

R E P U B L I Q U E D U C A M E R O U N
PAIX - TRAVAIL - PATRIE



RAPPORT ANNUEL DE PERFORMANCE 2015

CHAPITRE 19

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

VERSION FRANÇAISE

SOMMAIRE

	NOTE EXPLICATIVE	4
1.	CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DES PROGRAMMES	5
1.1.	RAPPEL DE LA SYNTHÈSE STRATÉGIQUE	6
1.2.	PRÉSENTATION DU DOMAINE D'INTERVENTION DU MINISTÈRE	11
1.3.	CONTEXTE DE L'EXÉCUTION DES PROGRAMMES	12
1.4.	AUTRES FAITS MAJEURS DE L'ANNÉE 2015	15
2.	ETAT DE MISE EN OEUVRE DES PROGRAMMES	16
2.1.	PROGRAMME 256: RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT AGRICOLES	17
2.1.1.	PRÉSENTATION DU PROGRAMME	18
2.1.2.	CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DU PROGRAMME	19
2.1.3.	PERFORMANCE GLOBALE DU PROGRAMME EN 2015	19
2.1.4.	PERFORMANCES DÉTAILLÉES DU PROGRAMME PAR ACTIONS POUR L'ANNÉE 2015	20
2.2.	PROGRAMME 257: RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, GEOLOGIQUE ET MINIER	27
2.2.1.	PRÉSENTATION DU PROGRAMME	28
2.2.2.	CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DU PROGRAMME	28
2.2.3.	PERFORMANCE GLOBALE DU PROGRAMME EN 2015	29
2.2.4.	PERFORMANCES DÉTAILLÉES DU PROGRAMME PAR ACTIONS POUR L'ANNÉE 2015	31
2.3.	PROGRAMME 258: RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT SOCIAL	38
2.3.1.	PRÉSENTATION DU PROGRAMME	39
2.3.2.	CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DU PROGRAMME	39
2.3.3.	PERFORMANCE GLOBALE DU PROGRAMME EN 2015	39
2.3.4.	PERFORMANCES DÉTAILLÉES DU PROGRAMME PAR ACTIONS POUR L'ANNÉE 2015	41
2.4.	PROGRAMME 259: GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL DU SOUS-SECTEUR RECHERCHE ET INNOVATION	42
2.4.1.	PRÉSENTATION DU PROGRAMME	43

2.4.2.	CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DU PROGRAMME	43
2.4.3.	PERFORMANCE GLOBALE DU PROGRAMME EN 2015	43
2.4.4.	PERFORMANCES DÉTAILLÉES DU PROGRAMME PAR ACTIONS POUR L'ANNÉE 2015	45
3.	BILAN STRATEGIQUE ET PERSPECTIVES	49
3.1.	RAPPROCHEMENT DES RÉSULTATS OBTENUS AVEC L'OBJECTIF STRATÉGIQUE DU MINISTÈRE	50
3.2.	LEÇONS APPRISES	50
3.3.	PERSPECTIVES	51

NOTE EXPLICATIVE

Le 1^{er} 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. Ces programmes sont structurés dans les Projets de Performance des administrations (PPA), rédigés annuellement par les ordonnateurs principaux du budget de l'Etat et annexés à la loi des finances. Après leur mise en œuvre, ils 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.

Les RAP, prévus par l'article 22 alinéa 3 de la loi portant régime financier de l'Etat de 2007, étaient en 2016, rendus à leur troisième année d'élaboration, correspondant à l'évaluation des PPA de l'exercice 2015. A cet effet, il était question pour les départements ministériels et institutions de présenter l'état de réalisation technique et financière de leurs programmes au cours de cette année de référence, mais plus globalement, d'effectuer le bilan de la première période triennale de mise en œuvre du budget en mode programme (2013-2015).

En terme d'appropriation, il convient de relever pour s'en féliciter, la prise en main effective en 2015, de l'activité d'élaboration des rapports annuels de performance par les administrations concernées. Ces dernières, avec une assistance technique très faible, ont renseigné, conformément au format défini, les trois parties du RAP, avec en toile de fond l'objectif de fiabiliser davantage les éléments constitutifs du bilan technique.

Comme cela avait été le cas lors des deux années précédentes, les rapports annuels de performance 2015 sont déclinés ainsi qu'il suit:

- Contexte de mise en œuvre des programmes en 2015;
- Etat de mise en œuvre pour le compte de l'exercice 2015 ;
- 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 :

Ø 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.

Ø 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.

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 :

Ø **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.

Ø **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.

Ø **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.

Ø **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.

Ø **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.

Ø **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.

Ø **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.

Ø **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 1 : Recherche et développement agricole :**

Au niveau de la recherche agricole, il a été question 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 agro-alimentaires. A cet effet, l'IRAD a poursuivi la mise en œuvre de son plan stratégique 2013-2018, qui consiste en la conduite de vingt-huit 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.

Dans ce cadre, un appui significatif est octroyé à l'IRAD, à travers notamment:

- 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 la recherche ;
 - les fonds de recherche sur base compétitive pour une approche de financement de la recherche privée et pour la valorisation des résultats de la recherche auprès des producteurs.
- De même, les Centres Régionaux de Recherche et de l'Innovation (CRRRI) ont poursuivi la mise en œuvre des activités visant à intensifier les actions de valorisation et de vulgarisation des résultats de la recherche. Ceci consiste pour l'essentiel en la diffusion des paquets technologiques et l'assistance des utilisateurs des résultats de la recherche (GIC, OPA et autres).

- **Programme 2 : Recherche et développement technologique, géologique et minier**

Dans le cadre de la recherche et développement technologique, géologique et minier, le MINRESI a mené plusieurs activités, notamment:

- la Reconnaissance géologique et risques naturels sur le tracé autoroutier Yaoundé-Douala : les analyses chimiques des eaux souterraines ont été effectuées sur les deux tronçons (Yaoundé-Lobo et Lobo-Bot-Makak).
- Finalisation de la carte géologique et minière de la feuille Edéa au 1/200 000 : Les travaux de terrain ont été effectués. Après les études pétrographiques et géochimiques, la carte qui en découlera permettra la mise à jour des minéralisations rencontrées dans le secteur.
 - Dégazage et sécurisation des lacs à risques : En 2015, les taux de gaz extrait des lacs Nyos et Monoun ont atteint 92%, et le barrage naturel de Nyos est à 90% renforcé. Ce qui permet d'envisager le retour des populations sur les terres ancestrales riches et fertiles.
 - Evaluation des ressources en eau : L'hydrologie de la Katsena-Ala à Kpep et de la Bini à Warak a été étudiée pour la production de l'énergie hydroélectrique.
- Sismicité et surveillance des sites des grands projets : Les études sismiques ont été

menées sur les sites des grands projets structurants pour une meilleure prise en compte des facteurs pouvant porter préjudice aux ouvrages et aux populations riveraines;

- Surveillance Environnementale : La distribution de la radioactivité naturelle et des métaux lourds a été effectuée dans les zones uranifères de Poli et de Lolodorf et les sites d'exploitation d'or de BétaréOya et de Kambélé pour une meilleure protection de l'homme et de l'environnement. L'étude sur la surveillance des sites miniers des zones aurifères de BétaréOya et de Batouri a mis en évidence des concentrations élevées des métaux lourds toxiques tels que l'arsenic (As) et le plomb (Pb) dans les échantillons de sol prélevés sur les sites d'exploitation d'or de BétaréOya et de Batouri. Il est urgent que les normes de protection environnementale soient respectées. La mesure du radon et du thoron, gaz issus respectivement de l'uranium-238 et du thorium-232 montre que 30% d'habitations à Bikoué et Ngombas dans la zone uranifère de Lolodorf ont une concentration du thoron supérieure à 300 Bq.m⁻³. Elle montre la nécessité d'étendre l'étude à toute la zone uranifère. Cette étude est d'autant plus importante que le radon et le thoron induisent le cancer de poumon. Un plan national pour la surveillance du radon et du thoron est nécessaire;

- Evaluation des ressources en énergies renouvelables :

- o Collecte de données effectuées pour les stations de mesures de Yaoundé , Garoua, Douala, Maroua, Ngaoundere, Batouri, Ambam, Koundja, Mamfe et Ngog-Mapubi et analyse en cours.

- o—Evaluation de l'état actuel des stations de mesure qui avaient été installées en 2011.

- Production cartographique :

- o Réalisation des photographies aériennes couleur de résolution 35 x 35 cm sur 80 500km² sur une partie de la Région de l'Extrême-Nord et toute la Région du Nord;

- o Contrôle qualité de la prise de vue aérienne et formation du personnel à la maîtrise de cette technique;

- o Calcul d'un modèle de Géoïde provisoire du Cameroun et formation du personnel à la maîtrise de cette technique;

Production de l'information géographique

- o Réalisation de la monographie des Départements du Logone-et-Chari, du Mayo-Tsanaga et du Mayo-Kani;

- o Mise en place d'un laboratoire de collecte et de traitement des informations sur les variations climatiques.

- Mise en œuvre des technologies solaires en vue de la potabilisation de l'eau dans les zones sinistrées ;

- Formation des pisciculteurs en itinéraires techniques de production de poisson de table ;

- Prototypage d'un four solaire ;

- Projet de vulgarisation des fours solaires dans les campagnes camerounaises.

Dans le cadre des études de prospection et travaux de laboratoires en vue de la recherche sur les matériaux géopolymères, les activités suivantes ont été réalisées ;

- Prospection géologiques des matières premières;

- Collecte des matières premières;

- Acquisition des équipements et consommables de laboratoire;

- Travaux d'aménagement du réseau internet au siège ;
- Etudes des procédés de production des pavés géopolymères et d'élaboration du ciment géopolymère pour la stabilisation des routes en terre;
- Renforcement des capacités des chercheurs à travers les mises en stage ;

Dans le cadre de l'ouverture du Centre de formation Professionnelle de la MIPROMALO les activités suivantes ont été réalisées :

- Réhabilitation du Centre de formation professionnelle ;
- Aménagement du Centre de formation professionnelle de la MIPROMALO;
- Acquisition des matériels didactique, informatique et mobiliers de bureau pour le Centre de Formation Professionnelle.

Dans le cadre de l'amélioration de la production des matériaux locaux à l'usine semi-industrielle de Nkolbisson, l'activité a consisté à la construction d'un hangar de stockage de matières premières.

