

REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
PAIX - TRAVAIL - PATRIE



---

# RAPPORT ANNUEL DE PERFORMANCE 2016

**CHAPITRE 19**

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

---

VERSION FRANÇAISE

---

## SOMMAIRE

---

	<b>NOTE EXPLICATIVE</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	<b>CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DES PROGRAMMES</b>	<b>4</b>
1.1.	RAPPEL DE LA SYNTHÈSE STRATÉGIQUE	5
1.2.	PRÉSENTATION DU DOMAINE D'INTERVENTION DU MINISTÈRE	5
1.3.	CONTEXTE DE L'EXÉCUTION DES PROGRAMMES	7
1.4.	AUTRES FAITS MAJEURS DE L'ANNÉE 2016	8
<b>2.</b>	<b>ETAT DE MISE EN OEUVRE DES PROGRAMMES</b>	<b>9</b>
2.1.	<b>PROGRAMME 259: GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR RECHERCHE ET INNOVATION</b>	<b>10</b>
2.1.1.	PRÉSENTATION DU PROGRAMME	11
2.1.2.	CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DU PROGRAMME	11
2.1.3.	PERFORMANCE GLOBALE DU PROGRAMME EN 2016	11
2.1.4.	PERFORMANCES DÉTAILLÉES DU PROGRAMME PAR ACTIONS POUR L'ANNÉE 2016	13
2.2.	<b>PROGRAMME 260: DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE L'INNOVATION</b>	<b>18</b>
2.2.1.	PRÉSENTATION DU PROGRAMME	19
2.2.2.	CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DU PROGRAMME	20
2.2.3.	PERFORMANCE GLOBALE DU PROGRAMME EN 2016	21
2.2.4.	PERFORMANCES DÉTAILLÉES DU PROGRAMME PAR ACTIONS POUR L'ANNÉE 2016	23
<b>3.</b>	<b>BILAN STRATEGIQUE ET PERSPECTIVES</b>	<b>34</b>
3.1.	RAPPROCHEMENT DES RÉSULTATS OBTENUS AVEC L'OBJECTIF STRATÉGIQUE DU MINISTÈRE	35
3.2.	LEÇONS APPRISES	35
3.3.	PERSPECTIVES	35

## NOTE EXPLICATIVE

---

Le 1<sup>er</sup> janvier 2013, le Cameroun a basculé dans un nouveau mode de gestion budgétaire : la budgétisation par programme. Cette dernière commande l'allocation de crédits budgétaires aux politiques publiques sur la base des programmes assortis d'objectifs et d'indicateurs de performance, lesquels sont structurés dans les Projets de Performance des administrations (PPA). Ces PPA sont rédigés annuellement par les ordonnateurs principaux du budget de l'Etat et annexés à la loi des finances. A la suite de leur mise en œuvre, les programmes font l'objet d'une évaluation, également annuelle, dans le cadre de l'élaboration des Rapports Annuels de Performance (RAP), annexés à la loi de règlement, conformément à l'article 22 alinéa 3 de la loi portant régime financier de l'Etat de 2007.

Les présents RAP 2016, qui marquent la quatrième année d'élaboration de cet important document de performance depuis l'avènement du budget programme, correspondent à l'évaluation des programmes votés par le Parlement dans la loi de finances 2016, au regard des engagements pris par les administrations par rapport à ces programmes dans le cadre des Projets de performance de cet exercice (PPA 2016).

En termes de méthodologie, les RAP rendent compte du niveau d'exécution financière des programmes, ainsi que des progrès réalisés par les administrations vers l'atteinte des objectifs fixés, avant de jeter les perspectives, sur la base d'un bilan stratégique, en vue de l'amélioration de la performance des programmes dans la poursuite de leur mise en œuvre.

Aussi le canevas de présentation des RAP de l'exercice 2016 se décline comme suit:

- Contexte de mise en œuvre des programmes en 2016;
- Etat de mise en œuvre pour le compte de l'exercice 2016 ;
- Bilan stratégique et perspectives.

# 1. CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DES PROGRAMMES

## 1.1. RAPPEL DE LA SYNTHÈSE STRATÉGIQUE

Il existe une convergence d'objectifs entre les missions assignées au Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (MINRESI) et certains points d'ancrage du Document de Stratégie pour la Croissance et l'Emploi. Ces objectifs portent sur les points suivants :

- a) la modernisation de l'appareil de production. Il s'agit de :
- rendre accessibles et disponibles les facteurs de production, notamment les intrants agricoles ;
  - promouvoir l'accès aux innovations technologiques à travers notamment le renforcement de la liaison recherche/vulgarisation ;
  - développer la compétitivité des filières.
- b) la poursuite des objectifs visant à favoriser et à encourager la recherche, l'exploitation et la transformation des ressources minérales, en améliorant la connaissance des investisseurs privés nationaux et étrangers sur le potentiel géologique et minier du pays, et en mettant à leur disposition des cartes et données géologiques fiables.

## 1.2. PRÉSENTATION DU DOMAINE D'INTERVENTION DU MINISTÈRE

Les missions du MINRESI sont définies dans le Décret N° 2012/383 du 14 septembre 2012 qui l'organise.

Dans ce cadre, le MINRESI est chargé :

- de l'animation, de la coordination et du contrôle des activités de recherche scientifique sur toute l'étendue du territoire, en vue de la promotion du développement économique, social et culturel ;
- de la valorisation, de la vulgarisation et de l'exploitation des résultats de la recherche, en liaison permanente avec tous les opérateurs des secteurs de l'économie nationale et avec les départements ministériels et organismes intéressés ;
- de la coopération internationale en matière de recherche scientifique et de l'innovation en liaison avec le Ministère des Relations Extérieures, le Ministère de l'Enseignement Supérieure et les Administrations concernées ;
- de la veille technologique en liaison avec les Administrations concernées ;
- du suivi de la recherche dans le domaine des pharmacopées traditionnelles, en liaison avec le Ministère de la Santé Publique et les Départements Ministériels concernés.

Pour accomplir ses missions, le MINRESI dispose, outre une administration centrale et des services déconcentrés, des structures opérationnelles placées sous sa tutelle. Il s'agit de:

- **L'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD)**

Créé par Décret N° 96/05 du 12 mars 1996, puis réorganisé par le Décret N° 2002/23 du 6

septembre 2002, l'IRAD a pour mandat d'assurer la conduite des activités de Recherche visant la promotion du développement agricole, dans les domaines des productions végétales, animales, halieutiques, forestières et dans le domaine de l'environnement, ainsi que des technologies alimentaires et agro-industrielles.

- **l'Institut National de Cartographie (INC).**

Créé par Décret N° 92/049 du 24 Mars 1992 et réorganisé par Décret N° 2003/162 du 27 Juin 2003, l'INC a pour missions d'exécuter les travaux relatifs à la cartographie (géodésie, photogrammétrie, topographie, rédaction cartographique, etc.) et à la télédétection, de délimiter les frontières internationales et des unités administratives, et de conduire la recherche géographique.

- **l'Agence Nationale de Radioprotection (ANRP).**

Créée par Décret N° 2002/250 du 31 octobre 2002, l'Agence Nationale de Radioprotection (ANRP) est un établissement public administratif qui a pour objet d'assurer la protection des personnes, des biens et de l'environnement contre les effets de rayonnements ionisants.

- **l'Institut de Recherches Médicales et d'Etude de Plantes Médicinales (IMPM).**

Créé par Décret N° 79/495 du 04 décembre 1979 et réorganisé par le Décret N°93/215 04août 1993, l'IMPM a pour mission d'élaborer et d'exécuter des programmes de recherche fondamentale et appliquée, ainsi que d'assurer le développement de la recherche, dans toutes les disciplines médicales en vue de l'amélioration des conditions de santé, par une meilleure connaissance des aspects pathologiques, thérapeutiques, préventifs et nutritionnels des populations.

- **L'Institut de Recherches Géologiques et Minières (IRGM).**

Créé par Décret N° 79/495 du 04 décembre 1979, l'IRGM a pour mission d'élaborer des programmes et de réaliser des recherches en vue d'une meilleure maîtrise des données géologiques, hydrologiques, énergétiques et minières du pays.

- **la Mission de Promotion des Matériaux Locaux (MIPROMALO).**

Créée par Décret N° 90/1353 du 18 Septembre 1990, la MIPROMALO a pour mission de valoriser l'emploi des matériaux fabriqués localement en vue de réduire les coûts de réalisation des équipements nationaux.

- **Le Centre National d'Education (CNE).**

Issu de la transformation de l'Institut National d'Education (INE) en 1976, le Centre National d'Education (CNE) a pour vocation de répondre aux besoins de l'amélioration permanente du système éducatif camerounais. Il se veut un outil stratégique de réflexion prospective, de recherche et de coordination des politiques éducationnelles du pays.

- **Le Comité National de Développement des Technologies (CNDT).**

Créé par Décret N° 78/109 du 1er Avril 1978, modifié et complété par le Décret N° 82/126 du 18 Mars 1982. Le CNDT est un organisme de coordination, de réflexion et d'information en matière de transfert et de développement des technologies.

A ces structures, il faut ajouter les organismes de recherche partenaires et en coopération que sont le Centre International de Coopération en Recherche Agricole pour le Développement (CIRAD), la Société Internationale de Linguistique (SIL), le Centre Internationale Africain de

Recherche sur Bananier Plantain (CARBAP), l'Institut Internationale de Recherche en Agriculture Tropicale (IITA), le Centre International de Recherche en Agroforesterie (ICRAF), l'institut de Recherche pour le Développement (IRD), l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA), et l'AVRDC (Asia Vegetable Research Development Center), etc.

