)		
Source de données		
Mode de collecte des données		
Services ou organismes responsables de la collecte des données		
Vérification/ Validation des données		
Service responsable de la synthèse des données		
Service interne ou structure externe responsable des analyses		
Coût de collecte et d'analyse		
4) Modalités d'interprétation de l'indicateur		
Limites et biais connus		
Modalités d'interprétation		
5) Commentaires		

PROGRAMME 136 - GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR...
PROJET DE PERFORMANCE ANNUEL

1) Identification de l'indicateur		
Indicateur	Proportion de personnels disposant d'un poste de travail équipé	
Objectif	Moderniser le cadre et les conditions de travail du personnel du MINRESI	
Stratégie concernée		
Programme concerné par l'objectif	136 - GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR RECHERCHE ET INNOVATION	
Action concernée par l'objectif	05 - AMELIORATION DU CADRE ET DES CONDITIONS DE TRAVAIL AU MINRESI	
Service responsable de l'atteinte de l'objectif		
Autres services partie prenante dans l'atteinte de l'objectif		
2) Description de l'indicateur		
Nature précise des données à utiliser		
Unité de mesure	pourcentage (%)	
Mode de calcul		
Périodicité de la mesure		
Dernier résultat connu	Année:	Valeur:
Cible fixée à la fin de l'action	Année: 2022	Valeur: 98.0
Prévisions annuelles	Année: 2022	Valeur:
	Année: 2023	Valeur:
	Année: 2024	Valeur:
3) Renseignement de l'indicateur (collecte et analyse des données)		
Source de données		
Mode de collecte des données		
Services ou organismes responsables de la collecte des données		
Vérification/ Validation des données		
Service responsable de la synthèse des données		
Service interne ou structure externe responsable des analyses		
Coût de collecte et d'analyse		
4) Modalités d'interprétation de l'indicateur		
Limites et biais connus		
Modalités d'interprétation		
5) Commentaires		

PROGRAMME 136 - GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR...
PROJET DE PERFORMANCE ANNUEL

1) Identification de l'indicateur		
Indicateur	Taux de mise en œuvre programme	
Objectif	Assurer la mise en œuvre harmonieuse du Programme	
Stratégie concernée		
Programme concerné par l'objectif	136 - GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR RECHERCHE ET INNOVATION	
Action concernée par l'objectif	08 - GESTION DES PROGRAMMES	
Service responsable de l'atteinte de l'objectif		
Autres services partie prenante dans l'atteinte de l'objectif		
2) Description de l'indicateur		
Nature précise des données à utiliser		
Unité de mesure	pourcentage (%)	
Mode de calcul		
Périodicité de la mesure		
Dernier résultat connu	Année:	Valeur:
Cible fixée à la fin de l'action	Année: 2022	Valeur: 95.0
Prévisions annuelles	Année: 2022	Valeur:
	Année: 2023	Valeur:
	Année: 2024	Valeur:
3) Renseignement de l'indicateur (collecte et analyse des données)		
Source de données		
Mode de collecte des données		
Services ou organismes responsables de la collecte des données		
Vérification/ Validation des données		
Service responsable de la synthèse des données		
Service interne ou structure externe responsable des analyses		
Coût de collecte et d'analyse		
4) Modalités d'interprétation de l'indicateur		
Limites et biais connus		
Modalités d'interprétation		
5) Commentaires		

