



N°11 / JANVIER – JUIN 2024

# Lumière

sur les publications scientifiques



## SOUS LES PROJECTEURS

**Joint Spatial Modelling of Malaria Incidence and Vector's Abundance Shows Heterogeneity in Malaria-Vector Geographical Relationships**

Principaux auteurs du CSRS : Kouame Ruth Marie A., Ako V. Constant Edi

# Sommaire

Liste des abréviations	3
Liste des figures	4
Liste des tableaux	4
Introduction	5
La Recherche au CSRS	7
Organisation, Vision, Valeurs, Mission, et Principes	8
Contribution de nos Domaines d'Activités Prioritaires aux Objectifs du Développement Durable	10
Domaines d'Activités Prioritaires du CSRS	11
Statistiques des publications	15
Nuage de mots clés	16
Sous-axe 1.1 : Gestion de la faune et des habitats naturels	17
Sous-axe 2.1 : Recherches cliniques et épidémiologiques	20
Sous-axe 2.2 : Épidémiologie humaine et vétérinaire	23
Sous-axe 2.3 : Environnement et santé publique	27
Sous-axe 3.1 : Transition agroécologique et systèmes durables de production agricole	29
Sous-axe 3.2 : Technologie alimentaire et nutrition	31
Sous-axe 4.1 : Gouvernance politique et développement social	33
Sous-axe 4.2 : Economie du développement, de l'environnement et de la santé	35
Sous les projecteurs	37
Contributeurs	39
Annexes	44



## Lumière sur les publications scientifiques du CSRS

Adiopodoumé, Km 17, route de Dabou, 01 BP 1303 Abidjan 01  
Tel : +225 23 47 27 90 / [www.csrs.ch](http://www.csrs.ch)

**Directeur de publication**  
Prof. Inza Koné

### Rédaction

- Djibril Dosso, Responsable documentation et archives
- Dr. Gilbert Fokou, chef de la cellule d'appui aux publications
- Joseph Anoh, Infographiste

**Comité de lecture**  
Prof. Inza Koné, Dr. Gilbert Fokou

# Liste des abréviations

<b>ADN</b>	Agriculture Durable et Nutrition
<b>BSFN</b>	Biodiversité et Solutions fondées sur la Nature
<b>CA</b>	Conseil d'Administration
<b>CEI</b>	Comité Ethique Institutionnel
<b>CI</b>	Côte d'Ivoire
<b>CS</b>	Conseil Scientifique
<b>CSRS</b>	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire
<b>CVRN</b>	Conservation et Valorisation des Ressources Naturelles
<b>DAF</b>	Direction Administrative et Financière
<b>EDES</b>	Economie du Développement, de l'Environnement et de la Santé
<b>EHV</b>	Épidémiologie Humaine et Vétérinaire
<b>ESP</b>	Environnement et Santé Publique
<b>DG</b>	Directeur Général
<b>DRD</b>	Direction de la Recherche et du Développement
<b>DRV</b>	Direction des Ressources et de la Valorisation
<b>ESA</b>	Environnement et Santé
<b>GFHN</b>	Gestion de la Faune et des Habitats Naturels
<b>GPDS</b>	Gouvernance Politique et Développement Social
<b>GSDE</b>	Gouvernance, Société et Développement Economique
<b>IF</b>	Impact Factor
<b>ODD</b>	Objectifs du Développement Durable
<b>PFNL</b>	Produits Forestiers Non Ligneux
<b>RCE</b>	Recherches Cliniques et Epidémiologiques
<b>RSE</b>	Responsabilité Sociétale des Entreprises
<b>SA</b>	Sous Axe
<b>SASHSE</b>	Santé Animale, Santé Humaine et Santé de l'Environnement
<b>SAN</b>	Sécurité Alimentaire et Nutrition
<b>SIG</b>	Système d'Information Géographique
<b>SSE</b>	Systèmes Sociaux et Economie
<b>TAN</b>	Technologie Alimentaire et Nutrition
<b>TASDPA</b>	Transition Agroécologique et Systèmes Durables de Production Agricole
<b>VPUE</b>	Valorisation des Plantes Utilitaires et des Ecosystèmes

# Liste des figures

Figure 1 : Organigramme CSRS

09

Figure 2 : Facteur d'impact des revues

15

# Liste des tableaux

Tableau 1 : Récapitulatif des caractéristiques des publications

15

Tableau 2 : Répartition par sous-axe selon la position des auteurs

15

# Introduction

## **Le co-authorship dans les publications scientifiques...on en parle ?**

Les lignes qui suivent nous ont été inspirées par une discussion/dispute que nous eûmes il y a quelques semaines et qui opposait d'une part des chercheurs et d'autre part des officiels d'une organisation internationale autour de la composition et des positions des co-auteurs sur un manuscrit pour une publication scientifique. Pour sa publication, les premiers demandaient d'appliquer les principes éthiques de la rédaction scientifique qui prescrivent que celui qui rédige principalement l'article se mette en première position et les co-auteurs soient positionnés à sa suite, au prorata de leurs contributions respectives. Les seconds leur opposaient le désir de voir les premiers rôles sur la publication occupés par des acteurs institutionnels et politiques pour améliorer la portée et le *buy-in* des idées développées dans la publication, par les décideurs politiques.

Ce débat faisait en nous l'écho d'une autre chamaillerie, à laquelle nous avons indirectement assisté au sein même de notre institution, pour un travail collaboratif d'une équipe transdisciplinaire dans laquelle ont intervenu des techniciens, n'ayant aucune casquette de scientifiques. Certains membres de l'équipe qui avaient inscrit un non-scientifique en troisième position sur l'article, étaient alors accusés d'avoir gâché des 'ressources' qui pouvaient être capitalisées par leurs collègues chercheurs pour des promotions au grade supérieur. Cela pose la lancinante question de la qualité et du positionnement des auteurs dans une publication scientifique. Qui peut signer un article scientifique ?

La signature d'un article scientifique est une reconnaissance de la production intellectuelle des résultats publiés et implique une contribution significative de l'ensemble des co-auteurs. Pour être reconnu en qualité d'auteur, il faut avoir contribué intellectuellement au projet de publication. D'ailleurs, la plupart des journaux scientifiques encouragent à détailler la contribution de chacun des co-auteurs. Par principe, sont désignés co-auteurs, les contributeurs qui remplissent au moins 1 des 4 critères suivants : (1) Contribution substantielle à la conception ou au design du protocole ; le recueil, l'analyse, ou l'interprétation des résultats ; (2) Rédaction du premier draft ou participation active à sa révision ou lecture critique ; (3) Validation finale de la version à publier ; (4) Assumer sa part de responsabilité relative à l'intégrité du travail.

Sur la base de ces critères, des organismes de recherche de différentes disciplines peuvent en effet collaborer à une même étude, et plusieurs personnes, de l'étudiant de Master chef du laboratoire, prétendre apposer leur nom sur un article scientifique. Et là, on note parfois bien de bizarreries sur les publications. Il n'est pas rare de voir une même publication scientifique signée par une dizaine, une centaine ou même plusieurs milliers d'auteurs. Si le phénomène d'articles signés par plus d'un millier d'auteurs a fait son apparition en physique des particules et en physique nucléaire, le nombre tend à exploser en médecine et en génétique avec le génome, surtout depuis l'ère du COVID-19. Ces publications avec un grand nombre d'auteurs, ne vont pas sans polémiques. En mai 2015, parut le premier article avec plus de 5000 co-auteurs dans *Physical Review Letters*, posant le problème de la contribution réelle de chacun des co-auteurs. Sur les 33 pages de l'article, 24 étaient consacrées à la liste des auteurs...une vraie bizarrerie. Cependant, le record est actuellement détenu par un article de 2021 sur le COVID publié dans *British Journal of Surgery* avec, excusez du peu, 15 025 auteurs.

La notion d'authorship implique à la fois le crédit et la responsabilité. D'où l'urgence de la transparence dans les contributions des auteurs afin de promouvoir l'intégrité dans la publication scientifique. L'un des éléments clés à ce niveau est l'ordre des auteurs. Il est admis que l'ordre des auteurs doit refléter l'importance de la contribution de chacun. L'ordre des auteurs fait apparaître une autre bataille pour l'occupation d'une position dite "utile" (trois premières positions et la dernière) ...une autre bizarrerie dans la mesure où les contributeurs peuvent parfois être classés par ordre alphabétique des noms d'auteurs, des institutions ou des pays.

Cette course de positionnement dans les publications scientifiques est suscitée par les prescriptions des guides d'évaluation des enseignants-chercheurs et chercheurs dans les différents organismes de qualification nationaux et internationaux. C'est le cas du guide des Comités Consultatifs Inter-africains (CCI) du Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES) qui impose des règles particulières relatives aux positions sur les publications éligibles pour l'évaluation. Le casse-tête du nombre d'auteurs sur une publication et leur positionnement semble ne pas concerner les disciplines des arts, lettres, sciences humaines et parfois des sciences sociales où, moins il y a des auteurs sur un article, mieux c'est. Là-bas, il semblerait que le grand nombre de co-auteurs diluerait et déprécierait la contribution intellectuelle de chacun d'eux. Le guide d'évaluation 2024-2028 du CAMES, exige pour certains Comités Techniques Spécialisés (CTS), que le candidat présente un certain nombre d'ouvrages ou d'articles en auteur unique. De manière générale, les exigences du CAMES débouchent sur des phénomènes pervers tels que la "tontine" des articles. C'est le nom que l'on donne parfois à ces pratiques qui consistent pour des enseignants-chercheurs et chercheurs, d'offrir des "cadeaux" à leurs collègues en les invitant comme co-auteurs sur leurs articles tout en espérant la réciprocité de ces derniers sur les leurs, afin d'atteindre le quota exigé pour une inscription sur une liste d'aptitude. Par ces mécanismes, on trouve très souvent des co-auteurs sur un article à des positions "utiles" alors qu'ils n'ont qu'une vague idée de son contenu.

Ces pratiques, le plus souvent contestables nous rappellent que tout comme pour les autres domaines de la science, l'éthique dans les publications recommande une intégrité irréprochable aux auteurs scientifiques, science sans conscience étant ruine de l'âme. Ce principe cardinal correspond à la mission de faire du CSRS une institution de promotion de la recherche pour le développement durable.

Dans ce onzième numéro de "Lumière sur les publications", le premier de l'année 2024, et qui pose les premiers jalons de l'implémentation du plan stratégique 2024-2028, sont présentés 41 articles scientifiques. Ils ont été, pour la plupart, publiés dans des revues scientifiques de qualité à Impact Factor (IF) élevé, répartis en huit sous-axes. La rubrique « sous les projecteurs » met en évidence un article proposant une approche innovante pour prédire les schémas géographiques du paludisme en Côte d'Ivoire, publié dans du *Journal of Applied Ecology*.

Bonne lecture !



Dr Gilbert Fokou



# La Recherche au CSRS

La recherche au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS) est caractérisée par des programmes pluriannuels, sur des thématiques porteuses de changement et susceptibles de susciter l'intérêt et les financements, selon des axes de recherche ayant fait l'objet d'une discussion stratégique approfondie, objective et résolument critique.

Le Plan Stratégique 2024-2028 du CSRS est articulé autour de quatre orientations stratégiques visant à lui permettre de réaliser sa mission et atteindre ses objectifs. Ce sont :

- Développement de la recherche en partenariat ;
- Renforcement des capacités, la capitalisation et la valorisation des résultats de recherche et des ressources ;
- Intensification des expertises et des services ;
- Promotion de la bonne gouvernance institutionnelle et financière.

