



CÔTE D'IVOIRE

Population : 28,2 millions (2022)

Dépenses de recherche et développement en proportion du PIB : 0,0704 % (2016)

Chercheurs (en équivalent temps plein) par million d'habitants : 69,1383 (2005)

Articles de revues scientifiques et techniques : 241 mille (2020)

Source : Données de la Banque mondiale 2023

CÔTE D'IVOIRE

Rapport Pays 2023

La Côte d'Ivoire est sur une trajectoire économique positive, avec une croissance annuelle du PIB de plus de 7 % par an en 2023 selon les projections de la Banque africaine de développement. Investir dans le capital humain pour développer une main-d'œuvre qualifiée est l'un des moyens de soutenir cette croissance impressionnante.

La priorité accordée au développement de cette main-d'œuvre par le biais de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation est déjà prévue et jouera un rôle essentiel pour réaliser l'ambition de la Vision 2030 de la Côte d'Ivoire ainsi que les objectifs de développement durable des Nations Unies.

Des scientifiques de renommée internationale et une main-d'œuvre plus qualifiée apporteront une valeur ajoutée à des chaînes de valeur améliorées, à une industrie manufacturière en plein essor et à des écosystèmes commerciaux, créant ainsi des perspectives d'emplois de qualité et d'amélioration des moyens de subsistance.

Contribution au PASET-Rsif

La Côte d'Ivoire est l'un des neuf pays africains qui contribuent au Fonds Régional de Bourses d'études et d'Innovations (Rsif) du Partenariat pour le Développement des Compétences en Sciences Appliquées, Ingénierie et Technologies (PASET) depuis 2019 (Figure 1). Sa contribution initiale de 1 million de dollars est destinée à la formation des doctorants ivoiriens dans des universités d'accueil africaines sélectionnées et en collaboration avec des institutions partenaires internationales.

Grâce au PASET-Rsif, la Côte d'Ivoire bâtira des institutions solides et de futurs leaders scientifiques pour stimuler une croissance et un développement axés sur la science et la technologie.

Domaines thématiques du Rsif



Sciences des données, y compris l'intelligence artificielle



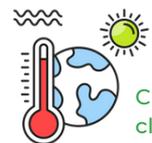
Systèmes alimentaires durables, y compris le secteur agroalimentaire



Minéraux, exploitation minière et science des matériaux



Énergie, y compris les énergies renouvelables



Changement climatique

Bref aperçu du Rsif en Côte d'Ivoire

- 22

Doctorants du Rsif accueillis
(10 nationalités, 36% de femmes)
- 11

Ivoiriens lauréats de bourses de doctorat du Rsif
- 28

Publications de recherche
- 13

Institutions internationales partenaires actives

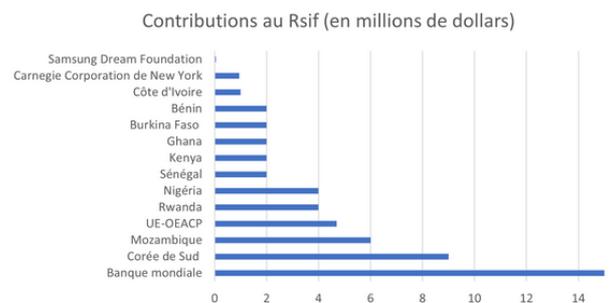


Figure 1: Pays contributeurs et partenaires du Rsif

Renforcer les capacités de recherche et d'innovation en Côte d'Ivoire

L'Université Félix Houphouët-Boigny (UFHB) est l'une des 15 universités d'accueil africaines de Rsif (Figure 2).

Le Centre africain d'excellence pour le changement climatique, la biodiversité et l'agriculture durable (CCBAD) accueille 22 doctorants financés par le Rsif venus de tout le continent (36% de femmes, 10 nationalités) effectuant des recherches sur la thématique du changement climatique.