PROGRAMME 136 - GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR...
PROJET DE PERFORMANCE ANNUEL

1) Identification de l'indicateur		
Indicateur	Nombre de documents budgétaires et financiers produits annuellement dans les délais	
Objectif	Assurer la bonne exécution financière des Programmes du MINRESI	
Stratégie concernée		
Programme concerné par l'objectif	136 - GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR RECHERCHE ET INNOVATION	
Action concernée par l'objectif	09 - GESTION FINANCIERE ET BUDGETAIRE AU MINESI	
Service responsable de l'atteinte de l'objectif		
Autres services partie prenante dans l'atteinte de l'objectif		
2) Description de l'indicateur		
Nature précise des données à utiliser		
Unité de mesure	Nombre	
Mode de calcul		
Périodicité de la mesure		
Dernier résultat connu	Année:	Valeur:
Cible fixée à la fin de l'action	Année: 2022	Valeur: 4.0
Prévisions annuelles	Année: 2022	Valeur:
	Année: 2023	Valeur:
	Année: 2024	Valeur:
3) Renseignement de l'indicateur (collecte et analyse des données)		
Source de données		
Mode de collecte des données		
Services ou organismes responsables de la collecte des données		
Vérification/ Validation des données		
Service responsable de la synthèse des données		
Service interne ou structure externe responsable des analyses		
Coût de collecte et d'analyse		
4) Modalités d'interprétation de l'indicateur		
Limites et biais connus		
Modalités d'interprétation		
5) Commentaires		

6.4. PRÉSENTATION DES CRÉDITS PAR ACTIONS

NUMÉRO ET INTITULÉ DE L'ACTION		DEPENSES COURANTES		DEPENSES EN CAPITAL		TOTAL	
		AE	CP	AE	CP	AE	CP
01	COORDINATION ET SUIVI DES ACTIVITES DES SERVICES DU MINRESI	2 501 892 000	2 501 892 000	0	0	2 501 892 000	2 501 892 000
02	ETUDES STRATEGIQUES ET PLANIFICATION AU MINRESI	609 895 000	609 895 000	80 000 000	80 000 000	689 895 000	689 895 000
05	AMELIORATION DU CADRE ET DES CONDITIONS DE TRAVAIL AU MINRESI	592 892 000	592 892 000	1 099 650 000	1 099 650 000	1 692 542 000	1 692 542 000
08	GESTION DES PROGRAMMES	348 637 000	348 637 000	0	0	348 637 000	348 637 000
09	GESTION FINANCIERE ET BUDGETAIRE AU MINRESI	700 892 000	700 892 000	0	0	700 892 000	700 892 000
TOTAL		4 754 208 000	4 754 208 000	1 179 650 000	1 179 650 000	5 933 858 000	5 933 858 000

7. PROGRAMME 193

DENSIFICATION DE LA
RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE
L'INNOVATION

RESPONSABLE DU PROGRAMME

GILBERT LAMBLIN TAGUEM FAH

■ 7.1. PRÉSENTATION DU PROGRAMME

Placé sous la responsabilité du Secrétaire Général du MINRESI, le programme vise à accroître les performances du Système National de Recherche Scientifique et d'Innovation à même de booster les changements socio-économiques. Il a pour but d'appuyer les sciences, la technologie et l'innovation, en offrant des analyses et des conseils et en élaborant des politiques en vue d'améliorer les capacités du Cameroun dans les domaines de Recherche-Développement et d'Innovation. Il couvre l'ensemble des activités des structures opérationnelles de recherche dont les résultats sont mis à la disposition des ministères sectoriels pour exploitation. Plus concrètement, il sera question de permettre au MINRESI de contribuer plus efficacement à l'effort de développement socioéconomique et culturel du Cameroun à travers notamment :

- l'avènement d'une agriculture modernisée et compétitive ;
- la mise en place :
 - d'une cartographie moderne et à même de constituer un véritable outil d'aide à la décision ;
 - d'une base de données actualisée sur les potentialités économiques du sol et du sous-sol ;
 - d'un système de veille technologique, des mécanismes d'études des comportements et des phénomènes socioculturels ;
 - d'un système de surveillance sanitaire et radiologique du territoire tant pour l'homme que pour l'environnement, etc.

