

République de Guinée



Travail-Justice-Solidarité

Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'innovation

Direction générale de la recherche scientifique

INSTITUT DE RECHERCHE ET DE DEVELOPPEMENT DES PLANTES

MEDICINALES ET ALIMENTAIRES DE GUINEE



Rapport d'activité IRDPMAG 2025

Décembre 2025

www.irdpmag.edu.gn

I. Brève présentation de la structure

L'Institut de Recherche et de Développement des Plantes Médicinales et Alimentaires de Guinée (IRDPMAG) est un établissement public à caractère scientifique créé par le décret D/2024/ 0134 /PRG/CNRD/SGG du 05 juillet 2024. L'arrêté N 2025/ 746/MESRSI/CAB/SGG du 14 août 2025 lui confère pour mission de contribuer à la mise en œuvre de la politique du Gouvernement en matière de recherche scientifique dans le domaine des Plantes Médicinales et Alimentaires.

La stratégie de l'IRDPMAG porte aussi bien sur son développement que sur la consolidation de ses acquis techniques. Cette stratégie repose sur ce qu'est l'ADN de l'IRDPMAG « la formation de cadres compétents et spécialistes des produits naturels à travers la recherche scientifique ». Sa mise en œuvre constructive et dynamique exige un ensemble d'actions inspirées des orientations stratégiques et intégrées autour des principaux axes suivants : (1) Gouvernance, démarche qualité et pilotage institutionnel, (2) Développement des ressources humaines, (3) Recherche, innovation et valorisation (4) Infrastructures, équipements et digitalisation et (5) Coopération, partenariats et mobilisation des ressources.

II. Réalisations majeures en 2025

Gouvernance :

1. Elaboration et validation du Cadre organique
2. Elaboration et validation du règlement intérieur
3. Elaboration et validation du Code d'éthique et de déontologie

Recherche :

Soutien financier, matériel et technique aux projets de recherche des doctorants ci-après :

1. Dr Tanou Valdez BAH, Assistant Pharmacognosie : Plantes médicinales et santé reproductive masculine : Contribution scientifique aux pratiques traditionnelles Guinéennes,

2. Dr Mory GUILAO, Assistant Galénique : Développement d'un médicament traditionnel amélioré (MTA) de catégorie 3 à base d'extrait de feuilles de *Combretum glutinosum* Perr. ex DC., et d'*Englerina lecardii* Engl. et façonné avec des excipients locaux et des procédés renouvelables et durables, pour une production locale en République de Guinée pour le traitement du diabète de type 2,
3. Dr Paul MAHOMY, Assistant Pharmacologie : Etude préclinique des propriétés analgésiques, anti-inflammatoires et anti-pyrétiques des feuilles de *dalbergia lactea*
4. Dr Ibrahima Kalil Sylla : Prise en Charge des Envenimations en Médecine Traditionnelle Guinéenne : Cas de la Basse Guinée
5. Mamadou Diouma Diakité : Potentiel antimicrobien des plantes aromatiques de la Basse Guinée

Enquêtes ethnobotaniques

1. Enquêtes ethnobotaniques sur une plante médicinale à propriétés multiples, utilisée par le tradipraticien Ouo Ouo Sangbé du 16 au 21 février 2025
2. Enquêtes ethnobotaniques sur les plantes à potentiel antifongique menées en Haute Guinée (Kankan et Mandiana) du 09 au 15 mars 2025
3. Mission de prospection botanique et collecte d'échantillons de plantes médicinales dans la région de Labé du 12 au 16 mai 2025
4. Enquêtes ethnobotaniques sur la prise en charge des envenimations en médecine traditionnelle guinéenne : cas de la basse-guinée (Kindia) du 11 au 22 mai 2025
5. Restitution des résultats des analyses virologiques effectuées sur des échantillons collectés auprès des tradipraticiens de Kankan. La communication des résultats a eu lieu du 21 au 22 novembre 2025 à Kankan.

