



## Dr Hamidou NANTOUMÉ détient désormais le portefeuille de la Direction Scientifique de l'IER

Suite à une évaluation externe minutieuse des dossiers de candidature Dr Hamidou NANTOUMÉ a été retenu et nommé par décision du Directeur Général de l'IER n° 2018/000030/IER-BRH du 09 avril 2018 en qualité de directeur Scientifique.

Cet éminent chercheur spécialiste en Nutrition Animale, précédemment chef du Laboratoire de Nutrition Animale de l'IER occupe désormais le fauteuil de Directeur Scientifique de l'IER, un poste stratégique qui obéit à un certain nombre de critères notamment le grade de Directeur de Recherche et les fonctions spécifiques occupées à l'IER.

Le poste de Directeur Scientifique est très contraignant et il demande passion et dévouement pour la recherche.

Né à Koundiala, au pays Dogon, il a entrepris ses études fondamentales à Kendié, (chef-lieu d'arrondissement), puis à Bandiagara (chef-lieu de cercle).

Il obtient le baccalauréat malien en série sciences biologiques avant de poursuivre les études supérieures à l'Institut Polytechnique Rural de Katibougou.



Dr. Hamidou NANTOUMÉ DS / IER

Titulaire du diplôme d'Ingénieur des Sciences Appliquées, spécialité Élevage, M. NANTOUMÉ a été affecté à l'Institut d'Économie Rurale pour servir à la Station d'Élevage et de Recherches Zootechniques du Sahel de Niono (SERZ/S) en 1980.

Il a obtenu le MS en 1990 et le Ph.D en 1999 aux USA. M. NANTOUMÉ a participé à une quarantaine de stages, d'ateliers et de séminaires en Afrique, aux USA, en Allemagne, au Canada, etc.

Il a travaillé dans les stations de **recherche zootechniques** de Niono, de Sotuba et de Kayes et au laboratoire de Nutrition Animale à Sotuba.

Il a occupé les postes de chef de programme de recherche sur les petits ruminants pendant 15 ans et chef du laboratoire de Nutrition Animale pendant 10 ans.

Les nombreuses formations, la maîtrise des deux langues (Français et Anglais) et les expériences professionnelles acquises au cours d'une quarantaine d'années ont fait de M. NANTOUMÉ un grand homme de science.

La grande expérience dans la conception et la conduite des activités de recherche ont permis à Dr NANTOUMÉ de mobiliser comme chercheur principal le financement de projets d'une valeur totale de plus de 985 millions de francs CFA. Il a participé à plusieurs projets de recherche au sein des équipes nationales (IER, LCV, FST, IPR/IFRA), régionales (Ghana, Bénin, Gambie) et internationales (USA : Université de Texas A&M, Université de Syracuse ; Allemagne : Universités de Kassel et Witzenhausen ; Canada : Université Laval) sous financement de divers bailleurs de fonds (Banque mondiale, USAID, FCR-SAI/CRDI, AUSAID, etc.).

Dr Hamidou NANTOUMÉ a une fructueuse expérience en publication car il est auteur ou co-auteur de 65 documents scientifiques dont 31 parus dans les revues scientifiques, 22 dans les communications, 8 comme fiches techniques et 4 dans les chapitres ou livres.

D'autres contributions scientifiques de Dr Hamidou NANTOUMÉ sont entre autres :



- la participation à l'enseignement post universitaire par la dispense des cours d'alimentation et de Nutrition animale à l'Université des Sciences Techniques et Technologiques de Bamako ;

- la contribution à la formation et à l'encadrement des formateurs, des stagiaires et jeunes chercheurs ;

- la participation aux activités de recherche du Comité Nationale de la Recherche Agricole sur l'opérationnalisation des plateformes d'innovations ;

- la participation aux activités du Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES) par l'instruction des dossiers de candidature pour les fonctions d'enseignement et de recherche, et l'évaluation des articles pour publication dans la revue du CAMES.