Ce Programme se fera à travers la mise en œuvre de quatre Actions au sein desquelles interviennent les structures opérationnelles sous tutelle (IRAD, INC, IRGM, IMPM, MIPROMALO, CNE et CNDT) et les services déconcentrés du MINRESI. Les quatre actions sont les suivantes :

Il comprend quatre actions, à savoir :

- **Action 1** : Renforcement de la recherche pour la modernisation de l'appareil de production ;
- **Action 2** : Renforcement de la recherche pour le développement des infrastructures ;
- **Action 3** : Renforcement de la recherche sur le développement du capital humain ;
- **Action 4** : Promotion et appui à l'innovation technologique.

■ OBJECTIFS ET INDICATEURS DE PERFORMANCE

OBJECTIF 1 Accroître les performances de la recherche scientifique, technologique et d'innovation

INDICATEURS		UNITE DE MESURE	VALEUR DE REFERENCE		VALEUR CIBLE	
			ANNEE	VALEUR	ANNEE	VALEUR
1	Nombre de résultats de la recherche produits et diffusés	nb	2020	231	2022	255

1) Identification de l'indicateur		
Indicateur	Nombre de résultats de la recherche produits et diffusés	
Objectif	Accroître les performances de la recherche scientifique, technologique et d'innovation	
Stratégie concernée		
Programme concerné par l'objectif	193 - DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE L'INNOVATION	
Service responsable de l'atteinte de l'objectif		
Autres services partie prenante dans l'atteinte de l'objectif		
2) Description de l'indicateur		
Nature précise des données à utiliser		
Unité de mesure	Nombre	
Mode de calcul		
Périodicité de la mesure		
Dernier résultat connu	Année:	Valeur:
Cible fixée à la fin du programme	Année: 2022	Valeur: 255.0
Prévisions annuelles	Année: 2022	Valeur:
	Année: 2023	Valeur:
	Année: 2024	Valeur:
3) Renseignement de l'indicateur(collecte et analyse des données)		
Source de données		
Mode de collecte des données		
Services ou organismes responsables de la collecte des données		
Vérification/ Validation des données		
Service responsable de la synthèse des données		
Service interne ou structure externe responsable des analyses		
Coût de collecte et d'analyse		
4) Modalités d'interprétation de l'indicateur		
Limites et biais connus		
Modalités d'interprétation		
5) Commentaires		

■ RECAPITULATION DES ACTIONS

- ACTION 01:** RENFORCEMENT DE LA RECHERCHE POUR LA MODERNISATION DE L'APPAREIL DE PRODUCTION
- ACTION 02:** RENFORCEMENT DE LA RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT DES INFRASTRUCTURES
- ACTION 03:** RENFORCEMENT DE LA RECHERCHE SUR LE DÉVELOPPEMENT DU CAPITAL HUMAIN
- ACTION 04:** PROMOTION ET APPUI À L'INNOVATION

■ 7.2. STRATÉGIE PROGRAMME

■ 7.3. PRÉSENTATION DES ACTIONS

ACTION 01

Renforcement de la Recherche pour la modernisation de l'appareil de production

Dans le cadre de la mise en œuvre de cette action, il s'agira d'accroître le nombre de paquets technologiques issus de résultats de la recherche utiles à l'amélioration de la productivité et de s productions agricoles. La mise en œuvre de cette action se fera à travers plusieurs Activités élaborées au sein des cinq coordinations scientifiques de l'IRAD et des services déconcentrés du MINRESI.

OBJECTIF 1. Développer les technologies

INDICATEURS		UNITE DE MESURE	VALEUR DE REFERENCE		VALEUR CIBLE	
			ANNEE	VALEUR	ANNEE	VALEUR
1	Nombre de paquets technologiques développés (fiches techniques mises à disposition, unités de démonstration, prototypes).	nb	2020	67	2022	78

ACTION 02

Renforcement de la Recherche pour le développement des infrastructures

Dans le cadre de la mise en œuvre de cette action, il s'agira de la conduite des activités visant à accroître la production technologique, cartographique et l'information géographique. Ces activités seront menées au sein des trois structures sous tutelle que sont l'INC, l'IRGM et la MIPOMALO.