Le CSRS maintient le choix de la diversité et la transversalité de ses thèmes de recherche. Les thématiques de recherche s'inscrivent dans quatre axes de recherche principaux qui se déclinent en neuf sous-axes transversaux. Les quatre axes se présentent comme suit :

- Biodiversité et Solutions Fondées sur la Nature (BSFN) ;
- Santé Animale, santé humaine et santé de l'environnement (SASHSE) ;
- Agriculture Durable et Nutrition (ADN) ;
- Systèmes Sociaux et Economie (SSE).

Chacun des quatre axes de recherche assure la coordination de deux ou trois sous-axes en veillant à développer des synergies avec les autres axes de recherche. Chaque sous-

axe se décline en thématiques de recherche prioritaires pour lui donner une orientation opérationnelle. Ainsi, les thématiques de recherche sont identifiées au sein des sous-axes de recherche sur la base de la curiosité scientifique d'une part, et de l'ambition de contribuer à l'atteinte des indicateurs des Objectifs du Développement Durable (ODD) d'autre part. Par ailleurs, le choix des thématiques de recherche est influencé par les besoins locaux, l'actualité nationale et internationale sans pour autant renoncer à l'indépendance de la recherche et au choix structurel du CSRS. Ces thématiques de recherche sont identifiées et mises en œuvre dans un cheminement Recherche Innovation-Validation-Application.

Les projets de recherche au CSRS sont organisés en portefeuilles. Les portefeuilles de recherche du CSRS ont pour objectif de concentrer les efforts de recherche sur des thématiques prioritaires identifiées dans le Plan Stratégique 2024-2028. Ils visent à renforcer les capacités scientifiques du CSRS dans ces domaines, à favoriser la diffusion des connaissances scientifiques et à contribuer au développement durable de la Côte d'Ivoire et de la sous-région. Le CSRS a identifié cinq thématiques prioritaires pour ses portefeuilles de recherche dans le cadre du Plan Stratégique 2024-2028 :

- Environnement, santé et bien-être ;
- Biodiversité et services écosystémiques ;
- Agriculture, sécurité alimentaire et nutrition ;
- Changement climatique ;
- Sciences sociales et développement.



## Organisation

La stratégie organisationnelle du CSRS est présentée à la figure 1, qui décrit l'organigramme du CSRS. Au premier niveau se trouve le Conseil d'Administration en dessous duquel se trouve la Direction Générale. Le Conseil Scientifique et le comité d'éthique positionnés entre le Conseil d'Administration et la Direction Générale et qui travailleront pour orienter la Direction Générale du CSRS. Dans cette organisation, se trouve en bonne place un pool de conseillers techniques chargés de la coordination des portefeuilles. Ce dispositif faisant apparaître des conseillers techniques entre la direction générale et les anciennes directions, vise à renforcer le management du CSRS, qui doit faire face à des défis de plus en plus grands, transversaux et qui touchent à la fois l'opérationnel, le stratégique et la diplomatique. La stratégie organisationnelle met en exergue la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) explicitement inscrite dans les prérogatives de la cellule communication, rattachée à la Direction Générale. Ce choix fait suite à l'engagement affiché du CSRS, au-delà de son mandat traditionnel dans la promotion du développement durable, de s'aligner en tant qu'entreprise avec les normes et standards de référence en la matière.

## Vision

Une recherche scientifique d'excellence et compétitive au service de la société à l'échelle régionale et internationale.

## Valeurs

Les valeurs suivantes sont essentielles pour le CSRS dans la réalisation de son Plan Stratégique 2024-2028 :

- Transparence ;
- Responsabilité ;
- loyauté ;
- Ethique.

## Mission

Jouer un rôle de premier plan dans la transformation durable des sociétés par la production, la dissémination de connaissances et le renforcement des capacités individuelles et institutionnelles.

## Principes

Cinq principes fondamentaux sous-tendent les activités du CSRS :

- Bonne gouvernance ;
- Redevabilité ;
- Apprentissage mutuel ;
- Valorisation des résultats ;
- Diversité, équité et éthique.

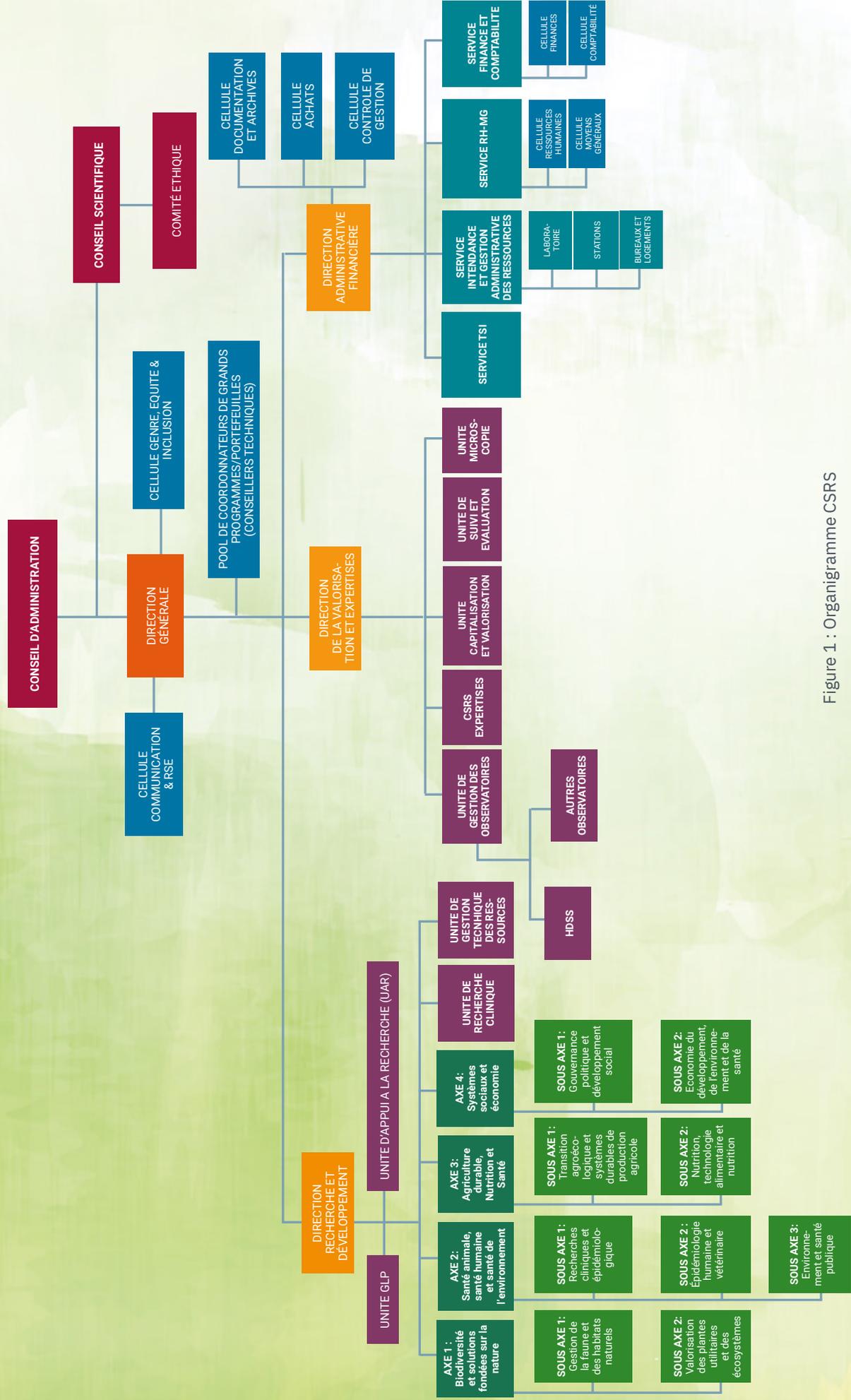


Figure 1 : Organigramme CSRS



# Contribution du CSRS aux Objectifs du Développement Durable



# Domaines d'Activités Prioritaires du CSRS

La contribution du CSRS à l'atteinte des Objectifs du Développement Durable (ODD) se fait par le biais de 9 sous-axes de recherche.

Sous axes	Thématiques de recherche	Axes de recherche	Objectifs du Développement Durable	Responsables		
Gestion de la faune et des habitats naturels	Analyse de la performance et propositions d'outils innovants d'inventaire et de suivi écologique	Biodiversité et solutions fondées sur la nature	<b>Objectif 15</b> Vie terrestre	Professeur Ouattara Karim		
	Actualisation du statut de conservation des espèces fauniques et floristiques endémiques à l'Afrique de l'Ouest					
	Etude du comportement animal					
	Conservation des écosystèmes et gestion des crises sanitaires d'origine animale					
	Prévention et gestion des conflits Homme - Faune sauvage.					
Valorisation des plantes utiles et des écosystèmes	Dépollution des sols et des eaux par la phytoremédiation		Biodiversité et solutions fondées sur la nature		<b>Objectif 13</b> Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques	Professeur Ouattara Karim
	Développement et validation de biopesticides					
	Domestication et valorisation socio-économique des plantes utiles					
	Evaluation du potentiel des plantes médicinales en santé publique, cosmétique et en cosmétique					
	Promotion de l'agroforesterie et développement de chaînes de valeur basées sur les produits forestiers non ligneux (PFNL)					
	Promotion de la foresterie communautaire					
	Evaluation du rôle de la biomasse ligneuse dans la lutte contre le changement climatique					

Sous axes	Thématiques de recherche	Axes de recherche	Objectifs du Développement Durable	Responsables		
Recherches cliniques et épidémiologique	Conduite d'essais cliniques en Phase 1b, phase 2 et phase 3 sur les maladies non transmissibles, les maladies respiratoires et les maladies transmissibles	Santé animale, santé humaine et santé de l'environnement	<b>Objectif 3, 6, 9 et 13</b>  <b>Objectif 3</b> Bonne santé et bien-être  <b>Objectif 6</b> Eau propre et assainissement  <b>Objectif 9</b> Industrie, innovation et infrastructure	Dr Kouamé Parfait		
	Études pharmacocinétiques et pharmacodynamiques des médicaments					
	Développement et évaluation de nouveaux outils de diagnostic					
	Évaluation des nouvelles formulations d'insecticides utilisées contre les arthropodes, vecteurs de maladies en phases 1, 2 et 3					
	Etude des résistances antimicrobiennes et des résistances aux médicaments usuels					
	Amélioration des approches d'opérationnalisation des systèmes de santé publique.					
Épidémiologie humaine et vétérinaire	Lutte contre les maladies tropicales vectorielles transmissibles (paludisme, dengue, filariose lymphatique, onchocercose, schistosomiase, vers intestinaux...)		Santé animale, santé humaine et santé de l'environnement		<b>Objectif 3</b>  Bonne santé et bien-être	Dr Kouamé Parfait
	Lutte contre les maladies infectieuses dans une approche d'épidémiologie moléculaire					
	Gestion des épidémies et viabilité des systèmes de santé					
	Lutte contre les zoonoses par l'approche One Health dans un contexte de transition épidémiologique					
Environnement et santé publique	Surveillance épidémiologique de la faune sauvage et contrôle des zoonoses.	Santé animale, santé humaine et santé de l'environnement	<b>Objectif 6</b> Eau propre et assainissement  <b>Objectif 13</b>  Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques	Dr Kouamé Parfait		
	Gestion des ressources en eau en relation avec la santé humaine					
	Gestion des effets du changement climatique (vagues de chaleur...) et de la pollution sur la santé humaine					
	Assainissement et gestion des déchets en milieu urbain, périurbain et rural					
	Prévention et gestion des risques environnementaux					
Lutte contre les maladies bactériennes liées à la gestion des déchets solides et des eaux usées.						