### **Programme 260 (opérationnel) : Densification de la Recherche-Développement et de l'Innovation**

Placé sous la responsabilité du Secrétaire Général du MINRESI, le programme 260 vise à accroître les performances du Système National de Recherche Scientifique et d'Innovation.

### **Programme 259 (support) : Gouvernance et Appui Institutionnel au Sous-Secteur Recherche et Innovation**

Le programme 259 a pour responsable le Directeur (DAG) du MINRESI. Il vise à améliorer la coordination, le fonctionnement et la performance du Sous-Secteur Recherche et Innovation.

## **1.3. CONTEXTE DE L'EXÉCUTION DES PROGRAMMES**

Le budget pour l'exercice 2016 du Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation a été mis en œuvre dans un contexte marqué par plusieurs facteurs : la poursuite de la mise en œuvre du Décret N° 2012/383 du 14 septembre 2012 portant organisation du Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation, la poursuite de la mise en œuvre des activités visant à accompagner le passage à une agriculture de seconde génération, la prise en compte de l'insécurité dans la partie septentrionale du Cameroun (Exactions du groupe terroriste BOKO HARAM) et à la frontière avec la République Centrafricaine (Crise politique en Centrafrique). Dans ce cadre plusieurs orientations stratégiques gouvernementales et ministérielles ont été prises en compte, notamment :

#### **a) Orientations gouvernementales :**

- Loi des finances 2016 ;
- Décret N° 2012/383 portant organisation du Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation promulguée par le Chef de l'Etat le 14 septembre 2012, qui assigne au MINRESI deux missions supplémentaires, à savoir :

la veille technologique en liaison avec les Administrations concernées ;

le suivi de la recherche dans le domaine des pharmacopées traditionnelles, en liaison avec le Ministère de la Santé Publique et les Départements Ministériels concernés.

#### **b) Orientations ministérielles :**

- Poursuite de la mise en œuvre des activités visant à accompagner le passage à une agriculture de seconde génération ;
- constitution de la base de données topographiques en vue de la production de la carte topographique de base à l'échelle 1/25 000 du Cameroun ;
- Sécurisation des Lacs Nyos et Monoun ;
- Surveillance de la sismicité locale de la région du Mont Cameroun ;
- Finalisation de la carte géologique d'Edéa à l'échelle 1/200 000 ème ;

- Mise à jour des données hydrologiques dans les portions nationales des deux bassins du Congo et du Niger en vue de leur transmission à l'Autorité du Bassin du Niger (ABN) et à la Commission Internationale des Bassins Congo-Oubangui-Sangha (CICOS), dans le cadre des engagements internationaux du Cameroun ;
- Finalisation de l'exécution des actions résiduelles du Contrat Plan Etat/MIPROMALO au titre de l'exercice 2015 ;
- Construction des séchoirs industriels pour briques cuites dans les Unités Pilotes de Valorisation des Blocs de Terre Comprimée (BTC), en vue de la production en masse des matériaux locaux de construction ;
- Organisation de la Rentrée Scientifique en vue de valoriser la fonction de chercheur ;
- Evaluation des Chercheurs en vue de leur promotion en grade dans leur carrière professionnelle ;
- Organisation, sous le haut patronage de Monsieur le Premier Ministre, Chef du Gouvernement, du premier Forum MOST (Management of Social Transformations), des Ministres du Développement Social des Pays d'Afrique Centrale et du Nigeria, sur le thème « **Insécurité et Migration en Afrique Centrale : Impact sur les Femmes et les Jeunes** » ;
- Renforcement des capacités en ressources humaines scientifique à travers le recrutement de 220 chercheurs, etc.

#### 1.4. AUTRES FAITS MAJEURS DE L'ANNÉE 2016

RAS

## 2. ETAT DE MISE EN OEUVRE DES PROGRAMMES

# 2016

RAPPORT ANNUEL  
DE PERFORMANCE

## 2.1. PROGRAMME 259

GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL AU SOUS-SECTEUR  
RECHERCHE ET INNOVATION

Responsable du programme

M KANMOUGNE Jean

### 2.1.1. PRÉSENTATION DU PROGRAMME

Ce programme est piloté par Monsieur KANMOUGNE Jean, Directeur des Affaires Générales du MINRESI. Il couvre les activités des Services centraux du MINRESI.

Le programme Gouvernance et Appui Institutionnel du sous-secteur Recherche et Innovation vise à Améliorer la coordination, le fonctionnement et la performance du sous-secteur Recherche et Innovation. Il comprend les quatre 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, budgétaire, matérielle et de ressources humaines au MINRESI;

Action 4- Amélioration du cadre et des conditions de travail au MINRESI.

OBJECTIF	Améliorer la coordination, le fonctionnement et la performance du sous-secteur Recherche et Innovation.	
Indicateur	Intitulé:	Taux de mise en œuvre du plan d'actions ministériel
	Unité de mesure	%
	Valeur de référence:	95.0
	Année de référence:	2015
	Valeur Cible	100.0
	Année cible:	2018
ACTIONS DU PROGRAMME	Action 01: COORDINATION ET SUIVI DES ACTIVITES DES SERVICES DU MINRESI Action 02: ETUDE STRATEGIQUES ET PLANIFICATION AU MINRESI Action 03: GESTION DES PROGRAMMES 259 ET 260 Action 04: GESTION FINANCIERE ET BUDGETAIRE Action 06: AMELIORATION DU CADRE ET DES CONDITIONS DE TRAVAIL AU MINRESI	
DOTATIONS INITIALES	AE 3 667 833 000	CP 3 667 833 000
RESPONSABLE DU PROGRAMME	M KANMOUGNE Jean,	

### 2.1.2. CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DU PROGRAMME

Le contexte ayant marqué la mise en œuvre de ce programme est essentiellement celui de l'amélioration du taux de mise en œuvre du plan d'actions ministériel, l'amélioration de la qualité et de l'efficacité de la programmation et de la planification des activités de recherche, la bonne exécution financière des programmes du MINRESI et l'amélioration du cadre et des conditions de travail au MINRESI.

### 2.1.3. PERFORMANCE GLOBALE DU PROGRAMME EN 2016

RÉSULTAT TECHNIQUE OBTENU	96%	
TAUX DE RÉALISATION DE L'INDICATEUR	96,0%	
DOTATION DE CRÉDITS RÉVISÉS:	AE 2 953 724 433	CP 2 953 724 433
(écarts = Dot.init - Dot.rev)	Ecart AE 714 108 567	Ecart CP 714 108 567
CRÉDITS CONSOMMÉS	AE 2 952 008 242	CP 2 952 008 242
TAUX DE CONSOMMATION	99,94 %	99,94 %
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES	<p>les activités qui devraient bénéficier des financements extérieurs mais pour lesquelles la couverture budgétaire n'a pas été effective ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les guichets de financement des 5 instituts sous contrat-plan n'ont pas toujours honoré leurs engagements financiers ;</li> <li>- plusieurs activités prévues dans la feuille de route 2016 se poursuivront en 2017.</li> </ul>	
PERSPECTIVES 2017	<p>Pour Poursuivre ce programme en 2017, il sera essentiellement question de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'élaboration de la loi d'orientation de la Recherche Scientifique et de l'Innovation au Cameroun;</li> <li>- L'organisation des JERSIC;</li> <li>- La finalisation du Plan Directeur National de la Recherche au Cameroun;</li> <li>- La révision de l'Organigramme du MINRESI;</li> <li>- La formation et de l'encadrement des chercheurs nouvellement recrutés par le MINRESI.</li> </ul>	

## 2.1.4. PERFORMANCES DÉTAILLÉES DU PROGRAMME PAR ACTIONS POUR L'ANNÉE 2016

Les performances détaillées des actions du programme support sont dans le rapport de performance de ce programme.

Action 01 COORDINATION ET SUIVI DES ACTIVITES DES SERVICES DU MINRESI									
OBJECTIF	Assurer l'exécution optimale de la Feuille de route du MINRESI								
Indicateur	Intitulé:	Niveau d'exécution de la feuille de route ministérielle							
	Unité de mesure	%							
	Année de référence:	2015							
	Valeur de référence:	90.0							
	Année cible:	2018							
	Valeur Cible	100.0							
	Réalisation exercice (Résultat technique):	96							
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE		
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP	
	2 932 143 000	2 932 143 000	2 234 777 752	2 234 777 752	2 234 257 616	2 234 257 616	96,98 %	96,98 %	
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	L'objectif poursuivi à travers cette action était celui d'assurer l'exécution optimale de la Feuille de route du MINRESI. Il était essentiellement question de pouvoir traduire en réalisations concrètes l'ensemble des activités planifiées et arrêtées dans la feuille de route ministérielle, ceci grâce à une meilleure coordination au niveau de l'administration centrale.								
ACTIVITES MAJEURES REALISEES (présentation des extraits)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organisation du Management of Social Transformations (MOST) ;</li> <li>- Elaboration des actes des JERSIC ;</li> <li>- Organisation de la Rentrée Scientifique ;</li> </ul>								
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extraits)	Les résultats obtenus dans le cadre de la mise en œuvre de cette action se justifie par la réalisation effective des activités programmées, à savoir : Management of Social Transformations (MOST), de la 4e édition de la Rentrée Scientifique et des activités de coordination au sein du ministère.								
Perspectives 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboration de la loi d'orientation de la Recherche Scientifique et de l'Innovation au Cameroun;</li> <li>- Organisation des JERSIC;</li> <li>- Finalisation du Plan Directeur National de la Recherche au Cameroun;</li> <li>- Révision de l'Organigramme du MINRESI.</li> </ul>								