Au niveau de l'INC, il s'agira d'accroître la production cartographique et de l'information géographique sur les ressources naturelles. Plus spécifiquement, il sera question de produire des cartes topographiques et thématiques (coupures de cartes de base à l'échelle 1/50 000, plans guide des villes, système d'information géographique, dictionnaire des villages, etc.).

Pour l'IRGM, il s'agira d'améliorer les connaissances sur les ressources minières, hydrologiques, énergétiques et contribuer à la gestion des risques naturels. Plus spécifiquement, il sera question de produire des cartes thématiques (hydrologiques,

hydrogéologiques, hydrométriques, minières, sismiques, énergétiques, etc.).

La MIPROMALO, dans le cadre de la valorisation et de la vulgarisation des matériaux locaux, mettra un accent particulier sur la valorisation, en créant de nouveaux sites pour la fabrication des briques cuites. La MIPROMALO poursuivra des programmes de recherche sur les matériaux locaux. (Projet d'élaboration des géopolymères et ciments alternatifs et l'élaboration des matériaux).

OBJECTIF 1. Accroître la production technologique, cartographique et de l'information

INDICATEURS		UNITE DE MESURE	VALEUR DE REFERENCE		VALEUR CIBLE	
			ANNEE	VALEUR	ANNEE	VALEUR
1	Nombre de coupures de cartes topographiques et thématiques produites et diffusées	nb	2020	104	2022	120
2	Nombre de paquets technologies développées et diffusées liés aux infrastructures	nb	2020	26	2022	35

ACTION 03

Renforcement de la Recherche sur le développement du capital humain

Dans le cadre de la mise en œuvre de cette action, il s'agira de la conduite des activités liées à la radioprotection de l'homme et de l'environnement, des activités de recherche en santé humaine et des activités de recherche en sciences humaines et sociales. Ces activités seront conduites au sein de trois structures sous tutelle que sont l'ANRP, l'IMPM et le CNE.

Les activités liées à la radioprotection (ANRP) auront pour objectif de protéger les personnes, les biens et l'environnement contre les effets nocifs des rayonnements ionisants.

Les activités de recherche en santé humaine (IMPM) seront axées sur l'amélioration de la santé des populations camerounaises, par la quête des connaissances et des nouveaux moyens préventifs, diagnostic et de prise en charge des maladies prioritaires à fort taux de morbidité et de mortalité telles que le VIH/SIDA, le paludisme, et d'autres maladies émergentes et réémergences. Il s'agit par ailleurs dans ce cadre de renforcer les capacités de la médecine traditionnelle et de promouvoir des technologies pharmaceutiques ainsi que la meilleure mise en condition de la pharmacopée traditionnelle pour la rendre plus efficace et mieux efficiente.

La recherche en sciences humaines et sociales (CNE) aura pour objectif de mettre à la disposition des décideurs et personnes intéressées, les résultats de la recherche dans ce domaine en vue du développement social. Il sera question essentiellement d'apporter des réponses aux questions sociales.

Ces activités sont entre autres :

- Etude sur la radioprotection en milieu professionnel et dans l'environnement (Renforcement des normes et de la qualité dans le domaine de la Radioprotection, Mise en place d'une unité d'étalonnage des dosimètres utilisés en radiothérapie) ;
- Etudes sur la sûreté et la sécurité des sources radioactives, des matières nucléaires et des installations associées (Surveillance dosimétrique des travailleurs sous rayonnements ionisants au Cameroun, Gestion des déchets radioactifs, des sources radioactives usées et orphelines produits au Cameroun, Mise en place d'un système permanent de contrôle radiologique des denrées importées au Cameroun) ;