-Programme 3 : Recherche et Développement Social

Au niveau de la Recherche Médicale, l'IMPM a consolidé ses actions de recherche sur le paludisme et le VIH/SIDA. Le partenariat au niveau de la médecine traditionnelle a été renforcé et la première phase de production à grande échelle de certains médicaments pour les populations a été réalisée. Plus concrètement, l'IMPM a produit au cours de l'année 2014 des kits pour la prise en charge du paludisme à domicile. Par ailleurs, l'IMPM a poursuivi la réhabilitation et l'équipement des laboratoires de référence pour les maladies émergentes et réémergentes (VIH–SIDA, les fièvres Ebola et hémorragiques).

Au niveau de la Protection Radiologique, nous pouvons relever l'acquisition d'un matériel de détection des radiations, 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, les activités de l'ANRP ont été 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 notre environnement.

Le CNE a orienté ses actions en sciences sociales et humaines à savoir : la jeunesse et l'emploi, les mouvements migratoires et leur incidence sur le développement, les changements climatiques, l'éducation scolaire et familiale, etc.

- Programme 4 : Appui à la politique du sous-secteur Recherche et Innovation :

Dans ce programme, il a été question de :

- l'organisation de la 5ième édition des Journées d'Excellence de la Recherche Scientifique et de l'Innovation au Cameroun ;
- l'organisation de 3ième édition de la rentrée scientifique ;
- Elaboration de la stratégie ministérielle du MINRESI ;

- Elaboration du plan directeur de la recherche au Cameroun ;
- Elaboration d'un document guide de suivi et évaluation de la mise en œuvre des programmes et projets de recherche scientifique ;
- Etude prospective et analytique en vue d'une bonne orientation et maîtrise des innovations ;
- Elaboration d'une base de données sur le personnel chercheur relevant du Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation ;
- Etude en vue de l'élaboration d'une stratégie nationale de l'innovation;
- Acquisition du matériel roulant
- Rénovation du Cabinet du MINRESI, de la salle de réunion du bâtiment principal, de celle du bâtiment du CNE et de certains points critiques

1.2. PRÉSENTATION DU DOMAINE D'INTERVENTION DU MINISTÈRE

Le budget pour l'exercice 2015 du Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation a été mis en œuvre dans un contexte marqué par plusieurs facteurs, à savoir entre autres :

Ø 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, 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 ;

Ø La poursuite de la mise en œuvre des activités visant à accompagner le passage à une agriculture de seconde génération, notamment la création variétale et la production des semences améliorées de plusieurs spéculations prioritaires animales et végétales ;

Ø La prise en compte de l'insécurité dans la partie septentrionale du Cameroun (Exactions du groupe terroriste Bokoharam) et à la frontière avec la République Centrafricaine (Crise politique), notamment à travers la capacitation du Centre IRAD de Maroua et de la station IRAD de Bertoua, en vue de constituer un stock de sécurité en semences ;

Ø Le renforcement des capacités en ressources humaines à travers le recrutement de 205 chercheurs;

Ø L'organisation de la 5^{ème} édition de la Journée d'Excellence de la Recherche Scientifique et de l'Innovation au Cameroun sur le thème « Recherche-Développement : cap sur l'innovation », avec en prime l'ouverture d'un dialogue de haut niveau entre la Recherche et le Monde des entreprises.

1.3. CONTEXTE DE L'EXÉCUTION DES PROGRAMMES

- **Programme 1 : Recherche et développement agricole :**

Au niveau de la recherche agricole, il a été question 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 agro-alimentaires. A cet effet, l'IRAD a poursuivi la mise en œuvre de son plan stratégique 2013-2018, qui consiste en la conduite de vingt-huit 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.

Dans ce cadre, un appui significatif est octroyé à l'IRAD, à travers notamment:

- 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 la recherche ;
 - les fonds de recherche sur base compétitive pour une approche de financement de la recherche privée et pour la valorisation des résultats de la recherche auprès des producteurs.
- De même, les Centres Régionaux de Recherche et de l'Innovation (CRRI) ont poursuivi la mise en œuvre des activités visant à intensifier les actions de valorisation et de vulgarisation des résultats de la recherche. Ceci consiste pour l'essentiel en la diffusion des paquets technologiques et l'assistance des utilisateurs des résultats de la recherche (GIC, OPA et autres).

- **Programme 2 : Recherche et développement technologique, géologique et minier**

Dans le cadre de la recherche et développement technologique, géologique et minier, le MINRESI a mené plusieurs activités, notamment:

- la Reconnaissance géologique et risques naturels sur le tracé autoroutier Yaoundé-Douala : les analyses chimiques des eaux souterraines ont été effectuées sur les deux tronçons (Yaoundé-Lobo et Lobo-Bot-Makak).
- Finalisation de la carte géologique et minière de la feuille Edéa au 1/200 000 : Les travaux de terrain ont été effectués. Après les études pétrographiques et géochimiques, la carte qui en découlera permettra la mise à jour des minéralisations rencontrées dans le secteur.
 - Dégazage et sécurisation des lacs à risques : En 2015, les taux de gaz extrait des lacs Nyos et Monoun ont atteint 92%, et le barrage naturel de Nyos est à 90% renforcé. Ce qui permet d'envisager le retour des populations sur les terres ancestrales riches et fertiles.
- Evaluation des ressources en eau : L'hydrologie de la Katsena-Ala à Kpep et de la Bini à

Warak a été étudiée pour la production de l'énergie hydroélectrique.

- Sismicité et surveillance des sites des grands projets : Les études sismiques ont été menées sur les sites des grands projets structurants pour une meilleure prise en compte des facteurs pouvant porter préjudice aux ouvrages et aux populations riveraines;

- Surveillance Environnementale : La distribution de la radioactivité naturelle et des métaux lourds a été effectuée dans les zones uranifères de Poli et de Lolodorf et les sites d'exploitation d'or de BétaréOya et de Kambélé pour une meilleure protection de l'homme et de l'environnement. L'étude sur la surveillance des sites miniers des zones aurifères de BétaréOya et de Batouri a mis en évidence des concentrations élevées des métaux lourds toxiques tels que l'arsenic (As) et le plomb (Pb) dans les échantillons de sol prélevés sur les sites d'exploitation d'or de BétaréOya et de Batouri. Il est urgent que les normes de protection environnementale soient respectées. La mesure du radon et du thoron, gaz issus respectivement de l'uranium-238 et du thorium-232 montre que 30% d'habitations à Bikoué et Ngombas dans la zone uranifère de Lolodorf ont une concentration du thoron supérieure à 300 Bq.m⁻³. Elle montre la nécessité d'étendre l'étude à toute la zone uranifère. Cette étude est d'autant plus importante que le radon et le thoron induisent le cancer de poumon. Un plan national pour la surveillance du radon et du thoron est nécessaire;

- Evaluation des ressources en énergies renouvelables :

- o Collecte de données effectuées pour les stations de mesures de Yaoundé , Garoua, Douala, Maroua, Ngaoundere, Batouri, Ambam, Koundja, Mamfe et Ngog-Mapubi et analyse en cours.

o—Evaluation de l'état actuel des stations de mesure qui avaient été installées en 2011.

- Production cartographique :

- o Réalisation des photographies aériennes couleur de résolution 35 x 35 cm sur 80 500km² sur une partie de la Région de l'Extrême-Nord et toute la Région du Nord;

- o Contrôle qualité de la prise de vue aérienne et formation du personnel à la maîtrise de cette technique;

- o Calcul d'un modèle de Géoïde provisoire du Cameroun et formation du personnel à la maîtrise de cette technique;

Production de l'information géographique

- o Réalisation de la monographie des Départements du Logone-et-Chari, du Mayo-Tsanaga et du Mayo-Kani;

- o Mise en place d'un laboratoire de collecte et de traitement des informations sur les variations climatiques.

- Mise en œuvre des technologies solaires en vue de la potabilisation de l'eau dans les zones sinistrées ;

- Formation des pisciculteurs en itinéraires techniques de production de poisson de table ;

- Prototypage d'un four solaire ;

- Projet de vulgarisation des fours solaires dans les campagnes camerounaises.

Dans le cadre des études de prospection et travaux de laboratoires en vue de la recherche sur les matériaux géopolymères, les activités suivantes ont été réalisées ;

- Prospection géologiques des matières premières;

- Collecte des matières premières;
- Acquisition des équipements et consommables de laboratoire;
- Travaux d'aménagement du réseau internet au siège ;
- Etudes des procédés de production des pavés géopolymères et d'élaboration du ciment géopolymère pour la stabilisation des routes en terre;
- Renforcement des capacités des chercheurs à travers les mises en stage ;

Dans le cadre de l'ouverture du Centre de formation Professionnelle de la MIPROMALO les activités suivantes ont été réalisées :

- Réhabilitation du Centre de formation professionnelle ;
- Aménagement du Centre de formation professionnelle de la MIPROMALO;
- Acquisition des matériels didactique, informatique et mobiliers de bureau pour le Centre de Formation Professionnelle.

- Dans le cadre de l'amélioration de la production des matériaux locaux à l'usine semi-industrielle de Nkolbisson, l'activité a consisté à la construction d'un hangar de stockage de matières premières.

-Programme 3 : Recherche et Développement Social

Au niveau de la Recherche Médicale, l'IMPM a consolidé ses actions de recherche sur le paludisme et le VIH/SIDA. Le partenariat au niveau de la médecine traditionnelle a été renforcé et la première phase de production à grande échelle de certains médicaments pour les populations a été réalisée. Plus concrètement, l'IMPM a produit au cours de l'année 2014 des kits pour la prise en charge du paludisme à domicile. Par ailleurs, l'IMPM a poursuivi la réhabilitation et l'équipement des laboratoires de référence pour les maladies émergentes et réémergentes (VIH–SIDA, les fièvres Ebola et hémorragiques).

Au niveau de la Protection Radiologique, nous pouvons relever l'acquisition d'un matériel de détection des radiations, 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, les activités de l'ANRP ont été 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 notre environnement.

Le CNE a orienté ses actions en sciences sociales et humaines à savoir : la jeunesse et l'emploi, les mouvements migratoires et leur incidence sur le développement, les changements climatiques, l'éducation scolaire et familiale, etc.