## Action 02 ETUDE STRATEGIQUES ET PLANIFICATION AU MINRESI

OBJECTIF	Améliorer la qualité et l'efficacité de la programmation et de la planification des activités de recherche							
Indicateur	Intitulé:		Nombre de documents de politiques de la recherche élaborés				TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE  100	
	Unité de mesure		nb					
	Année de référence:		2015					
	Valeur de référence:		4.0					
	Année cible:		2018					
	Valeur Cible		12.0					
Réalisation exercice (Résultat technique):		4						
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE	
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP
	210 000 000	210 000 000	208 958 724	208 958 724	208 958 724	208 958 724	100 %	100 %
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	Dans le cadre de la mise en œuvre de cette action, il s'agissait d'améliorer la qualité et l'efficacité de la programmation et de la planification des activités de recherche, à travers l'élaboration des documents de politique de la recherche et tout autre document de cadrage.							
ACTIVITES MAJEURES REALISEES (présentation des extraits)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etude en vue de l'élaboration de la stratégie Nationale de l'innovation</li> <li>- Elaboration du fichier national des chercheurs indépendants dans le domaine de la pharmacopée traditionnelle</li> <li>- Evaluation du potentiel et de l'impact des chercheurs et ingénieurs camerounais de la diaspora</li> <li>- Evaluation de l'impact de la mise en œuvre de la coopération scientifique sur le développement</li> <li>- Enquêtes statistiques sur les indicateurs de la science, la technologie et l'innovation au Cameroun</li> <li>- Procédures nationale de contrôle administratif et technique des laboratoires de pharmacopées traditionnelles au Cameroun</li> <li>- Stratégies nationales pour le développement du partenariat recherche-entreprise</li> <li>- Etude de faisabilité de la mise en place des unités pilotes de gestion post récoltes</li> <li>- Etude sur l'impact économique de la valorisation et la vulgarisation des Résultats de recherches réalisées dans les 10 Régions du Cameroun par les CRR1</li> </ul>							
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extraits)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ce résultat explique le fait que l'élaboration des documents de politique et de cadrage de la recherche est planifiée sur plusieurs années donc l'horizon de la cible de l'indicateur qui est fixé en 2016 ;</li> <li>- La gestion axée sur les résultats, pour une meilleure planification, un meilleur suivi et une meilleure évaluation des activités de recherche ;</li> </ul> <p>L'intensification des activités de valorisation et de vulgarisation des résultats de recherche conformément aux prescriptions du Premier Ministre Chef du Gouvernement.</p>							
Perspectives 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poursuivre les activités sur l'amélioration de la qualité et l'efficacité de la programmation et de la planification des activités de recherche ;</li> <li>- Stratégies nationales pour le développement du partenariat recherche-entreprise</li> <li>- Procédures nationale de contrôle administratif et technique des laboratoires de pharmacopées traditionnelles au Cameroun</li> <li>- Enquêtes statistiques sur les indicateurs de la science, la technologie et l'innovation au Cameroun</li> <li>- Evaluation du potentiel et de l'impact des chercheurs et ingénieurs camerounais de la diaspora</li> <li>- Etude sur l'impact économique de la valorisation et la vulgarisation des Résultats de recherches réalisées dans les 10 Régions du Cameroun par les CRR1.</li> </ul>							

### Action 03 GESTION DES PROGRAMMES 259 ET 260

OBJECTIF	Assurer une bonne exécution financière des programmes au MINRESI.							
Indicateur	Intitulé:		Nombre documents budgétaires et financiers produits annuellement dans les délais.				TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE  100	
	Unité de mesure		%					
	Année de référence:		2016					
	Valeur de référence:		100.0					
	Année cible:		2018					
	Valeur Cible		100.0					
Réalisation exercice (Résultat technique):		80						
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE	
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP
	51 000 000	51 000 000	50 168 172	50 168 172	50 168 172	50 168 172	100 %	100 %
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	Evaluation de la performance des administrations.							
ACTIVITES MAJEURES REALISEES (présentation des extrants)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Evaluation trimestrielle de l'exécution physico-financière du BIP 2016 des structures sous tutelle, des divisions techniques et des délégations régionales du MINRESI;</li> <li>- Suivi évaluation de la performance des structures du MINRESI.</li> </ul>							
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extrants)	Le résultat se justifie par le fait que le MINRESI s'est conformé à la nouvelle réglementation en vigueur et aux directives en matière de préparation du budget. Il est à noter aussi la création et le fonctionnement optimal des différentes structures dédiées à cet effet au MINRESI.							
Perspectives 2017	Poursuivre la recherche de la performance à travers la gestion axée sur les résultats.							

## Action 04 GESTION FINANCIERE ET BUDGETAIRE

OBJECTIF	Assurer la bonne exécution financière des Programmes du MINRESI							
Indicateur	Intitulé:		Nombre de documents budgétaires et financiers produits annuellement dans les délais				TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE  100%	
	Unité de mesure		nb					
	Année de référence:		2015					
	Valeur de référence:		4.0					
	Année cible:		2018					
	Valeur Cible		4.0					
	Réalisation exercice (Résultat technique):		4					
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE	
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP
	156 000 000	156 000 000	141 800 865	141 800 865	141 800 865	141 800 865	100 %	100 %
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	<p>Cette action avait pour objectif d'assurer la bonne exécution financière des Programmes du MINRESI. Le contexte étant celui du budget programme, faisant obligation aux différentes administrations de désormais planifier, programmer et budgétiser les activités sur le moyen terme et de rendre compte de l'exécution.</p>							
ACTIVITES MAJEURES REALISEES (présentation des extraits)	<p>Elaboration du Rapport Annuel de Performance ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboration du Projet Annuel de Performance ;</li> <li>- Elaboration du CDMT ministériel ;</li> <li>- Elaboration du Plan d'Actions Prioritaire.</li> </ul>							
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extraits)	<p>Le résultat se justifie par le fait que le MINRESI s'est conformé à la nouvelle réglementation en vigueur et aux directives en matière de préparation du budget. Il est à noter aussi la création et le fonctionnement optimal des différentes structures dédiées à cet effet au MINRESI.</p>							
Perspectives 2017	La finalisation de tous les textes législatifs et réglementaires.							

**Action 06 AMELIORATION DU CADRE ET DES CONDITIONS DE TRAVAIL AU MINRESI**

OBJECTIF	Doter les services du MINRESI en infrastructures et équipements adéquats							
Indicateur	Intitulé:		Proportion de personnels disposant d'un poste de travail équipé				TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE  99,21	
	Unité de mesure		%					
	Année de référence:		2015					
	Valeur de référence:		90.0					
	Année cible:		2018					
	Valeur Cible		100.0					
Réalisation exercice (Résultat technique):		98						
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE	
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP
	318 690 000	318 690 000	318 018 920	318 018 920	315 518 963	315 518 968	99,21 %	99,21 %
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	Dans le cadre de la mise en œuvre de cette action, il sera question de doter les services du MINRESI en infrastructures et équipements adéquats. Pour ce faire, le MINRESI entend pour le compte de l'année 2016, mener un certain nombre d'activités dont : la réhabilitation des bâtiments, l'acquisition des véhicules, du mobilier et matériel informatique.							
ACTIVITES MAJEURES RÉALISÉES (présentation des extraits)	Réhabilitation des Bâtiments du MINRESI; Acquisition d'un véhicule berline pour le MINRESI; Réhabilitation du réseau informatique et téléphonie du MINRESI; Acquisition du matériel de sonorisation des salles de conférences et des réunions; Réhabilitation de la Résidence du MINRESI.							
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extraits)	Les résultats obtenus se justifient par l'exécution de l'ensemble des activités programmées dans la cadre de cette action. Toutefois la durée de vie de certains équipements ne nous permet pas toujours d'atteindre le taux de réalisation de 100%.							
Perspectives 2017	Réhabilitation du réseau informatique et construction de la dorsale en fibre optique au CNE Acquisition des climatiseurs Montage et maturation des projets Réhabilitation du circuit électrique et maintenance des climatiseurs au MINRESI Acquisition du Logiciel de Gestion Comptable réhabilitation des infrastructures des centres des recherches sous tutelles du MINRESI Acquisition des pick up pour les CRR.							

# 2016

RAPPORT ANNUEL  
DE PERFORMANCE

## 2.2. PROGRAMME 260

DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE  
L'INNOVATION

Responsable du programme

Mme EBELLE ETAME Rebecca Madeleine

### 2.2.1. PRÉSENTATION DU PROGRAMME

Placé sous la responsabilité du Secrétaire Général du MINRESI, le programme 260 vise à accroître les performances du Système National de Recherche Scientifique et d'Innovation à même de booster les changements socio-économiques. 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 :

**a) l'avènement d'une agriculture modernisée et compétitive ;**

**b) 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.

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.

