



## Douan Bleu Gondo

Candidat lauréat one planet 2021

Originaire de l'Ouest de la Côte d'Ivoire, Douan Bleu Gondo est le benjamin de cinq (05) garçons. Il fait son cycle primaire dans le village Bantégouin. Son enfance est marquée par les décès prématurés de deux frères.

Pendant les vacances scolaires, il aide volontairement ses parents cultivateurs de riz dans les plantations.

De cette période de sa jeunesse, il développe d'abord de la curiosité puis un amour pour l'agriculture et curieusement une certaine fascination pour les insectes. « J'aime les insectes alors que les insectes font généralement peur, je ne saurais l'expliquer » avoue-t-il amusé.

Pour le collège et le lycée, il est scolarisé à Man, une grande ville de l'Ouest de la Côte d'Ivoire. Brillant élève, il bénéficie de la bourse de l'état ivoirien après le BEPC jusqu'en classe de Terminale.

Il y obtient en 2000, son Baccalauréat scientifique série Mathématiques et Sciences de la Nature ; option D. Et, il est orienté à l'Université Nangui Abrogoua (ex Université d'Abobo-Adjamé) en Sciences de la Nature, à la capitale économique Abidjan.

Agriculteur dans l'âme, toutefois Douan a toujours voulu être un scientifique. Pour preuve, contrairement à ses camarades, il ne cherche pas à passer de concours car rien ne l'intéresse en dehors de la recherche.

De ses autres souvenirs d'enfance, il garde en mémoire certains amis dont les parents agriculteurs n'avaient pas de moyens pour scolariser. Les frais de scolarité étaient pourtant dérisoires précise-t-il.

Ce qu'il considère alors comme une injustice l'a poussé à s'inscrire dans en filière d'agriculture à l'université.

Il obtient successivement un DEUG en Sciences de la Nature en 2003, une Licence en protection des végétaux et de l'environnement en 2005

puis une Maîtrise en protection des végétaux et de l'environnement en 2006.

Sélectionné après la Maîtrise pour un DEA en écologie tropicale option animale à l'UFR Biosciences de l'Université Félix Houphouët-Boigny d'Abidjan, son choix se porte naturellement vers la science des insectes.

Il est encadré en DEA par le Professeur Dagnogo Mamadou, Professeur Titulaire d'Entomologie à l'Université Nangui Abrogoua et le Professeur Kouassi Kouassi Philippe, Professeur Titulaire en Ecologie Animale à l'UFR Biosciences de l'Université Félix Houphouët-Boigny d'Abidjan. En 2009 il obtient le DEA avec la mention Assez-Bien.

Sa mention en DEA lui permet de s'inscrire en thèse de Doctorat à l'UFR des Sciences de la Nature de l'Université Nangui Abrogoua d'Abidjan en 2010. Il bénéficie d'une bourse de la Direction de l'Orientation et des Bourses de Côte d'Ivoire (DOB).

Ses travaux de recherche portent sur la Bioécologie et les moyens de luttés contre un insecte ravageur du chou (*Spodoptera littoralis*) au niveau des périmètres maraîchers des banlieues d'Abidjan.

Au fur et à mesure de son DEA puis de sa thèse, son intérêt pour la thématique du climat est croissant notamment lorsque le déclin d'espèces animales lié aux changements climatiques est démontré. Douan est alarmé.

Il soutient sa thèse de Doctorat en Entomologie Agricole le 12 Août 2014 à l'Université Nangui Abrogoua d'Abidjan avec la Mention Très Honorable et Félicitations du Jury.

La thèse était codirigée par le Professeur Dagnogo Mamadou, Professeur Titulaire d'Entomologie et le Docteur Doumbia Mamadou, Maître de Conférences d'entomologie à l'Université Nangui Abrogoua.

### Poste

Enseignant-chercheur

### Institution

Centre Universitaire de Banfora,  
Université Nazi Boni, Laboratoire  
de Biologie et Ecologie  
Végétales, Burkina Faso

### Pays

Burkina Faso

### Diplôme

PhD en agroforesterie et ecologie  
végétale

### Mentor

Dr. Phillippe Bayen

### Domaine de recherche

Gestion des terres et de l'agroforesterie.

Douan est passionné par l'amélioration des moyens de subsistance des petits exploitants agricoles, ce qui se manifeste dans ses recherches axées sur la bioécologie et la gestion des parasites. Il étudie les avantages de l'élevage d'insectes comestibles pour contribuer à la sécurité alimentaire durable en Côte d'Ivoire.