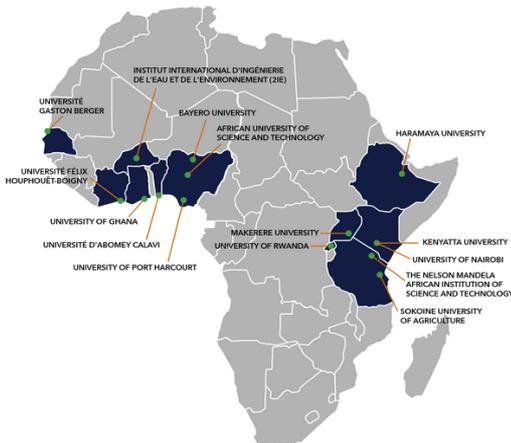


Figure 2 : Universités d'accueil africaines du Rsif

L'UFHB bénéficie de la coopération avec d'autres universités africaines ainsi que des institutions internationales partenaires du Rsif dans le cadre du programme « Sandwich », où les étudiants passent 6 à 12 mois dans une institution de recherches avancées pour réaliser des projets conjoints (Figure 3).

Le Rsif a également fourni à la bibliothèque de l'UFHB et à ses étudiants le matériel de visioconférence, les équipements pour l'apprentissage en ligne et l'accès à une vaste gamme de publications scientifiques.

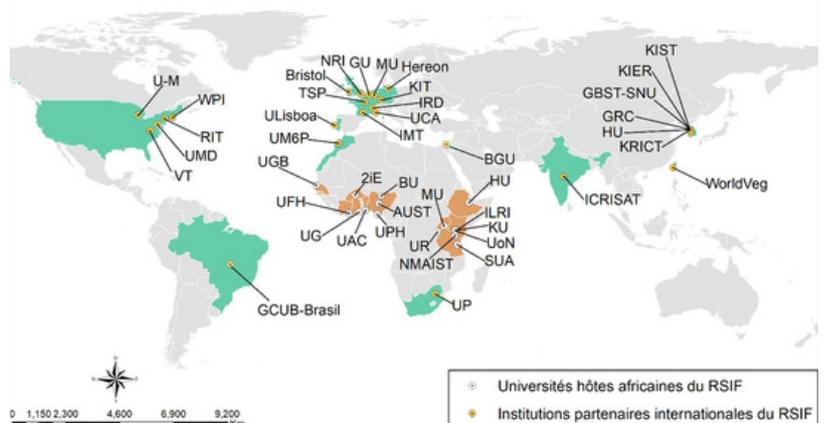


Figure 3 : Institutions partenaires internationales du Rsif

En collaborant étroitement avec les institutions universitaires, les investisseurs et les gouvernements concernés, ainsi que d'autres parties prenantes, les connaissances spécialisées seront intégrées dans la région et transférées aux générations futures.

Lumière sur les chercheurs Rsif ivoiriens



Adjata Kamara, Ivoirienne, 26 ans.

Doctorante en sciences de la vie et de l'environnement à l'Université Félix Houphouët-Boigny. Stage de recherche du Rsif réalisé au Natural Resources Institute (NRI), Université de Greenwich, Royaume-Uni.

Domaine de recherche : Etude de la diversité des champignons responsables des pourritures après récolte de l'igname en Côte d'Ivoire dans le contexte du changement climatique et de la recherche sur les méthodes de contrôle utilisant les biopesticides.

Ses recherches innovantes sur les biopesticides destinés à protéger les cultures d'ignames contribuent à réduire les pertes après récolte et à augmenter les revenus des agriculteurs et des commerçants.

Côte d'Ivoire Citoyenne à l'Honneur, 15 avril 2023.



Lauréate du Prix Jeunes Talents Afrique Subsaharienne 2022 L'Oréal-UNESCO pour les Femmes et la Science - Biopesticide contre la pourriture après récolte de l'igname.

Investir dans la formation et exploiter les compétences de leaders scientifiques excellents génère des retours socio-économiques tangibles pour la nation et le continent dans son ensemble.

Systemes alimentaires



Dr. Fréjus Ariel Kpédétin Sodedji, Béninois

Premier diplômé du Rsif de l'UFHB. Actuellement affilié à l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin. Stage de recherche à l'Institut Coréen des Sciences et Technologies (KIST), Corée, soutenu par la Samsung Dream Scholarship Foundation.