- Programme 4 : Appui à la politique du sous-secteur Recherche et Innovation :

Dans ce programme, il a été question de :

- l'organisation de la 5ième édition des Journées d'Excellence de la Recherche Scientifique et

de l'Innovation au Cameroun ;

- l'organisation de 3ième édition de la rentrée scientifique ;
- Elaboration de la stratégie ministérielle du MINRESI ;
- Elaboration du plan directeur de la recherche au Cameroun ;
- Elaboration d'un document guide de suivi et évaluation de la mise en œuvre des programmes et projets de recherche scientifique ;
- Etude prospective et analytique en vue d'une bonne orientation et maîtrise des innovations ;
- Elaboration d'une base de données sur le personnel chercheur relevant du Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation ;
- Etude en vue de l'élaboration d'une stratégie nationale de l'innovation;
- Acquisition du matériel roulant
- Rénovation du Cabinet du MINRESI, de la salle de réunion du bâtiment principal, de celle du bâtiment du CNE et de certains points critiques

1.4. AUTRES FAITS MAJEURS DE L'ANNÉE 2015

2. ETAT DE MISE EN OEUVRE DES PROGRAMMES

2015

RAPPORT ANNUEL
DE PERFORMANCE

2.1. PROGRAMME 256

RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT AGRICOLES

Responsable du programme

Dr. NOE WOIN
Directeur Général de l'IRAD

2.1.1. PRÉSENTATION DU PROGRAMME

Le Cameroun comporte une grande diversité de paysages, zones géomorphologiques et climatiques qui sont regroupées en cinq zones agro écologiques distinctes dotées chacune des conditions naturelles favorables au développement des productions agricoles diverses. En plus, il comporte d'abondante ressources foncières largement sous exploitées, des populations rurales très entreprenantes et dynamiques. Cependant, en dépit de tous ces atouts, le défi de la sécurité alimentaire qui émane d'une productivité agricole élevée est un problème majeur dans la plupart des régions du Cameroun. En effet, les rendements des cultures vivrières et maraîchères restent encore bas et sont suivis d'énormes pertes post-récolte. Ainsi, offrir les possibilités d'améliorer de façon considérable l'efficacité productive de l'ensemble des filières agricoles constitue le véritable moyen de réduire les tensions dues à l'insécurité alimentaire. Suivant le document du DSCE, le Cameroun doit être une puissance où le secteur agricole est le moteur de l'économie nationale, assurant la sécurité alimentaire des populations dans un souci de développement durable. Pour ce faire, la politique du Gouvernement dans le domaine des productions végétales, animales et halieutiques vise l'augmentation des superficies et des rendements de l'ordre de 30% (DSCE, 2005). L'agriculture moderne étant une activité entrepreneuriale tributaire des connaissances et technologies générées par la recherche agricole, il s'agit pour l'IRAD de mener des recherches pour générer, développer et diffuser les connaissances et technologies agricoles susceptibles de booster le niveau de production agricole nationale. Un plan stratégique pour la période 2013-2021 a été élaboré et validé pour cadrer les actions de l'IRAD pour les 8 prochaines années. Ce plan est bien en harmonie avec le concept de budget programme en cours et son exécution sera d'un grand support pour l'agriculture de deuxième génération prônée par les pouvoirs publics.

Responsable : Dr. WOIN Noé, Directeur Général de l'IRAD

OBJECTIF	Accroître le nombre de paquets technologiques issus des résultats de la recherche utiles à l'amélioration de la productivité et des productions agricoles.	
Indicateur	Intitulé:	Nombre de paquets technologiques innovants produits et diffusés
	Unité de mesure	nb
	Valeur de référence:	40.0
	Année de référence:	2012
	Valeur Cible	65.0
	Année cible:	2016
ACTIONS DU PROGRAMME	Action 01: RECHERCHE EN PRODUCTIONS VÉGÉTALES ET SYLVICOLES Action 02: RECHERCHE EN PRODUCTIONS ANIMALES ET HALIEUTIQUES Action 03: RECHERCHE POUR LA CONSERVATION ET LA GESTION DE LA BIODIVERSITE Action 04: VULGARISATION ET VALORISATION DES RÉSULTATS DE LA RECHERCHE AGRICOLE	
DOTATIONS INITIALES	AE 6 046 515 000	CP 5 946 515 000
RESPONSABLE DU PROGRAMME	Dr. NOE WOIN, Directeur Général de l'IRAD	

2.1.2. CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DU PROGRAMME

Ce programme a pour objectif, l'accroissement du nombre de paquets technologiques innovants (solutions innovantes mises au point pour lever les contraintes de productions telles que :nouvelles variétés créées, développées ou améliorées, les itinéraires techniques, les formulations chimiques, biologiques ou naturelles pour la lutte contre les maladies et les ravageurs, les technologies post-récolte de conservation et de transformation....) issus des résultats de la recherche agricole et utiles à l'amélioration de la productivité et des productions agricoles. Son déploiement se fera au travers des actions suivantes:

Action 1 : Recherche en productions végétales et sylvicoles ;

Action 2 : Recherche en productions animales et halieutiques ;

Action 3 : Recherche pour la conservation et la gestion de la biodiversité ;

Action 4 : Valorisation et vulgarisation des résultats de la recherche agricole.

2.1.3. PERFORMANCE GLOBALE DU PROGRAMME EN 2015

RÉSULTAT TECHNIQUE OBTENU	51	
TAUX DE RÉALISATION DE L'INDICATEUR	118,60%	
DOTATION DE CRÉDITS RÉVISÉS:	AE 2 429 015 000	CP 2 329 015 000
(écarts = Dot.init - Dot.rev)	Ecart AE 3 617 500 000	Ecart CP 3 617 500 000
CRÉDITS CONSOMMÉS	AE 1 763 735 000	CP 2 321 600 000
TAUX DE CONSOMMATION	75,73 %	99,68 %
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES	En effet, l'IRAD, en tant que institution de référence du Cameroun en matière de recherche agricole, a assuré la conduite des activités de recherche dans les domaines de production végétales, animales, halieutiques, forestières et de l'environnement, des technologies alimentaires et agro industrielles. La disponibilité des financements résultant du report de l'année 2014 a facilité le démarrage effectif des activités de recherche à temps. Ce qui a conduit à l'obtention d'un plus grand nombre de réalisations par rapport aux prévisions. Toutefois, le financement de l'année 2015 proprement dit bien que disponible au niveau du compte 420 du Trésor, n'a pas été accessible pour la réalisation de toutes les activités programmées au cours cette année	
PERSPECTIVES 2016	- améliorer la production des semences de base des spéculations phares pour contribuer à la productivité et la production agricole ; - poursuivre les recherches dans le but de développer plus de technologies innovantes afin de répondre aux préoccupations des producteurs ; - redynamiser les Unités Pilotes de Valorisation (UPV) pour une meilleure valorisation et vulgarisation des résultats de recherche; - améliorer les conditions de travail du personnel pour un rendement meilleur ; - intensifier la coopération scientifique nationale et internationale ; créer une plateforme interministérielle du secteur afin de définir un plan de financement adéquat et durable de la recherche agricole.	

2.1.4. PERFORMANCES DÉTAILLÉES DU PROGRAMME PAR ACTIONS POUR L'ANNÉE 2015

Action 01 RECHERCHE EN PRODUCTIONS VÉGÉTALES ET SYLVICOLES								
OBJECTIF	Accroître le nombre de paquets technologiques issus des résultats de la recherche utiles à l'amélioration de la compétitivité des filières des productions végétales et sylvicoles							
Indicateur	Intitulé:		Nombre de paquets technologiques innovants produits				TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE 104,17%	
	Unité de mesure		nb					
	Année de référence:		2012					
	Valeur de référence:		10.0					
	Année cible:		2016					
	Valeur Cible		19.0					
	Réalisation exercice (Résultat technique):		10					
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE	
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP
	2 126 175 000	2 126 175 000	998 300 000	998 300 000	998 300 000	998 300 000	100 %	100 %
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	En 2015, le contexte national et international a été caractérisé, comme ce fut le cas les trois dernières années, par la hausse des prix de matières premières et la raréfaction des produits agricoles de première nécessité. L'approvisionnement des marchés urbains en produits alimentaires en quantité et en qualité demeurent une préoccupation de l'Etat. Les technologies d'accompagnement mises au point par l'IRAD doivent être transférées au monde rural.							

ACTIVITES
MAJEURES
REALISEES
(présentation des
extraits)

Des études en vue du développement des techniques appropriées pour réduire l'impact des contraintes de production ont été entreprises dans plusieurs domaines dont les cultures annuelles et pérennes (céréales, légumineuse, racines et tubercule, cacaoyer, hévéa, palmier à huile, caféier). Il s'agit de :

- Etude en vue du développement des techniques appropriées pour réduire l'impact des contraintes de production sur les céréales;
- Etudes en vue de l'amélioration de la productivité des légumineuses dans les différentes zones agroécologiques du Cameroun;
- Etudes en vue du contrôle des principales maladies et ravageurs associés aux racines et tubercules au Cameroun;
- Étude en vue de l'identification et évaluation des écotypes de canne à sucre au Cameroun;
- Etudes en vue d'une contribution à la productivité et à la compétitivité des filières de quelques cultures de rente: Cas du cacaoyer, des caféiers Arabica, Robusta et du colatier;
- Etudes en vue de l'amélioration de la productivité, de la durabilité et de la compétitivité des cultures fruitières dans les bassins de production;
- Etudes en vue de l'identification des causes du dépérissement des agrumes et autres espèces arboricoles et mise au point de stratégies de lutte;
- Etude en vue de la production des semences améliorées de palmier à huile;
- Etude en vue de l'introduction des technologies innovantes, contrôle du dépérissement des arbres et valorisation des produits hévéicoles;
- Etudes en vue de l'évaluation de l'adoption des technologies développées et leurs impacts sur l'environnement socio-économique et culturel;
- Création de nouvelles variétés performantes de céréales pour les différentes zones agro-écologiques du Cameroun;
- Amélioration de la productivité des légumineuses dans les grands bassins de production au Cameroun;
- Amélioration de la productivité de la Canne à sucre au Cameroun;
- Amélioration de la productivité du cacaoyer, des caféiers robusta, arabica et du colatier, et de la qualité des produits pour une meilleure compétitivité des filières;
- Amélioration de la qualité des productions fruitières dans les bassins de production pour une plus grande compétitivité des filières;
- Oil palm breeding for production and availability of good quality improved seeds;
- Amélioration des systèmes de production hévéicoles au Cameroun;
- Reconstitution des peuplements ligneux et non ligneux après exploitation en zones de forêts denses, de savanes humides et de savanes sèches du Cameroun;
- Gestion conservatoire des sols et des eaux;
- Développement des outils d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques;
- Amélioration des connaissances sur les ressources floristiques dans les écosystèmes;
- Évaluation du niveau d'adoption des innovations agricoles et de leurs impacts sur l'environnement socio économique et culturel;
- Développement des agro forêts dans les paysages agraires du Cameroun.

