

Le Fonds régional de bourses d'études et d'innovation (Rsif) du PASET en Côte d'Ivoire





Rsif en Côte d'Ivoire



Rechercher. Innover. Transformer l'Afrique.

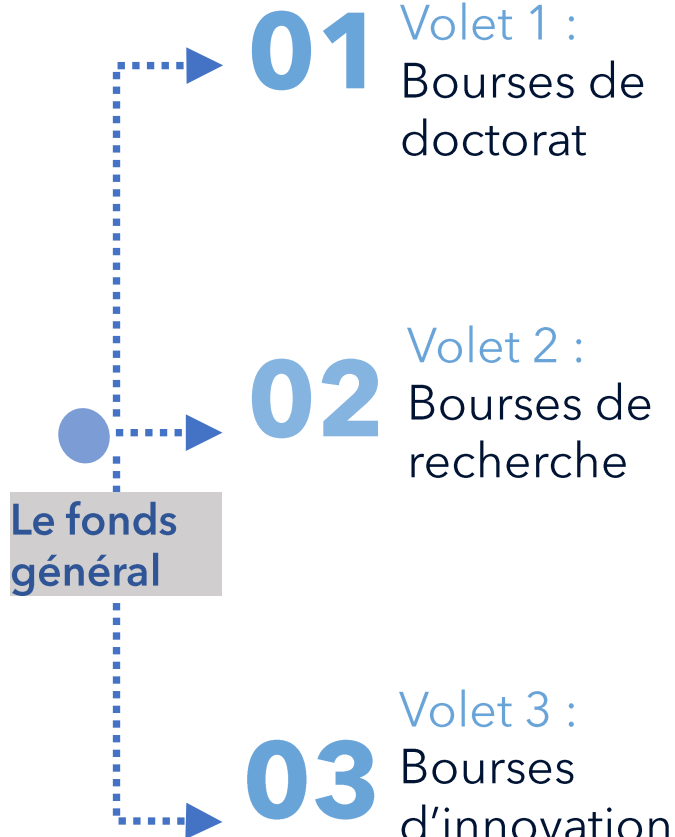
Rsif - Conçu pour l'impact

Le programme phare du PASET

Le renforcement d'un financement durable pour la formation doctorale, la recherche et l'innovation en Afrique

Objectifs

- Créer un réseau de scientifiques, de professionnels et d'innovateurs hautement qualifiés dans les domaines des sciences appliquées, de l'ingénierie et de la technologie (ASET)
- Corriger les déséquilibres liés au nombre de femmes et de groupes défavorisés dans les domaines des ASET en Afrique
- Développer les capacités universitaires africaines afin de fournir une formation adéquate dans les domaines des ASET



Cinq domaines thématiques prioritaires :