Domaine de recherche : Renforcement de la résilience au changement climatique par la promotion de la production et de l'utilisation du haricot mungo au Bénin.

Science des matériaux



Kicoun Jean-Yves N'Zi Touré, Ivoirien

Doctorant du Rsif en science des matériaux à l'Université Kenyatta, Kenya. Stage de recherche au Worcester Polytechnic Institute, Boston, États-Unis.

Domaine de recherche : Valorisation des déchets de café – Elaboration et propriétés de performance des composites verts.

Développement de vaccins



Charlie Frank Arthur N'guessan Amoia, Ivoirien

Doctorant du Rsif au SACIDS, Sokoine University of Agriculture, Tanzanie. Stage de recherche à Virginia Tech, États-Unis.

Domaine de recherche : Utilisation de la structure du virus LaSota de la maladie de Newcastle pour la synthèse d'un vaccin recombinant.

Science des données



Kpangni Alex Jérémie Koua, Ivoirien

Doctorant du Rsif en Informatique à l'Université Gaston Berger, Sénégal. Stage de recherche au Rochester Institute of Technology (RIT), États-Unis.

Domaine de recherche : Analyse des données de santé – Détection d'anomalies, découverte de profils, segmentation, classification.

Le Rsif octroie des bourses de recherche et d'innovations compétitives en vue de compléter la formation doctorale dans les universités africaines en soutenant la recherche pour la promotion de l'excellence scientifique et l'utilisation des connaissances pour un impact sur le développement durable.

Réduire les pertes après récolte et ouvrir les marchés internationaux aux producteurs ivoiriens



Dr. Brahima Camara (à gauche) et Dr. Julius Ecuru, icipe (à droite)

L'Afrique de l'Ouest contribue à 89% de la production mondiale d'ignames. L'innovation a consisté à tester et à produire biopesticides d'origine végétale pour traiter les champignons de l'igname.

Les consommateurs sont de plus en plus préoccupés par la qualité de leur alimentation et par l'impact des méthodes de production alimentaire sur leur santé et sur l'environnement, d'où la nécessité urgente d'évoluer vers des biopesticides qui présentent des risques minimes pour la santé et l'environnement.



Biopesticides d'origine végétale, utilisés pour traiter les champignons dans l'igname.

Titre du projet : Production durable et innovante d'ignames en Côte d'Ivoire par le contrôle des parasites post-récolte

Chef de projet : Dr. Brahima Camara, UFHB

Partenaire du secteur privé : SODIPEX SARL

Adjata Kamara, étudiante en doctorat du Rsif, faisait partie de l'équipe de recherche sous la supervision du Dr. Brahima Camara.

Le Prix l'Oréal-UNESCO qu'elle a reçu a permis d'assurer la visibilité de cette recherche et de l'institution dans son ensemble sur la scène internationale.

A ce jour, 6 produits ont fait l'objet de brevet et sur l'igname, deux produits ont été homologués par le Ministère d'Etat, Ministère de l'Agriculture.

Les producteurs sont formés à l'utilisation des biopesticides, ce qui permet de réduire les pertes après récolte et d'améliorer la sécurité alimentaire et les revenus.

“

Au vu de ces excellents résultats, l'université a décidé de créer une Unité de Recherche Industrielle sur les Biopesticides (URI-Biopesticides), dont j'ai la charge. J'ai également été nommé à la tête du Département de la Valorisation des Résultats de la Recherche et de l'Innovation Technologique au Pôle Scientifique et d'Innovation de Bingerville.

”

Dr. Brahima Camara, 2023

Contactez-nous

Unité de coordination régionale (UCR)

Centre international de physiologie et d'écologie des insectes (*icipe*)

P.O. Box 30772 – 00100, Nairobi, Kenya

Tel +254 (20) 8632000

Courriel: rsif@icipe.org

 www.rsif-paset.org

 @PasetRsif

 @PASET-Rsif

 @TheRSIF