Des activités de production des semences ont été mises en place dans diverses structures opérationnelles. De même que le traitement, le conditionnement et la mise à disposition des semences améliorées obtenues.

Spéculation

Quantité semences

Maïs hybride (kg)	35 000
Maïs composite (kg)	240 000
Sorgho (kg)	40 000
Riz Nerica (kg)	78 000
Manioc (boutures)	3 000 000
Bananiers Plantain (plants)	1 000 000
Arachide (kg)	10 000
Haricot/niébé (kg)	12 000
Soja (kg)	8 000

	Pomme de terre (kg) 300 000 Igne (semençaux) 60 000 Fruitiers (plants) 3 00 000 Cacao (cabosses) 1 000 000 Hévéa (boutures) 30 000 Café (plants) 50 000 Palmier à huile (graines) 3 000 000 Palmier à huile (plants) 25 000
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extraits)	Les semences améliorées constituent un gage majeur des meilleurs rendements chez les agriculteurs. 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 grande nature dans les zones agro écologiques a été effective. Ainsi, les ressources ont servi à la mise en place et la conduite des champs semenciers, la récolte, le traitement et la distribution des semences pour les rendre disponibles au Cameroun.
Perspectives 2016	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.

Action 02 RECHERCHE EN PRODUCTIONS ANIMALES ET HALIEUTIQUES

OBJECTIF	Accroître le nombre de paquets technologiques issus des résultats de la recherche utiles à l'amélioration de la compétitivité des filières de productions animales et halieutiques								
Indicateur	Intitulé:		Nombre de paquets technologiques innovants produits				TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE 142,86%		
	Unité de mesure		nb						
	Année de référence:		2012						
	Valeur de référence:		20.0						
	Année cible:		2016						
	Valeur Cible		30.0						
	Réalisation exercice (Résultat technique):		10						
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE		
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP	
	897 935 000	897 935 000	432 935 000	432 935 000	432 935 000	432 935 000	100 %	100 %	
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	Le développement des technologies de production animale (volaille, porc et bœuf) donne au Cameroun une autonomie relative en matière de disponibilité des viandes. Dans un contexte de crise grave suite à la présence de la fièvre hémorragique Ebola sur le continent Africain, la consommation des viandes appelle à une grande vigilance. Un accompagnement des producteurs s'impose pour produire dans un environnement sain et contenir les zoonoses. Le déficit du Cameroun en poissons se chiffre à plus de 100 000 tonnes/an. Le gouvernement a dû ainsi au cours des dix dernières années recourir aux importations pour couvrir la demande nationale, grevant ainsi le budget global de plus de 20 milliards de FCFA/an. Le MINEPIA s'attelle à esquisser des solutions à cette situation en renforçant la production par l'aquaculture, Les diagnostics mettent en exergue le manque d'alevins, puis d'aliments de qualité comme contraintes majeures au développement d'une aquaculture commerciale durable au Cameroun.								
ACTIVITES MAJEURES REALISEES (présentation des extrants)	- Production de semences animales de base (taurillons, porcelets, poussins, petits ruminants, larves de crevettes etc.); - Sustainable improvement of large ruminant productivity in Cameroon; - Rénovations des laboratoires et habitats d'élevage des animaux; - Sustainable improvement in the production of heifers for milk production in Cameroon; - Amélioration des systèmes traditionnels de production des petits ruminants; - Improving the production of piglets as a means of enhancing productivity in the pig industry in Cameroon; - Amélioration de la qualité et de la productivité des volailles; - Intensification of non-conventional livestock; - Production durable de semences aquacoles par l'élaboration de technologies innovantes; - Sustainable production of coastal fishes through improved exploitation of stocks; - Search for efficient and sustainable control of vector-borne parasites causing economic losses in livestock production systems; - Amélioration de la production de crevettes au Cameroun; - Acquisition des équipements et aménagement des infrastructures nécessaires à la conduite des activités de en production animales et halieutiques.								
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extrants)	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. La Station De Foumban, quant à elle, a vu ses infrastructures réhabilitées et sa capacité de production d'alevins renforcée.								

Perspectives 2016	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. Les projets mis en place jouent un rôle d'animation des éleveurs qui jusque-là se sentaient abandonnés. L'accompagnement qu'apporte la recherche auprès des éleveurs mérite d'être soutenu et même renforcé. Le développement et la diffusion des technologies de production de la volaille par l'IRAD contribuent de façon efficace à soutenir l'interprofession avicole.
-------------------	--

Action 03 RECHERCHE POUR LA CONSERVATION ET LA GESTION DE LA BIODIVERSITE

OBJECTIF	Accroître le nombre de résultats de la recherche utiles à la gestion durable des ressources génétiques et de leur environnement								
Indicateur	Intitulé:		Nombre de nouvelles accessions/races introduites dans la banque des gènes				TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE 120%		
	Unité de mesure		nb						
	Année de référence:		2012						
	Valeur de référence:		10.0						
	Année cible:		2016						
	Valeur Cible		16.0						
	Réalisation exercice (Résultat technique):		3						
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE		
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP	
	1 682 500 000	1 682 500 000	332 500 000	332 500 000	332 500 000	332 500 000	100 %	100 %	
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	- Considérations des changements climatiques; - Protection de l'environnement et lutte contre la déforestation; - La déforestation et les changements climatiques menacent la survie de l'homme et de la biodiversité du Cameroun voir du monde entier.								
ACTIVITES MAJEURES REALISEES (présentation des extrants)	- Production des semences forestières améliorées; - Reconstitution des peuplements naturels de bois et de PFNL après exploitation en zones de forêts denses, de savanes humides et sèches du Cameroun; - Amélioration de la productivité des terres par la gestion conservatoire des sols et des eaux; - Lutte contre les jacinthes d'eau douce du Cameroun; - Amélioration de la productivité des écosystèmes face aux changements climatiques; - Amélioration des connaissances sur les ressources végétales et la conservation des plantes dans les écosystèmes; - Interactions faune-flore-homme dans la réserve du Dja : zoochorie, régénération, domestication et braconnage; - Conservation et valorisation des ressources génétiques végétales; - Conservation et valorisation des ressources génétiques animales; - Conservation et valorisation des ressources génétiques halieutiques.								
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extrants)	Les projets mis en place permettent à la forêt d’assurer ses fonctions économique, écologique et sociale dans une approche participative qui préserve ainsi l’intérêt de toutes les parties prenantes, aux ressources en sol d’être gérées au mieux de la préservation de leur potentielle de production agricole.								
Perspectives 2016	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.								

Action 04 VULGARISATION ET VALORISATION DES RÉSULTATS DE LA RECHERCHE AGRICOLE								
OBJECTIF	Accroitre le nombre de résultats de la recherche agricole valorisés et vulgarisés							
Indicateur	Intitulé:		Nombre de résultats de la recherche agricole valorisés et vulgarisés				TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE 85,71%	
	Unité de mesure		nb					
	Année de référence:		2012					
	Valeur de référence:		20.0					
	Année cible:		2016					
	Valeur Cible		30.0					
	Réalisation exercice (Résultat technique):		12					
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE	
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP
	1 339 905 000	1 239 905 000	665 280 000	565 280 000	565 280 000	565 280 000	100 %	100 %
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	- Mise en œuvre du DSCE - Exécution du budget de l'Etat par programme - Mise en place de l'agriculture de deuxième génération (agro-industrie) ; - Accroitre les activités de vulgarisation et de valorisation des produits issus de la recherche ; Préoccupations des pouvoirs publics relatives à l'amélioration de la productivité et des productions agricoles.							
ACTIVITES MAJEURES REALISEES (présentation des extrants)	- Vulgarisation de l'élevage du porc dans la Région de l'Ouest ; - Création d'un verger de démonstration d'arbres fruitiers à Bayangam ; - Renforcement des capacités des agriculteurs en production du riz pluviale dans le Région du Sud ; - Promotion des technologies de transformation des fruits et légumes ; -Vulgarisation de la culture du riz pluvial (Variétés NERICA) dans la Région du Centre ; - Acquisition des équipements et aménagement des infrastructures du CRRRI NW ; - Vulgarisation des résultats de la recherche en vue de la valorisation des méthodes de productions intensives du sorgho et ses dérivés dans la région de l'Extrême-Nord ; - Organisation des journées portes ouvertes et champs écoles paysans ; - Publication et diffusion des résultats dans les journaux à grand impact sur le public; - Elaboration et distribution des fiches techniques ; - Accompagnement des organisations paysannes ;							
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extrants)	Les résultats ont été atteints.							
Perspectives 2016	Poursuivre les projets en cours avec un accent sur le renforcement de la coopération, la vulgarisation et la valorisation.							

2015

RAPPORT ANNUEL
DE PERFORMANCE

2.2. PROGRAMME 257

RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE,
GEOLOGIQUE ET MINIER

Responsable du programme

Mr MBOTA ELIMBI MARTIN
Directeur Général de l'IRAD

2.2.1. PRÉSENTATION DU PROGRAMME

Accroître la production cartographique, l'information géographique, minière et renforcer le développement des technologies.

Action 1 : Renforcement de la Recherche géologique et minière

Action 2 : Renforcement de la production cartographique et de la recherche géographique.

Action 3 : Mise en œuvre de la veille technologique

Action 4 : Valorisation et vulgarisation des matériaux locaux.