Sous axes	Thématiques de recherche	Axes de recherche	Objectifs du Développement Durable	Responsables
Transition agroécologique et systèmes durables de production agricole	Validation et promotion des systèmes innovants de production agropastorale (animale et végétale)	Agriculture durable et Nutrition	<b>Objectif 2</b> Faim « zéro »	Professeur Konan Georgette
	Défense des cultures par la méthode génétique, biologique et chimique			
	Gestion intégrée de la fertilité des sols et de l'eau en agriculture dans un contexte de transition agroécologique			
	Amélioration de la résilience des systèmes agricoles face au changement climatique			
	Co-construction et diffusion des innovations agricoles			
	Etude des impacts socio-économiques et environnementaux des innovations agricoles			
	Promotion de la digitalisation agricole et des systèmes d'information géographique (SIG) en agriculture.			
Technologie alimentaire et nutrition	Fortification des mets et produits alimentaires locaux	Agriculture durable et Nutrition	<b>Objectif 3</b> Bonne santé et bien-être	Professeur Konan Georgette
	Etiquetage nutritionnel, labélisation et qualité des produits alimentaires manufacturés			
	Validation et promotion de technologies innovantes de conservation des denrées agricoles			
	Etude des germes fermentaires pour l'amélioration de la qualité des aliments			
	Gestion des risques sanitaires liés à la consommation des aliments			
	Caractérisation des germes issus des aliments.			
		<b>Objectif 12</b> Modes de consommation et de production durables		

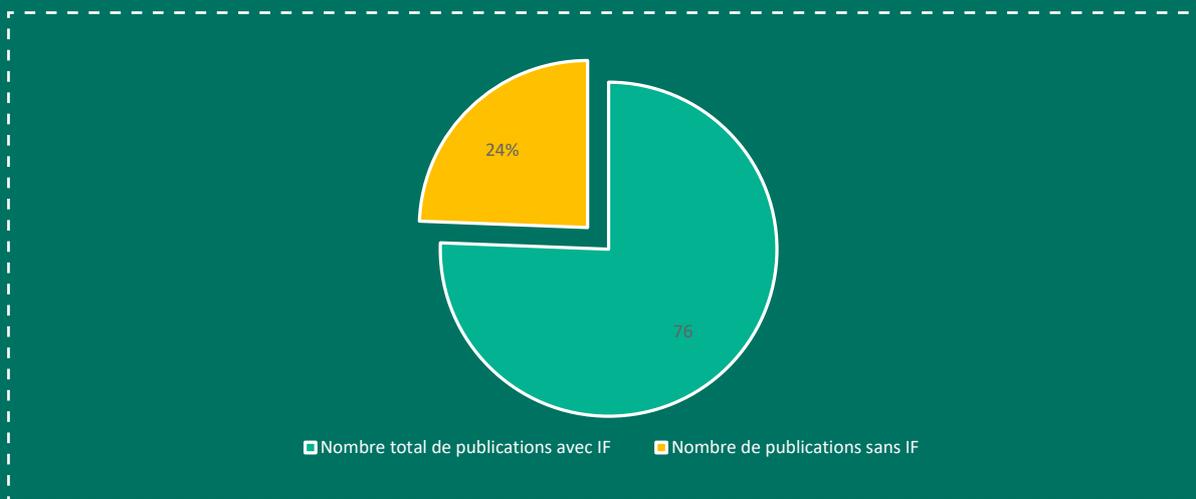
Sous axes	Thématiques de recherche	Axes de recherche	Objectifs du Développement Durable	Responsables
Gouvernance politique et développement social	Promotion de la justice sociale pour la gestion des conflits politiques		<b>Objectif 16</b> Paix, justice et institutions efficaces	Dr Adou Djané
	Analyse de la gouvernance des vulnérabilités au regard du genre, de l'inclusion sociale, et la diversité culturelle			
	Co-engagement et sécurité sanitaire des populations		<b>Objectif 10</b> Inégalités réduites	
	Etude sur la mobilité face aux enjeux de l'urbanisation et du développement durable			
	Analyse des dynamiques institutionnelles et gouvernance des ressources naturelles			
	Etudes sur le patrimoine culturel et les connaissances endogènes.			
Economie du développement, de l'environnement et de la santé	Etude des services écosystémiques et valorisation des ressources naturelles	Systèmes sociaux et économie	<b>Objectif 8</b> Travail décent et croissance économique	
	Analyse des systèmes agricoles : genre, finance rurale, innovation, revenu équitable			
	Analyse des enjeux économiques du changement climatique et protection de l'environnement			
	Entreprises et développement durable : responsabilité sociétale et environnementale		<b>Objectif 12</b> Modes de consommation et de production durables	
	Amélioration de l'efficacité énergétique, réduction des émissions de carbone et développement économique			
	Etude bien-être humain en relation avec la santé			

# Statistiques des publications

**Tableau 1 : Récapitulatif des caractéristiques des publications**

Désignations	Nombre
Nombre total des publications du 1er semestre 2024	41
Nombre total d'articles publiés dans les revues avec IF	31
Nombre total d'articles publiés dans les revues sans IF	10
Taux de publication dans des revues à IF %	75,6
IF moyen	5,25

**Figure 2 : Facteur d'impact des revues**



**Tableau 2 : Répartition des publications par sous-axes selon la position des auteurs**

Position des auteurs	Axe 1 BSFN	Axe 2 SASHSE			Axe 3 ADN		Axe 4 SSE		Total
	SA 1.1 GFHN	SA 2.1 RCE	SA 2.2 EHV	SA 2.3 ESP	SA 3.1 TASDPA	SA 3.2 TAN	SA 4.1 GPDS	SA 4.2 EDES	
1 à 3	2	6	9	1	1	3	2	0	24
4 et plus	5	6	4	0	1	0	0	1	17
Total	7	12	13	1	2	3	2	1	41

# Nuage de mots clés

Loa loa, Chrysops, CDTI, Microscopy, Ivermectin, Animals, Anopheles/physiology/parasitology, Cote d'Ivoire/epidemiology, Seasons, Mosquito, Vectors/physiology/parasitology, Malaria/transmission/epidemiology, Female, Humans, Oryza/parasitology, Agricultural Irrigation, Mosquito Control, Anopheles coluzzii, Sakassou, dry season irrigated rice-growing, malarial transmission, mammal, Specific Diversity, anthropogenic threat, Mont Sangbé National Park, Côte d'Ivoire, Animals, Female, Oils, Volatile/pharmacology, Anopheles, Aedes/physiology, Lippia, Mosquito Vectors, Cote d'Ivoire, Insecticides/pharmacology, Insect Repellents/pharmacology, Mosquito Control/methods, Acyclic Monoterpenes, Animals, Humans, Elephantiasis, Filarial/epidemiology, Burkina Faso/epidemiology, Coinfection, Mosquito Vectors, Malaria/complications/epidemiology, Anopheles, Malaria, Falciparum/epidemiology, Mosquito Control/methods, tuberculosis, KAP, disease awareness, rural population, Chad, surveillance, prevention, M. tuberculosis complex and helminth coinfection; CD4 T cells; CD4:CD8 ratio; immune- haematological parameters, Pan troglodytes/anatomy & histology, Animals, White Matter/diagnostic imaging, Brain/diagnostic imaging/anatomy & histology, Connectome/methods, Male, Neural Pathways/anatomy & histology, Image Processing, Computer-Assisted/methods, Female, Brain Mapping/methods, Insecticide resistance,, Anopheles gambiae, Clothianidin, Chlorfenapyr, Malaria, Côte d'Ivoire, Food Security, Chemical Deficiency, Clay-Humus Complex, Dimbokro, Ivory Coast, Anopheles/drug effects, Animals, Mosquito Control/methods, Insecticides/pharmacology, Female, Mosquito, Vectors/drug effects, Housing, Insecticide Resistance, Malaria/prevention & control, Anopheles gambiae, Experimental huts, Indoor residual spraying, Malaria, Pirikool(R) 300CS, Resistance, Cattle, Côte d'Ivoire, Genetic diversity, Genetic structuring, Microsatellites, One, Health, Schistosoma bovis, Schistosoma curassoni, Schistosomiasis, , Anisotropy, Brain/diagnostic imaging, Animals, Algorithms, Magnetic Resonance Imaging/methods, Image Processing, Computer-Assisted/methods, Artifacts, Pan troglodytes, Brain,, Mapping/methods, White Matter/diagnostic imaging, Nonlinear Dynamics, Reproducibility of Results, Anisotropic magnetic susceptibility, Cosmos, Gradient-recalled echo, Giardia, lamblia/isolation & purification/genetics, time activity budget, sacred monkey, human-wildlife interaction, Anopheles, co- occurrence mapping, geostatistics, joint vector- disease modelling, malaria, remote sensing, targeted interventions, Agriculture Biofertilizers Côte d'Ivoire Ecological sanitation Human excreta Marahoué region, oropharyngeal microbiome, upper respiratory tract infections, SARS-CoV-2, 16S rRNA metagenomic, microbial markers, Côte d'Ivoire, conservation, Convention on Biological Diversity, ecosystem services, instrumental, intrinsic, relational, Adaptation, Insecticide resistance, Anopheles, Parallel evolution, brucellosis, cattle, Mali, sedentary, transhumance, Anopheles gambiae, Agrochemical pesticides, Resistance selection, Metabolic resistance, Transcriptomics, Animal health; environmental health; One Medicine; zoonotic disease, Legumes, Organic Matter, Yam Yield, Côte d'Ivoire, Anopheles gambiae, LLIN, Bacillus thuringiensis israelensis, Integrated vector control, Malaria incidence, Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire, Escherichia. coli, Handwashing, SARS-CoV-2, Staphylococcus spp, Malaria, LLINs, Knowledge, Attitudes, Practices, Dimbokro, Côte d'Ivoire, One Health , social-ecological system , game theory , strategy analysis , rabies , Africa , pasture , Mongolia.

## Sous axe 1.1

# Gestion de la faune et des habitats naturels

Les thématiques de recherche prioritaires de ce sous-axe sont les suivantes :

- Gestion durable des écosystèmes ;
- Services écosystémiques et développement local ;
- Ethologie cognitive et écologie comportementale ;
- Gestion participative des ressources naturelles (faune et flore).

Les Objectifs du Développement Durable (ODD) que couvrent les recherches de ce sous-axe sont :

**ODD 13** : La sauvegarde de la biodiversité et des écosystèmes est fondamentale pour répondre à l'appel de la prise urgente des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions.

Le treizième objectif vise à renforcer la résilience et la capacité d'adaptation des pays face aux aléas et catastrophes climatiques avec un focus sur le renforcement des capacités des pays les moins avancés et des petits États insulaires en développement. Cette ambition se traduit à chaque échelle : via le renforcement de la coopération internationale au travers notamment de l'opérationnalisation du fonds vert ; dans l'élaboration des politiques et planifications nationales, via la sensibilisation des citoyens et la mise en place de systèmes d'alertes rapides.