Parallèlement, il découvre les bienfaits de l'élevage des certains types d'insectes qui peuvent servir pour l'alimentation humaine et animale. En 2016, au cours de ses recherches, il découvre l'impact positif des insectes et le caractère écoresponsable de la production en masse des insectes comestibles.

En Juillet 2015, Douan est recruté comme, enseignant-chercheur à l'Université Peleforo GON COULIBALY de Korhogo dans le Nord de la Côte d'Ivoire.

Ses recherches portent, une fois installé à Korhogo, sur les avantages de l'élevage d'insectes comestibles pour contribuer à la sécurité alimentaire durable en Côte d'Ivoire.

Parmi ces insectes se trouve entre autres, le grillon domestique (*Acheta domesticus*). Il travaille également sur la biologie et la gestion durable des insectes ravageurs des cultures.

Ainsi, Douan fait lors de ses recherches des tests de biopesticides contre des insectes tels que le charançon de la patate douce (*Cylas puncticolis*) qu'il a pu identifier grâce à sa collaboration avec le Professeur Marek Wanat du Musée d'Histoire Naturelle de l'Université de Wroclaw en Pologne.

Les résultats des différents tests sont très intéressants. Ils feront l'objet d'un article scientifique publié en 2019 et d'un Master d'Entomologie Appliquée et Développement Durable soutenu en 2021 à l'UFR des Sciences Biologiques de l'Université Peleforo GON COULIBALY de Korhogo.

Ses travaux sur le grillon domestique ont eu pour base l'étude des changements morphologiques des œufs de l'oviposition jusqu'à l'éclosion. Ils lui ont permis d'avoir des résultats également très intéressants qui ont fait l'objet de publication en octobre 2020 dans la revue « International Journal of Tropical Insect Science » éditée par Springer.

Douan multiplie les travaux sur les insectes : l'élevage en masse de la chenille (*Cirina butyrospermi*), consommée en Côte d'Ivoire, d'autres insectes tels que le grillon provençal (*Gryllus bimaculatus*) et des insectes du genre *Tenebrio* afin de mieux maîtriser leur comportement lors d'un élevage en masse.

Pour Douan, la recherche s'impose comme une évidence. « L'amour pour la recherche, pour avoir un impact dans la société et diriger des projets » justifie-t-il.

Pour aller plus loin dans sa réflexion et sortir des sentiers battus, il débute à titre expérimental un élevage des grillons à Korhogo en 2016. Cet élevage continue jusqu'à présent.

Lors de la présentation de ses travaux de recherche à la conférence de l'« African Association of Insects Scientists (AAIS) » à Abidjan en 2019, son sujet a suscité beaucoup d'intérêt confirme-t-il. Y faisant suite, il a publié un article qui a permis d'accroître sa visibilité.

Son intérêt a toujours été d'apporter sa contribution aux conditions de vie des paysans. Aller le plus loin possible, avoir plus d'impact dans sa ville, dans sa société et apporter sa modeste contribution dans l'amélioration des conditions de vie des populations ajoute-t-il.

Actuellement Douan est maître-assistant CAMES d'université. Il compte terminer sa carrière en tant que Professeur titulaire et directeur d'un laboratoire d'entomologie pour encadrer les jeunes tout en travaillant sur de grands projets relatifs à la gestion durable des ravageurs des cultures et la production en masse d'insectes comestibles locaux et leur intégration dans l'alimentation humaine et animale.

Ses multiples travaux de recherche le passionnent à l'instar de la production d'insectes en masse pour la production d'aliments pour bétails ou les hommes pour donner apporter de la valeur ajoutée à des espèce d'insectes souvent négligées ou peu valorisées.

Ses deux objectifs majeurs sont d'une part, être un bon communicant dans le but de vulgariser ses résultats de recherche à toutes les franges de la population. L'idée est de changer les mentalités sur les effets bénéfiques de certains insectes qui nous entourent.

D'autre part, il souhaite sensibiliser les populations de sa communauté, et au-delà, de son pays sur l'intérêt de l'élevage en masse des insectes. Prochainement, il envisage rencontrer les communautés rurales et périurbaines pour leur expliquer le bien fondé de ses travaux de recherche.

Douan espère mettre en place des fermes entomologiques à grande échelle dans les zones rurales et périurbaines afin de fournir des activités génératrices de revenus aux femmes et aux jeunes afin de contribuer durablement à la lutte contre l'insécurité alimentaire et la pauvreté.