- Génération des données sur les problèmes de santé et les stratégies pour leur prise en charge (Etude des formes pathogènes et santé des populations riveraines des points de collecte des ordures ménagères au Cameroun., Etude des infections parasitaires humaines liées à la qualité des eaux et aux activités menées dans les zones inondables du Cameroun, Production des insecticides et répulsifs anti-moustiques à partir des huiles essentielles) ;
- Développement des technologies innovantes en vue de l'amélioration de la santé des populations ;
- Production des outils de diagnostic et des thérapeutiques contre les maladies ;
- Développement des technologies innovantes en vue de l'amélioration de la santé des populations ;
- Génération des données sur les problèmes de santé et les stratégies pour leur prise en charge ;

Etudes des mutations sociales et leurs impacts sur le développement (Etude de l'insertion de l'interculturalité dans les systèmes scolaires au Cameroun, Etude en vue de l'identification de l'origine et des manifestations du terrorisme et recherche des stratégies de réduction de la vulnérabilité sociale au Cameroun, Etude sur l'amélioration de la politique d'intégration nationale au Cameroun).

OBJECTIF 1. Contribuer au développement du capital humain

INDICATEURS		UNITE DE MESURE	VALEUR DE REFERENCE		VALEUR CIBLE	
			ANNEE	VALEUR	ANNEE	VALEUR
1	Nombre de résultats de la recherche utiles à la compréhension et/ou à la réponse à une question sociale	nb	2020	115	2022	156

ACTION 04

Promotion et Appui à l'innovation

Dans le cadre de la mise en œuvre de cette action, il s'agira de la production, de la collecte, du traitement et de la diffusion de l'information sur les technologies et l'appui au développement des technologies dans les secteurs prioritaires que sont notamment l'agriculture, la biodiversité et les énergies renouvelables. Ces activités qui seront conduites par le CNDT sont entre autres :

- Conception et la réalisation et l'installation d'un Container Energétique Rural (CER) pour booster les activités socio-économiques dans les localités non électrifiées du Cameroun;

OBJECTIF 1. Promouvoir les innovations

INDICATEURS		UNITE DE MESURE	VALEUR DE REFERENCE		VALEUR CIBLE	
			ANNEE	VALEUR	ANNEE	VALEUR
1	Nombre d'événements promotionnels organisés	nb	2020	31	2022	55
2	Nombre de personnes (physiques ou morales) accompagnées	nb	2020	500	2022	890

1) Identification de l'indicateur		
Indicateur	Nombre de paquets technologiques développés (fiches techniques mises à disposition, unités de démonstration, prototypes).	
Objectif	Développer les technologies	
Stratégie concernée		
Programme concerné par l'objectif	193 - DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE L'INNOVATION	
Action concernée par l'objectif	01 - Renforcement de la Recherche pour la modernisation de l'appareil de production	
Service responsable de l'atteinte de l'objectif		
Autres services partie prenante dans l'atteinte de l'objectif		
2) Description de l'indicateur		
Nature précise des données à utiliser		
Unité de mesure	Nombre	
Mode de calcul		
Périodicité de la mesure		
Dernier résultat connu	Année:	Valeur:
Cible fixée à la fin de l'action	Année: 2022	Valeur: 78.0
Prévisions annuelles	Année: 2022	Valeur:
	Année: 2023	Valeur:
	Année: 2024	Valeur:
3) Renseignement de l'indicateur (collecte et analyse des données)		
Source de données		
Mode de collecte des données		
Services ou organismes responsables de la collecte des données		
Vérification/ Validation des données		
Service responsable de la synthèse des données		
Service interne ou structure externe responsable des analyses		
Coût de collecte et d'analyse		
4) Modalités d'interprétation de l'indicateur		
Limites et biais connus		
Modalités d'interprétation		
5) Commentaires		