**ODD 15** : Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres, en veillant à les exploiter de façon durable, gérer durablement les forêts, lutter contre la désertification, enrayer et inverser le processus de dégradation des sols et mettre fin à l'appauvrissement de la biodiversité.

Le quinzième objectif vise à mettre en place une gestion durable des écosystèmes terrestres (forêts et montagnes) en préservant la biodiversité et les sols et limitant les impacts de long terme des catastrophes naturelles. Il appelle à ce que la protection des écosystèmes et de la biodiversité soit intégrée dans les planifications nationales et stratégies de réduction de la pauvreté. L'ODD15 souligne l'importance de protéger les espèces menacées via une coopération internationale renforcée pour lutter contre le braconnage et le trafic et mettre en place des mesures de contrôle, voire d'éradication, d'espèces exotiques envahissantes néfastes pour les écosystèmes.



## 07 Articles scientifiques dans 07 journaux avec 06 contributeurs du CSRS

Auteurs - Date – Titre	Revue, Volume, pages	Facteur d'impact	Lien internet
Jaffe, J. E., S. Metzger, K. Matz-Rensing, A. Ribas, <b>R. M. Wittig</b> , and F. H. Leendertz. "Oesophagostomum Stephanostomum Causing Parasitic Granulomas in Wild Chimpanzees (Pan Troglodytes Verus) of Tai National Park, Cote D'ivoire (May 28 2024)."	<i>Am J Primatol</i> : e23652.	2,4	<a href="#">Télécharger</a>
Eichner, C., M. Paquette, C. Muller-Axt, C. Bock, E. Budinger, T. Grassle, C. Jager, E. Kirilina, I. Lipp, E. B. C. Consortium, M. Morawski, H. Rusch, P. Wenk, N. Weiskopf, <b>R. M. Wittig</b> , <b>C. Crockford</b> , A. D. Friederici, and A. Anwander (Jun 2024). "Detailed Mapping of the Complex Fiber Structure and White Matter Pathways of the Chimpanzee Brain."	Nat Methods 21, no. 6: 1122-30.	36,1	<a href="#">Télécharger</a>
Gkotsoulis, D. G., C. Jager, R. Muller, T. Grassle, K. M. Olofsson, T. Moller, S. Unwin, <b>C. Crockford</b> , <b>R. M. Wittig</b> , B. Bilgic, and H. E. Moller (Jul 2024). "Chaos and Cosmos-Considerations on Qsm Methods with Multiple and Single Orientations and Effects from Local Anisotropy."	Magn Reson Imaging 110 : 104-11	2,1	<a href="#">Télécharger</a>
Gogarten, J. F., A. Dux, T. Grassle, C. P. Lumbu, S. Markert, L. V. Patrono, K. A. Pleh, F. N. Singa, C. T. F. Tanga, T. B. Tombolomako, E. Couacy-Hymann, <b>L. Kouadio</b> , S. Ahuka-Mundeke, P. Makouloutou-Nzassi, S. Calvignac-Spencer, and F. H. Leendertz. "An Ounce of Prevention Is Better : Monitoring Wildlife Health as a Tool for Pandemic Prevention (Jun 7 2024). "	EMBO Rep	6,5	<a href="#">Télécharger</a>
Jessica Junker, Luise Quoss, Jose Valdez, Mimi Arandjelovic, Abdulai Barrie, Geneviève Campbell, Stefanie Heinicke, Tatyana Humle, <b>Célestin Y. Kouakou</b> , Hjalmar S. Kühl, Isabel Ordaz- Németh, Henrique M. Pereira, Helga Rainer, Johannes Refisch, Laura Sonter, Tenekwetché Sop. "Threat of Mining to African Great Apes(2024)."	Science AdvAnceS 10, no. ead10335	11,7	<a href="#">Télécharger</a>

<p>Boris Gagbe Gagbe, <b>Célestin Yao Kouakou</b>, <b>Prince Dégný Vale</b>, Alex Ange Beda, Wa Kassi N'Guessan Dawy Assui, Moïse Zannou, Adama Tondossama, and Jean-Claude Koffi Bene. "The Mammalian Fauna of the Salt Licks in the Savanna Zone of Mont Sangbé National Park, Western Côte d'Ivoire(2024)."</p>	<p>International Journal of Innovation and Scientific Research</p>	<p>NA</p>	<p><a href="#">Télécharger</a></p>
<p><b>Kouakou, Célestin Yao, Prince Dégný Vale, Karim Ouattara</b>, Yves Laure Carine Kouacou, and Jean-Claude Béné Koffi. "Behavioural Adaptations and Health Threats in Villageresiding Wild Sacred Lowe's Monkeys (Cercopithecus Loweii) (2024)."</p>	<p>Journal of Applied Biosciences</p>	<p>NA</p>	<p><a href="#">Télécharger</a></p>

## Sous axe 2.1

# Recherches cliniques et épidémiologiques

Les thématiques de recherche prioritaires de ce sous-axe sont les suivants :

- Conduite d'essais cliniques en Phase 1b, phase 2 et phase 3 sur les maladies non transmissibles, les maladies respiratoires et les maladies transmissibles ;
- Études pharmacocinétiques et pharmacodynamiques des médicaments ;
- Développement et évaluation de nouveaux outils de diagnostic ;
- Évaluation des nouvelles formulations d'insecticides utilisées contre les arthropodes, vecteurs de maladies en phases 1, 2 et 3 ;
- Etude des résistances antimicrobiennes et des résistances aux médicaments usuels ;
- Amélioration des approches d'opérationnalisation des systèmes de santé publique.

Les Objectifs du Développement Durable (ODD) que couvrent les recherches de ce sous-axe sont :

**ODD 3 :** Permettre à tous de vivre en bonne santé et promouvoir le bien-être de tous à tout âge.

Le troisième objectif vise à assurer la santé et le bien-être de tous, en améliorant la santé procréative, maternelle et infantile, en réduisant les principales maladies transmissibles, non transmissibles, environnementales et mentales. Ces enjeux sanitaires pourront être réalisés à condition de mettre en place des systèmes de prévention visant la réduction des comportements déviants ainsi que tout facteur de risque pour la santé, d'assurer un accès universel à une couverture médicale et aux services de santé, de soutenir la recherche et le développement de vaccins et de médicaments et améliorer la gestion des risques sanitaires dans les pays en développement.

**ODD 9 :** Bâtir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation.

Le neuvième objectif de développement durable (ODD) promeut l'essor résilient et durable d'infrastructures, de l'industrialisation et de l'innovation. Ces secteurs doivent en effet être un moteur pour le recul de la pauvreté et l'amélioration de la qualité de vie dans le monde, tout en ayant un impact mineur sur l'environnement. L'ODD9 appelle à favoriser un appui financier, technologique et technique des industries et en encourageant l'innovation et la recherche scientifique. Pour atteindre cet objectif, il est nécessaire de renforcer la coopération internationale dans la recherche et le développement, tout en assurant le transfert de technologie vers les pays en développement.



## 12 Articles scientifiques dans 12 journaux avec 22 contributeurs du CSRS

Auteurs - Date – Titre	Revue, Volume, pages	Facteur d'impact	Lien internet
Amambo, G. N., F. F. Fombad, P. W. Chounna Ndongmo, R. A. Abong, A. J. Njouendou, A. A. Beng, T. M. Nji, M. E. Esum, J. Fru-Cho, R. Manuel, D. Kebede, P. I. Enyong, A. Hoerauf, <b>B. Koudou</b> , M. Bockarie, and S. Wanji. "Impact of Repeated Mass Ivermectin Administration Using a Community Directed Approach on L. Loa Infection in Chrysops Silacea of the Rain Forest and Forest Savanna of Cameroon (May 2024)."	Parasite Epidemiol Control 25: e00343.	2	<a href="#">Télécharger</a>
Coulibaly, S., S. P. Sawadogo, A. S. Nikiema, A. S. Hien, R. Bamogo, L. Koala, I. Sangare, R. W. Bougma, <b>B. Koudou</b> , F. Fournet, G. A. Ouedraogo, and R. K. Dabire. "Assessment of Culicidae Collection Methods for Xenomonitoring Lymphatic Filariasis in Malaria Co-Infection Context in Burkina Faso (Mar 2024)."	PLoS Negl Trop Dis 18, no. 3: e0012021.	3,4	<a href="#">Télécharger</a>
<b>Ekra, A. K., C. A. V. Edi, G. C. N. Gbalegba, J. Z. B. Zahouli</b> , M. Danho, and <b>B. G. Koudou</b> . "Can Neonicotinoid and Pyrrole Insecticides Manage Malaria Vector Resistance in High Pyrethroid Resistance Areas in Cote D'ivoire? (May 22 2024)."	Malar J 23, no. 1: 160	2,4	<a href="#">Télécharger</a>
Montes, K., <b>G. Angoa</b> , C. M. Bjerum, A. Guira, <b>O. K. Kouadio</b> , <b>A. F. Ouattara</b> , G. J. Weil, P. U. Fischer, A. Meite, B. <b>G. Koudou</b> , and P. J. Budge. "Implementation and Outcomes of a Pilot Collaborative Surgical Hydrocele Training in Cote D'ivoire (Jan 3 2024)."	Am J Trop Med Hyg 110, no. 1: 194-98.	1,9	<a href="#">Télécharger</a>
Nagi, S. C., E. R. Lucas, A. Egyir-Yawson, J. Essandoh, S. Dadzie, J. Chabi, L. S. Djogbenou, A. A. Medjigbodo, <b>C. V. Edi</b> , G. K. Ketoh, <b>B. G. Koudou</b> , F. Ashraf, C. S. Clarkson, A. Miles, D. Weetman, and M. J. Donnelly. "Parallel Evolution in Mosquito Vectors - a Duplicated Esterase Locus Is Associated with Resistance to Pirimiphos-Methyl in An. Gambiae (Feb 1 2024)."	bioRxiv	NA	<a href="#">Télécharger</a>
<b>Tia, J. B., E. S. F. Tchicaya, J. Z. B. Zahouli, A. F. Ouattara</b> , L. Vavassori, J. B. Assamoi, G. Small, and <b>B. G. Koudou</b> . "Combined Use of Long-Lasting Insecticidal Nets and Bacillus Thuringiensis Israelensis Larviciding, a Promising Integrated Approach against Malaria Transmission in Northern Cote D'ivoire(May 29 2024)."	Malar J 23, no. 1: 168.	2,4	<a href="#">Télécharger</a>