Responsable : M. MBOTTA ELIMBI Martin, Directeur Général de l'Institut National de Cartographie (INC)

OBJECTIF	Accroître la production cartographique, l'information géologique, minière et le développement des technologies.	
Indicateur	Intitulé:	Nombre de coupures de cartes produites et diffusées
	Unité de mesure	nb
	Valeur de référence:	23.0
	Année de référence:	2012
	Valeur Cible	315.0
Indicateur	Année cible:	2016
	Intitulé:	Nombre de technologies développées et diffusées;
	Unité de mesure	nb
	Valeur de référence:	5.0
	Année de référence:	2012
ACTIONS DU PROGRAMME	Valeur Cible	17.0
	Année cible:	2016
	Action 01:	RENFORCEMENT DE LA RECHERCHE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE
	Action 02:	RENFORCEMENT DE LA RECHERCHE GÉOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE
	Action 04:	MISE EN ŒUVRE DE LA VEILLE TECHNOLOGIQUE
	Action 05:	VALORISATION ET VULGARISATION DES MATÉRIAUX LOCAUX
DOTATIONS INITIALES	AE 2 607 570 000	CP 2 562 570 000
RESPONSABLE DU PROGRAMME	Mr MBOTA ELIMBI MARTIN, Directeur Général de l'IRAD	

2.2.2. CONTEXTE DE MISE EN ŒUVRE DU PROGRAMME

Il s'agira de :

- l'accroissement de la production cartographique et du renforcement de la recherche dans les domaines de la géologie, des mines, de l'hydrologie et de l'énergie, afin d'améliorer les connaissances sur les ressources minières, hydrologiques et énergétiques, par la mise à disposition des cartes topographiques, géologiques, minières, hydrologiques, hydrogéologiques et des bases de données (géographique, géologique, hydrologique et énergétique),
- la mise en œuvre de la veille technologique, qui consistera en l'identification, le développement, la valorisation et la vulgarisation des technologies capables de booster le développement socio-économique du Cameroun

la valorisation et la vulgarisation des matériaux locaux.

2.2.3. PERFORMANCE GLOBALE DU PROGRAMME EN 2015

RÉSULTAT TECHNIQUE OBTENU	15	
TAUX DE RÉALISATION DE L'INDICATEUR	90,90%	
DOTATION DE CRÉDITS RÉVISÉS:	AE 971 094 348	CP 926 094 348
(écarts = Dot.init - Dot.rev)	Ecart AE 1 636 475 652	Ecart CP 1 636 475 652
CRÉDITS CONSOMMÉS	AE 971 094 348	CP 926 094 348
TAUX DE CONSOMMATION	100 %	100 %
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES	- L'indicateur concerne 02 structures (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. - Le faible taux de consommation des crédits est consécutif à un déblocage tardif des fonds destinés à l'exécution ; des activités de recherche dont la mise en œuvre sur le terrain est fortement tributaire des saisons climatiques. - Le faible taux de réalisation technique se justifie par le fait que la dotation du budget des activités n'a pas été débloquée dans sa totalité - Avec les fonds alloués à l'action 1, 05 cartes thématiques ont été réalisées, une carte géologique, une carte structurale, une carte piézométrique, une carte gravimétrique, une carte morpho-orogénique. Il faut cependant noter qu'au 31 décembre 2014, ces cartes n'étaient pas encore disponibles, mais une bonne partie du travail y relatif était déjà fait. Elles n'ont été finalisées qu'en 2015. - Par ailleurs, l'actualisation des bases de données hydrologiques et sismiques s'est améliorée. La réception définitive de la 1ère phase du projet de renforcement du barrage naturel du lac NYOS a été effective. - Par contre, l'acquisition du matériel additionnel nécessaire à la collecte des données sismiques sur le terrain n'est toujours pas effective. - Les réalisations de l'action 1 ont eu comme impact l'atténuation du degré d'exposition des populations aux risques naturels potentiels et l'amélioration de l'approvisionnement en énergie électrique et en eau des populations camerounaises. - En particulier, le renforcement du barrage naturel du lac NYOS a pour impact une meilleure délimitation du périmètre de sécurité en vue du retour prochain des populations déplacées. La mesure de la radioactivité naturelle dans les zones uranifères de Poli et de Lolodorf et des métaux lourds dans les zones d'exploitation d'or de BétaréOya et de Kambélé près de Batouri permet une meilleure protection de l'homme et de l'environnement contre les effets nocifs des rayonnements ionisants et des métaux lourds. - La collecte des données solaires permet d'actualiser la base de données sur l'insolation du Cameroun pour une meilleure valorisation de l'énergie solaire. 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.	

	La MIPROMALO en tant que structure de référence au Cameroun en matière de promotion de l'utilisation des matériaux locaux de construction a assuré les activités de recherche et de formation dans le domaine des matériaux locaux. Les résultats obtenus sont entre autres : - ouverture d'un Centre de Formation Professionnelle ayant neuf (09) apprenants ; - acquisition des matériels didactiques et mobiliers de bureau dudit centre de formation professionnelle ; - recherche sur les matériaux à travers la mise au point des procédés sur l'élaboration des ciments géopolymères pour la production des pavés ; - publication de 15 articles scientifiques dans les journaux internationaux à comité de lecture ; - renforcement des capacités de deux (02) chercheurs, - construction d'un hangar de stockage de matières premières à l'usine semi-industrielle de Nkolbisson ; - acquisition d'un groupe électrogène et du matériel informatique ; - l'acquisition et la maintenance des équipements de laboratoire.
PERSPECTIVES 2016	- réalisation des photographies aériennes couleur de 35 x35 cm de résolution spatiale sur les Régions de l'Ouest, du Sud-ouest, du Nord-Ouest et du littoral. - Réalisation des atlas numériques des Régions de l'Extrême-Nord et du Littoral. - Réalisation des cartes des zones à risque naturels du département de la Bénoué - Mise à disposition d'un modèle prédictif pour réduire les effets variations climatique dans la partie septentrionale du Cameroun. - Poursuite de la production des cartes thématiques - Poursuite de l'actualisation des bases de données (sismiques, géologiques, hydrologiques, énergétiques, radiologiques, etc...) - Assurer les activités de dégazage des lacs NYOS et MONOUN et étudier les autres lacs à risque - Finalisation des travaux de renforcement du barrage naturel du lac NYOS. - Production des chroniques sismiques - Production de l'annuaire hydrologique national - Déblocage en début d'exercices des Budgets par le ministère en charge des Finances. - Finalisation de la mise en place du Centre d'Appui à la Technologie et à l'Innovation ; - Poursuite de la diffusion des technologies solaires de potabilisation de l'eau ; - Poursuite de la vulgarisation des techniques de production et d'utilisation des fours solaires à Maroua ; - Poursuite de la formation des pisciculteurs en itinéraires techniques de production de poissons de table ; - La mise en œuvre des projets de prototypage des innovations proposées par l'université de Maroua ; - Organisation des conférences et atelier en relation avec les innovations technologiques. - Poursuite la mise en œuvre des activités du Contrat-Plan Etat du Cameroun/MIPROMALO 2015-2017 pour l'exercice 2016; - Poursuivre la mise en œuvre de la circulaire N0002/CAB/PM du 12 mars 2007 relative à l'utilisation des matériaux locaux pour la construction des bâtiments publics jusqu'à R+1; - Création des Unités Pilotes de Valorisation (UPV) pour une meilleurs valorisation et vulgarisation des résultats de recherche sur les matériaux locaux; - Poursuite des recherches sur les matériaux dans le but de développer plus de technologies innovantes afin de proposer aux populations de gammes variées des matériaux locaux de construction; Poursuite du renforcement des capacités des chercheurs et des laboratoires de recherche en termes d'équipements.

2.2.4. PERFORMANCES DÉTAILLÉES DU PROGRAMME PAR ACTIONS POUR L'ANNÉE 2015

Action 01 RENFORCEMENT DE LA RECHERCHE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE								
OBJECTIF	Améliorer les connaissances sur les ressources minières, hydrologiques et énergétiques							
Indicateur	Intitulé:	Cartes thématiques (cartes géologiques, cartes minières, cartes hydrologiques, cartes hydrogéologiques, cartes des risques naturels...)					TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE 100%	
	Unité de mesure	nb						
	Année de référence:	2012						
	Valeur de référence:	8.0						
	Année cible:	2016						
	Valeur Cible	16.0						
	Réalisation exercice (Résultat technique):	13						
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE	
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP
	1 462 070 000	1 417 070 000	512 094 997	467 094 997	512 094 997	467 094 997	100 %	100 %
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	Les actions de ce programme ont été réalisées dans un contexte de mise en oeuvre du DSCE et du budget programme. Jours après jours, le MINRESI à travers l'Institut de Recherches Géologiques et Minières, dans le cadre de la réalisation de l'action 01, a continué d'actualiser ses bases de données (Hydrologiques, géologiques, solarimétriques, sismiques et radiologiques) avec pour objectif d'appuyer la mise en oeuvre des grands projets structurants (Projet autoroutier Yaoundé–Douala, barrages hydroélectriques de Katsina Ala, Bini à Warak, et de la Menchum), grâce notamment à la mise à disposition d'une information scientifique fiable et des réponses urgentes aux effets néfastes des catastrophes naturelles (inondations dans le grand Nord, émission des gaz dans les lacs Nyos et Monoun, glissements de terrain, pollution environnementale). Un effort remarquable a été fait dans le cadre de la vulgarisation et de la valorisation de nos résultats de recherche et dans celui du renforcement des capacités infrastructurelles et humaines.							

ACTIVITES
MAJEURES
REALISEES
(présentation des
extrants)

- Dans le cadre du projet sur la Reconnaissance géologique et risques naturels sur le tracé autoroutier Yaoundé-Douala, les analyses chimiques des eaux souterraines ont été effectuées sur les deux tronçons (Yaoundé-Lobo et Lobo-Bot-Makak).
 - Les travaux de terrain ont été effectués pour la finalisation de la carte géologique et minière de la feuille Edéa. Après les études pétrographiques et géochimiques, la carte qui en découlera permettra la mise à jour des minéralisations rencontrées dans le secteur.
 - En 2015, les taux de gaz extrait des lacs Nyos et Monoun ont atteint 92%, et le barrage naturel de Nyos est à 90% renforcé, ce qui permet d'envisager le retour des populations sur les terres ancestrales riches et fertiles.
 - L'hydrologie de la Katsena-Ala à Kpep et de la Bini à Warak a été étudiée pour la production de l'énergie hydroélectrique.
 - Les études sismiques ont été menées sur les sites des grands projets structurants pour une meilleure prise en compte des facteurs pouvant porter préjudice aux ouvrages et aux populations riveraines.
- La distribution de la radioactivité naturelle et des métaux lourds a été effectuée dans les zones uranifères de Poli et de Lolodorf et les sites d'exploitation d'or de Bétaré Oya et de Kambélé pour une meilleure protection de l'homme et de l'environnement. L'étude sur la surveillance des sites miniers des zones aurifères de Bétaré Oya et de Batouri a mis en évidence des concentrations élevées des métaux lourds toxiques tels que l'arsenic (As) et le plomb (Pb) dans les échantillons de sol prélevés sur les sites d'exploitation d'or de Bétaré Oya et de Batouri. Il est urgent que les normes de protection environnementale soient respectées. La mesure du radon et du thoron, gaz issus respectivement de l'uranium-238 et du thorium-232 montre que 30% d'habitations à Bikoué et Ngombas dans la zone uranifère de Lolodorf ont une concentration du thoron supérieure à 300 Bq.m⁻³. Elle montre la nécessité d'étendre l'étude à toute la zone uranifère. Cette étude est d'autant plus importante que le radon et le thoron induisent le cancer de poumon. Un plan national pour la surveillance du radon et du thoron dans les habitations est nécessaire.

JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extraits)	Le taux de consommation des crédits de 85% est consécutif à un déblocage tardif des fonds destinés à l'exécution des activités de recherche dont la mise en oeuvre sur le terrain est fortement tributaire des saisons climatiques. Le taux de réalisation technique 73% se justifie par le fait que le budget d'investissement public n'a pas été déblocué à temps conduisant au reversement de certaines activités à l'année 2016. Avec les fonds alloués, 05 cartes thématiques ont été réalisées, une carte géologique, une carte structurale, une carte piézométrique, une carte gravimétrique, une carte morpho-orogénique. Il faut cependant noter qu'au 31 décembre 2014, ces cartes n'étaient pas encore disponibles, mais une bonne partie du travail y relatif était déjà fait. Elles n'ont été finalisées qu'en 2015. Par ailleurs, l'actualisation des bases de données hydrologiques et sismiques s'est améliorée. La réception définitive de la 1ère phase du projet de renforcement du barrage naturel du lac Nyos a été effective. L'acquisition du matériel additionnel nécessaire à la collecte des données sismiques sur le terrain n'est toujours pas effective. Ces réalisations ont eu comme impact la mise à la disposition des pouvoirs publics de l'information géologique, géophysique et hydrologique sur le tracé de l'autoroute Douala-Yaoundé et sur les sites des autres projets structurants (barrages hydroélectriques). - Les travaux de terrain ont été effectués pour la finalisation de la carte géologique et minière de la feuille Edéa. Après les études pétrographiques et géochimiques, la carte qui en découlera permettra la mise à jour des minéralisations rencontrées dans le secteur. - Par ailleurs, l'actualisation des bases de données hydrologiques et sismiques s'est améliorée. La réception définitive de la 1ère phase du projet de renforcement du barrage naturel du lac NYOS a été effective. - Par contre, l'acquisition du matériel additionnel nécessaire à la collecte des données sismiques sur le terrain n'est toujours pas effective. - Les réalisations de l'action 1 ont eu comme impact l'atténuation du degré d'exposition des populations aux risques naturels potentiels et l'amélioration de l'approvisionnement en énergie électrique et en eau des populations camerounaises. - En particulier, le renforcement du barrage naturel du lac NYOS a pour impact une meilleure délimitation du périmètre de sécurité en vue du retour prochain des populations déplacées. - La mesure de la radioactivité naturelle dans les zones uranifères de Poli et de Lolodorf et des métaux lourds dans les zones d'exploitation d'or de Bétaré Oya et de Kambélé à Batouri permet une meilleure protection de l'homme et de l'environnement contre les effets nocifs des rayonnements ionisants et des métaux lourds
Perspectives 2016	- Poursuivre la production des cartes thématiques - Poursuivre l'actualisation des bases de données (hydrologiques, solarimétrique, etc...) - Assurer les activités de dégazage des lacs NYOS et MONOUN et étudier les autres lacs à risque - Finaliser les travaux de renforcement du barrage naturel du lac NYOS. - Produire des chroniques sismiques - Produire l'annuaire hydrologique national - Produire l'annuaire solarimétrique national - produire la carte radiologique nationale (distribution de la radioactivité naturelle environnementale)

Action 02 RENFORCEMENT DE LA RECHERCHE GÉOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE

OBJECTIF	Accroître la production cartographique et de l'information géographique sur les ressources naturelles								
Indicateur	Intitulé:		Nombre de cartes topographiques à l'échelle 1/50 000				TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE 00%		
	Unité de mesure		nb						
	Année de référence:		2012						
	Valeur de référence:		15.0						
	Année cible:		2016						
	Valeur Cible		290.0						
	Réalisation exercice (Résultat technique):		0						
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE		
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP	
	604 500 000	604 500 000	250 000 000	250 000 000	250 000 000	250 000 000	100 %	100 %	
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	Le MINRESI, à travers l'Institut National de Cartographie ambitionne de produire la carte topographique de base du Cameroun, une information géographique fiable et d'élaborer des documents de synthèse sur les unités territoriales en vue d'un meilleur aménagement de l'espace et une réduction de la vulnérabilité des communautés aux risques naturels.								
ACTIVITES MAJEURES REALISEES (présentation des extraits)	- Réalisation des photographies aériennes couleur de résolution 35 x 35 cm sur 80 500km² sur une partie de la Région de l'Extrême-Nord et toute la Région du Nord. - Contrôle qualité de la prise de vue aérienne et formation du personnel à la maîtrise de cet technique. - Calcul d'un modèle de Géoïde provisoire du Cameroun et formation du personnel à la maîtrise de cette technique. - Réalisation de la monographie des Départements du Logone-et-Chari, du Mayo-Tsanaga et du Mayo-Kani. - Mise en place d'un laboratoire de collecte et de traitement des informations sur les variations climatiques.								
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extraits)	- La réalisation de la photographie aérienne est une étape indispensable dans le processus de production de la carte topographique de base. La carte n'a pas été produite car les photographies aériennes ont été livrées en novembre 2015, en raison des lenteurs dans les procédures de passation des marchés au MINMAP.								
Perspectives 2016	- Lancé un marché pour les travaux de restitutions, - Procéder aux travaux de complètements, - Rédiger la carte et l'imprimer. - Produire la monographie du Département de la Bénoué, - Mettre à jour l'atlas de la Région de l'Extrême-Nord, - Produire la carte des zones à risque d'inondation du département de la Bénoué, Accroître la résilience des populations de la partie septentrionale du Cameroun face aux effets du changement climatique.								

Action 04 MISE EN ŒUVRE DE LA VEILLE TECHNOLOGIQUE

OBJECTIF	Accroitre le nombre de technologies valorisées et vulgarisées								
Indicateur	Intitulé:		Nombre de technologies valorisées et vulgarisées				TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE 75%		
	Unité de mesure		nb						
	Année de référence:		2012						
	Valeur de référence:		2.0						
	Année cible:		2016						
	Valeur Cible		10.0						
	Réalisation exercice (Résultat technique):		3						
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE		
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP	
	235 000 000	235 000 000	108 999 351	108 999 351	108 999 351	108 999 351	100 %	100 %	
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	- Vision 2035 ; - DSCE ; - Stratégie programme du MINRESI ; - Nécessité de valorisation et de vulgarisation des résultats de la recherche ; Nécessité de transfert et de vulgarisation des innovations technologiques.								
ACTIVITES MAJEURES REALISEES (présentation des extrants)	- Mise en œuvre des technologies solaires en vue de la potabilisation de l'eau dans les zones sinistrées ; - Formation Des Pisciculteurs En Itinéraires Techniques De Production De Poisson De Table ; - Prototypage d'un four solaire ; Projet de vulgarisation des fours solaires dans les campagnes camerounaises.								
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extrants)	- Toutes les activités ont été réalisées. Seule reste les équipements du CATI, qui n'ont pas été acquis. A cause, d'une part, la non disponibilité du matériel au Cameroun, d'autre part, le retard dans le processus de lancement du marché ; Les fonds affectés aux activités prévues ont effectivement servi à leur réalisation.								
Perspectives 2016	Il s'agira d'assurer l'appui et la promotion des innovations technologiques. Il sera question notamment d'une part de poursuivre : - la mise en place et l'animation du Centre d'Appui à la Technologie et à l'Innovation ; - la diffusion des technologies solaires de potabilisation de l'eau ; - La vulgarisation des techniques de production et d'utilisation des fours solaires - La mise en œuvre des projets de prototypage des innovations proposées par l'université de Maroua ; Organiser les conférences et atelier en relation avec les innovations technologiques.								

Action 05 VALORISATION ET VULGARISATION DES MATÉRIAUX LOCAUX

OBJECTIF	Accroitre l'utilisation des matériaux locaux dans la réalisation des infrastructures								
Indicateur	Intitulé:		Nombre de paquets technologiques produits et diffusés				TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE 100%		
	Unité de mesure		nb						
	Année de référence:		2012						
	Valeur de référence:		3.0						
	Année cible:		2016						
	Valeur Cible		7.0						
	Réalisation exercice (Résultat technique):		7						
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE		
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP	
	306 000 000	306 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 %	100 %	
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	- Mise en œuvre du DSCE ; - Mise en œuvre du budget programme ; - Mise en œuvre des activités inscrites pour l'exercice 2015 dans le Contrat-Plan Etat du Cameroun/MIPROMALO horizon 2015-2017; - Nécessité d'une mise en conformité des statuts de la MIPROMALO avec la loi N° 99/016 du 22 décembre 1999 portant statut général des établissements publics et des entreprises du secteur public et parapublic; - Non prise en compte de la circulaire N°002/CAB/PM du 12 mars 2017 sur l'utilisation des matériaux locaux dans la construction des bâtiments publics jusqu'à R+1. - Mise en œuvre de la circulaire N°00000683/C/MINFI du 31 décembre 2014 portant Instruction relatives à l'Exécution des lois de finances, au suivi et au Contrôle de l'Exécution du Budget de l'Etat, des Etablissements Publics Administratifs, des Collectivités Territoriales Décentralisées et des autres Organismes Subventionnés, pour l'Exercice 2015 en son chapitre quatre intitulé « Marché Publics et Bons de Commande Administratifs » rappelle aux articles 287 et 288 des dispositions générales l'application de la circulaire n°002/CAB/PM du 12 mars 2007 relative à l'utilisation des matériaux locaux dans la construction des bâtiments publics et le décret fixant les conditions de recours et d'application des approches à Haute Intensité de Main d'œuvre.								
ACTIVITES MAJEURES REALISEES (présentation des extrants)	Dans le cadre des études de prospection et travaux de laboratoires en vue de la recherche sur les matériaux géopolymères, les activités suivantes ont été réalisées ; - Prospection géologiques des matières premières; - Collecte des matières premières; - Acquisition des équipements et consommables de laboratoire; - Travaux d'aménagement du réseau internet au siège ; - Etudes des procédés de production des pavés géopolymères et d'élaboration du ciment géopolymère pour la stabilisation des routes en terre - Renforcement des capacités des chercheurs. Dans le cadre de l'ouverture du Centre de formation Professionnelle de la MIPROMALO les activités suivantes ont été réalisées : - Réhabilitation du Centre de formation professionnelle ; - Aménagement du Centre de formation professionnelle de la MIPROMALO; Acquisition des matériels didactique, informatique et mobiliers de bureau pour le Centre de Formation Professionnelle.								

JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extrants)	- Etude géologique d'un gisement de latérite pour l'unité pilote de valorisation de BTC à Ekondo-titi ; - Prospection des gisements potentiels de matériaux dans 11 municipalités dans le cadre du programme Boucle du Dja ; - Des études menées sur l'élaboration des ciments géopolymères pour la production des pavés et la stabilisation des terres latéritiques ; - 15 articles scientifiques publiés ; - Acquisition des équipements de laboratoire (presse à pastille, tarière manuelle) et maintenance du spectromètre et diffractomètre de rayon X; - Renforcement des capacités de deux (02) chercheurs; - Réhabilitation et aménagement du Centre de formation professionnelle de la MIPROMALO ; - Acquisition des matériels didactique, informatique et mobiliers de bureau pour le Centre de Formation Professionnelle. - Construction d'un hangar de stockage de matière première à l'usine de Nkolbisson ; - Acquisition d'un (01) groupe électrogène à l'usine semi-industrielle de Nkolbisson ; Acquisition du matériel informatique pour le bureau d'ingénierie et autres.
Perspectives 2016	1- Poursuivre les activités de recherche en cours - Identification, caractérisation et évaluation des géoressources, bois et sous-produits de l'agroforesterie ; - Recherche sur les matériaux de génie civil ; - Mise au point des procédés de stabilisation des routes en terre ; - Mise au point des procédés d'émulsion du bitume à froid. 2- Poursuivre la mise en œuvre des activités du Contrat-Plan Etat du Cameroun/MIPROMALO horizon 2015-2017 à savoir : - Installation d'une unité pilote d'exploitation de pierres de taille à Bamenda ; - Production des normes sur les matériaux locaux ; - Installation unités pilotes de BTC dans les localités du Cameroun ; - Construction des infrastructures témoins « types Matériaux Locaux » et chantier-écoles ; - Construction d'une unité pilote valorisation de production de briques cuites de capacité 300 tonnes/jour à Douala; - : Acquisition des équipements laboratoire et ateliers au siège et dans les Centres de Garoua et Bamenda ; - Sécurisation du Patrimoine foncier et immobilier de la MIPROMALO ; - Acquisition des matériels roulant pour le suivi des projets ; - Renforcement des équipements de production dans les unités pilote (Briques et tuiles) ; - Réhabilitation des bâtiments au siège et construction d'un atelier au centre de Garoua ; - Acquisition du mobilier de bureau à la MIPROMALO ; - Acquisition des équipements de laboratoire dans les unités de BTC/BC dans 09 localités. 3- Suivre et mettre en œuvre les activités du Comité de Pilotage du Premier Ministre sur l'Application de la Circulaire N°002/CAB/PM du 12 mars 2007 relative à l'utilisation des matériaux locaux pour les édifices publics d'au plus R+1 ; en plus de tenir compte de l'introduction de la circulaire ci-dessus dans le Circulaire N°0000909/C/MINFI du 31 décembre 2015 à travers : - Production en masse des matériaux locaux (BTC BC) - Formation sur les matériaux locaux ; - Information sur les matériaux locaux. 4- Clarification du Statut juridique de la MIPROMALO

2015

RAPPORT ANNUEL
DE PERFORMANCE

2.3. PROGRAMME 258

RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT SOCIAL

Responsable du programme

Mr ESSAME OYONO Jean Louis
Directeur de l'IMPM

2.3.1. PRÉSENTATION DU PROGRAMME

Ce programme est piloté par **M. ESSAME OYONO Jean Louis, Directeur de l'Institut de Recherches Médicales et d'Etude des Plantes Médicinales (IMPM)**. Il couvre les activités de l'IMPM, de l'Agence Nationale de Radioprotection (ANRP) et du Centre National d'Education (CNE).

Ainsi, il vise à accroître le nombre de résultats de la recherche utiles à la compréhension et/ou à la réponse aux questions sociales, à travers les trois actions suivantes :

Action 1 - Recherche en santé humaine ;

Action 2 - Renforcement de la radioprotection de l'homme et de l'environnement ;

Action 3 - Recherche en sciences humaines et sociales.

OBJECTIF	Accroître le nombre de résultats de la recherche utiles à la compréhension et/ou à la réponse aux questions sociales	
Indicateur	Intitulé:	Nombre de résultats de la recherche utiles à la compréhension et/ou à la réponse à une question sociale
	Unité de mesure	nb
	Valeur de référence:	42.0
	Année de référence:	2012
	Valeur Cible	56.0
	Année cible:	2016
ACTIONS DU PROGRAMME	Action 01: RECHERCHE EN SANTÉ HUMAINE Action 02: RENFORCEMENT DE LA RADIO PROTECTION DE L'HOMME ET DE L'ENVIRONNEMENT Action 03: RECHERCHE EN SCIENCES SOCIALES	
DOTATIONS INITIALES	AE 1 908 312 000	CP 1 908 312 000
RESPONSABLE DU PROGRAMME	Mr ESSAME OYONO Jean Louis, Directeur de l'IMPM	

2.3.2. CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DU PROGRAMME

2.3.3. PERFORMANCE GLOBALE DU PROGRAMME EN 2015

RÉSULTAT TECHNIQUE OBTENU	16	
TAUX DE RÉALISATION DE L'INDICATEUR	93,83%	
DOTATION DE CRÉDITS RÉVISÉS:	AE 829 700 000	CP 829 700 000
(écarts = Dot.init - Dot.rev)	Ecart AE 1 078 612 000	Ecart CP 1 078 612 000
CRÉDITS CONSOMMÉS	AE 829 700 000	CP 829 700 000
TAUX DE CONSOMMATION	100 %	100 %
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES	<u>Dans le cadre de la recherche en santé humaine :</u> Toutes les activités qui ont donné lieu à ce résultat sont en cours d'exécution. <u>Dans le cadre du renforcement de la radioprotection de l'homme et de l'environnement</u>	

	Les ressources mobilisées ont été utilisées pour l'amélioration de la protection des travailleurs, des patients et du public contre les effets nocifs des rayonnements ionisants. Plus de travailleurs sont suivis en dosimétrie, la qualité du parc d'appareils de radiologie est contrôlée et les sources radioactives orphelines sont localisées et sécurisées. <u>Sur le plan de la recherche en sciences humaines et sociales</u> Les tâches programmées sont en cours d'exécution.
PERSPECTIVES 2016	- Amélioration des plateaux techniques pour : - o l'arrimage des laboratoires aux normes internationales ; - o le renforcement des activités de recherche opérationnelle; - o l'intensification des inspections et des contrôles de radio protection ; - Acquisition des infrastructures pour l'amélioration des conditions de travail dans les structures de mise en œuvre du programme ; - Mise en œuvre des Contrats plan ; - Organisation des séminaires de validation, de vulgarisation et de restitution des résultats de recherche ; - Promotion des analyses biomédicales dans le laboratoire de Biologie Humaine de l'IMPM. - Mise en place de l'unité pilote de production de Médicaments Traditionnels Améliorés (MTA) ; - Montage de l'unité de production des réactifs d'hématologie et de biochimie ; - Commercialisation des réactifs, des tests de dépistage et de diagnostic à l'intérieur du territoire et au-delà de la Sous-région Afrique Centrale; - Accroissement du nombre de travailleurs suivis en dosimétrie ; - Mise en œuvre des recommandations des missions et des audits internationaux en radio protection ; - La poursuite des études sur : - o Les stratégies d'insertion des jeunes et les effets de croissance et d'emploi dans l'agriculture de seconde génération ; - o Les Stratégies de réhabilitation des personnes vulnérables du fait des déplacements au Cameroun ; - o L'évaluation des possibilités de réalisation d'un système éducatif primaire universel au Cameroun ; - o L'impact des TIC sur la formation, l'emploi, les mœurs, la sécurité et la paix chez les jeunes au Cameroun; - o L'impact environnemental de l'implantation de l'agro-industrie et de son effet sur la subsistance des peuples autochtones.

2.3.4. PERFORMANCES DÉTAILLÉES DU PROGRAMME PAR ACTIONS POUR L'ANNÉE 2015

2015

RAPPORT ANNUEL
DE PERFORMANCE

2.4. PROGRAMME 259

GOUVERNANCE ET APPUI INSTITUTIONNEL DU SOUS-SECTEUR
RECHERCHE ET INNOVATION

Responsable du programme

Mme EBELE ETAME REBECCA MADELEINE
Secrétaire Général

2.4.1. PRÉSENTATION DU PROGRAMME

Ce programme est piloté par Mme EBELLE ETAME Rebecca Madeleine, Secrétaire Général 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 4- Gestion financière, budgétaire, matérielle et de ressources humaines au MINRESI;

Action 6- 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:	50.0
	Année de référence:	2014
	Valeur Cible	100.0
	Année cible:	2016
ACTIONS DU PROGRAMME	Action 01: COORDINATION ET SUIVI DES ACTIVITÉS DES SERVICES DU MINRESI Action 02: ETUDES STRATÉGIQUES ET PLANIFICATION AU MINRESI Action 04: GESTION FINANCIÈRE ET BUDGÉTAIRE Action 06: AMÉLIORATION DU CADRE ET DES CONDITIONS DE TRAVAIL AU MINRESI	
DOTATIONS INITIALES	AE 3 429 603 000	CP 3 429 603 000
RESPONSABLE DU PROGRAMME	Mme EBELE ETAME REBECCA MADELEINE, Secrétaire Général	

2.4.2. 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.