Dr NANTOUMÉ est membre des sociétés suivantes:

- 1) American Society of Animal Science ;
- 2) American Society for Range Management ; et
- 3) International Goat Association.

Dr NANTOUMÉ a été honoré des distinctions suivantes :

- cinq prix d'excellence en présentation, en rédaction et proposition de recherche lors des CP de l'IER;

- un diplôme de Reconnaissance pour service rendu au Développement et au Rayonnement de l'IER à l'occasion du cinquantenaire du Ministère de l'Agriculture).

- Gamma Sigma Delta, Université A&M de Texas ;

- Diplôme de Reconnaissance pour participation de qualité au renforcement de la sécurité sanitaire des aliments au Mali ;

- Nomination en qualité de Professeur associé du Département des Sciences Animales de l'Université Laval de Québec au Canada.

Fort de ce parcours élogieux, Dr NANTOUMÉ, sous l'autorité du Directeur Général de l'IER, gèrera le portefeuille scientifique de l'IER.

Il devient responsable de la conception, de la programmation, du contrôle et de l'évaluation de la recherche et de la qualité de son exécution.

En outre, la direction scientifique assure le suivi de l'exécution des projets de recherche, prépare et participe au comité de programme et à la commission scientifique qui sont les plus hautes instances d'évaluation scientifique.

Aussi, elle assure la responsabilité de la valorisation des résultats à travers les publications scientifiques sous forme de revues, de fiches techniques, etc.

Enfin, Dr NANTOUMÉ œuvrera en équipe avec l'appui de tous les membres de l'institution sans exception aucune pour l'accélération de la transformation du secteur rural en moteur de la croissance économique du Mali à travers la recherche Agricole.

**I. TRAORE**

## Journée couplée des femmes rurales et de l'Alimentation

La journée Internationale de la femme rurale couplée à celle de la journée mondiale de l'alimentation a été célébrée ce mardi 15 octobre 2019 dans la commune de Sanankoroba situé à environ 30 km de Bamako sous la présidence de Mme DIAKITE Aïssata Kassa TRAORE, Ministre de la promotion de la Femme de l'Enfant et de la famille.

Comme à l'accoutumé cette journée est couplée à celle mondiale de l'Alimentation depuis 1994.

La journée a commencé par les mots de bienvenue du Chef de Village de Sanankoroba qui a souhaité la bienvenue aux participants venus d'horizons divers pour magnifier par leur présence chaque année cette fête d'anniversaire célébrée le 16 octobre.

Le maire de la commune a rappelé le rôle immense de la femme dans les foyers notamment en milieu rural.

Selon, le Maire les femmes œuvrent à une autonomisation socio politique. Il souhaite que leur prise en charge soit faite au niveau des politiques nationales et leur travail rémunéré à leur juste valeur. Que les actions de discrimination au détriment des femmes cessent. Il a enfin avant de souhaiter à l'ensemble des femmes la paix et la sécurité pour un plein épanouissement.

Dans la même foulée, il dira que couplée cette journée à celle de l'alimentation est une bonne chose car l'on ne peut pas vivre sans une alimentation saine et de qualité.

La représentante de la FAO au Mali, dans son intervention a remercié et félicité les autorités

Les Nations Unis se sont engagés pour un soutien constant au Mali. Les journées de la femme rurale leur permettent d'évaluer le rôle moteur que joue la femme. Cela pourra nous permettre de revoir la situation de la femme et de prendre des décisions, nous lutterons contre les grossesses précoces et toutes les formes de marginalisation des femmes.

Le modérateur en introduisant le ministre de la femme, il fait un petit survol de son parcours ce qui lui valut le nom de PRADO magnifiant sa détermination à s'investir en faveur de la lutte pour la cause des femmes. Selon le modérateur c'est ce combat qui lui permet aujourd'hui d'occuper le poste de ministre car elle a eu la confiance des plus hautes autorités du Mali.



Délégation ministérielle

maliennes pour avoir pérennisé cet événement constitue une journée de joie et de bonheur.