<b>Fodjo, B. K., E. Tchicaya, L. A. Yao, C. Edi, A. F. Ouattara, L. B. Kouassi, F. N. Yokoly, and K. G. Benjamin.</b> "Efficacy of Pirikool(R) 300 Cs Used for Indoor Residual Spraying on Three Different Substrates in Semi-Field Experimental Conditions(May 15 2024)."	Malar J 23, no. 1: 148.	2,4	<a href="#">Télécharger</a>
<b>Kouame, Ruth Marie A., Ako V. Constant Edi,</b> Russell John Cain, David Weetman, Martin James Donnelly, and Luigi Sedda. "Joint Spatial Modelling of Malaria Incidence and Vector's Abundance Shows Heterogeneity in Malaria-Vector Geographical Relationships (2024)."	Journal of Applied Ecology 61, no. 2 : 365-78	5	<a href="#">Télécharger</a>
<b>Coulibaly, F. H.,</b> M. Rossignol, M. Haddad, D. Carrasco, <b>A. Azokou,</b> A. Valente, C. Ginibre, <b>M. W. Kone,</b> and F. Chandre. "Biological Effects of Lippia Alba Essential Oil against Anopheles Gambiae and Aedes Aegypti (Feb 12 2024)."	Sci Rep 14, no. 1 : 3508	3,8	<a href="#">Télécharger</a>
Hilton, E. R., N. Gning-Cisse, A. Assi, M. Eyakou, J. Koffi, B. Gnakou, B. Kouassi, C. Flatley, J. Chabi, <b>C. Gbalegba,</b> S. Alex Aimain, C. Yah Kokrasset, M. Antoine Tanoh, S. N'Gotta, O. Yao, H. Egou Assi, P. Konan, K. Davis, <b>C. Edi,</b> A. Belemvire, P. Yepassis-Zembrou, P. Zinzindohoue, B. Kouadio, and S. Burnett. "Reduction of Malaria Case Incidence Following the Introduction of Clothianidin-Based Indoor Residual Spraying in Previously Unsprayed Districts: An Observational Analysis Using Health Facility Register Data from Cote D'ivoire, 2018-2022(Mar 22 2024)."	BMJ Glob Health 9, no. 3	7,1	<a href="#">Télécharger</a>
Jasuja, J. K., F. Bub, J. Veit, H. K. M. Fofana, M. Sacko, R. Saye, J. K. Chatigre, <b>E. K. N'Goran,</b> J. A. Yao, B. Khanal, K. Koirala, N. R. Bhattarai, S. Rijal, L. von Muller, E. Bottieau, M. Boelaert, F. Chappuis, K. Polman, J. Utzinger, and S. L. Becker. "Multiplex Pcr for Bacterial, Viral and Protozoal Pathogens in Persistent Diarrhoea or Persistent Abdominal Pain in Cote D'ivoire, Mali and Nepal (May 13 2024)."	Sci Rep 14, no. 1 : 10926.	3,8	<a href="#">Télécharger</a>
Savilaakso, Sini, Andrea Kaiser-Grolimund, Silviu Petrovan, Gracian Chimwaza, Richard Ssenono, Alison Annet Kinengyere, Marcia Mabhula, Mercy Moyo, Jaron Porciello, Jakob Singer, B. J., <b>J. T. Coulibaly,</b> H. J. Park, J. R. Andrews, Bogoch, II, and N. C. Lo. "Development of Prediction Models to Identify Hotspots of Schistosomiasis in Endemic Regions to Guide Mass Drug Administration (Jan 9 2024)."	Proc Natl Acad Sci U S A 121, no. 2): e2315463120.	9,4	<a href="#">Télécharger</a>

## Sous axe 2.2

# Épidémiologie humaine et vétérinaire

Les thématiques de recherche prioritaires de ce sous-axe sont les suivantes :

- Lutte contre les maladies tropicales vectorielles transmissibles (paludisme, dengue, filariose lymphatique, onchocercose, schistosomiase, vers intestinaux...)
- Lutte contre les maladies infectieuses dans une approche d'épidémiologie moléculaire
- Gestion des épidémies et viabilité des systèmes de santé ;
- Lutte contre les zoonoses par l'approche One Health dans un contexte de transition épidémiologique ;
- Surveillance épidémiologique de la faune sauvage et contrôle des zoonoses.

Les Objectifs du Développement Durable (ODD) que couvrent les recherches de ce sous-axe sont :

**ODD 3 :** Permettre à tous de vivre en bonne santé et promouvoir le bien-être de tous à tout âge.

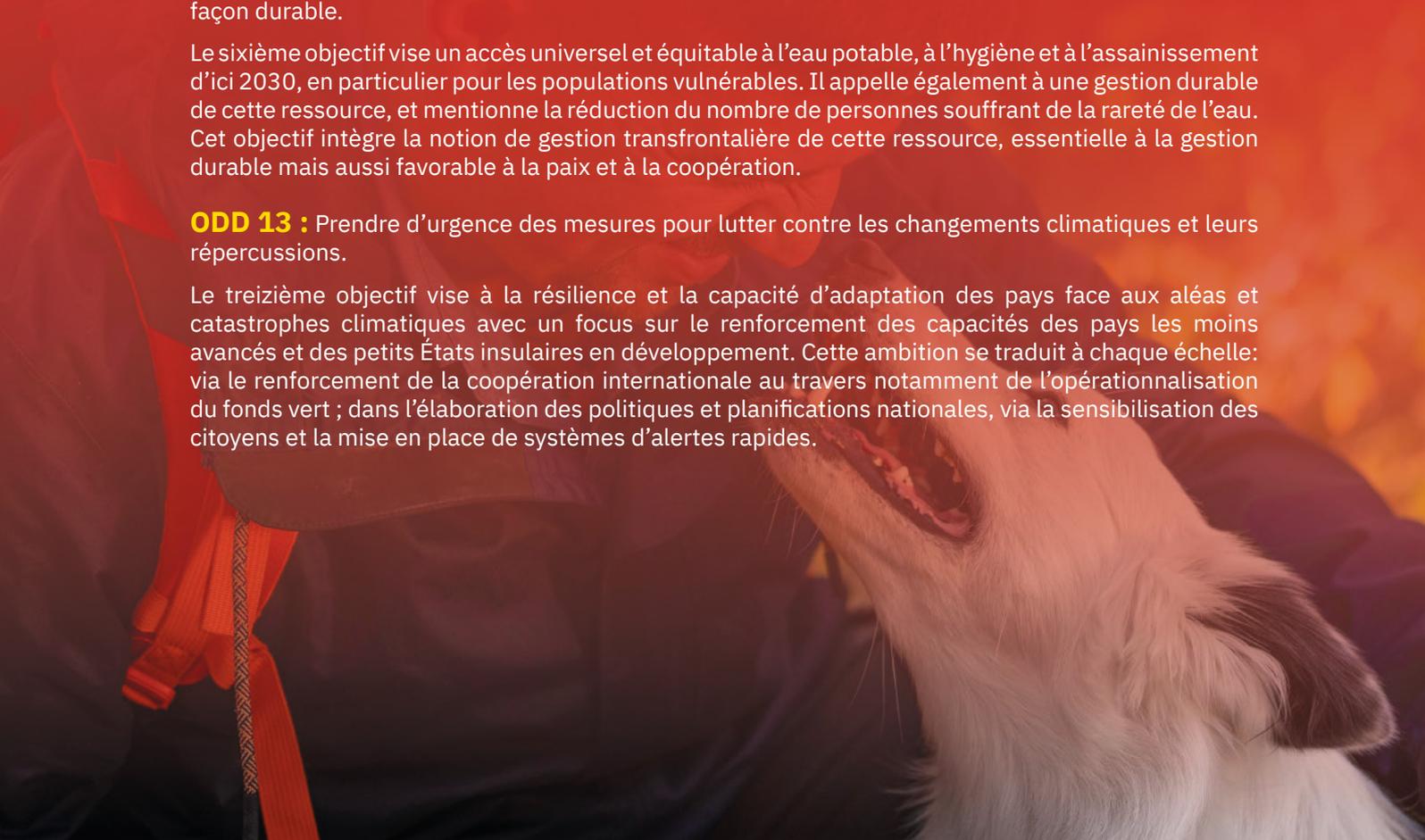
Le troisième objectif vise à assurer la santé et le bien-être de tous, en améliorant la santé procréative, maternelle et infantile, en réduisant les principales maladies transmissibles, non transmissibles, environnementales et mentales. Ces enjeux sanitaires pourront être réalisés à condition de mettre en place des systèmes de prévention visant la réduction des comportements déviants ainsi que tout facteur de risque pour la santé, d'assurer un accès universel à une couverture médicale et aux services de santé, de soutenir la recherche et le développement de vaccins et de médicaments et améliorer la gestion des risques sanitaires dans les pays en développement.

**ODD 6 :** Garantir l'accès de tous à des services d'alimentation en eau et d'assainissement gérés de façon durable.

Le sixième objectif vise un accès universel et équitable à l'eau potable, à l'hygiène et à l'assainissement d'ici 2030, en particulier pour les populations vulnérables. Il appelle également à une gestion durable de cette ressource, et mentionne la réduction du nombre de personnes souffrant de la rareté de l'eau. Cet objectif intègre la notion de gestion transfrontalière de cette ressource, essentielle à la gestion durable mais aussi favorable à la paix et à la coopération.

**ODD 13 :** Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions.

Le treizième objectif vise à la résilience et la capacité d'adaptation des pays face aux aléas et catastrophes climatiques avec un focus sur le renforcement des capacités des pays les moins avancés et des petits États insulaires en développement. Cette ambition se traduit à chaque échelle: via le renforcement de la coopération internationale au travers notamment de l'opérationnalisation du fonds vert ; dans l'élaboration des politiques et planifications nationales, via la sensibilisation des citoyens et la mise en place de systèmes d'alertes rapides.



## 13 Articles scientifiques dans 13 journaux avec 28 contributeurs du CSRS

Auteurs - Date – Titre	Revue, Volume, pages	Facteur d'impact	Lien internet
<b>Missa, Kouassi Firmin, Kanny Diallo,</b> Kouakou Brice Bla, <b>Kolotioloman Jérémie Tuo, Kossia Debia Thérèse Gboko, Laurent-Simon Tiémélé, Allassane Fougoye Ouattara,</b> Biego Guillaume Gagnon, Joyce Mwangeli Ngoi, Robert J. Wilkinson, Gordon A. Awandare, and <b>Bassirou Bonfoh.</b> "Association of Symptomatic Upper Respiratory Tract Infections with the Alteration of the Oropharyngeal Microbiome in a Cohort of School Children in Côte D'ivoire." (2024).	Frontiers in Microbiology 15	1,9	<a href="#">Télécharger</a>
<b>Coulibaly, J. T., K. D. Silue,</b> M. D. de Leon Derby, D. A. Fletcher, K. N. Fisher, J. R. Andrews, and Bogoch, II. "Rapid and Comprehensive Screening for Urogenital and Gastrointestinal Schistosomiasis with Handheld Digital Microscopy Combined with Circulating Cathodic Antigen Testing." (Jun 11 2024).	Am J Trop Med Hyg	1,9	<a href="#">Télécharger</a>
Leibenguth, M. T., <b>J. T. Coulibaly, K. D. Silue,</b> Y. K. N'Gbesso, A. A. El Wahed, <b>J. Utzinger,</b> S. L. Becker, and S. Schneitler. "Rapid Appraisal of Liver Diseases Using Transient Elastography, Abdominal Ultrasound, and Microbiology in Cote d'Ivoire: A Single-Center Study." (Jun 20 2024):	PLoS Negl Trop Dis 18, no. 6 : e0012262.	3,4	<a href="#">Télécharger</a>
Zinsstag, Jakob, Joanna Maéva Meyer, <b>Bassirou Bonfoh,</b> Günther Fink, and Artemiy Dimov. "One Health in Human-Environment Systems: Linking Health and the Sustainable Use of Natural Resources." (2024).	CABI One Health	NA	<a href="#">Télécharger</a>
Didi, Lamireou, Mahamat Fayiz Abakar, Ngandolo Bongo Naré Richard, <b>Adou Djané,</b> Hamit Kessely, Yaya Issaka, Serge Diagbouba, Belem Adrien Marie Gaston, Jakob Zinsstag, <b>Bassirou Bonfoh,</b> and Salome Dürr. "Assessment of the Knowledge, Attitudes, and Practices toward Human Tuberculosis Amongst Rural Communities in Chad." (2024).	Frontiers in Veterinary Science 11	2,6	<a href="#">Télécharger</a>