2.4.3. PERFORMANCE GLOBALE DU PROGRAMME EN 2015

RÉSULTAT TECHNIQUE OBTENU	70	
TAUX DE RÉALISATION DE L'INDICATEUR	70 %	
DOTATION DE CRÉDITS RÉVISÉS:	AE 9 762 190 652	CP 9 762 190 652
(écarts = Dot.init - Dot.rev)	Ecart AE -6 332 587 652	Ecart CP -6 332 587 652
CRÉDITS CONSOMMÉS	AE 2 333 190 716	CP 9 741 700 000
TAUX DE CONSOMMATION	96,71 %	99,79 %
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES	Les objectifs ont été atteints. Nous tenons à rappeler ici que la dotation révisée susmentionnée ne prend pas en compte les salaires et les Financements Extérieurs.	
PERSPECTIVES 2016	Pour Poursuivre avec ce programme en 2015, il sera essentiellement question de : - l'organisation du Forum Ministériel MOST; - l'organisation de la 4^{ème} édition de la Rentrée Scientifique ; - l'élaboration du fichier national des chercheurs indépendants dans le domaine de la pharmacopée traditionnelle ; - l'évaluation du potentiel et de l'impact des chercheurs et ingénieurs camerounais de la diaspora ; - l'évaluation de l'impact de la mise en œuvre de la coopération scientifique sur le développement ; - l'élaboration d'un manuel de procédures d'enregistrement, de reconnaissance et d'accréditation des acteurs privés de recherche scientifique et d'innovation au Cameroun ; - la réhabilitation du réseau informatique, téléphonie du bâtiment principal et annexe N°1 ...	

2.4.4. PERFORMANCES DÉTAILLÉES DU PROGRAMME PAR ACTIONS POUR L'ANNÉE 2015

Action 01 Coordination et suivi des activités 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				TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE 95%	
	Unité de mesure		%					
	Année de référence:		2013					
	Valeur de référence:		75.0					
	Année cible:		2015					
	Valeur Cible		100.0					
	Réalisation exercice (Résultat technique):		95					
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE	
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP
	2 404 913 000	2 404 913 000	8 757 319 911	8 757 319 911	1 328 334 975	1 327 806 975	94,36 %	94,32 %
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. A savoir passer d'un taux de mise en œuvre de 75							
ACTIVITES MAJEURES REALISEES (présentation des extrants)	- l'organisation de la 5 ^{ième} édition des Journées d'Excellence de la Recherche Scientifique et de l'Innovation au Cameroun ; - l'organisation de 3 ^{ième} édition de la rentrée scientifique ;							
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extrants)	Les résultats obtenus dans le cadre de la mise en œuvre cette action se justifie par la réalisation effective des activités programmées, à savoir : l'organisation des JERSICS 2015, l'organisation de la 3 ^{ième} édition de la rentrée scientifique et la tenue permanente des réunions mensuelles de coordinations au niveau centrale élargies aux instituts de recherche.							
Perspectives 2016	- Poursuivre les activités sur l'améliorer de la qualité et l'efficacité de la programmation et de la planification des activités de recherche ; - Elaboration du fichier national des chercheurs indépendants dans le domaine de la pharmacopée traditionnelle; - Evaluation du potentiel et de l'impact des chercheurs et ingénieurs camerounais de la diaspora ; - Evaluation de l'impact de la mise en œuvre de la coopération scientifique sur le développement ; - Élaboration d'un manuel de procédures d'enregistrement, de reconnaissance et d'accréditation des acteurs privés de recherche scientifique et d'innovation au Cameroun; - Finalisation de la plateforme interactive d'échanges scientifiques avec la diaspora camerounaise.							

Action 02 Etudes stratégiques 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 83,33%		
	Unité de mesure		nb						
	Année de référence:		2013						
	Valeur de référence:		3.0						
	Année cible:		2016						
	Valeur Cible		10.0						
	Réalisation exercice (Résultat technique):		5						
CRÉDITS	DOTATION INITIALE		DOTATION RÉVISÉE		CONSOMMATION		TAUX DE RÉALISATION FINANCIÈRE		
	AE	CP	AE	CP	AE	CP	AE	CP	
	360 700 000	360 700 000	359 386 730	359 386 730	356 386 730	359 386 730	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 extrants)	- Elaboration de la stratégie ministérielle du MINRESI ; - Elaboration du plan directeur de la recherche au CAMEROUN ; - Elaboration d'un document guide de suivi et évaluation de la mise en œuvre des programmes et projets de recherche scientifique ; - Etude prospective et analytique en vue d'une bonne orientation et maîtrise des innovations ; - Elaboration d'une base de données sur le personnel chercheur relevant du Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation ; - Etude en vue de l'élaboration d'une stratégie nationale de l'innovation.								
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extraits)	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 ; - La gestion axée sur les résultats, pour une meilleure planification, un meilleur suivi et une meilleure évaluation des activités de recherche ; - L'intensification des activités de valorisation et de vulgarisation des résultats de recherche conformément aux prescriptions du Premier Ministre Chef du Gouvernement.								
Perspectives 2016	- Poursuivre les activités sur l'améliorer de la qualité et l'efficacité de la programmation et de la planification des activités de recherche ; - Elaboration du fichier national des chercheurs indépendants dans le domaine de la pharmacopée traditionnelle; - Evaluation du potentiel et de l'impact des chercheurs et ingénieurs camerounais de la diaspora ; - Evaluation de l'impact de la mise en œuvre de la coopération scientifique sur le développement ; - Élaboration d'un manuel de procédures d'enregistrement, de reconnaissance et d'accréditation des acteurs privés de recherche scientifique et d'innovation au Cameroun - finalisation de la plateforme interactive d'échanges scientifiques avec la diaspora camerounaise.								

Action 04 Gestion financière et budgétaire

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:		2013						
	Valeur de référence:		4.0						
	Année cible:		2015						
	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	
	175 500 000	175 500 000	157 996 723	157 996 723	157 981 723	157 981 723	99,99 %	99,99 %	
CONTEXTE DE MISE EN OEUVRE DE L'ACTION	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.								
ACTIVITES MAJEURES REALISEES (présentation des extrants)	Elaboration du Rapport Annuel de Performance ; - Elaboration du Projet Annuel de Performance ; - Elaboration du CDMT ministériel ; - Elaboration Plan d'Actions Prioritaire.								
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 2016	La mise en œuvre progressive de l'ensemble de la Loi N° 2007/006 du 26 décembre 2007 portant Régime Financier de l'Etat, la prise en compte des observations du CIEP et la révision de la structuration des programmes ministérielles qui permettra de passer de quatre à deux programmes.								

Action 06 Amélioration 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 98%		
	Unité de mesure		°°/						
	Année de référence:		2013						
	Valeur de référence:		80.0						
	Année cible:		2015						
	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	
	488 490 000	488 490 000	487 487 288	487 487 288	487 487 288	487 487 288	100 %	100 %	
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 2015, mener un certain nombre d'activités dont : - L'équipement des services centraux du MINRESI en matériel informatique, matériel et mobilier; - L'acquisition du matériel roulant.								
ACTIVITES MAJEURES REALISEES (présentation des extrants)	- Acquisition du matériel roulant - Rénovation du Cabinet du MINRESI, de la salle de réunion du bâtiment principal, de celle du bâtiment du CNE et de certains points critiques								
JUSTIFICATION DU RÉSULTAT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES (extrants)	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 2016	Réhabilitation du réseau informatique, téléphonie du bâtiment principal et annexe N°1 ; - Acquisition du matériel de sonorisation des salles de conférences et des réunions ; - Réhabilitation de la Clôture du MINRESI Côté ENS; - Réhabilitation du Bâtiment Principal du MINRESI et de la bibliothèque.								

3. BILAN STRATEGIQUE ET PERSPECTIVES

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

Globalement au terme du triennat 2013-2015, les quatre programmes mis en œuvre au MINRESI (trois opérationnels 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 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 socio-culturels, 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 fonds pour les projets exécutés en régie ;
- l'allègement des processus de passation des marchés.

3.2. LEÇONS APPRISES

La lenteur observée dans les procédures de passation des marchés n'a pas permis d'atteindre dans les délais tous les résultats escomptés. En revanche, 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 2016

Prenant en compte les recommandations du CIEP (sessions 2013 et 2014) et fort des leçons tirées au terme du 1er triennat 2013-2015 de mise en œuvre du budget programme au Cameroun, le MINRESI est passé de 4 programmes (dont 3 opérationnels et 1 support) à 2 programmes (1 opérationnel et 1 support).

La mise en œuvre des deux nouveaux programmes du sous-secteur Recherche et Innovation se fera suivant une pyramide de responsabilités à quatre niveaux, à savoir : la coordination stratégique, la coordination administrative, la coordination technique et la coordination opérationnelle.

Le programme opérationnel intitulé : « DENSIFICATION DE LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET DE L'INNOVATION » va appuyer les sciences, la technologie et l'innovation, à travers l'élaboration et la mise en œuvre des politiques visant à améliorer les capacités du Cameroun en matières de recherche-développement et d'innovation. Il s'agit plus spécifiquement de mettre à la disposition des administrations sectorielles, de la société civile, des autres acteurs du secteur de la production, des résultats et produits innovants issus des travaux de recherche pour leur valorisation économique.

Pour ce faire, les activités envisagées visent entre autres à :

- doter le Cameroun d'une agriculture moderne et compétitive (DCSE) ;
- permettre au Cameroun de passer à l'agriculture de 2ème génération (extrait du discours du chef de l'Etat au COMICE Agropastoral d'Ebolowa) ;
- accroître l'offre des nouvelles technologies indispensables au développement d'un pays ;
- palier aux déficits des cartes d'identification des gisements des matériaux locaux ;
- prendre en compte les mesures environnementales dans le secteur des matériaux locaux ;
- renouveler les infrastructures de base de la cartographie obsolète et désuète, pour mener à bien les travaux cartographiques à l'échelle nationale et régionale ;
- assurer la protection de l'homme et de l'environnement, notamment dans les zones minières ou à potentiel minier.