Les TIC, y compris les mégadonnées et l'intelligence artificielle



Sécurité alimentaire et agro-industrie



Ingénierie des minéraux, minière et des matériaux



Énergie, y compris les énergies renouvelables



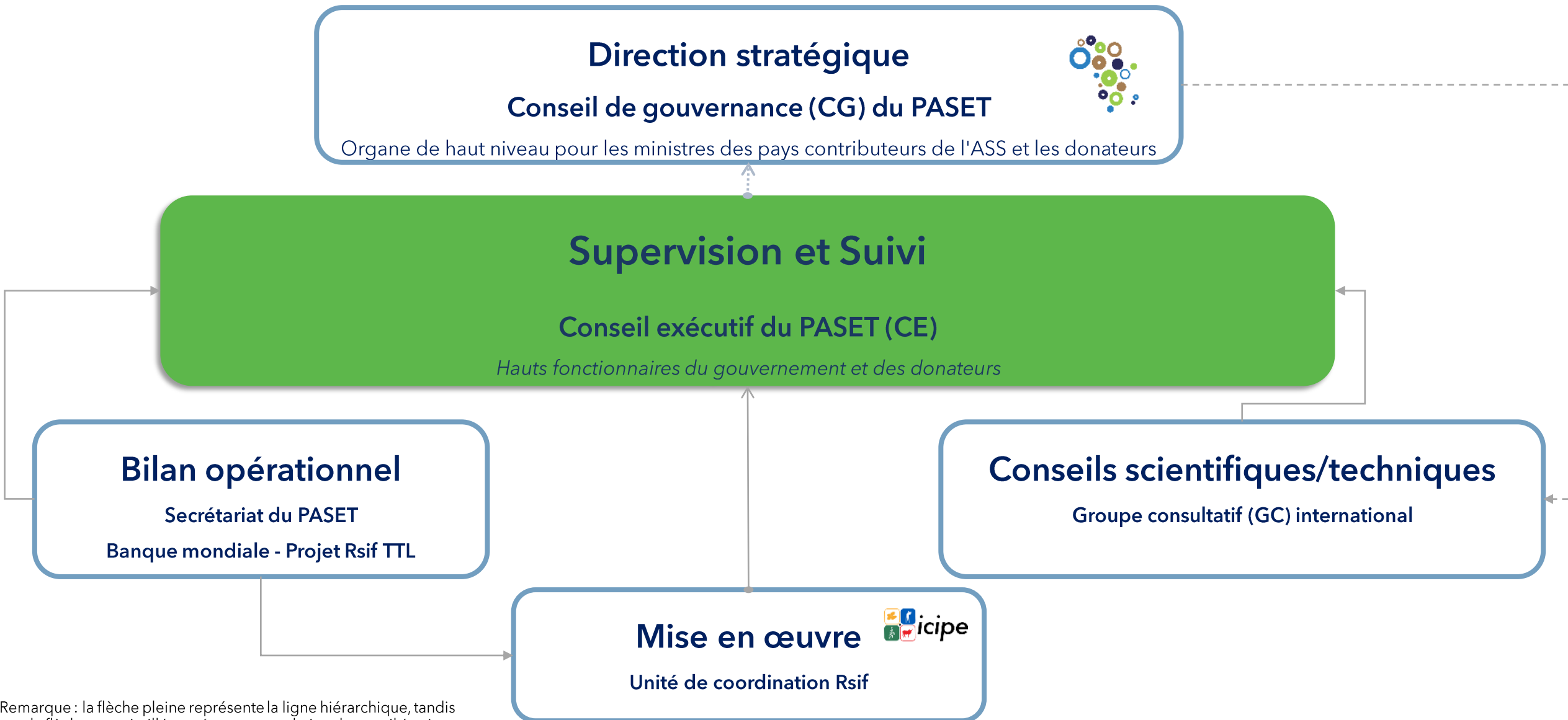
Changements climatiques

Rsif – une initiative africaine unique

1. Appartenant aux gouvernements africains à travers le PASET (11 gouvernements africains)
2. À ce jour, investissements de 9 gouvernements africains (entre 1 et 6 million de dollars américains chacun), la Banque mondiale, Corée, l'UE et autres bailleurs
3. Géré par une institution internationale de recherche/innovation et de formation dirigée par l'Afrique- *icipe*
4. Approche régionale pour développer le programme STI de l'Afrique
5. Durabilité - vision pour faire du Rsif un fonds scientifique panafricain
 - établir un fonds permanent
 - explorer les financements innovants et la mobilisation de capitaux privés (par ex. technologie blockchain, crédit carbone, fonds de capital-risque)