Giovanoli Evack, J., <b>J. N. Kouadio, L. Y. Achi, B. Bonfoh, E. K. N'Goran</b> , J. Zinsstag, J. Utzinger, and O. Balmer. "Genetic Characterization of Schistosome Species from Cattle in Cote D'ivoire." (Mar 12 2024)	Parasit Vectors 17, no. 1: 122.	<b>3</b>	<a href="#">Télécharger</a>
Ouedraogo, W. M., N. Zanre, N. H. Rose, <b>J. Z. B. Zahouli</b> , L. S. Djogbenou, M. Viana, H. Kanuka, D. Weetman, P. J. McCall, and A. Badolo. "Dengue Vector Habitats in Ouagadougou, Burkina Faso, 2020: An Unintended Consequence of the Installation of Public Handwashing Stations for Covid-19 Prevention." (Feb 2024)	Lancet Glob Health 12, no. 2: e199-e200.	<b>19,9</b>	<a href="#">Télécharger</a>
Oyetola, W. D., S. Daou, <b>B. Bonfoh</b> , and R. Bada Alambedji. "Impact of Herd Mobility on Brucellosis Seroprevalence and Spread Risk Resulting from Cross-Border Transhumance." (May 2024)	Vet Med Sci 10, no. 3: e1446.	<b>1,8</b>	<a href="#">Télécharger</a>
<b>Sadia</b> , C. G., J. M. Bonneville, M. G. Zoh, <b>B. K. Fodjo, F. A. Kouadio</b> , S. K. Oyou, <b>B. G. Koudou</b> , B. A. Adepo-Gourene, S. Reynaud, J. P. David, and <b>C. S. Mouhamadou</b> . "The Impact of Agrochemical Pollutant Mixtures on the Selection of Insecticide Resistance in the Malaria Vector Anopheles Gambiae: Insights from Experimental Evolution and Transcriptomics." (Mar 5 2024)	Malar J 23, no. 1: 69.	<b>2,4</b>	<a href="#">Télécharger</a>
Beke, O. A., D. D. Zoh, S. B. Assi, <b>C. N. G. Gbalegba</b> , K. F. Assouho, M. R. K. Azongnibo, <b>C. A. V. Edi</b> , A. M. Tanoh, G. Y. Yapi, and M. A. Adja. "Intense Malarial Transmission During the Dry Season in Irrigated Rice-Growing Areas: A Case Study in Sakassou, Cote d'Ivoire." (May 2024)	J Water Health 22, no. 5: 878-86.	<b>2,5</b>	<a href="#">Télécharger</a>
Yapi, Ellélé Aimé Marius, <b>Tanoh Amany Serge Raymond N'krumah</b> , Bi Yourou Guillaume Zamina, Martial Bama, Assikohon Pulchérie Gouzilé, Amino Nadège Abo, and Issaka Tiembre. "Evaluation of the Use of Long-Lasting Impregnated Mosquito Nets (Llins) in the Health District of Dimbokro (Center of C&Amp;Ocirc;Te D'ivoire)." (2024)	Journal of Biosciences and Medicines 12, no. 03: 44-61.	<b>NA</b>	<a href="#">Télécharger</a>

<p>Djibougou, Diakourga Arthur, Gloria Ivy Mensah, Achille Kaboré, Inoussa Toé, Leon Tinnoga Sawadogo, Palpouguini Felix Lompo, Amariane M. M. Kone, Hervé Hien, Clement Ziémélé Meda, Adjima Combary, <b>Bassirou Bonfoh</b>, Kennedy Kwasi Addo, Adrien Marie-Gaston Belem, Roch Konbohr Dabiré, Jonathan Hoffmann, Matthieu Perreau, and Potiandi Serge Diagbouga. "Immunological and Haematological Relevance of Helminths and Mycobacterium Tuberculosis Complex Coinfection among Newly Diagnosed Pulmonary Tuberculosis Patients from Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ." (2024)</p>	<p>Biomedicines 12, no. 7</p>	<p><b>3,9</b></p>	<p><a href="#">Télécharger</a></p>
<p><b>Traore, S. G., G. Fokou</b>, A. S. Wognin, S. A. G. Die, <b>N. A. A. Amanzou, K. Heitz-Tokpa</b>, S. M. Tetchi, M. O. Seko, <b>A. R. Sanhoun</b>, A. Traore, E. A. Anoh, I. Tiembre, M. Koussemon-Camara, C. Akoua-Koffi, and <b>B. Bonfoh</b>. "Assessment of Handwashing Impact on Detection of Sars-Cov-2, Staphylococcus Aureus, Escherichia Coli on Hands in Rural and Urban Settings of Cote D'ivoire During Covid-19 Pandemic (May 22 2024)."</p>	<p>BMC Public Health 24, no. 1: 1380</p>	<p><b>3,5</b></p>	<p><a href="#">Télécharger</a></p>

## Sous axe 2.3

# Environnement et santé publique

Les thématiques de recherche prioritaires de ce sous-axe sont les suivantes :

- Gestion des ressources en eau en relation avec la santé humaine ;
- Gestion des effets du changement climatique (vagues de chaleur...) et de la pollution sur la santé humaine ;
- Assainissement et gestion des déchets en milieu urbain, périurbain et rural ;
- Prévention et gestion des risques environnementaux ;
- Lutte contre les maladies bactériennes liées à la gestion des déchets solides et des eaux usées.

Les Objectifs du Développement Durable (ODD) que couvrent les recherches de ce sous-axe sont :

**ODD 3 :** Permettre à tous de vivre en bonne santé et promouvoir le bien-être de tous à tout âge.

Le troisième objectif vise à assurer la santé et le bien-être de tous, en améliorant la santé procréative, maternelle et infantile, en réduisant les principales maladies transmissibles, non transmissibles, environnementales et mentales. Ces enjeux sanitaires pourront être réalisés à condition de mettre en place des systèmes de prévention visant la réduction des comportements déviants ainsi que tout facteur de risque pour la santé, d'assurer un accès universel à une couverture médicale et aux services de santé, de soutenir la recherche et le développement de vaccins et de médicaments et améliorer la gestion des risques sanitaires dans les pays en développement.

**ODD 6 :** Garantir l'accès de tous à des services d'alimentation en eau et d'assainissement gérés de façon durable.

Le sixième objectif vise un accès universel et équitable à l'eau potable, à l'hygiène et à l'assainissement d'ici 2030, en particulier pour les populations vulnérables. Il appelle également à une gestion durable de cette ressource, et mentionne la réduction du nombre de personnes souffrant de la rareté de l'eau. Cet objectif intègre la notion de gestion transfrontalière de cette ressource, essentielle à la gestion durable mais aussi favorable à la paix et à la coopération.

**ODD 13 :** Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions.

Le treizième objectif vise à la résilience et la capacité d'adaptation des pays face aux aléas et catastrophes climatiques avec un focus sur le renforcement des capacités des pays les moins avancés et des petits États insulaires en développement. Cette ambition se traduit à chaque échelle : via le renforcement de la coopération internationale au travers notamment de l'opérationnalisation du fonds vert ; dans l'élaboration des politiques et planifications nationales, via la sensibilisation des citoyens et la mise en place de systèmes d'alertes rapides.



## 01 Article scientifique dans 01 journal avec 03 contributeurs du CSRS

Auteurs - Date – Titre	Revue, Volume, pages	Facteur d'impact	Lien internet
<p>Jack, C., C. Parker, <b>Y. E. Kouakou</b>, B. Joubert, K. A. McAllister, M. Ilias, G. Maimela, M. Chersich, S. Makhanya, S. Luchters, P. T. Makanga, E. Vos, K. L. Ebi, <b>B. Kone</b>, A. K. Waljee, <b>G. Cisse</b>, and He At Center Group. “Leveraging Data Science and Machine Learning for Urban Climate Adaptation in Two Major African Cities: A He(2)at Center Study Protocol.” (Jun 18 2024)</p>	<p>BMJ Open 14, no. 6 : e077529.</p>	<p><b>2,4</b></p>	<p><a href="#">Télécharger</a></p>

## Sous axe 3.1

# Transition agroécologique et systèmes durables de production agricole

Les thématiques de recherche prioritaires de ce sous-axe sont les suivantes :

- Validation et promotion des systèmes innovants de production agropastorale (animale et végétale) ;
- Défense des cultures par la méthode génétique, biologique et chimique ;
- Gestion intégrée de la fertilité des sols et de l'eau en agriculture dans un contexte de transition agroécologique ;
- Amélioration de la résilience des systèmes agricoles face au changement climatique
- Co-construction et diffusion des innovations agricoles ;
- Etude des impacts socio-économiques et environnementaux des innovations agricoles
- Promotion de la digitalisation agricole et des systèmes d'information géographique (SIG) en agriculture.

Les objectifs du Développement Durable (ODD) que couvrent les recherches de ce sous-axe sont :

**ODD 2** : Éliminer la faim, assurer la sécurité alimentaire, améliorer la nutrition et promouvoir une agriculture durable.

Le deuxième objectif vise à éradiquer la faim et la malnutrition en garantissant l'accès à une alimentation sûre, nutritive et suffisante pour tous. Il appelle à la mise en place de systèmes de production alimentaire et de pratiques agricoles durables et résilients. L'ODD2 ne pourra être atteint que si les cibles de plusieurs autres ODD sont également atteintes. Les décideurs ont un rôle à jouer dans la promotion de systèmes de production durables à grande échelle et dans le bon fonctionnement des marchés alimentaires.

**ODD 12** : Établir des modes de consommation et de production durables.

Le douzième objectif est un appel pour les producteurs, les consommateurs, les communautés et les gouvernements à réfléchir sur leurs habitudes et usages en termes de consommation, de production de déchets, à l'impact environnemental et social de l'ensemble de la chaîne de valeur de nos produits. Plus globalement, cet ODD réclame de comprendre les interconnexions entre les décisions personnelles et collectives, et de percevoir les impacts de nos comportements respectifs entre les pays et à l'échelle mondiale

**ODD 13** : Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions.

Le treizième objectif vise à renforcer la résilience et la capacité d'adaptation des pays face aux aléas et catastrophes climatiques avec un focus sur le renforcement des capacités des pays les moins avancés et des petits États insulaires en développement. Cette ambition se traduit à chaque échelle : via le renforcement de la coopération internationale au travers notamment de l'opérationnalisation du fonds vert ; dans l'élaboration des politiques et planifications nationales, via la sensibilisation des citoyens et la mise en place de systèmes d'alertes rapides.