Encadrement et formation

1. Participation à la conférence scientifique sur la valorisation des résultats de recherche dans le domaine des plantes médicinales organisée par le CREVIST le 27 février 2025 dans les locaux de son siège sis à Nongo
2. Encadrement d'une centaine d'étudiants lors de la « Semaine de l'étudiant en pharmacie » le 04 mai 2025
3. Participation à un atelier de sensibilisation à l'intérêt de la propriété industrielle organisé par le Ministère du commerce, de l'industrie et des petites et moyennes entreprises le 26 juin 2025
4. Participation à l'école de terrain sur la pharmacopée et qualité des produits à base de plantes pour leur intégration dans les systèmes de santé. Formation organisée par L'Institut de Recherche et de Développement (IRD) du 22 juin au 06 juillet 2025 en République du Bénin
5. Participation à l'atelier de validation de l'étude diagnostique et du Manuel de procédures des institutions de recherche, tenu les 5 et 6 septembre 2025 à Kindia
6. Participation au séminaire de renforcement de capacités et d'élaboration de plans stratégiques tenu du 27 octobre au 1^{er} novembre 2025 à l'Université Gamal Abdel Nasser de Conakry
7. Réalisation d'un reportage sur le jardin botanique de l'Institut par une équipe composée de journalistes et de scientifiques afin de sensibiliser la population sur les enjeux liés au changement climatique le 13 novembre 2025
8. Participation à l'atelier de renforcement de capacités des comités de pilotages et CIAQ des IRS-CDI-ED organisé par l'Autorité Nationale d'Assurance Qualité le 26 novembre 2025 à la Cité des Sciences

Collaboration internationale

1. Evaluation de l'activité antivirale des plantes de la flore guinéenne : dans le cadre de la mise en œuvre de l'accord cadre avec l'institut Wistar de Philadelphie (USA), une cinquantaine d'extraits ont été évalués sur les virus : Sars-cov-2, VIH, fièvre jaune, Epstein Bar virus, sarcome de Kaposi.
2. Evaluation de l'activité antifongique des plantes de Guinée : dans le cadre de la mise en œuvre de l'accord cadre avec l'Université Grenoble Alpes (France), des enquêtes ethnobotaniques sur les plantes à potentiel antifongique ont été

menées en Haute Guinée du 09 au 15 mars 2025. Aussi, le fractionnement bio-guidée des plantes antifongiques identifiées dans le cadre du projet de recherche Atifon se poursuit.

Projets compétitifs

1. Dans le cadre de l'appel NDICI-2024-MOBAF, le projet "Green Resources valorization for Optimal Water management and optimal Food safety" dans le cadre d'un consortium (France -Guinée-Cameroun-RDC-Comores-Sénégal) à été soumis auprès de l'Union européenne, mais non retenu
2. Dans le cadre de l'Appel PeA 3ème édition le projet "création de la filière gestion et valorisation des ressources végétales à la faculté des sciences de la nature de l'Université Julius Nyeréré de Kankan" avec l'appui de l'Université Paul Sabatier de Toulouse (France) a été soumis pour financement à l'ANR, mais non retenu
3. Dans le cadre CZZ 3674 - DéSIRA+ en Afrique de l'Ouest, le projet "Evaluation de l'impact écotoxicologique du mésusage des pesticides et exploration des alternatives agroécologiques pour la préservation de la biodiversité et la santé des écosystèmes (SAVE-BIO) en collaboration avec l'Institut des sciences agronomique et vétérinaire de Faranah a été soumis pour financement auprès de la CEDEAO. La note conceptuelle a été retenue au terme de l'évaluation, la note complète vient d'être soumise et nous sommes en attente des résultats.

Au niveau national, le projet d'installation d'une unité de production de produits médicamenteux au sein de l'IRDPMAG a bénéficié d'un appui du MESRSI de 25000 usd pour l'acquisition des équipements (ensacheuse automatique de thé, séchoir électrique de feuille de thé, broyeur de feuille de thé, emballeuse de thé).

Partenariat et coopération

1. Convention de collaboration scientifique pour la valorisation de la pharmacopée guinéenne dans la lutte contre les maladies infectieuses signée avec l'Institut Pasteur de Guinée (IPGui)

2. Protocole d'accord de coopération signé avec l'Institut Supérieur Agronomique et Vétérinaire (Valéry Giscard d'Estaing) de Faranah