Gouvernance inclusive, efficace et transparente



icipe Rsif - Favoriser l'excellence

- Sélection très compétitive
- Mentorat continu

- Partenariats complémentaires et sélectifs
- Haut niveau d'interaction



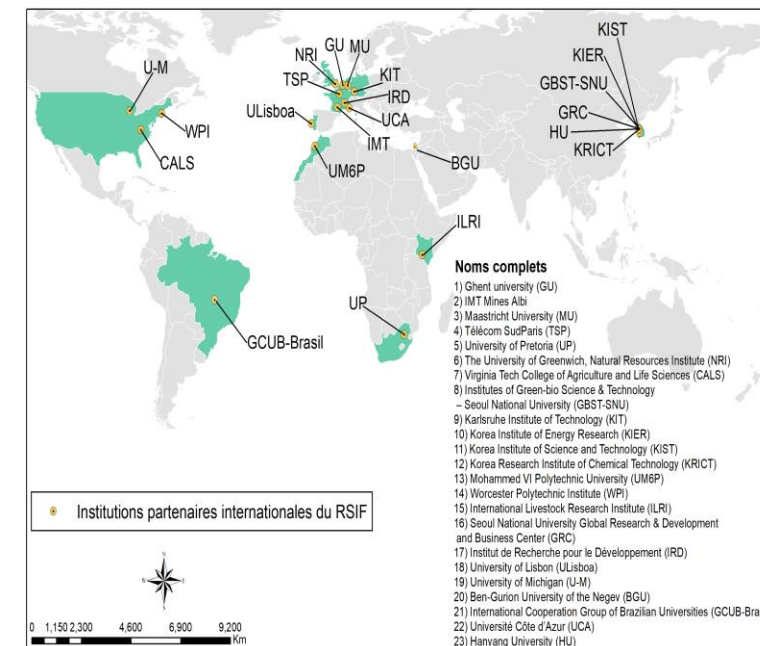
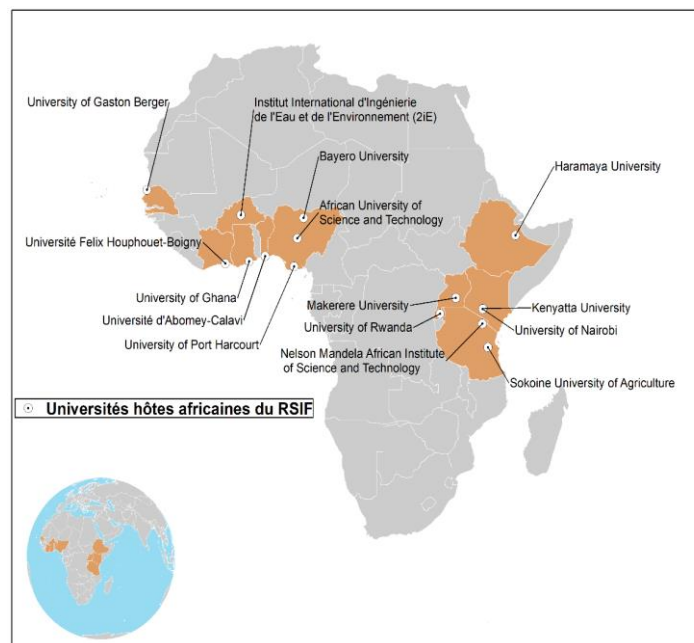
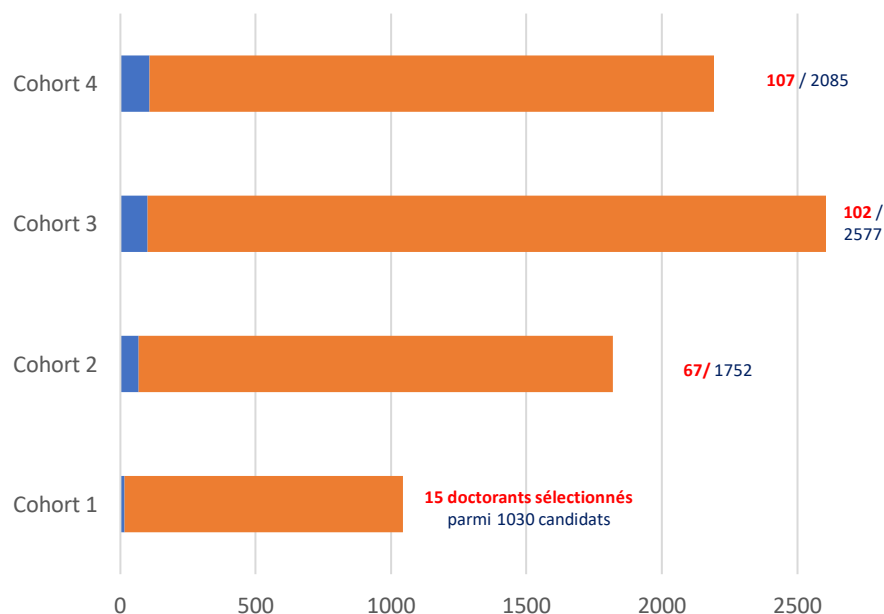
291 Bourses de doctorat



15 Universités hôtes africaines



23 Instituts partenaires
internationaux/ universités



Modèle de formation doctorale du Rsif

Permet aux chercheurs et aux membres du corps professoral d'accéder à :