OBJECTIF	Améliorer les capacités de recherche scientifique et technologiques, et d'innovation	
Indicateur	Intitulé:	Nombre de paquets technologiques innovants utiles à la résolution des problèmes de développement
	Unité de mesure	nb
	Valeur de référence:	38.0
	Année de référence:	2015
	Valeur Cible Année cible:	110.0 2018
Indicateur	Intitulé:	Nombre de résultats et de rapports d'études utiles à la compréhension et/ou à la réponse à une question sociale
	Unité de mesure	nb
	Valeur de référence:	38.0
	Année de référence:	2015
	Valeur Cible Année cible:	76.0 2018
Indicateur	Intitulé:	Nombre de coupures de cartes produites et diffusées
	Unité de mesure	nb
	Valeur de référence:	115.0
	Année de référence:	2015
	Valeur Cible Année cible:	305.0 2018

ACTIONS DU PROGRAMME	Action 01:	RENFORCEMENT DE LA RECHERCHE POUR LA MODERNISATION DE L'APPAREIL DE PRODUCTION
	Action 02:	RENFORCEMENT DE LA RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEMENT DES INFRASTRUCTURES
	Action 03:	RENFORCEMENT DE LA RECHERCHE SUR LE DEVELOPPEMENT DU CAPITAL HUMAIN
	Action 04:	PROMOTION ET APPUI A L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE
DOTATIONS INITIALES	AE 9 317 167 000	CP 9 169 167 000
RESPONSABLE DU PROGRAMME	Mme EBELLE ETAME Rebecca Madeleine,	

## 2.2.2. CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DU PROGRAMME

Pour atteindre cet objectif stratégique, il sera question, entre autres, pour le MINRESI :

- de rendre disponibles et accessibles les facteurs de production, notamment les intrants agricoles, de promouvoir l'accès aux innovations technologiques à travers le renforcement de la liaison recherche/vulgarisation, et de contribuer au développement de la compétitivité des filières de production;
- de mettre à la disposition des décideurs et des acteurs de développement, des supports cartographiques fiables;
- de disposer d'une base de données cartographique sur tout le territoire;
- d'améliorer les connaissances sur les ressources y relatives, par la production des cartes géologiques, minières, hydrologiques, hydrogéologiques et des banques de données;
- d'identifier, de développer, de valoriser et de vulgariser des technologies.

De façon spécifique, il sera question d'atteindre l'objectif stratégique à travers les actions ci-après déclinées :

- l'Action 1 « *renforcement de la recherche pour la modernisation de l'appareil de production* », avec pour objectif d'accroître le nombre de paquets technologiques issus des résultats de la recherche utiles à l'amélioration de la productivité et des productions agricoles. La mise en œuvre de cette action se fera à travers plusieurs Activités élaborées au sein des cinq axes de recherches de l'IRAD et des services déconcentrés du MINRESI. Notamment :
  - la recherche sur les cultures pérennes ;
  - la recherche sur les cultures Annuelles ;
  - la recherche en production animales et Halieutiques ;
  - la recherche sur la forêt et la faune ;
  - la recherche en systèmes de production, économie et sociologie rurales.
- l'action 2 « *renforcement de la recherche pour le développement des infrastructures* » avec pour objectif de contribuer au développement des infrastructures à travers la production de l'information géographique, géologique et minière; la production cartographique, et le développement technologies d'accroître la production cartographique, l'information géologique et minière, et le développement des technologies. Ces activités seront menées au MINRESI par trois structures sous tutelle que sont l'INC, l'IRGM et la MIPROMALO.

- l'action 3 « **renforcement de la recherche sur le développement du capital humain** » avec pour objectif de conduire les 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.

- l'action 4 « **promotion et appui à l'innovation technologique** » avec pour objectif de produire, collecter, traiter et de diffuser les informations 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.

### 2.2.3. PERFORMANCE GLOBALE DU PROGRAMME EN 2016

RESULTAT TECHNIQUE OBTENU DE L'INDICATEUR 1	<b>52</b>	
RESULTAT TECHNIQUE OBTENU DE L'INDICATEUR 2	<b>36</b>	
RESULTAT TECHNIQUE OBTENU DE L'INDICATEUR 3	<b>79</b>	
TAUX DE REALISATION DE L'INDICATEUR 1	<b>73,33%</b>	
TAUX DE REALISATION DE L'INDICATEUR 2	<b>95%</b>	
TAUX DE REALISATION DE L'INDICATEUR 3	<b>42%</b>	
DOTATION DE CREDITS REVISES (écarts)	<b>AE : 8 883 167 000</b>	<b>CP : 8 735 167 000</b>
CREDITS CONSOMMES	<b>AE : 8 883 167 000</b>	<b>CP : 8 735 167 000</b>
TAUX DE CONSOMMATION	<b>100%</b>	<b>100%</b>
JUSTIFICATION DU RESULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le déblocage tardif ou partiel des fonds destinés aux travaux de terrain paralyse les activités de recherche et diminue/baisse le taux de réalisation technique des actions/activités ;</li> <li>- Certaines activités de recherche, fortement tributaire des saisons climatiques, sont encore en cours d'exécution.</li> </ul>	

PERSPECTIVES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La poursuite des activités portant sur la production des semences ;</li> <li>- La conduite des activités de recherche visant l'augmentation de la production agricole en général et la diversification des spéculations d'importance économique ;</li> <li>- la poursuite des activités de valorisation et de vulgarisation des résultats de recherche au bénéfice des populations ;</li> <li>- la finalisation de la base de données topographique sur les Régions de l'Extrême-nord, du Nord et une partie de la Région de l'Adamaoua, et les cartes topographiques de base à l'échelle 1/25 000ième de ces Départements seront disponibles ;</li> <li>- la poursuite des activités de dégazage, de sécurisation des lacs à risque et de surveillance environnementale ;</li> <li>- La restructuration de ses structures de recherche sous tutelle ;</li> <li>- la poursuite de la régénération des plantes médicinales aux principes actifs utilisés contre les maladies prioritaires ;</li> <li>- La Poursuite du suivi dosimétrique des travailleurs sous rayonnements ionisants.</li> </ul>
--------------	--

RÉSULTAT TECHNIQUE OBTENU		
TAUX DE RÉALISATION DE L'INDICATEUR	42%	
DOTATION DE CRÉDITS RÉVISÉS:	AE 9 857 475 567	CP 9 709 475 567
(écarts = Dot.init - Dot.rev)	Ecart AE -540 308 567	Ecart CP -540 308 567
CRÉDITS CONSOMMÉS	AE 7 472 285 560	CP 7 472 285 560
TAUX DE CONSOMMATION	75,8 %	76,96 %
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le déblocage tardif ou partiel des fonds destinés aux travaux de terrain paralyse les activités de recherche et diminue/baisse le taux de réalisation technique des actions/activités ;</li> <li>- Certaines activités de recherche, fortement tributaire des saisons climatiques, sont encore en cours d'exécution.</li> </ul>	
PERSPECTIVES 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La poursuite des activités portant sur la production des semences ;</li> <li>- La conduite des activités de recherche visant l'augmentation de la production agricole en général et la diversification des spéculations d'importance économique ;</li> <li>- la poursuite des activités de valorisation et de vulgarisation des résultats de recherche au bénéfice des populations ;</li> <li>- la finalisation de la base de données topographique sur les Régions de l'Extrême-nord, du Nord et une partie de la Région de l'Adamaoua, et les cartes topographiques de base à l'échelle 1/25 000ième de ces Départements seront disponibles ;</li> <li>- la poursuite des activités de dégazage, de sécurisation des lacs à risque et de surveillance environnementale ;</li> <li>- La restructuration de ses structures de recherche sous tutelle ;</li> <li>- la poursuite de la régénération des plantes médicinales aux principes actifs utilisés contre les maladies prioritaires ;</li> <li>- La Poursuite du suivi dosimétrique des travailleurs sous rayonnements ionisants.</li> </ul>	

## 2.2.4. PERFORMANCES DÉTAILLÉES DU PROGRAMME PAR ACTIONS POUR L'ANNÉE 2016

Les performances détaillées des actions du programme opérationnel sont dans le rapport de performance de ce programme.

Action 01 RENFORCEMENT DE LA RECHERCHE POUR LA MODERNISATION DE L'APPAREIL DE PRODUCTION									
OBJECTIF	Améliorer les rendements de production								
Indicateur	Intitulé:	Nombre de paquets technologiques développés (Fiches techniques mises à disposition, unités de démonstration, prototypes)						TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE	
	Unité de mesure	nb							
	Année de référence:	2015							
	Valeur de référence:	25.0							
	Année cible:	2018							
	Valeur Cible	80.0							
	Réalisation exercice (Résultat technique):	53							
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE		
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP	
	4 541 310 000	4 422 310 000	2 797 184 237	2 678 184 237	2 678 184 237	2 678 184 237	100 %	100 %	
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afin de relever le défi de l'insécurité alimentaire qui s'étend au-delà des frontières du pays, le Cameroun s'est engagé dans un vaste programme de densification des activités agricoles avec pour objectif majeur d'accélérer l'accroissement de la production agricole et alimentaire en vue de satisfaire en tous temps et en tous lieux, les besoins alimentaires tant en quantité qu'en qualité des populations.</li> <li>- Malgré l'importation massive des produits animaux pour pallier à court-terme au déficit des protéines animales, la quantité nécessaire pour satisfaire les besoins nutritionnels des populations demeure une préoccupation sérieuse pour le Gouvernement. C'est dans ce contexte que les activités du BIP pour l'exercice 2015 ont été menées pour renforcer le système de production des protéines animales.</li> <li>- Protection de l'environnement et lutte contre la déforestation</li> <li>- La déforestation et les changements climatiques menacent la survie de l'homme et de la biodiversité du Cameroun voir du monde entier</li> </ul>								
ACTIVITES MAJEURES RÉALISÉES (présentation des extraits)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etude de terrain et de laboratoire en vue du développement des techniques appropriées pour réduire l'impact des contraintes de production sur les céréales au Cameroun ;</li> <li>- Etudes de terrain et de laboratoire en vue de l'amélioration de la productivité des légumineuses dans les différentes zones agro-écologiques du Cameroun ;</li> <li>- Etudes sur les méthodes d'amélioration des pâturages ;</li> <li>- Etudes pour la production de semences bovines ;</li> <li>- Etudes sur la chaîne de production du lait ;</li> <li>- la transformation et conservation des produits agricoles ;</li> <li>- l'évaluation de l'adoption des technologies développées et leurs impacts sur l'environnement socio-économique et culturel</li> </ul>								
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extraits)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La mise à disposition des paquets technologiques y compris les semences améliorées des spéculations prioritaires en production végétales a été réalisée sur tout le territoire national. La mise en place des parcelles de culture grandeur nature dans les zones agro écologiques a été effective. Des technologies de production de poussins d'un jour avec la maîtrise de la gestion des parentaux est effective et un début de mise à disposition des poussins sont pratiquées à Mankon. La ferme expérimentale de Nkolbisson a repris les activités et diffuse ses technologies de production de la volaille.</li> </ul>								