PROGRAMME 193 - DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE...
PROJET DE PERFORMANCE ANNUEL

1) Identification de l'indicateur		
Indicateur	Nombre de coupures de cartes topographiques et thématiques produites et diffusées	
Objectif	Accroître la production technologique, cartographique et de l'information	
Stratégie concernée		
Programme concerné par l'objectif	193 - DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE L'INNOVATION	
Action concernée par l'objectif	02 - Renforcement de la Recherche pour le développement des infrastructures	
Service responsable de l'atteinte de l'objectif		
Autres services partie prenante dans l'atteinte de l'objectif		
2) Description de l'indicateur		
Nature précise des données à utiliser		
Unité de mesure	Nombre	
Mode de calcul		
Périodicité de la mesure		
Dernier résultat connu	Année:	Valeur:
Cible fixée à la fin de l'action	Année: 2022	Valeur: 120.0
Prévisions annuelles	Année: 2022	Valeur:
	Année: 2023	Valeur:
	Année: 2024	Valeur:
3) Renseignement de l'indicateur (collecte et analyse des données)		
Source de données		
Mode de collecte des données		
Services ou organismes responsables de la collecte des données		
Vérification/ Validation des données		
Service responsable de la synthèse des données		
Service interne ou structure externe responsable des analyses		
Coût de collecte et d'analyse		
4) Modalités d'interprétation de l'indicateur		
Limites et biais connus		
Modalités d'interprétation		
5) Commentaires		

PROGRAMME 193 - DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE...
PROJET DE PERFORMANCE ANNUEL

1) Identification de l'indicateur		
Indicateur	Nombre de paquets technologies développées et diffusées liés aux infrastructures	
Objectif	Accroître la production technologique, cartographique et de l'information	
Stratégie concernée		
Programme concerné par l'objectif	193 - DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE L'INNOVATION	
Action concernée par l'objectif	02 - Renforcement de la Recherche pour le développement des infrastructures	
Service responsable de l'atteinte de l'objectif		
Autres services partie prenante dans l'atteinte de l'objectif		
2) Description de l'indicateur		
Nature précise des données à utiliser		
Unité de mesure	Nombre	
Mode de calcul		
Périodicité de la mesure		
Dernier résultat connu	Année:	Valeur:
Cible fixée à la fin de l'action	Année: 2022	Valeur: 35.0
Prévisions annuelles	Année: 2022	Valeur:
	Année: 2023	Valeur:
	Année: 2024	Valeur:
3) Renseignement de l'indicateur (collecte et analyse des données)		
Source de données		
Mode de collecte des données		
Services ou organismes responsables de la collecte des données		
Vérification/ Validation des données		
Service responsable de la synthèse des données		
Service interne ou structure externe responsable des analyses		
Coût de collecte et d'analyse		
4) Modalités d'interprétation de l'indicateur		
Limites et biais connus		
Modalités d'interprétation		
5) Commentaires		

1) Identification de l'indicateur		
Indicateur	Nombre de résultats de la recherche utiles à la compréhension et/ou à la réponse à une question sociale	
Objectif	Contribuer au développement du capital humain	
Stratégie concernée		
Programme concerné par l'objectif	193 - DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE L'INNOVATION	
Action concernée par l'objectif	03 - Renforcement de la Recherche sur le développement du capital humain	
Service responsable de l'atteinte de l'objectif		
Autres services partie prenante dans l'atteinte de l'objectif		
2) Description de l'indicateur		
Nature précise des données à utiliser		
Unité de mesure	Nombre	
Mode de calcul		
Périodicité de la mesure		
Dernier résultat connu	Année:	Valeur:
Cible fixée à la fin de l'action	Année: 2022	Valeur: 156.0
Prévisions annuelles	Année: 2022	Valeur:
	Année: 2023	Valeur:
	Année: 2024	Valeur:
3) Renseignement de l'indicateur (collecte et analyse des données)		
Source de données		
Mode de collecte des données		
Services ou organismes responsables de la collecte des données		
Vérification/ Validation des données		
Service responsable de la synthèse des données		
Service interne ou structure externe responsable des analyses		
Coût de collecte et d'analyse		
4) Modalités d'interprétation de l'indicateur		
Limites et biais connus		
Modalités d'interprétation		
5) Commentaires		