- Un éventail unique de connaissances et d'expérience
- Expertise de recherche hautement qualifiée des institutions partenaires
- Ressources/installations de recherche et de formation du monde entier

Année 1

- Admission au programme de doctorat
- Jumelage avec un superviseur IPI
- Élaborer une proposition de recherche - soutien des deux superviseurs
- Lancer des recherches
- Cours complet à l'UHA

**Université hôte
africaine (UHA)**

Institut partenaire international (IPI)

- 6 mois à 2 ans en tant que chercheur/chercheur invité
- Mener une partie de la recherche doctorale
- Cours requis par l'IPI
- Rédiger des articles scientifiques

Années 2 & 3

Années 3/4

1+ ans

- Finaliser la recherche
- Rédiger des articles scientifiques
- Thèse complète
- La soutenance de thèse est entendue par les deux parties de l'UHA et de l'IPI
- Diplôme délivré par l'UHA
- L'obtention du diplôme

**Université hôte
africaine (UHA)**

Supervision conjointe par les superviseurs de l'UHA et de l'IPI

Rsif et la Côte d'Ivoire

Côte d'Ivoire

- Assiste au Conseil exécutif du PASET

Investissements dans le Rsif au service d'un agenda commun

- soutenir la construction de programmes de doctorat de niveau international ancrés dans les universités africaines (c.-à-d. UFHB)
- accélérer une formation doctorale de qualité
- renforcer les capacités de recherche innovante et répondre aux défis africains

Bénéfices significatifs pour la Côte d'Ivoire

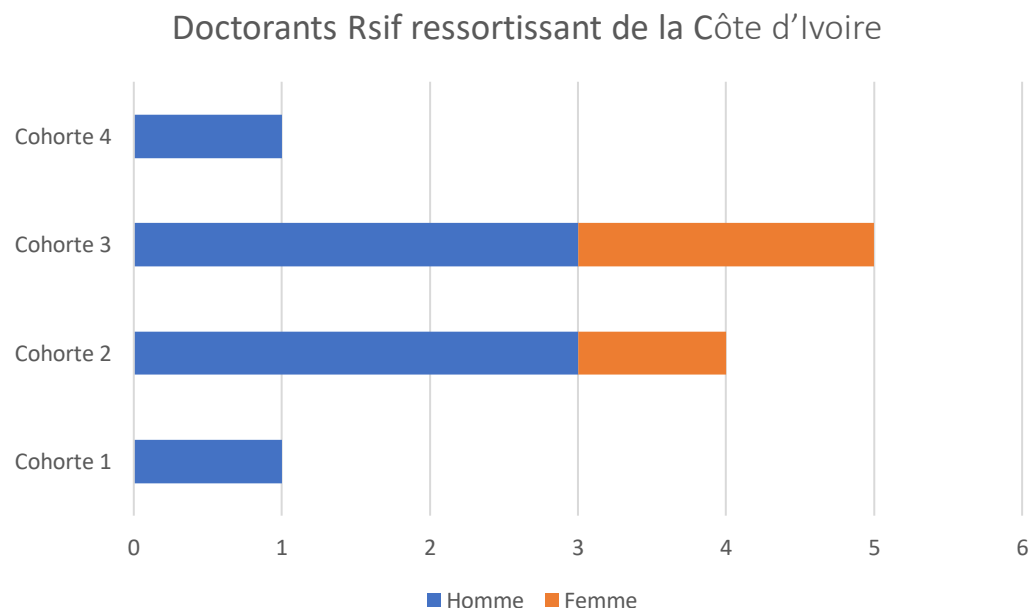
- La Côte d'Ivoire a apporté une contribution initiale au Rsif de 1 million de dollars en 2019.