Perspectives 2017	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les actions mises en œuvre doivent être poursuivies en prenant en compte le plan stratégique qui a identifié et priorisé les actions à mettre en œuvre pour la période 2013-2021. Un renforcement de l'accompagnement des acteurs du monde rural est souhaité pour plus d'efficacité.</li><li>- Poursuivre les projets en cours avec un accent sur le renforcement de la coopération.</li></ul>
-------------------	---

Action 02 RENFORCEMENT DE LA RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEMENT DES INFRASTRUCTURES									
OBJECTIF	Contribuer au développement des infrastructures à travers la production de l'information géographique, géologique et minière; la production cartographique, et le développement technologies								
Indicateur	Intitulé:	Nombre de technologies développées et diffusées						TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE  60%	
	Unité de mesure	nb							
	Année de référence:	2015							
	Valeur de référence:	13.0							
	Année cible:	2018							
	Valeur Cible	30.0							
	Réalisation exercice (Résultat technique):	3							
Indicateur	Intitulé:	Nombre de coupures de cartes topographiques et thématiques produites et diffusées						TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE  33.33%	
	Unité de mesure	nb							
	Année de référence:	2015							
	Valeur de référence:	115.0							
	Année cible:	2015							
	Valeur Cible	305.0							
	Réalisation exercice (Résultat technique):	17							
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE		
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP	
	2 739 690 000	2 714 690 000	1 306 436 086	1 281 436 086	1 281 436 086	1 281 436 086	100 %	100 %	
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	<p>Le MINRESI ambitionne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de produire la carte topographique de base du Cameroun à l'échelle 1/25 000, et de mettre en place une information géographique fiable ;</li> <li>d'améliorer les connaissances sur les ressources y relatives, par la production des cartes géologiques, minières, hydrologiques, hydrogéologiques et des banques de données.</li> </ul>								

ACTIVITES  
MAJEURES  
REALISEES  
(présentation des  
extrants)

- Réalisation des photographies aériennes couleur de résolution 35 x 35 cm sur les Régions de l'Ouest, du Nord Ouest, et une partie des Régions du Sud Ouest et du Littoral.
- Mise en place d'une chaîne numérique de production cartographique et formation du personnel à son utilisation.
- Réalisation des travaux de restitution sur 38 000 km<sup>2</sup> sur les photographies aériennes réalisées dans la partie septentrionale du Cameroun.
- Contrôle qualité de la prise de vue aérienne et formation du personnel à la maîtrise de cette technique.
- Calcul d'un modèle de Géoïde provisoire du Cameroun et formation du personnel à la maîtrise de cette technique.
- Reconnaissance géologique et risques naturels sur le tracé de l'autoroute Yaoundé – Douala
- Collecte des données géologiques et gravimétriques
- Collecte des données hydrologiques et hydrogéologique
- Impression cartes de terrain (04 cartes)
- Rédaction du rapport technique
- Cartographie géologique à l'échelle 1/200 000 de la feuille topographique Edéa
- Collecte des données bibliographique
- Broyage et porphyrisation des échantillons
- Analyses chimiques
- Maquette de la carte faite,
- Notice explicative rédigée et disponible
- Evaluation des Ressources en Eau du Cameroun
- Les traitements des données hydrologiques des années antérieures collectées à 54 stations hydrométriques ont continué
- Finalisation des annales hydrologiques 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 du bassin versant du Nyong
- Evaluation des ressources en énergies renouvelables
- Les données de rayonnement solaire et du potentiel éolien ont été collectées sur l'ensemble du réseau de mesure.
- Certaines stations de mesure du rayonnement solaire et du potentiel éolien ont été réhabilitées
- Dégazage et sécurisation des lacs à risques
- Mesure régulières de la hauteur des jets ;
- Dépannage du système d'alarme du CO<sub>2</sub> au lac Nyos
- Mesure des niveaux d'eau dans le piézomètre
- Projet SATREPS-IRGM
- Mesure des conductivités et températures au lac Nyos au moyen de l'AOB
- Mesure de la concentration du CO<sub>2</sub> dissous au lac Nyos et au lac Monoun
- 2 ateliers de sensibilisation à Kouoptamo et à Wum sur la restitution des résultats du projet SATREPS
- Organisation d'une conférence internationale sur les lacs à risques. Yaoundé, 13-21 mars 2016.
- Sismicité et surveillance des sites des grands projets au Cameroun
- Missions de contrôle des stations et de collecte des données
- Traitement analyse et interprétation des données
- Etude du site de construction du stade omnisports de Limbe
- Surveillance environnementale
- 630 dosimètres (pour la mesure du radon, du thoron et des filles du thoron) ont été déployés dans 315 habitations réparties dans les zones uranifères de Poli et de Lolodorf, dans la zone côtière de Kribi et de Douala et dans la zone d'exploitation minière de Bétaré Oya.
- Le niveau de radioactivité naturelle (uranium-238, thorium-232, et potassium-40) et les débits d'irradiation externe ont été mesurés dans les localités susmentionnées. Par endroit, les valeurs obtenues sont supérieures à la moyenne mondiale.
- Les 630 dosimètres ont été envoyés au Japon pour analyse.
- Acquérir des équipements pour les laboratoires d'analyse des matériaux dans les Unités de BTC/BC dans neuf (09) Régions du Cameroun
- Marché attribué pour Dibombari, Yaoundé, Bamenda-Bambili et Ekondo-Titi.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acquérir des équipements de laboratoires d'analyse des matériaux et d'ateliers au siège à Yaoundé, à Garoua et à Bamenda</li> <li>- Marché attribué,</li> <li>- Construire six (06) logements témoins, à Bertoua, à Dibombari, à Ekondo-Titti, à Garoua, à Maroua et à Yaoundé</li> <li>- Six (06) logements en cours de construction ;</li> </ul>
<p>JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extraits)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'indicateur est mesuré dans 02 structures techniques du MINRESI (IRGM et INC). L'écart observé entre la réalisation et la cible est essentiellement dû aux lenteurs dans le processus de passation des marchés relatifs à l'acquisition des photographies aériennes à l'INC. Car la réalisation de la photographie aérienne est une étape indispensable dans le processus de production de la carte topographique de base. La production des cartes au niveau de l'INC devrait être effective à la fin de l'acquisition de toutes les photographies aériennes. La chaîne numérique de production cartographique est l'outil indispensable pour la production de ces cartes et les contrôle qualité des travaux.</li> <li>- La mise en œuvre sur le terrain de certaines des activités de recherche est fortement tributaire des saisons climatiques une réflexion doit être menée à ce sujet, en vue d'une programmation plus efficace.</li> <li>- Le déblocage tardif ou partiel des fonds destinés aux travaux de terrain paralyse les activités de recherche et diminue/baisse le taux de réalisation technique des actions/activités.</li> </ul>
<p>Perspectives 2017</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réaliser des photographies aériennes dans les Régions du Centre et du Sud.</li> <li>- Poursuivre les travaux de restitutions des photographies aériennes de la partie ouest du Cameroun,</li> <li>- Procéder aux travaux de compléments.</li> <li>- Mettre en place un géoportail pour la diffusion des résultats</li> <li>- Finaliser la monographie du Département de la Bénoué.</li> <li>- Réaliser l'atlas de la Région du Littoral.</li> <li>- Produire la base de données des risques sur le Département de la Bénoué.</li> <li>- Accroître la résilience des populations de la partie septentrionale du Cameroun face aux effets du changement climatique.</li> <li>- Renforcer les équipements de collecte des données brutes (stations de mesure) ;</li> <li>- Améliorer les moyens de collecte des données (matériel roulant) ;</li> <li>- Réhabiliter les infrastructures d'analyse et de traitement des données en laboratoire ;</li> <li>- Optimiser le fonctionnement des laboratoires d'analyses (LAGE, Confection des lames minces, surveillance environnementale) ;</li> </ul> <p>poursuivre la recherche sur les matériaux locaux (Projet d'élaboration des géopolymères et ciments alternatifs et l'élaboration des matériaux.</p>

Action 03 RENFORCEMENT DE LA RECHERCHE SUR LE DEVELOPPEMENT DU CAPITAL HUMAIN									
OBJECTIF	Contribuer au développement du capital humain								
Indicateur	Intitulé:	Taux d'établissements utilisant les rayonnements ionisants conformes à la réglementation					TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE  95%		
	Unité de mesure	%							
	Année de référence:	2015							
	Valeur de référence:	20.0							
	Année cible:	2018							
	Valeur Cible	35.0							
	Réalisation exercice (Résultat technique):	28							
Indicateur	Intitulé:	Nombre de résultats de recherche applicables dans le domaine de la santé					TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE  100%		
	Unité de mesure	%							
	Année de référence:	2015							
	Valeur de référence:	56.0							
	Année cible:	2018							
	Valeur Cible	120.0							
	Réalisation exercice (Résultat technique):	8							
Indicateur	Intitulé:	Nombre de résultats de la recherche utiles à la compréhension et/ou à la réponse à une question sociale					TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE  100%		
	Unité de mesure	nb							
	Année de référence:	2015							
	Valeur de référence:	30.0							
	Année cible:	2018							
	Valeur Cible	60.0							
	Réalisation exercice (Résultat technique):	5							
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE		
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP	
	1 877 487 000	1 873 487 000	484 000 000	480 000 000	480 000 000	480 000 000	100 %	100 %	
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recrudescence des pathologies prioritaires telles que le VIH/SIDA, les hépatites, le paludisme, les maladies émergentes et ré émergentes ;</li> <li>- Coût élevé des médicaments conventionnels et des traitements nécessitant l'approfondissement de la recherche sur les plantes médicinales et la pharmacopée traditionnelle ;</li> <li>- Nécessité de mettre en place une sécurité sanitaire des aliments et de proposer des régimes alimentaires à base des plats camerounais ;</li> <li>- Mise en œuvre du Contrat-plan Etat/IMPM;</li> <li>- Nécessité de relèvement du plateau technique des structures hospitalières par la production des kits de dépistage du VIH/SIDA et d'autres pathologies prioritaires. A cet effet, l'IMPM, à travers CAMDIAGNOSTIX, s'engage à passer d'une capacité de production de 50 000 à 2 000 000 de kits de dépistage ;</li> <li>- Nécessité d'arrimer les laboratoires de l'IMPM aux normes internationales ;</li> </ul> <p>Accroissement du nombre des déplacés du fait des actes de Boko haram et de conflits armés dans quelques pays frontaliers ;</p> <p>Nécessité de mener des études et faire des propositions afin d'éradiquer, de prévenir et d'éviter les fléaux sociaux, pour le bien être des populations.</p>								