## 02 Articles scientifiques dans 02 journaux avec 01 contributeur du CSRS

Auteurs - Date – Titre	Revue, Volume, pages	Facteur d'impact	Lien internet
Félix, Bouadou Oi Bouadou, Tano Adjoua Germaine, Coulibaly Korognon, and <b>Ettien Jean Baptiste</b> . "Assessment of the Agronomic Potential of Soils in Dimbokro (Côte D'ivoire) for Improved Agricultural Production." (2024)	<i>OALib 11, no. 01: 1-8.</i>	NA	<a href="#">Télécharger</a>
Tanoh, Germaine A., Félix B. O. Bouadou, and <b>Jean Baptiste D. Ettien</b> . "Efficiency of Legumes in Increasing Yam Yield under Sandy Ferrasol in the Forest Zone of Southwestern C&Amp;#244;Te D&Amp;#8217;Ivoire." (2024)	<i>Open Journal of Soil Science 14, no. 04: 227-36.</i>	NA	<a href="#">Télécharger</a>

## Sous axe 3.2

# Technologie alimentaire et nutrition

Les thématiques de recherche prioritaires de ce sous-axe sont les suivantes :

- Fortification des mets et produits alimentaires locaux
- Etiquetage nutritionnel, labélisation et qualité des produits alimentaires manufacturés
- Validation et promotion de technologies innovantes de conservation des denrées agricoles
- Etude des germes fermentaires pour l'amélioration de la qualité des aliments
- Gestion des risques sanitaires liés à la consommation des aliments
- Caractérisation des germes issus des aliments.

Les Objectifs du Développement Durable (ODD) que couvrent les recherches de ce sous-axe sont :

**ODD 2 :** Éliminer la faim, assurer la sécurité alimentaire, améliorer la nutrition et promouvoir une agriculture durable.

Le deuxième objectif vise à éradiquer la faim et la malnutrition en garantissant l'accès à une alimentation sûre, nutritive et suffisante pour tous. Il appelle à la mise en place de systèmes de production alimentaire et de pratiques agricoles durables et résilients. L'ODD2 ne pourra être atteint que si les cibles de plusieurs autres ODD sont également atteintes. Les décideurs ont un rôle à jouer dans la promotion de systèmes de production durables à grande échelle et dans le bon fonctionnement des marchés alimentaires.

**ODD 3 :** Permettre à tous de vivre en bonne santé et promouvoir le bien-être de tous à tout âge.

Le troisième objectif vise à assurer la santé et le bien-être de tous, en améliorant la santé procréative, maternelle et infantile, en réduisant les principales maladies transmissibles, non transmissibles, environnementales et mentales. Ces enjeux sanitaires pourront être réalisés à condition de mettre en place des systèmes de prévention visant la réduction des comportements déviants ainsi que tout facteur de risque pour la santé, d'assurer un accès universel à une couverture médicale et aux services de santé, de soutenir la recherche et le développement de vaccins et de médicaments et améliorer la gestion des risques sanitaires dans les pays en développement.



## 03 Articles scientifiques dans 03 journaux avec 04 contributeurs du CSRS

Auteurs - Date – Titre	Revue, Volume, pages	Facteur d'impact	Lien internet
Grace, Delia, <b>Bassirou Bonfoh</b> , Barbara Häsler, and Hung Nguyen-Viet. "Editorial: Food Safety in Low- and Middle-Income Countries." (2024	Frontiers in Sustainable Food Systems 8).	3,7	<a href="#">Télécharger</a>
Kouassi, K. N., Y. H. Kouadio, <b>K. B. Kouassi</b> , Y. D. N'Dri, and N. G. Amani. "Impacts of Storage Practices on the Physical, Culinary and Sensory Quality of Kponan Yam (Dioscorea Cayenensis-Rotundata) from Cote D'ivoire During Storage". (Mar 15 2024)	J Sci Food Agric 104, no. 4: 2023-29.	3,3	<a href="#">Télécharger</a>
Marius, Yapi Ellélé Aimé, <b>N'Krumah Tanoh Amany Serge Raymond</b> , and Gnagne Théophile. "Effects of Urine and Hygienized Feces on Cocoa Production in the Village of Blanfla (Bouafle, Côte D'ivoire)." (2024).	Environment Conservation Journal	NA	<a href="#">Télécharger</a>

## Sous axe 4.1

# Gouvernance politique et développement social

Les thématiques de recherche prioritaires de ce sous-axe sont les suivantes :

- Promotion de la justice sociale pour la gestion des conflits politiques ;
- Analyse de la gouvernance des vulnérabilités au regard du genre, de l'inclusion sociale, et la diversité culturelle ;
- Co-engagement et sécurité sanitaire des populations ;
- Etude sur la mobilité face aux enjeux de l'urbanisation et du développement durable ;
- Analyse des dynamiques institutionnelles et gouvernance des ressources naturelles ;
- Etudes sur le patrimoine culturel et les connaissances endogènes.

Les Objectifs du Développement Durable (ODD) que couvrent les recherches de ce sous-axe sont :

**ODD 10 :** Réduire les inégalités dans les pays et d'un pays à l'autre.

Le dixième ODD appelle les pays à adapter leurs politiques et législations afin d'accroître les revenus de la part des 40 % les plus pauvres ainsi que de réduire les inégalités salariales qui seraient basées sur le sexe, l'âge, le handicap, l'origine sociale ou ethnique, l'appartenance religieuse. Ce notamment en encourageant la représentation des pays en développement dans la prise de décisions de portée mondiale.

**ODD 16 :** Promouvoir l'avènement de sociétés pacifiques et inclusives aux fins du développement durable, assurer l'accès de tous à la justice et mettre en place, à tous les niveaux, des institutions efficaces, responsables et ouvertes à tous.

Le seizième objectif concerne trois thèmes étroitement liés que sont les questions d'État de droit, de qualité des institutions, et de paix. Pour la France, les enjeux majeurs renvoient aux questions d'accès à la justice, d'insécurité et de criminalité, ainsi qu'à la confiance dans les institutions.



## 02 Articles scientifiques dans 02 journaux avec 02 contributeurs du CSRS

Auteurs - Date – Titre	Revue, Volume, pages	Facteur d'impact	Lien internet
Léchenne, Monique, Natalia Cediél-Becerra, <b>Aurélie Cailleau</b> , Helena Greter, Agnes Yawe, Kristina Pelikan, <b>Kathrin Heitz Tokpa</b> , Rea Tschopp, Lisa Crump, and Brigitte Bagnol. "Toward Social and Ecological Equity: A Feminist Lens on One Health." (2024).	<i>CABI One Health</i>	NA	<a href="#">Télécharger</a>
Zinsstag, and <b>Kathrin Heitz-Tokpa</b> . "What Are the Critical Factors Which Support or Inhibit the Effective Implementation of the One Health Approach in Africa? A Systematic Map Protocol." (2024).	<i>agriRxiv</i>	NA	<a href="#">Télécharger</a>

## Sous axe 4.2

# Economie du développement, de l'environnement et de la santé

Les thématiques de recherche prioritaires de ce sous-axe sont les suivantes :

- Etude des services écosystémiques et valorisation des ressources naturelles ;
- Analyse des systèmes agricoles : genre, finance rurale, innovation, revenu équitable ;
- Analyse des enjeux économiques du changement climatique et protection de l'environnement ;
- Entreprises et développement durable : responsabilité sociétale et environnementale
- Amélioration de l'efficacité énergétique, réduction des émissions de carbone et développement économique ;
- Etude bien-être humain en relation avec la santé.

Les Objectifs du Développement Durable (ODD) que couvrent les recherches de ce sous-axe sont :

**ODD 8 :** Promouvoir une croissance économique soutenue, partagée et durable, le plein emploi productif et un travail décent pour tous.

Ce huitième objectif reconnaît l'importance d'une croissance économique soutenue, partagée et durable afin d'offrir à chacun un emploi décent et de qualité. Il vise à éradiquer le travail indigne et à assurer une protection de tous les travailleurs. Il promeut le développement d'opportunités de formation et d'emploi pour les nouvelles générations, accompagné d'une montée en compétences sur les emplois «durables». L'ODD8 prévoit également une coopération internationale renforcée pour soutenir la croissance et l'emploi décent dans les pays en développement grâce à une augmentation de l'aide pour le commerce, à la mise en place de politiques axées sur le développement et à une stratégie mondiale pour l'emploi des jeunes.

**ODD 12 :** Établir des modes de consommation et de production durables.

Le douzième objectif est un appel pour les producteurs, les consommateurs, les communautés et les gouvernements à réfléchir sur leurs habitudes et usages en termes de consommation, de production de déchets, à l'impact environnemental et social de l'ensemble de la chaîne de valeur de nos produits. Plus globalement, cet ODD réclame de comprendre les interconnexions entre les décisions personnelles et collectives, et de percevoir les impacts de nos comportements respectifs entre les pays et à l'échelle mondiale.

## 01 Article scientifique dans 01 journal avec 01 contributeur du CSRS

Auteurs - Date – Titre	Revue, Volume, pages	Facteur d'impact	Lien internet
Murali, Ranjini, Bosco Lliso, Lelani M. Mannetti, Anna Filyushkina, Sacha Amaruzaman, <b>Ariane M. Amin</b> , Håkon da Silva Hyldmo, Ann-Kathrin Koessler, Dominic Lenzi, Natalia Lutti, and Evonne Yiu. «Assessing Multiple Values of Nature in National Biodiversity Strategies and Action Plans.» (2024).	People and Nature	4,2	<a href="#">Télécharger</a>

# Sous les projecteurs



**Kouame, Ruth Marie A., Ako V. Constant Edi, Russell John Cain, David Weetman, Martin James Donnelly, and Luigi Sedda.** «Joint Spatial Modelling of Malaria Incidence and Vector's Abundance Shows Heterogeneity in Malaria-Vector Geographical Relationships (2024).»

Nous sommes ravis de présenter un article remarquable publié dans la prestigieuse revue *Journal of Applied Ecology*, avec un impact factor de 5. Cet article met en lumière une approche innovante pour prédire les schémas géographiques du paludisme en Côte d'Ivoire. En utilisant un modèle linéaire généralisé spatial gaussien, les chercheurs ont réussi à réduire la variance des estimations et à mettre en évidence la diversité des espèces de moustiques Anopheles et leur rôle dans la transmission du paludisme.

Les résultats montrent que l'abondance des moustiques est principalement déterminée par la température et que les interventions spécifiques à une seule espèce sont peu susceptibles d'être efficaces. Cette recherche offre des perspectives précieuses pour l'optimisation des stratégies de contrôle et d'élimination du paludisme, soulignant l'importance de facteurs locaux dans la transmission de la maladie.

Nous invitons nos lecteurs à découvrir cette étude passionnante et à explorer les implications cruciales de ces découvertes pour la lutte contre le paludisme. Pour plus de détails, consultez l'article complet sur le site du *Journal of Applied Ecology*.

N'hésitez pas à faire une lecture complète de cet article pour une compréhension approfondie de son impact et de ses implications :

[Cliquez ici](#)

Lien d'accès aux Impacts facteurs des journaux JCR :

[Cliquez ici](#)



Kouame Ruth Marie A.



Ako V. Constant Edi

**Kouame Ruth Marie A., Ako V. Constant Edi**, Russell John Cain, David Weetman, Martin James Donnelly, and Luigi Sedda

## **Joint Spatial Modelling of Malaria Incidence and Vector's Abundance Shows Heterogeneity in Malaria-Vector Geographical Relationships**

La communauté des modélisateurs accorde une attention limitée aux approches écologiques visant à prédire les schémas géographiques du paludisme en tenant compte des effets conjoints de différents vecteurs et les facteurs environnementaux. Un modèle linéaire généralisé spatial gaussien multivarié hiérarchique a été développé pour fournir une inférence conjointe des paramètres et une cartographie des comptages d'*Anopheles gambiae*, *An. funestus*, *An. nili* et de l'incidence du paludisme recueillis dans une région de Côte d'Ivoire. Des méthodes de sélection de variables ont été appliquées pour sélectionner des prédicteurs importants pour chaque espèce de moustique et l'incidence du paludisme.