Vulgarisation et diffusion des résultats de la recherche

Publications scientifiques

1. Bah TV, Mégalizzi V, Diané S, Diallo MS, Camara MK, Oularé A, Tietjen I, Baldé ES. (2025). Natural Therapeutics Against Prostate Disorders in Guinea: An Ethnobotanical Survey and Biological Activities of Some Medicinal Plants. Trop J Nat Prod Res; 9(10): 4868 –4878
2. Hamidou Bah, Adote Herve Gildas Akueson, Mabetty Toure, El Hadj Saidou Baldé (2025); Ethnobotanical knowledge and sociolinguistic variability of plants used in the treatment of hypertension in the prefecture of faranah (upper guinea) Int. J. of Adv. Res. (Nov). 588-600
3. A.K. Camara, E.S. Baldé, M.S.T. Diallo, M.K. Camara, T.V. Bah, M. Condé, A. Soumah, K. Kamano, I. Tietjen, A.M. Baldé, (2025). Traditional uses and pharmacological activities of *Tetracera alnifolia* wild. South African Journal of Botany, Volume 181:134-140,
4. Camara A.K., Camara M.K., Bah T.V., Baldé A.O., Guila M., Diallo M.S.T., Doumbouya A., Traoré M.S. & Baldé E.S. (2025). Enquête ethnomédicale sur *Vernonia djalensis* A. Chev à Dalaba, Guinée. European Scientific Journal, ESJ, 21 (3), 185.
5. M.K. Camara, A.K. Camara, T.V. Bah, I. Wague, S. Diané, A.O. Baldé & E.S. Baldé (2025). Etude ethnobotanique et screening phytochimique des plantes médicinales utilisées dans la gestion traditionnelle des symptômes associés à la COVID-19 en Basse Guinée. European Scientific Journal (ESJ). 21 (3)
6. Fatoumata Sylla, Ansoumane Kourouma, Saran Camara, Sory Keita, Pierre Manda, Aholia Jean-Baptiste Adépo and Mamadou Kéita (2025). Analysis of the challenges and opportunities related to the recycling of end-of-life vehicles in developing countries: Focus on the Republic of Guinea. Afr. J. Environ. Sci. Technol. Vol. 19(12), pp. 444-456

7. Ismaël Wagué, Mohamed Kerfalla Camara, Almamy Amara Touré, Aboubacar Soumah, Kabinet Tounkara, Elhadj Saidou Baldé (2025). Effects of Néré (Parkia Biglobosa), Honey and Powdered Milk on Moderate Malnutrition in Children Aged 12 - 59 Months at INSE, Guinea: Prospective Intervention Study. Food and Nutrition Sciences, 16(11), 1727-1741.

Congrès scientifiques internationaux

22^{ème} Forum de la Société Belge des Sciences Pharmaceutiques, Ardenne-Belgique, du 31 mars au 1^{er} avril 2025

- Dr Mory GUILAO: Physicochemical and rheological characterization of new local excipient powders as adjuvant for oral formulations.

3^{ème} édition des Assises Internationales des Médecines Traditionnelles tenue en ligne le 1^{er} juillet 2025

- Dr Ansoumane Kourouma : Jatropha dioica, une plante aztèque aux propriétés pharmacologiques prometteuses, vers de nouvelles applications thérapeutiques

6^{ème} Conférence Mondiale IUPHAR sur les Produits Naturels et la Médecine Traditionnelle tenue du 26 au 28 novembre 2025 à Dakar

- Pr Elhadj Saidou Baldé: Advancing phytomedicine development in Africa: insights from the Guinean experience
- Dr Séré Diané: Nuclear magnetic resonance analysis of oils extracted from two guinean oilseed plants
- Dr Mohamed Kerfalla Camara: Ethnopharmacological surveys of medicinal plants used in the traditional management of symptoms similar to those of COVID19 in Lower Guinea.
- Dr Tanou Valdez Bah: Guinean medicinal plants and prostate disorders: a comprehensive ethnobotanical and biological investigation

11^{ème} Congrès Scientifique International de la SOPHATOX-Burkina tenu du 26 au 28 novembre 2025 à Ouagadougou

- Dr Ansoumane Kourouma : Analyse des impacts sanitaires du traitement informel des déchets électriques et électroniques et véhicules en fin de vie à Abidjan, Côte d'Ivoire

Conclusion : l'année 2025 marque une étape déterminante dans la consolidation et le rayonnement scientifique de l'IRDPMAG. L'Institut a su affirmer sa présence à travers des actions structurantes en matière de recherche, de formation et de collaboration internationale. Le soutien stratégique apporté aux projets doctoraux, les partenariats scientifiques d'envergure ainsi que la participation active aux congrès internationaux témoignent de la vitalité de ses équipes et de la pertinence de ses axes de recherche.

Les résultats obtenus, tant sur le plan de la valorisation des ressources végétales guinéennes que sur celui de la contribution au progrès scientifique mondial, confirment le rôle central que l'IRDPMAG est appelé à jouer dans le paysage national de la recherche. Malgré les défis liés à la compétitivité des projets soumis à l'international, les performances enregistrées ouvrent des perspectives encourageantes pour les années à venir.

L'Institut entend poursuivre cette dynamique en renforçant la gouvernance scientifique, en développant des recherches innovantes et en intensifiant les actions de valorisation et de vulgarisation. Plus que jamais, l'IRDPMAG demeure engagé à contribuer efficacement à la préservation, à la connaissance et à la transformation des plantes médicinales et alimentaires de Guinée, au service du bien-être des populations et du développement durable.