C'est le Doyen de l'UFR des Sciences Biologiques de l'Université Peleforo GON COULIBALY, Prof. Diarrassouba Nafan qui lui a partagé l'information sur la Bourse One Planet. Il n'avait jamais entendu parler de cette Bourse avant ce partage.

Avez-vous des questions supplémentaires ? Veuillez envoyer un courriel à l'adresse électronique suivante : [oneplanet.award@cgjar.org](mailto:oneplanet.award@cgjar.org)

[www.awardfellowships.org](http://www.awardfellowships.org) | [www.oneplanetsummit.fr](http://www.oneplanetsummit.fr)

Douan est reconnaissant envers ses encadreurs qui ont donné le meilleur d'eux-mêmes pour lui inculquer le savoir scientifique nécessaire afin d'être capable de postuler et être parmi les candidats lauréats de la bourse One Planet.

Au cours de sa carrière de chercheur, Douan n'a pas eu l'opportunité d'effectuer des travaux de recherche scientifique dans des laboratoires bien équipés hors de son pays natal, la Côte d'Ivoire.

One Planet étant un programme international, il s'agit pour lui d'une occasion pour accéder à tout ce que l'international peut offrir comme opportunités.

Il est à la fois fier et heureux d'avoir été sélectionné car à travers cette bourse, il va pouvoir côtoyer des chercheurs internationaux. Ce programme va contribuer à approfondir ses connaissances scientifiques dans plusieurs domaines.

Pour Douan, la liste de connaissance est longue : apprentissage de nouveaux outils d'identifications des insectes ; le développement d'une application Android d'identification et de lutte contre les insectes adaptée à l'agriculture ivoirienne et ensuite ouest africaine, les techniques de séquençage des ADN (du génome des insectes) dans les meilleures conditions possibles ; la recherche et l'implémentation de nouvelles technologies agro-écologiques transférables et capables d'assurer la protection la biodiversité des insectes ; la mise en place d'un package d'élevage des insectes comestibles adapté à la Côte d'Ivoire, etc.

Grâce aux compétences acquises lors de la formation, Douan espère d'une part une collaboration optimale avec ses collègues au sein de son institution et d'autre part mieux encadrer les étudiants. Il désire obtenir des projets financés et des collaborations pour le bien de son institution.

En outre, cette excellente formation va entre autres, lui permettre de se révéler sur plusieurs aspects humains comme mieux connaître son tempérament, développer son leadership, améliorer son écoute et sa personnalité pour de meilleures relations interpersonnelles.

L'engouement suscité par la bourse va lui permettre de se motiver davantage afin de se mettre à la disposition de sa communauté avec plus d'énergie et de confiance en soi.

Il compte développer une filière durable d'élevage en masse d'insectes comestibles locaux pour l'alimentation humaine et

animale au Nord de la Côte d'Ivoire d'ici quelques années et créer de nouvelles activités génératrices de revenus.

Douan reconnaît que les défis en tant que chercheur sont nombreux sur le continent.

Bien entendu, les équipements sont souvent obsolètes mais fort heureusement, l'aspect positif de la recherche en entomologie est qu'on n'a pas forcément besoin de technologie de pointe pour avoir les premiers résultats. Pour l'échantillonnage des insectes par exemple, des équipements assez rudimentaires suffisent dans la plupart des cas.

En plus des difficultés techniques et matériels, se greffent aussi les défis financiers.

**Douan Bleu Gondo** est l'un des candidats de plus en plus nombreux à être sélectionnés pour participer à l'initiative One Planet . L'initiative One Planet Fellowship est un programme de développement de carrière qui vise à promouvoir un réseau dynamique, intergénérationnel de scientifiques connectés, bien outillés pour intégrer une perspective genre dans la recherche et soutenir les petits exploitants en Afrique dans les efforts d'adaptation au changement climatique. L'initiative One Planet Fellowship est financée par la Fondation Bill & Melinda Gates, la Fondation BNP Paribas, l'Union Européenne et le Centre de recherches pour le développement international. African Women in Agricultural Research and Development (AWARD) et Agropolis Fondation assurent la coordination de l'initiative.

Avez-vous des questions supplémentaires ? Veuillez envoyer un courriel à l'adresse électronique suivante : [oneplanet.award@cgiar.org](mailto:oneplanet.award@cgiar.org)

[www.awardfellowships.org](http://www.awardfellowships.org) | [www.oneplanetsummit.fr](http://www.oneplanetsummit.fr)