ACTIVITES  
MAJEURES  
REALISEES  
(présentation des  
extraits)

Les activités menées en 2016 ont permis de :

**Activité : Co-infections Malaria -VIH/SIDA: Interactions entre les antirétroviraux et les Combinaisons Thérapeutiques à base d'Artémisine au Cameroun**

246 patients ont été examinés. Seuls 28 d'entre eux ayant une moyenne de 6666,67 trophozoites / $\mu$ l de sang remplissaient le critère d'inclusion et étaient inclus dans l'étude. 13 étaient perdus de vue ou se sont volontairement retirés de l'étude, et le suivi n'a concerné que 15 patients. Les manifestations cliniques au premier jour, des participants dont l'âge était compris entre 20 et 60 ans, sont dominées par la fièvre (73%) et l'asthénie (66.7%). Le temps de clairance de la fièvre est de 48h et celui de la parasitémie est de 72h.

Conclusion : la combinaison thérapeutique utilisée a une efficacité comparable à celle notée chez le sujet séronégatif. Des effets secondaires cliniques particuliers n'ont pas été observés. Pour la suite, l'accent sera mis sur la mesure de la tolérance biologique du médicament (effets secondaires biologiques : tests hépatiques et rénaux).

**Activité : Impact de Mycobacterium bovis dans la transmission zoonotique de la tuberculose au Cameroun et sa relation avec le VIH/SIDA**

Après avoir décrit en 2014 les lésions tuberculeuses chez les bovins ainsi que les facteurs de risque (directs et indirects) de contamination humaine, l'étude chez l'homme a commencé en 2015. Une centaine de tuberculeux diagnostiqués (dans les UPEC de Bamenda et de Douala) ont été sélectionnés. Les échantillons de crachat ont été mis en culture dans le milieu spécifique (Lowenstein-Jensen et Coletsos) au CBT de Yaoundé. La pousse des mycobactéries a été observée seulement à partir de 40 échantillons.

En 2016, Dans la ville de Douala, 101 crachats TPM+ nouveaux cas ont été obtenus parmi lesquels 57 ont été positifs en culture. Soit un taux de positivité de la culture de 62,6%. 58,40% des échantillons provenaient des hommes/garçons et 41,60 des femmes/filles. Les échantillons provenaient de 4 CDTs de la ville de Douala. L'Hopital de District (HD) de la cité des palmiers avait le plus grand nombre des malades TPM+ (46 ,5%). Le dispensaire catholique de Barcelone, l'HD de Nylon et l'HD de Bonassama avaient respectivement 30,7%, 15,8% et 6,9%.

L'analyse moléculaire des isolats par spoligotypage a permis d'identifier les espèces de M tuberculosis (97,5%), M africanum (2,5%). Aucune souche de M bovis n'a été identifiée

Conclusion : Dans la ville de Douala, la tuberculose est principalement due M tuberculosis. La contribution de M africanum est faible. On note une non implication de M bovis.

**Activité : Étude du diabète de type 2 nutritionnel et des activités antidiabétiques des substances naturelles**

Travaux effectués en 2016 :

- Préparation des extraits aqueux et hydro-alcoolique de C. jagus ;
- Induction du diabète de type 2 ;
- Début du traitement des animaux diabétiques avec les différents extraits de C. jagus ;
- Préparation de différents extraits aqueux (macérât, infusât et décoction) de K. crenata ;
- Début des études des activités de ces extraits sur les réactivités glycémiques chez le rat normal.

Résultats obtenus

Au stade actuel des travaux, l'extrait hydro-alcoolique semble améliorer, plus que la metformine, le niveau de la glycémie, la sensibilité nerveuse et la fonction hépatique chez les rats diabétiques. La fraction méthanolique de Kalanchoe crenata a montré une activité bénéfique considérable sur la morphophysiologie rénale chez le rat néphropathique. D'autre part, des extraits de Crinum jagus ont montré des potentiels antioxydants in vitro. Les résultats obtenus ont fait l'objet d'articles dans des journaux internationaux

Au stade actuel, nous pensons que pour cette année, le projet a été réalisé à environ 60 %.

Aucune conclusion ne peut encore être tirée sur l'extrait aqueux le plus efficace sur le métabolisme glucidique.

Taux de réalisation pour l'année en cours : 60 %.

**Activité : Epidémiologie des infections parasitaires au Cameroun**

Dans le DDS de Lolodorf (aire de santé de Ngovayang), les résultats montrent :

- Une forte transmission de parasites intestinaux (helminthiases et amibiases) allant de 75,9% avant le traitement à 57,70%, 61,31%, 73,9% et 72,8% après trois mois, six mois, neuf mois et douze mois post-traitement respectivement ;

- Un faible taux de guérison de 25,0%, 22,70%, 6,02%, et 0,74% après trois mois, six mois, neuf mois et douze mois post-traitement respectivement et,
- Un taux d'incidence de 12,9%.

Dans l'arrondissement de Nyanon (région du littoral), les résultats montrent que cette zone a une faible endémicité pour les parasitoses intestinales avec un taux d'infection de 5,5% ainsi que pour le paludisme (< 5,0%).

**Activité : Utilisation des isotopes stables pour évaluer l'efficacité du programme de supplémentation en Vitamine A.**

- 105 enfants âgés de 24 à 59 mois, éligibles (ayant reçu la vitamine A au cours de la dernière campagne de supplémentation) et habitant le district de santé de Nkolndongo, avaient été enrôlés dans l'étude en 2015. En 2016, les enfants de chaque groupe ont respectivement reçu une seconde dose orale (6 µmol) de vitamine A marquée ([2H4] -retinyl acetate) et des échantillons de sang ont été collectés 14 jours après pour la détermination du statut en vitamine A et de potentiels paramètres confondants. Les données sociodémographiques, les paramètres anthropométriques et les données de consommation alimentaire collectées sont en cours d'analyse. L'analyse des échantillons de sang collectés débutera dès la réception du matériel de laboratoire dont l'achat a été confié à un prestataire.

**Activité : VIH/SIDA et maladies parasitaires**

- Les prévalences de HSV-2 et chlamydia chez le sujet VIH + étaient 73,7% et 43,7% respectivement versus 81,8% et 32,5% chez les sujets VIH négatifs. En conclusion le statut VIH semble être un facteur favorisant l'acquisition du Chlamydia dans la population camerounaise.

**Activité : Propriétés antidiabétiques, antioxydantes et toxiques de Ageratum conyzoides**

- Teneur en antioxydants des épices connues.
- Les prix des vins et la teneur en antioxydants connus

**Activité : Evaluation du risque d'exposition aux résidus de médicaments vétérinaires par les produits de l'élevage**

Activités réalisées :

- Réalisation d'une enquête sur un échantillon de 100 éleveurs de poulets dans la zone de Biyem-Assi, Mendong, Mbankomo, Nkolbisson, Etoug-Ebe et Nsimalen ; et sur un échantillon de 50 éleveurs de porc dans la zone de Ahala, Etoug-Ebe, Odza, Emombo, Mbankolo, Mvog-Beti, Mendong, Minboman, Messa-assi, Nguem Afan-Oyo, Oyom-Abang et Minkoa-meyos, avec pour objectif d'identifier les antibiotiques utilisés dans les fermes avicoles et porcine, leurs modes d'utilisation et la perception des éleveurs sur les risques de santé publique. Les principaux résultats ont montré que les Tétracyclines notamment l'oxytétracycline les quinolones (28%) les quinolones (6%) et les β-Lactames (6%) sont les principaux groupes d'antibiotiques utilisés dans les deux filières. 20% d'éleveurs ne respectent pas les délais d'attente pour la mise sur le marché après administration des antibiotiques

- Elaboration des procédures pour le screening des résidus de β-Lactame, de sulfonamide et de tétracycline à l'aide de la technique de radiorécepteur (Charm II).

- Screening à l'aide de la technique de radiorécepteur, des β-Lactames dans 15 échantillons de lait achetés sur le marché Camerounais. Un échantillon c'est révélé positif (teneur en β-Lactames supérieur au niveau maximum de résidu autorisé).

Recherche sur la performance des tests de dépistage du VIH/SDA et la prévalence du VIH en fonction des tests :

- Discordance entre CAMSTIX et les autres tests de dépistage
- Indicateur de fiabilité du CAMSTIX vis-à-vis des tests :

- o Sensibilité : 96% ;
- o Spécificité : 99,5% ;

**1. Evaluation nutritionnelle de 131 enfants âgés de 3 à 5 ans dans la ville de Yaoundé**

- La standardisation des procédures opératoires pour l'utilisation des techniques isotopiques et des techniques classiques dans l'évaluation nutritionnelles chez le jeune enfant ;
- La validation des équations de prédiction de la composition corporelle.