Photo: Prof. Kone, UFHB à la conférence
Rsif 2022 au Maroc

Aperçu des doctorants Rsif ivoiriens

- 11 doctorants ivoiriens Rsif (27% de femmes)
- Doctorants inscrits dans 4 domaines thématiques prioritaires dans 4 universités hôtes africaines différentes



Domaines thématiques prioritaires	Universités hôtes africaines	Doctorants ivoiriens
Changements climatiques	Université Felix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire	6
Les TIC, y compris les mégadonnées et l'intelligence artificielle	Université Gaston Berger, Sénégal	1
L'ingénierie des minéraux, minière et des matériaux	Kenyatta University, Kenya	1
La sécurité alimentaire et l'agro-industrie	Sokoine University of Agriculture, Tanzanie	3

Renforcement des capacités scientifiques, techniques et d'innovation : Etat d'avancements des citoyens ivoiriens

(15 doctorants Rsif)

Cohorte 1

- 1 doctorant en préparation à la soutenance de thèse

Cohorte 2

- 2 doctorants à leurs universités hôtes africaines et sur terrain
- 2 doctorants qui ont commencé leurs stages en alternance

Cohorte 3

- 5 doctorants à leurs universités hôtes africaines et sur terrain
- Doctorants en préparation du stage en alternance

Cohorte 4

- 1 doctorant inscrit à l'université africaine en première année d'études



Photo: M. Traore Abdoulaye, doctorant Rsif, Cohorte 1

Doctorants Rsif ressortissants de la Côte d'Ivoire - Cohortes 1 & 2

No	Noms	Genre	Université hôte africaine	Thème de recherche	État d'avancement	Institut partenaire international
1	Traore Abdoulaye	Homme	Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire	Évaluation de l'indice glycémique de variétés de patate douce à chair orange suivant la méthode de cuisson/transformation (Ipomoea Batatas) en Côte d'Ivoire	Préparation à la soutenance de thèse 1 publication	N/a
Cohorte 2 (2020)						
2	Charlie Frank Arthur N'guessan Amoia	Homme	Sokoine University of Agriculture, Tanzanie	Use of the Newcastle disease virus LaSota backbone for the synthesis of a recombinant vaccine	A VT-CALS, États-Unis	Virginia Tech, États-Unis
3	Jean-Yves Ekra	Homme	Sokoine University of Agriculture, Tanzanie	Genetic studies of trypanosomes and Trypanotolerance of cattle in Ivory Coast tsetse infested environments	A SUA, Tanzanie	L'Institut polytechnique de Worcester, Boston, États-Unis
4	Adjata Kamara	Femme	Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire	Etude de la diversité des champignons responsable des pourritures post-recolte de l'igname en Côte d'Ivoire dans le contexte de changement climatique et recherche de méthodes de lutte par l'utilisation des biopesticides	A l'UFHB 1 publication	Natural Resources Institute (NRI), University of Greenwich, Royaume-Uni
5	Yefounnigui Souleymane Yeo	Homme	Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire	Dégâts, diversité, distribution et gestion des espèces de Botryosphaeriaceae associés au dépérissement et la pourriture pédonculaire de la mangue dans un contexte de changement climatique, Côte d'Ivoire	A l'IRD, France	IRD, France

Doctorants Rsif ressortissants de la Côte d'Ivoire – Cohortes 3 & 4

No	Noms	Genre	Université hôte africaine	Thème de recherche	État d'avancement	Institut partenaire international
6	Kicoun Jean-Yves N'Zi Touré	Homme	Kenyatta University, Kenya	Valorization of coffee parchments : Elaboration and performance properties of green composites	A KU, Kenya	L'Institut polytechnique de Worcester, Boston, États-Unis
7	Kouadio Brou Akouassi Henriette	Femme	Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire	Selection of eggplant genotypes resistant to ron-knot nematodes and mapping of resistance	A l'UFHB	A confirmer
8	Nahangnon Arsène Soro	Homme	Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire	Epidemiology of anthracnose on high producing cashew genotypes and sustainable control strategies in Côte d'Ivoire	A l'UFHB	A confirmer
9	N'Dri Amenan Laeticia Felicienne	Femme	Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire	Impact of climate on biological diversity of pest insect populations in cereal stocks in Cote d'Ivoire: Molecular characterization and spatio-temporal distribution of Prostephanus Truncatus Horn, 1878 (Coleoptera: Brostrichidae)	A l'UFHB	A confirmer
10	Kpangni Alex Jérémi Koua	Homme	Université Gaston Berger, Sénégal	Healthcare Data Analysis : Anomaly detection, profile discovering, segmentation, classification	A l'UGB, Sénégal	A confirmer
Cohorte 4 (2022)						
11	Konan Ange- Sylvestre Goli	Homme	Sokoine University of Agriculture, Tanzanie	Epidemiology of Peste des Petits Ruminants (PPR) and ecology of the PPR virus in the Poro region (Northern Ivorian)	A SUA, Tanzanie	A confirmer