Le modèle conjoint proposé a conduit à une réduction générale de la variance dans les estimations par rapport à la modélisation indépendante. Il y avait une grande variabilité dans la composition des espèces de moustiques *Anopheles* dans les villages, chaque espèce ayant une adéquation géographique partielle. Les abondances d'*An. gambiae*, *An. funestus* et *An. nili* étaient principalement déterminées par la température. Aucune des espèces n'a été trouvée comme un prédicteur significatif pour les autres. *Anopheles gambiae* était l'espèce prédominante et seule l'abondance des femelles d'*An. gambiae* était une variable importante (prédicteur linéaire) pour l'incidence du paludisme. Cependant, les analyses de corrélation géographique montrent que les autres espèces d'*Anopheles* jouent probablement un rôle dans l'adéquation au paludisme.

Les résidus des modèles d'abondance des moustiques et des cas de paludisme sont également corrélés entre eux et se chevauchent géographiquement, ce qui signifie que des facteurs locaux de l'adéquation vecteur-paludisme sont encore présents et non représentés par les prédicteurs utilisés dans le modèle.

**Synthèse et applications :** La modélisation conjointe améliore les estimations prédictives par rapport à la modélisation individuelle. Les prédictions précises ont mis en évidence une grande diversité dans l'association entre le paludisme et les espèces de vecteurs, avec la plupart des zones ayant une adéquation de plus d'une espèce corrélée à l'adéquation au paludisme. Ces zones sont peu susceptibles de bénéficier d'interventions spécifiques aux espèces. Les zones avec des résidus corrélés d'adéquation du paludisme et des espèces de vecteurs contiennent des informations locales, non incluses dans le modèle, qui nécessitent une investigation supplémentaire. Cela permettra d'identifier des facteurs supplémentaires de paludisme et de vecteurs communs qui doivent être pris en compte pour des stratégies optimales de contrôle et d'élimination du paludisme, car ces facteurs sont censés être liés à la transmission locale du paludisme.

Journal: *Journal of Applied Ecology*  
Impact Factor: 5

[Cliquez ici pour lire l'article](#)

# Contributeurs

Nom et prenom	Affiliations	Liens
Aimé Roland Sanhoun	Université Nangui Abrogoua, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Adou Djané	Centre de support en Santé Internationale–Programme (INSP) Côte d'Ivoire, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Alain Azokou	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire.	<a href="#">Voir Profil</a>
Ariane M. Amin	Faculté de Sciences Economiques et de Gestion, Université Félix Houphouët Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Aurélié Cailleau	Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaire, Dakar, Senegal Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Bassirou Bonfoh	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Behi Kouadio Fodjo	Université Nangui Abrogoua, Abidjan, Côte d'Ivoire. fodjo.behi@csrs.ci Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Benjamin G Koudou	Unité de Formation et de Recherche Sciences de la Nature, Université Nangui Abrogoua, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Brama Koné	Péléféro Gon Coulibaly University, Korhogo, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Catherine Crockford	The Ape Social Mind Lab, Institut des Sciences Cognitives Marc Jeannerod, Lyon, France. Department of Human Behavior, Ecology and Culture, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>

Célestin Yao Kouakou	Unité de Formation et Recherches en Environnement, Université Jean Lorougnon Guédé, Daloa, Côte-d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Chouaïbou. S. Mouhamadou	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Christabelle Gba SADIA	University of Nangui Abrogoua, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Constant Edi	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Constant N G Gbalegba	Programme National de Lutte contre le Paludisme (PNLP), BPV4 Abidjan (PNLP), Côte d'Ivoire. Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Eliézer K. N'Goran	Unité de Formation et de Recherche Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Emile S F Tchicaya	Université Péléforo Gon Coulibaly, Korhogo, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Ettien Jean Baptiste	Laboratoire des Sciences du Sol, de l'Eau, des Géomatériaux, UFR des Sciences de la Terre et des Ressources Minières (STRM), Université FHB, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Fangala Hamidou Coulibaly	UMR MIVEGEC (Montpellier University/IRD/CNRS), 911 avenue Agropolis, 34394, Montpellier Cedex 5, France. cool_hamidou@yahoo.fr Université Nangui Abrogoua, 02 BP 801, Abidjan, Côte d'Ivoire, cool_hamidou@yahoo.fr. Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Firmain N'dri Yokoly	Université Nangui Abrogoua, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
France-Paraudie A Kouadio	University of Nangui Abrogoua, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
G. Angoa	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Gilbert Fokou	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>

Guéladio Cissé	Péléféro Gon Coulibaly University, Korhogo, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Jean T Coulibaly	Unité de Formation et de Recherche Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire. Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Jean-Baptiste Assamoi	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Jean-Philippe B. Tia	Université Nangui Abrogoua, Abidjan, Côte d'Ivoire. bleu.tia@csrs.ci. Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, Abidjan, Côte d'Ivoire. bleu.tia@csrs.ci.	<a href="#">Voir Profil</a>
Joel A Yao	Unité de Formation et de Recherche Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Jules N. Kouadio	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Julien Z B Zahouli	Centre d'Entomologie Médicale et Vétérinaire, Université Alassane Ouattara, Bouaké, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Jürg Utzinger	Swiss Tropical and Public Health Institute, Allschwil, Switzerland University of Basel, Basel, Switzerland Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Kanny Diallo	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Karim Ouattara	Unité de Formation et Recherches en Environnement, Université Jean Lorougnon Guédé, Daloa, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, Abidjan, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Kathrin Heitz Tokpa	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Kigbafori D Silue	Unité de Formation et de Recherche Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire. Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Kolotioloman Jérémie Tuo	Laboratoire de Microbiologie, Biotechnologies et Bio-informatique, Institut National Polytechnique Félix Houphouët-Boigny, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>

Kossia Debia Thérèse Gboko	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Kouadio Benal Kouassi	Laboratory of Food Biochemistry and Technology of Tropical Products, Department of Foods Science and Technologies, Université Nangui Abrogoua, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, Abidjan, Côte d'Ivoire.	<a href="#">Voir Profil</a>
Kouakou Célestin Yao	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Kouakou Nestor Kouassi	Laboratory of Food Biochemistry and Technology of Tropical Products, Department of Foods Science and Technologies, Université Nangui Abrogoua, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, Abidjan, Côte d'Ivoire.	<a href="#">Voir Profil</a>
Kouame Ruth Marie A	Institut National Polytechnique Félix Houphouët Boigny, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Laurence Aya Yao	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Laurent-Simon Tiémélé	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Leonce Kouadio	Helmholtz Institute for One Health, Helmholtz-Centre for Infection Research (HZI), Greifswald, Germany. Université Peleforo Gon Coulibaly, Korhogo, Côte d'Ivoire. Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Louise Y. Achi	Unité de Formation et de Recherche Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire École de Spécialisation en Elevage et Métiers de la Viande de Bingerville, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Loukou Bernard Kouassi	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Mamidou Witabouna Koné	Université Nangui Abrogoua, 02 BP 801, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Missa Kouassi Firmin	Laboratoire de Biologie et Santé, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët Boigny de Cocody, Abidjan, Côte d'Ivoire, Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>

N'Krumah Tanoh Amany Serge Raymond	Animal Biology Department, Peléféro Gon Coulibaly University, Korhogo, Côte d'Ivoire Environment and Health Department, Swiss Center for Scientific Research, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Nogbou Andetchi Aubin Amanzou	Université Virtuelle de Côte d'Ivoire, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Olivier K Kouadio	Université Nangui Abrogoua, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Ouattara Allassane Foungoye	Laboratoire de Cytologie et Biologie Animale, Université Nangui Abrogoua, Abidjan, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Prince Dégny Vale	Unité de Formation et Recherches en Environnement, Université Jean Lorougnon Guédé, Daloa, Côte-d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Roman M Wittig	The Ape Social Mind Lab, Institut des Sciences Cognitives Marc Jeannerod, Lyon, France. Department of Human Behavior, Ecology and Culture, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Sylvain Gnamien Traoré	Université Peleforo Gon Coulibaly, Korhogo, Côte d'Ivoire Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>
Yao Etienne Kouakou	Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303, Abidjan 01, Côte d'Ivoire	<a href="#">Voir Profil</a>

# Annexes

**Publications dans les revues avec IF**

<b>Journal</b>	<b>IF</b>	<b>Nbre article</b>
Am J Primatol American Journal of Primatology	2,4	1
Nat Methods Nature Methods	36,1	1
Magn Reson Imaging Magnetic Resonance Imaging	2,1	1
EMBO Rep EMBO Reports	6,5	1
Science AdvAnces Science Advances	11,7	1
Parasite Epidemiol Control Parasite Epidemiology and Control	2	1
PLoS Negl Trop Dis PLoS Neglected Tropical Diseases	3,4	1
Malar J Malaria Journal	2,4	1
Am J Trop Med Hyg American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	1,9	1
Malar J Malaria Journal	2,4	1
Malar J Malaria Journal	2,4	1
Journal of Applied Ecology Journal of Applied Ecology	5	1
Sci Rep Scientific Reports	3,8	1
BMJ Glob Health BMJ Global Health	7,1	1
Sci Rep Scientific Reports	3,8	1
Proc Natl Acad Sci U S A Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)	9,4	1
Frontiers in Microbiology Frontiers in Microbiology	1,9	1
Am J Trop Med Hyg American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	1,9	1
PLoS Negl Trop Dis PLoS Neglected Tropical Diseases	3,4	1

Frontiers in Veterinary Science	2,6	1
Parasites & Vectors	3	1
Lancet Glob Health Lancet Global Health	19,9	1
Vet Med Sci Veterinary Medicine and Science	1,8	1
Malar J Malaria Journal	2,4	1
J Water Health Journal of Water and Health	2,5	1
Biomedicines	3,9	1
BMC Public Health	3,5	1
BMJ Open BMJ Open	2,4	1
Frontiers in Sustainable Food Systems Frontiers in Sustainable Food Systems	3,7	1
J Sci Food Agric Journal of the Science of Food and Agriculture	3,3	1
People and Nature	4,2	1
<b>Total</b>	<b>162,8</b>	<b>31</b>
<b>IF Moyen</b>	<b>5,2516129</b>	

<b>Autres publications</b>	<b>IF</b>	<b>Nbre article</b>
International Journal of Innovation and Scientific Research	NA	1
Journal of Applied Biosciences	NA	1
bioRxiv	NA	1
agriRxiv	NA	1
CABI One Health	NA	1
Environmental Conservation Journal	NA	1
Open Journal of Soil Science	NA	1
Open Access Library Journal (OALib)	NA	1
Journal of Biosciences and Medicines	NA	1
CABI One Health	NA	1
<b>Nombre publications dans les revues sans IF</b>		<b>10</b>
<b>Nombre publications dans au 1eme semestre</b>		
<b>Taux publication dans les revues avec IF</b>		<b>75,6097561</b>
<b>chapitre de livre</b>		
<b>Total (chapitre de livre)</b>		
<b>Nombre Total publication au premier semestre 2024</b>		<b>41</b>

# Lumière

sur les publications scientifiques



**CSRS**  
Centre Suisse de Recherches  
Scientifiques en Côte d'Ivoire



La Recherche en Partenariat pour le Développement Durable.