**2. Acquisition d'une technologie innovante sur la fabrication des réactifs d'hématologie et de biochimie auprès de la société française SFRI MEDICAL DIAGNOSTIC**

**3. Acquisition des équipements de pointe pour le relèvement du plateau technique de l'IMPM et de CAMDIAGNOSTIX ;**

**4. Mise en place d'une unité pilote de production de réactifs d'hématologie et de biochimie sur le site**

	<p>de Ngoa-Ekelle.</p> <p>5. Acquisition et installation de quatre groupes électrogènes sur les sites de Ngoa-Ekelle, Quartier du lac et de Nkomo.</p> <p>6. Construction d'un bâtiment R+2 sur le site de Ngoa-Ekelle en exécution d'une clause du contrat signé avec l'Institut de Recherches pour le Développement (IRD) qui prévoyait la construction des locaux par l'IMPM.</p> <p><b>Activité : Etude des Stratégies de réhabilitation des personnes vulnérables du fait des déplacements au Cameroun ;</b></p> <p><b>Activité : Evaluation des possibilités de la réalisation d'un système éducatif primaire universel au Cameroun: accès et qualité ;</b></p> <p><b>Activité : Transition vers l'agriculture de seconde génération au Cameroun : étude des stratégies d'insertion des jeunes et les effets de croissance et d'emploi ;</b></p> <p><b>Activité : NTIC et Jeunesse au Cameroun : étude de l'impact sur la formation, les mœurs, la sécurité et la paix ;</b></p> <p><b>Activité : Evaluation de l'impact environnemental de l'agro-industrie et de son effet sur la subsistance des communautés autochtones au Cameroun</b></p>
<p>JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extraits)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'évaluation de l'efficacité du programme de supplémentation en vitamine A et le suivi de cette évaluation sont les parties non encore exécutées du projet y consacré. La mise en œuvre du projet étant liée au calendrier de la campagne de supplémentation en vitamine A, la dernière campagne a eu lieu au mois de juin 2015, et l'évaluation de l'impact de cette campagne est en cours depuis le début du mois de décembre prévue pour la dernière campagne de supplémentation pour l'année 2015.</li> <li>- L'insuffisance des ressources financières ;</li> <li>- L'insuffisance des ressources humaines qualifiées ;</li> <li>- L'absence et la vétusté des équipements de laboratoires ;</li> <li>- Les infrastructures non adaptées à la norme de production des Médicaments Traditionnels Améliorés (MTA) ;</li> <li>- Mise à disposition tardive du BIP ;</li> <li>- Difficulté pour la mobilisation des fonds destinés aux activités de recherche au niveau du Trésor public malgré l'autorisation de gestion en régie accordée par le MINMAP ;</li> <li>- Inaccessibilité des sites d'étude dans les régions de l'Extrême Nord, de l'Est et de l'Adamaoua du fait de l'insécurité ;</li> <li>- Retard dans l'exécution des marchés.</li> <li>- Les ressources mobilisées ont été utilisées pour couvrir les charges dues aux déplacements des chercheurs et des experts sur le terrain pour la collecte des données relatives aux problématiques identifiées.</li> <li>- En outre, dans le cadre de l'accompagnement à l'exécution des activités opérationnelles, le CNE a organisé, à l'intention des nouveaux chercheurs, deux formations dont l'une sur les techniques d'élaboration des projets de recherche suivant les méthodes participatives pour un Crédit de paiement (CP) 4 250 000 F CFA, et l'autre sur l'organisation et la gestion de l'information scientifique pour un CP de 4 000 000 FCFA.</li> <li>- Par ailleurs, un CP de 81 750 000 F CFA a été utilisé pour la planification, le suivi/évaluation et le contrôle de l'exécution des actions du CNE</li> <li>- Enfin organisé un séminaire de restitution et de vulgarisation des résultats de recherche a été organisé à Douala pour un CP de 10 000 000 F CFA.</li> </ul> <p><b>Difficultés majeures rencontrées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lenteur du processus de déblocage des fonds destinés aux activités de recherche au niveau du Trésor public ;</li> <li>- Difficile accès aux sites d'études dans les régions de l'Extrême-nord, de l'Est et de l'Adamaoua du fait de l'insécurité.</li> </ul>

<p>Perspectives 2017</p>	<p><b>Sur le plan de la recherche opérationnelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'étude des relations entre la qualité des eaux de boisson et la prévalence des maladies hydriques au Cameroun : cas des grandes agglomérations ;</li> <li>- La prévention de l'obésité et des maladies non transmissibles associées.</li> <li>- La surveillance de l'essaimage de la bilharziose, du Choléra et d'autres maladies infectieuses et parasitaires dans les zones inondées du septentrion ;</li> <li>- Les études des diarrhées infectieuses et des activités anti-diarrhéiques des plantes médicinales (perspectives)</li> <li>- La poursuite et le renforcement des activités de recherche opérationnelle ;</li> <li>- La poursuite de la promotion des analyses biomédicales dans le laboratoire de Biologie Humaine réhabilité.</li> <li>- L'élaboration des projets de recherche à soumettre à des partenaires au développement et à l'Etat ;</li> <li>- La mise en en service d'une unité de production et de commercialisation des tests de dépistage et de diagnostic à l'intérieur du territoire et au-delà de la Sous-région Afrique Centrale ;</li> <li>- Le renforcement de la capacité opérationnelle de l'IMPM ;</li> <li>- La poursuite de la recherche sur la variabilité des tests de dépistage et leurs performances ;</li> <li>- Développement des technologies innovantes en matière de diagnostic (nanotests) ;</li> <li>- L'étude des stratégies d'insertion des jeunes dans l'agriculture de seconde génération au Cameroun et les effets de croissance et d'emploi ;</li> <li>- L'étude des Stratégies de réhabilitation des personnes vulnérables du fait des déplacements au Cameroun ;</li> <li>- L'évaluation des possibilités d'une réalisation d'un système éducatif primaire universel au Cameroun: accès et qualité ;</li> <li>- L'étude de l'impact des TIC sur les jeunes au Cameroun. Regard sur la formation, les mœurs, la sécurité et la paix.</li> </ul> <p><b>Sur le plan institutionnel</b></p> <p>Poursuite de la mise en œuvre du Contrat plan Etat/IMPM à travers :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La mise en place d'une unité pilote de production de MTA en trois activités :</li> <li>- La construction du bâtiment ;</li> <li>- L'installation des équipements de production ;</li> <li>- Le renforcement de l'équipement et des infrastructures de l'IMPM à travers :</li> <li>- L'installation d'un compteur GAMMA pour le Laboratoire d'Endocrinologie, de Radio Eléments et de la Médecine Nucléaire (LER) ;</li> <li>- L'acquisition des équipements scientifiques pour les laboratoires du CRAN etc.</li> <li>- Le renforcement de l'abonnement de l'Institut aux revues scientifiques et élargissement de la connexion internet à tous les centres ;</li> <li>- Le recrutement de techniciens (techniciens et garçons de salle) et de personnel d'appui (chauffeurs, femmes de ménage et secrétaires) ;</li> <li>- L'élaboration d'un plan de recyclage des chercheurs et de formation des techniciens en poste ;</li> <li>- Le recrutement d'au moins un ingénieur de maintenance pour les équipements scientifiques ;</li> <li>- La mise en place d'une structure de gestion des déchets (Incinérateur) ou à défaut sollicitation d'une structure mutualisée ;</li> <li>- La mise en place de systèmes de contrôles internes de l'exécution de ses objectifs ;</li> <li>- La mise en place d'un système automatisé de gestion des ressources humaines, financières et matérielles ;</li> <li>- L'extension des locaux abritant le Centre de Recherches sur les Maladies Emergentes et Ré-émergentes (CREMER) ;</li> <li>- La réhabilitation de la Station de Recherche en Médecine Tropicale de Kumba (SRMT/Kumba).</li> <li>- Renforcement des capacités scientifiques et technique des laboratoires ;</li> <li>- La mise en place d'une unité de production et de commercialisation des tests de dépistage et de diagnostic à l'intérieur du territoire et au-delà de la Sous-région Afrique Centrale ;</li> </ul> <p>Mise en place d'un Comité de programme, cadre de définition adéquate des thématiques de recherche en rapport avec la politique gouvernementale en matière de recherche.</p>
--------------------------	--