Avantages pour les institutions ivoiriennes

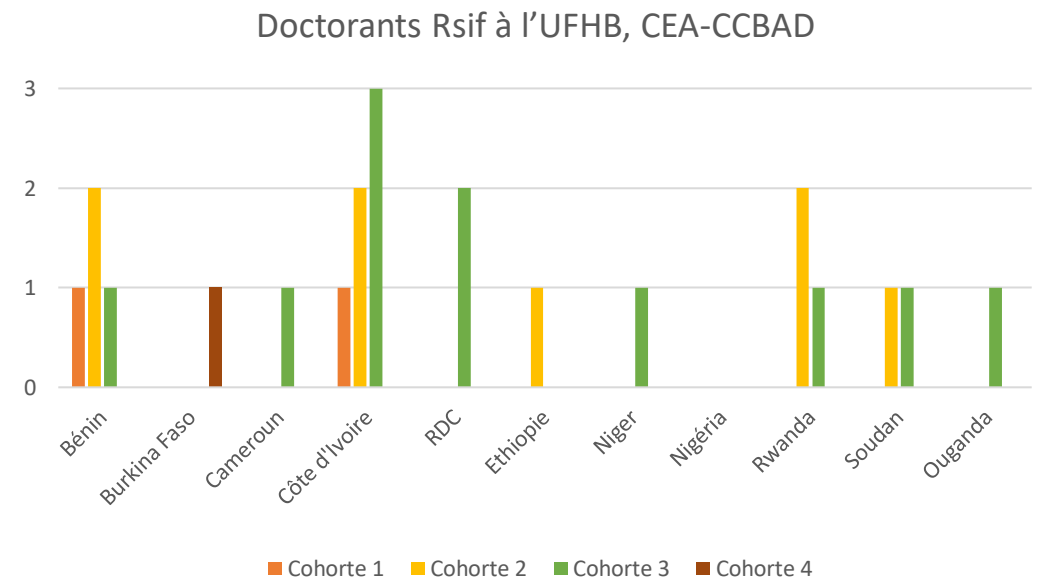


Rechercher. Innover. Transformer l'Afrique.

Avantages pour l'Université Félix Houphouët-Boigny

Centre d'Excellence Africain sur les Changements Climatiques, la Biodiversité et l'Agriculture (CEA-CCBAD) – une université hôte africaine du Rsif depuis 2018

- Programme de doctorat: Changements climatiques et biodiversité
- 22 doctorants Rsif (36% de femmes, 10 nationalités), y compris 16 étudiants internationaux
- 16 publications
- Partenariat avec les instituts partenaires internationaux



Doctorants Rsif à l'UFHB - Cohorte 1

No	Noms	Pays	Genre	Thème de recherche	État d'avancement
1	Dr. Sodedji Frejus Ariel Kpedetin	Bénin	Homme	Diversité génétique et optimisation pour une amélioration de la biosynthèse des caroténoïdes chez le niébé (<i>Vigna unguiculata</i> L. Walp)	Diplômé Il a fini son programme en alternance avec KIST, Corée 5 publications
2	Traore Abdoulaye	Côte d'Ivoire	Homme	Évaluation de l'indice glycémique de variétés de patate douce à chair orange suivant la méthode de cuisson/transformation (<i>Ipomoea Batatas</i>) en Côte d'Ivoire	Préparation à la soutenance de thèse 1 publication



Photo: Dr. Frejus Sodedji a défendu avec succès sa thèse de doctorat le 8 septembre 2022. Il est revenu au Bénin et il est actuellement à l'Université d'Abomey-Calavi à Cotonou.