1) Identification de l'indicateur		
Indicateur	Nombre d'événements promotionnels organisés	
Objectif	Promouvoir les innovations	
Stratégie concernée		
Programme concerné par l'objectif	193 - DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE L'INNOVATION	
Action concernée par l'objectif	04 - Promotion et Appui à l'innovation	
Service responsable de l'atteinte de l'objectif		
Autres services partie prenante dans l'atteinte de l'objectif		
2) Description de l'indicateur		
Nature précise des données à utiliser		
Unité de mesure	Nombre	
Mode de calcul		
Périodicité de la mesure		
Dernier résultat connu	Année:	Valeur:
Cible fixée à la fin de l'action	Année: 2022	Valeur: 55.0
Prévisions annuelles	Année: 2022	Valeur:
	Année: 2023	Valeur:
	Année: 2024	Valeur:
3) Renseignement de l'indicateur (collecte et analyse des données)		
Source de données		
Mode de collecte des données		
Services ou organismes responsables de la collecte des données		
Vérification/ Validation des données		
Service responsable de la synthèse des données		
Service interne ou structure externe responsable des analyses		
Coût de collecte et d'analyse		
4) Modalités d'interprétation de l'indicateur		
Limites et biais connus		
Modalités d'interprétation		
5) Commentaires		

1) Identification de l'indicateur		
Indicateur	Nombre de personnes (physiques ou morales) accompagnées	
Objectif	Promouvoir les innovations	
Stratégie concernée		
Programme concerné par l'objectif	193 - DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE L'INNOVATION	
Action concernée par l'objectif	04 - Promotion et Appui à l'innovation	
Service responsable de l'atteinte de l'objectif		
Autres services partie prenante dans l'atteinte de l'objectif		
2) Description de l'indicateur		
Nature précise des données à utiliser		
Unité de mesure	Nombre	
Mode de calcul		
Périodicité de la mesure		
Dernier résultat connu	Année:	Valeur:
Cible fixée à la fin de l'action	Année: 2022	Valeur: 890.0
Prévisions annuelles	Année: 2022	Valeur:
	Année: 2023	Valeur:
	Année: 2024	Valeur:
3) Renseignement de l'indicateur (collecte et analyse des données)		
Source de données		
Mode de collecte des données		
Services ou organismes responsables de la collecte des données		
Vérification/ Validation des données		
Service responsable de la synthèse des données		
Service interne ou structure externe responsable des analyses		
Coût de collecte et d'analyse		
4) Modalités d'interprétation de l'indicateur		
Limites et biais connus		
Modalités d'interprétation		
5) Commentaires		

7.4. PRÉSENTATION DES CRÉDITS PAR ACTIONS

NUMÉRO ET INTITULÉ DE L'ACTION		DEPENSES COURANTES		DEPENSES EN CAPITAL		TOTAL	
		AE	CP	AE	CP	AE	CP
01	Renforcement de la Recherche pour la modernisation de l'appareil de production	1 130 000 000	1 130 000 000	200 000 000	200 000 000	1 330 000 000	1 330 000 000
02	Renforcement de la Recherche pour le développement des infrastructures	1 177 592 000	1 177 592 000	190 000 000	190 000 000	1 367 592 000	1 367 592 000
03	Renforcement de la Recherche sur le développement du capital humain	850 025 000	850 025 000	180 350 000	180 350 000	1 030 375 000	1 030 375 000
04	Promotion et Appui à l'innovation	1 213 175 000	1 213 175 000	0	0	1 213 175 000	1 213 175 000
TOTAL		4 370 792 000	4 370 792 000	570 350 000	570 350 000	4 941 142 000	4 941 142 000