Selon elle, couplée ces journées est très symbolique, elle représente un jour de plaidoyer pour les femmes qui sont désavantagées par rapport à la terre et à l'insécurité, dit, nous allons tout faire pour lutter contre la disparité entre les hommes et les femmes mais aussi, nous allons œuvrer pour que chaque malien et malienne puisse avoir accès à la terre et à une alimentation saine et de qualité. Selon le représentant, il faut « agir pour l'avenir ».

Il a salué la bonne politique de gestion alimentaire et déclare lutter contre la malnutrition sous toutes ses formes.

Pour la représentante de la FAO, le Mali est un pays de grandes civilisations et de grands empires. Par conséquent, il est capital d'accorder une place de choix aux femmes rurales en vue d'alléger leur souffrance et favoriser leur épanouissement.

La présidente de la Fenafer prenant la parole a tenu à saluer le Ministre de la promotion des femmes pour ses multiples interventions en faveur des femmes dans les zones de production.



Les Participants de l'Institut d'Économie Rurale (IER)

Nous invitons les autres Ministres à ne pas laisser la gestion des femmes à la seule Ministre. Nous invitons tous les décideurs à aider les femmes dans leurs tâches quotidiennes. Nous avons tous décidé de remettre un diplôme d'honneur à la première dame du Mali et au Ministre de la Femme et de la Famille.

Mme le Ministre DIAKITE Aïssata Kassa TRAORE de la Promotion de la Femme de l'enfant et de la famille a salué ses homologues Ministres, les représentations diplomatiques accréditées au Mali et tous les participants ayant honoré de sa présence à cet événement tant important. Selon la Ministre le système des Nations Unis a décrété le 16 octobre comme journée Internationale de la femme rurale que le Mali célèbre chaque année depuis 1994. La journée a été placée cette année sous le signe de la paix et de la sécurité.



Nous sollicitons une amélioration de la productivité dans un monde de paix par l'atteinte de l'autosuffisance alimentaire.

Nous saluons, le Président de la république pour avoir facilité l'accès à la terre, aux intrants, aux équipements agricoles, aux subventions agricoles.

Il a rendu un hommage mérité à l'ensemble à l'ensemble des partenaires techniques pour leur accompagnement.

Elle a terminé son intervention par ce slogan «Ensemble nous réussirons dans un Mali en paix.»

À l'issue de cette rencontre plusieurs diplômes de mérite et de reconnaissance et une série de matériels ont été remis aux groupements et associations des femmes.

La rencontre a été une occasion pour les acteurs d'exposés des produits transformés en l'occurrence les biscuits de mil, les jus de céréales, du poisson frais et fumeux, des gâteaux à base de céréales du miel et beaucoup d'autres produits dérivés de l'agriculture.

L'Institut d'Économie Rurale à travers le laboratoire de technologie alimentaire (LTA), le programme maïs, le programme sorgho a procédé à l'exposition des produits de la recherche en l'occurrence des nouvelles variétés de semence, de la farine infantile, des jus de fruits et de céréales, le Bureau Documentation Information Publication a exposé également les documents portant sur les acquis de la recherche.

Cette journée a été riche en enseignement car elle a enregistré la présence d'artistes talentueux du terroir qui ont tenu en haleine les participants et spectateurs tout le long de la journée par des prestations musicales. Il faut également signaler la présence des Ministres dont celui de l'Agriculture, de l'Élevage et de nombreuses personnalités dont le directeur Général Adjoint de l'IER, Dr Dounanké COULIBALY.

## I. TRAORE

### Mali, pays sahélien à forte potentialité de production locale des champignons comestibles lignicoles pour renforcer la qualité nutritionnelle des populations

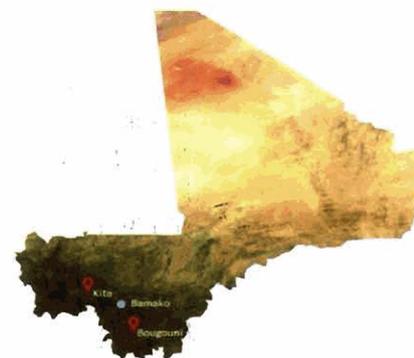
Cette étude a été réalisée par le centre régional de recherche de Sotuba avec l'appui financier de l'ONG SOSFaim-Belgique et la collaboration technique du Jardin Botanique de Meise-Belgique.