Doctorants Rsif à l'UFHB - Cohorte 2

No	Noms	Pays	Genre	Thème de recherche	État d'avancement	Institut partenaire international
3	Goudjo Habib Toessi	Bénin	Homme	Epidemiologie des maladies fongiques des agrumes dans le contexte du changement climatique au Bénin	A l'UFHB	L'Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P) Maroc
4	Jean-Fabrice Akouemaho Dominique Adanve	Bénin	Homme	Impact de la variabilité climatique sur l'interaction Sol-Développement des maladies majeures dans les zones de production du riz en Côte d'Ivoire	A l'UFHB	A confirmer
5	Adjata Kamara	Côte d'Ivoire	Femme	Etude de la diversité des champignons responsable des pourritures post-recolte de l'igname en Côte d'Ivoire dans le contexte de changement climatique et recherche de méthodes de lutte par l'utilisation des biopesticides	A l'UFHB 1 publication	Natural Resources Institute, University of Greenwich, Royaume-Uni
6	Yefounnigui Souleymane Yeo	Côte d'Ivoire	Homme	Dégâts, diversité, distribution et gestion des espèces de Botryosphaeriaceae associés au dépérissement et la pourriture pédonculaire de la mangue dans un contexte de changement climatique, Côte d'Ivoire	A l'IRD, France	IRD, France
7	Haftu Mengesha	Ethiopie	Homme	Plant biodiversity and ecosystem service response to land use and climate change in Hugumburda Grat-Kahsu National Forest, Northern Ethiopia	6 publications	UM6P, Maroc
8	Petronille Dusingizimana	Rwanda	Femme	Assessing the potential of conservation agriculture to increase maize smallholder farmer's resilience to climate change in Rwanda: Kirehe Case study	A l'UM6P 2 publications	UM6P, Maroc
9	Nduwayezu Anastase	Rwanda	Homme	The effect of climate change on potato crop in Rwanda: Impact on major diseases	A l'UFHB 1 publication	ILRI, Kenya
10	Fatima Awadalla Abass Elhassan	Soudan	Femme	Understanding and predicting the impacts of Climate Change on vegetation diversity & ecosystem service Situation: Case Of Acacia Senegal(Linn.)Willd (Fabaceae)in the Gum Arabic Belt dry land of Sudan	A l'UM6P	UM6P, Maroc

Doctorants Rsif à l'UFHB - Cohorte 3

No	Noms	Pays	Genre	Thème de recherche	État d'avancement	Institut partenaire international
11	Isabelle Erhudice Tachégnon Tokannou	Bénin	Femme	Impact Of Climate Change And Land Use On In Situ Conservation Of Colas Nitida (Vent.) And Development Of Technical Itinerary For The Sustainable Production Of The Species In Benin	A l'UFHB	A confirmer
12	Larissa Whego Kenmegne	Cameroun	Femme	Climate change, migration and security in West Africa: Study case of the North Region of Cote d'Ivoire	A l'UFHB	A confirmer
13	Jean Pierre Azenge Bokoy	RDC	Homme	Climate change impacts on the resilience of the most important trees of Miombo forests in the Democratic Republic of the Congo	A l'UFHB	A confirmer
14	Joseph Reagan Falasi Nitu	RDC	Homme	Improvement of soil productivity and adaptation of agriculture to climate change in Kinshasa through the input of Tithonia diversifolia	A l'UFHB	A confirmer
15	Kouadio Brou Akouassi Henriette	Côte d'Ivoire	Femme	Selection of eggplant genotypes resistant to ron-knot nematodes and mapping of resistance	A l'UFHB	A confirmer
16	Nahangnon Arsène Soro	Côte d'Ivoire	Homme	Epidemiology of anthracnose on high producing cashew genotypes and sustainable control strategies in Côte d'Ivoire	A l'UFHB	A confirmer