## Action 04 PROMOTION ET APPUI A L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

OBJECTIF	Créer un environnement propice à la production et à la valorisation des innovations technologiques							
Indicateur	Intitulé:		Nombre de documents de cadrage politique et stratégique produits				TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE  100%	
	Unité de mesure		nb					
	Année de référence:		2015					
	Valeur de référence:		7.0					
	Année cible:		2015					
	Valeur Cible		15.0					
Réalisation exercice (Résultat technique):		8						
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE	
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP
	158 680 000	158 680 000	5 269 855 244	5 269 855 244	158 680 000	158 680 000	100 %	100 %
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	Accroître la visibilité des résultats de la recherche à travers les activités de valorisation, de vulgarisation (Journées Portes Ouvertes, Conférences etc.)							
ACTIVITES MAJEURES REALISEES (présentation des extraits)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en place d'un Centre d'Appui à la Technologie et à l'Innovation (CATI) ;</li> <li>- Formation des pisciculteurs en itinéraires techniques de production de poisson de table : 50 personnes formées;</li> <li>- Mise en Œuvre des technologies solaires : travaux de vulgarisation des technologies solaires en vue de la potabilisation de l'eau : 30 personnes formées;</li> <li>- Projet de vulgarisation des FOURS SOLAIRES dans les campagnes camerounaises ;</li> <li>- ACADEMIE DES SCIENCES: Journal de l'Académie des Sciences: Impact sur les revues africaines ;</li> <li>- ACADEMIE DES SCIENCES: Problème de l'urbanisation en Afrique : le cas du Cameroun ;</li> <li>- 25 personnes formées sur l'exploitation des bases de données mondiales, régionales ou nationales sur la propriété industrielle.</li> </ul>							
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extraits)	Le CNDT en tant que organisme de coordination, de réflexion et d'information en matière de transfert et de développement des technologies a pu réaliser toutes les activités programmées à l'exception des équipements du CATI, qui n'ont pas été acquis. A cause, d'une part, la non disponibilité du matériel au Cameroun, d'autre part, du retard dans le processus de lancement du marché. Par ailleurs, les fonds affectés aux activités prévues ont effectivement servi à leur réalisation.							
Perspectives 2017	<p>Poursuivre les activités de vulgarisation et de valorisation à travers :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valorisation et vulgarisation des techniques de vaccination des caprins et ovins contre la Peste des Petits Ruminants (CRR1_AD)</li> <li>- Vulgarisation des techniques de vaccination de la volaille traditionnelle contre les pathologies infectieuses</li> <li>-Promotion de la dissémination des races de porcs améliorées et vulgarisation des techniques de production dans la Région de l'Est</li> <li>- Vulgarisation des résultats de la recherche en vue de l'accroissement de la production du voandzou dans la région de l'extrême-nord Cameroun</li> <li>- Renforcement des capacités des agriculteurs en production du riz pluvial dans la Région de l'Est Cameroun</li> <li>- Renforcement des capacités des pépiniéristes de palmier à huile dans la région du littoral</li> <li>- Vulgarisation de la culture de haricot commun dans la Région de l'Ouest</li> <li>- vulgarisation pour la Promotion de la dissémination des aulacodes et vulgarisation des techniques de production dans la Région du Sud</li> </ul>							

### 3. BILAN STRATEGIQUE ET PERSPECTIVES

### 3.1. RAPPROCHEMENT DES RÉSULTATS OBTENUS AVEC L'OBJECTIF STRATÉGIQUE DU MINISTÈRE

Globalement au terme de l'exercice 2016, les deux (02) programmes mis en œuvre au MINRESI (un opérationnel et un support) intègrent toutes les structures stratégiques et opérationnelles.

Plus concrètement, le MINRESI dans sa globalité a œuvré à l'atteinte de l'objectif stratégique suivant : doter le Cameroun d'un Système National de Recherche et d'Innovation à même de booster les changements socio-économiques. C'est ainsi que les activités menées ont contribué à l'avènement au Cameroun d'une agriculture modernisée et compétitive, d'une cartographie moderne capable 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.

Toutefois, pour plus de performance, un accent particulier devra être mis sur certains aspects, notamment :

- une meilleure planification et programmation des projets de recherche par la mise en œuvre effective des comités des programmes dans les différentes structures de recherche sous-tutelle du MINRESI ;
- la mise à disposition à temps des subventions allouées aux projets exécutés en régie ;
- l'autorisation de l'exécution en régie des projets de recherche.

### 3.2. LEÇONS APPRISES

L'autorisation d'exécuter certaines activités en régie a considérablement contribué à l'amélioration de la performance du MINRESI.

Sur un plan plus stratégique, la mise en place d'un secrétariat technique au sein du comité PPBS, regroupant des responsables de l'administration centrale et des structures opérationnelles a non seulement permis une meilleure appropriation du nouveau mode de budgétisation par programme au sein du MINRESI, mais également a amélioré la qualité des documents élaborés dans le cadre de la Planification, la programmation, la budgétisation et le Suivi-Evaluation des activités conduites dans le cadre de la préparation et de la mise en œuvre du Budget-Programme.

### 3.3. PERSPECTIVES 2017

Au niveau de la recherche agricole il s'agira de: renforcer les activités de recherche visant en général l'augmentation de la production agricole et la diversification des productions d'importance économique ; évaluer les risques de vulnérabilité et mesures d'adaptation liées aux changements climatiques ; transformer et conserver les produits agricoles et agroalimentaires.

A cet effet, l'IRAD envisage des projets de recherche dans les domaines suivants :

- Cultures annuelles ;
- Cultures pérennes ;
- Forêt et environnement ;
- Système de production économie et sociologies rurales ;
- Production animales et halieutiques ;
- Conservation et gestion des ressources génétiques.

En outre, un appui significatif lui est octroyé à travers :

Les fonds FODECC pour les semences de pré-base de caféiers et de cacaoyers ;

Les fonds issus du Contrat Désendettement/Développement (C2D) pour l'économie de recherche ;

Les fonds de recherche sur base compétitive pour une approche de financement de la Recherche Etat/privée et pour la valorisation des résultats de la recherche auprès des producteurs.

Les dix (10) Centres Régionaux de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (CRRI) continuent d'intensifier les actions de valorisation et de vulgarisation des résultats de la recherche qui consiste pour l'essentiel en la diffusion des paquets technologiques et l'assistance des utilisateurs des résultats de la recherche (GIC, OPA et autres). L'IRGM va améliorer avec l'appui de la coopération japonaise, la surveillance du Mont Cameroun, des lacs à risques, particulièrement le lac Nyos où sont installées trois colonnes fonctionnelles de dégazage. Il va aussi poursuivre la surveillance des sites des grands projets en vue de la prévention des risques sismiques, ainsi que la surveillance environnementale des zones minières et l'évaluation des ressources en énergies renouvelables.

L'IRGM va poursuivre l'étude des bassins sédimentaires en partenariat avec la Société Nationale des Hydrocarbures et les Universités.

Pour la recherche cartographique et géographique, il sera question de poursuivre la mise en place d'un système de référence des altitudes en vue de la détermination d'un modèle de géoïde local sur le Cameroun, l'actualisation de la base de données de la carte topographique de Base du Cameroun au 1/25 000.

Il sera aussi procédé à l'identification et à la cartographie des zones à risques du Cameroun, la collecte et la mise à disposition des informations sur les variations climatiques. Les activités de valorisation et de vulgarisation des résultats de la recherche cartographique et géographique se poursuivront par la création d'un géoportail.

Dans le cadre de l'utilisation des matériaux locaux, un accent particulier sera mis sur la valorisation, en créant de nouveaux sites pour la fabrication des briques de terre cuites. La MIPROMALO va contribuer à la construction des logements sociaux par l'Installation de deux usines industrielles de fabrication de briques de terre cuites à PK 17 Douala et à Ebebda et renforcera ses capacités au niveau des laboratoires.

Au niveau de la Recherche Médicale, l'IMPM consolidera ses actions sur les recherches concernant le paludisme et le VIH/SIDA. Le partenariat au niveau de la médecine traditionnelle sera renforcé et la première phase de production à grande échelle de certains

médicaments pour les populations sera réalisée. Plus concrètement, l'IMPM produira au cours de cette année des kits pour la prise en charge du paludisme à domicile. Par ailleurs, L'Institut va poursuivre la réhabilitation et l'équipement des laboratoires de référence pour les maladies émergentes et réémergentes (VIH-Sida et hémorragiques), d'un Kit de contrôle qualité des appareils de radiologie médicale et d'un matériel d'intervention en situation d'urgence radiologique augure des actions concrètes de très grande envergure. Prioritairement, celles-ci seront axées sur: le contrôle de qualité des générateurs des rayonnements ionisants ; la surveillance radiologique ; le contrôle des industries et en milieu hospitalier, afin de faire respecter la réglementation sur la sécurité radiologique et assurer la protection des travailleurs sous rayonnement ionisant; le contrôle des denrées alimentaires à l'import-export ; la dosimétrie de l'environnement au Cameroun.

Le CNE va orienter ses actions en sciences sociales et humaines sur les problèmes de l'heure, à savoir: la jeunesse et l'emploi, les mouvements migratoires et leur incidence sur le développement, les changements climatiques, l'éducation scolaire et familiale et la réhabilitation des personnes vulnérables du fait des déplacements au Cameroun.

Dans le domaine du développement des Technologies, le CNDT veillera sur la production, la collecte, le traitement et 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.

La révision de la stratégie à périmètre ministérielle, la poursuite du renforcement des capacités infrastructurelles du MINRESI et la sécurisation des bâtiments du MINRESI et des Centres Régionaux en vue d'améliorer les conditions et le cadre de travail du personnel. A ceci, il faudra ajouter certaines études, notamment:

- Enquêtes statistiques sur les indicateurs de la science, la technologie et l'innovation au Cameroun ;
- Etude en vue de l'Elaboration d'une Stratégie Nationale de l'Innovation au Cameroun ;
- Révision du manuel de procédures pour la délivrance des autorisations de recherche au Cameroun ;
- Stratégies nationales pour le développement du partenariat recherche-entreprise ;
- Etude en vue de la création des pharmacies vertes dans les centres régionaux de la recherche et innovation ;
- Valorisation et Vulgarisation des résultats de la recherche et innovations économiquement valorisable par la mise en place d'un bulletin de diffusion et des grandes conférences scientifiques ;
- Renforcement de capacités des personnels des services centraux et institut sous-tutelles en charge de la maturation des projets ;
- Réhabilitation des bâtiments du MINRESI ;
- Construction de la barrière de sécurité du site du MINRESI au lieu-dit nouveau centre administratif ;
- Etude en vue de la Réhabilitation, de la rénovation, de l'innovation et de la relance des instituts au niveau de la Protection Radiologique, l'acquisition d'un matériel de détection des radiations.