La mycoflore comestible d'Afrique de l'Ouest est relativement bien connue. Cependant, alors que des études ont été menées par le passé au Bénin, au Burkina-Faso, en Côte d'Ivoire, au Ghana, en Guinée, au Nigeria, au Niger et au Togo. Cependant, aucun inventaire de champignons comestibles n'avait, jusqu'ici, été réalisé au Mali.

En toute vraisemblance, le pays possède un potentiel mycologique important dans sa partie sud. Le Mali Sud est caractérisé par un climat saisonnier soudano-guinéen avec une pluviométrie de 800 à 1500 mm/an répartie de juin à octobre. Cette partie sud est couverte de formations végétales de type savane arborée et forêt claire semblables à celles des régions limitrophes et favorables à la croissance des champignons.

Les arbres dominants appartiennent au genre Isoberlinia (Caesalpiniaceae) et présentent la particularité d'être associés par symbiose à des espèces de champignons ectomycorhiziens. On y trouve également en abondance le karité *Vitellaria paradoxa* (Sapotaceae). Les termitières hypogées et épigées y sont fréquentes et abritent inévitablement des mycéliums de champignons du genre *Termitomyces*.

La collecte des espèces sauvages de champignons comestibles lignicoles s'est déroulée dans les régions de Bougouni, Yanfolila et Kita.



Carte de végétation et des sites de collecte des champignons comestibles lignicoles du Mali

## Méthode de collecte et constitution d'une collection de champignons comestibles du Mali.

La méthodologie utilisée est celle décrite par Eyi et al. (2011) (ABC Taxa 10). Des guides locaux et des villageois ont été associés à la campagne de collecte.

La conservation des échantillons d'herbier de référence est faite à partir des photographies, la collecte et la description des spécimens.

Des données ethno mycologiques liées à l'appétibilité et aux usages traditionnels des échantillons collectés ont ainsi pu être consignées.

La contribution des habitants des villages de Stabakorolen, Madina, Bolibana Djidjan et Bantoma a été particulièrement appréciable dans la réalisation de cette première ébauche d'inventaire.

Des études microscopiques complémentaires ont été menées au Jardin botanique Meise en Belgique afin de confirmer les identifications provisoires établies sur le terrain au Mali.

La présence de 16 espèces comestibles a été révélée. Parmi elles, figurent 3 taxons ectomycorrhiziens et 13 taxons saprotrophes.

Ce sont ces derniers qui présentent un intérêt particulier dans le cadre du présent projet car, dans l'état actuel des recherches, les espèces trouvées au Mali qui sont ectomycorrhiziennes (appartenant au genre *Lactifluus*) ne peuvent être mises en culture artificielle. Même si des cultures mycéliennes sur milieu gélosé sont possibles à partir de spores, la présence de leur hôte végétal ou animal semble jusqu'à présent nécessaire à la production de sporophores.

dont la plupart des représentants sont comestibles.

*Agaricus goossensiae* et *A. subsaharianus* semblent tous deux délaissés au Mali alors qu'ils sont largement consommés en Afrique centrale.

A l'inverse, une espèce remarquable, provisoirement nommée *Agaricus* sp. semble très appréciée localement.

Des analyses moléculaires devront être réalisées et révéleront s'il s'agit d'une espèce nouvelle pour la science.

*Auricularia cornea* est un saprotrophe lignicole très commun, rejeté au Mali mais très apprécié dans de nombreuses régions d'Afrique tropicale.

Quant à *Chlorophyllum palaeotropicum*, elle semble être l'espèce saprotrophe la plus appréciée par les villageois des environs de Bougouni et de Kita.

Elle pousse en abondance dans les zones pâturées et dans les cultures enrichies par la fumure animale.