Cont. Doctorants Rsif à l'UFHB - Cohortes 3 & 4

No	Noms	Pays	Genre	Thème de recherche	État d'avancement	Institut partenaire international
17	N'Dri Amenan Laeticia Felicienne	Côte d'Ivoire	Femme	Impact of climate on biological diversity of pest insect populations in cereal stocks in Cote d'Ivoire: Molecular characterization and spatio-temporal distribution of Prostephanus Truncatus Horn, 1878 (Coleoptera: Brostrichidae)	A l'UFHB	A confirmer
18	Ma-Lyse Nema	Rwanda	Femme	Landslide occurrences in Kivu Catchment, Rwanda: Assessing and Modeling its Causes and Risks Management	A l'UFHB	A confirmer
19	Nasradeen Adam Hamed Gadallah	Soudan	Homme	Adequacy of Sudan forests resources for biodiversity conservation, climate change mitigation and environmental sustainability	A l'UFHB	A confirmer
20	Abdallah Boureima Mamadou	Niger	Homme	Climate change, anthropization and landscape dynamics in Maradi region (central Niger)		A confirmer
21	Julius Ndemere	Ouganda	Homme	Climate Change Solutions for Soil and Earthworm Protection in Uganda's Family Farming System	A l'UFHB	NRI, University of Greenwich, Royaume-Uni
Cohorte 4 (2022)						
22	Idrissa Sawadogo	Burkina Faso	Homme	Impacts des changements d'utilisation et d'occupation des terres sur la productivité des pâturages le long du corridor de transhumance BurkinaTogo dans un contexte de changement climatique	A l'UFHB	A confirmer

Renforcement des réseaux de recherche

Accords de partenariat entre les institutions partenaires internationales du Rsif et l'Université Félix Houphouët-Boigny:

1. Université Mohammed VI Polytechnic (UM6P), Maroc
2. Institut de Recherche pour le Développement (IRD), France
3. University of Greenwich, Natural Resources Institute (NRI), Royaume-Uni
4. Korea Institute of Science and Technology (KIST), Corée
5. International Livestock Research Institute (ILRI), Kenya





Potentiel de commercialisation des résultats de la recherche
(1 subvention à l'innovation du Rsif – Dr. Brahama Camara)

- **Production durable et innovante de l'igname en Côte d'Ivoire par le contrôle des parasites post-récolte**

Objectif du projet :

- Développer un biopesticide à partir de 4 extraits de plantes (*Rhizopus nodosus*, *Botryodiplodia theobromae*, *Penicillium* spp., *Aspergillus* spp., *Fusarium bulbigenum*) pour traiter les champignons dans les ignames

État :

- Des travaux de recherche visant à mettre au point un prototype d'essais in vitro en cours ont été effectués, des essais de contrôle ont été effectués, des échantillons de biopesticide sont disponibles et des fiches techniques ont été produites.
- Tests finaux en cours
- Deuxième article publié sur la base des travaux de recherche

Avantages multiples pour l'écosystème de recherche et d'innovation en Côte d'Ivoire

1. Des diplômés du Rsif, dotés de solides réseaux de recherche, capables de « gagner » des prix de recherche supplémentaires
2. Réduction de la « consanguinité » dans les universités ivoiriennes.
3. L'UFHB a reçu des équipements de vidéoconférence et un accès accru à un large éventail de ressources de revues scientifiques à la bibliothèque de l'UFHB et à ses étudiants
 - Formation à la rédaction de demandes de subvention organisé par icipe
 - Visite d'étude à l'école polytechnique Mohamed VI au Maroc et visite au Japon
4. De nouveaux réseaux institutionnels de recherche et de formation y compris avec l'IRD, NRI, KIST, l'UM6P etc.
5. Diplômés dotés de technologies de pointe, de compétences transversales et techniques et de réseaux internationaux, régionaux et nationaux pertinents
6. 16 publications des doctorants Rsif à l'UFHB à ce jour dans des revues à fort impact
7. Résultats de la recherche et connaissances générées conformément aux priorités nationales : par ex. Changements Climatiques, la Biodiversité, lutte contre les maladies etc.

Impact émergent

Doctorante Rsif

Mme. Adjata Kamara, Côte d'Ivoire, Cohorte 2
L' Université Felix Houphouët-Boigny, CEA-CCBAD

Thème de recherche : Etude de la diversité des champignons responsable des pourritures post-recolte de l'igname en Côte d'Ivoire dans le contexte de changement climatique et recherche de méthodes de lutte par l'utilisation des biopesticides

1 publication

Associée au projet d'innovation Rsif
Placement de recherche à l'Institut de Ressources Naturelles (NRI), University of Greenwich, Royaume-Uni



Merci

Unité de coordination régionale du Rsif

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

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

Tél +254 (20) 8632000

rsif@icipe.org

Site web: www.rsif-paset.org