Equipe de guides locaux et des villageois pour le collecte des échantillons

Diversité des champignons comestibles lignicoles du Mali.

Au terme de cette prospection, 32 échantillons de champignons comestibles ont été récoltés.

Une analyse de la diversité des saprotrophes met en évidence la présence de 4 espèces du genre *Agaricus*, dont fait partie le bien connu « champignon de Paris » et



Sporophores de *Chlorophyllum palaeotropicum*

Les lentins, *Lentinus squarrosulus*, *L. tigrinus* et *L. strigosus*, sont des champignons saprotrophes lignicoles décomposant le bois mort dans les zones de savanes et de forêts claires Il s'agit d'excellents comestibles également très appréciés dans différents pays africains.



Sporophores de *Lentinus tigrinus* (spécimen KD002).

Les polypores consommables sont rares car leur chair est généralement coriace. Ce n'est pas le cas de *Polyporus tenuiculus*, espèce saprotrophe lignicole comestible très fréquente en Afrique mais qui ne semble pas faire partie des habitudes alimentaires au Mali.

*Psathyrella tuberculata* est un champignon saprotrophe très commun sur les souches d'arbres dans les jachères et les cultures. Il est consommé et apprécié par les villageois des environs de Kita.

*Schizophyllum palaeotropicum* est un saprotrophe lignicole que l'on retrouve tant dans les écosystèmes naturels qu'en zones rurales, notamment sur les piquets de bois délimitant les parcelles cultivées. Ses sporophores ont la particularité de résister à la dessiccation durant la saison sèche.

Cette propriété de réhydratation au retour des pluies, aussi appelée reviviscence, est rare dans le Règne des champignons et démontre l'adaptation remarquable de cette espèce au climat soudano-guinéen.

L'espèce *S. palaeotropicum* avait été signalée uniquement au Bénin et récemment au Mali.

*Volvopluteus earlei* appartient au groupe des volvaires (dont fait aussi partie *Volvariella volvacea* cultivé en Asie) et est abondant dans les jachères et les cultures.

C'est un excellent comestible qui est d'ailleurs largement consommé dans la région de Kita.

Les spécimens de référence ont été séchés et sont conservés à l'herbier cryptogamique du Jardin botanique Meise (BR) et les cultures fraîches sont en conservation au laboratoire de phytopathologie (Programme sorgho) de Sotuba à des fins de recherche.

Ainsi, cette prospection a permis de réaliser une première situation de la diversité des champignons comestibles du sud Mali. Elle a également permis d'obtenir les cultures pures sur milieu gélosé des espèces répertoriées ce qui constitue un premier pas vers la domestication des espèces sauvages adaptées aux conditions environnementales de chaque région des futurs producteurs-trices de champignons comestibles 'Made in Mali'.

Cette première liste des différentes espèces qui n'est évidemment pas exhaustive, vu le caractère saisonnier des champignons et leur fructification par vagues.

Un travail d'inventaire systématique durant la totalité de la saison des pluies, avec des sorties

hebdomadaires sur le terrain, permettrait de compléter la liste des espèces comestibles de la zone du sud Mali et apporterait, sans nul doute, son lot de découvertes. Selon Dr Karim DAGNO, l'initiateur de ce projet sur les champignons comestibles souhaiterait un appui financier conséquent en vue de finaliser les tests de domestication sur les espèces de la collection du Mali.

**Contact :**

**Dr Karim DAGNO**

**Phytopathologie-Microbiologie/  
CRRRA-Sotuba**

**IER INFO**

**BULLETIN D'INFORMATION  
TRIMESTRIELLE DE  
L'INSTITUT D'ÉCONOMIE RURALE**

**DIRECTEUR DE PUBLICATION  
Dr Abdoulaye HAMADOUN**

**RÉDACTEUR EN CHEF  
Issa TRAORE**

**RÉDACTION  
Issa TRAORE**

**PHOTOGRAPHIE  
Adama A. DIALLO**

IER/BDIP-BP : 258  
Tél.: 20 22 26 06 - Bamako