

SYNTHÈSE DES ÉVALUATIONS DE LA RECHERCHE DE L'UNIVERSITÉ DE GUYANE

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 14/04/2023

SOMMAIRE

I. Éléments de méthode	4
1. Unités de recherche	4
2. Périmètre des analyses produites.....	4
II. Caractérisation et évaluation de la recherche de l'université de Guyane	5
Focus	5
III. Synopsis des évaluations.....	7
SHS2 Normes, institutions et comportements sociaux	7
SVE1 Agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution	8
IV. Annexes	11
1. Nomenclature	11
2. Liste des 6 opérateurs partenaires de l'université de Guyane.....	13
3. Index des unités de recherche Évaluées.....	14
V. Observations des tutelles.....	15

I. ÉLÉMENTS DE MÉTHODE

1. UNITÉS DE RECHERCHE

La présente synthèse porte sur les évaluations des unités de recherche réalisées par le Hcéres lors de la vague B (2020-2022). Les données chiffrées concernant les personnels et les listes des tutelles des entités de recherche ont été recueillies auprès de l'université de Guyane et de ses partenaires lors du dépôt des dossiers d'autoévaluation. En particulier, les données présentant les personnels concernent uniquement les agents titulaires (EC, C, ITA et Biatss)¹ en poste au 1^{er} juin 2020 au sein de l'unité de recherche. De plus, pour la vague B, la période de prise en compte pour l'évaluation s'initie du 1^{er} janvier 2015 au 1^{er} juin 2020.

Depuis cette date, des événements ont pu se produire (par exemple, la fusion d'unités de recherche, le changement de périmètre de l'unité, l'évolution de l'implication d'un organisme de recherche) et modifier les effectifs et la liste des tutelles de certaines unités. Ces changements seront consignés dans une partie spécifique consacrée aux observations des tutelles (cf. partie V).

2. PÉRIMÈTRE DES ANALYSES PRODUITES

Le périmètre de l'évaluation concerne les trois unités de recherche (UR)² pour lesquelles l'université de Guyane est tutelle et qui ont été évaluées par le Hcéres lors de la vague B. Dans le présent document, la synthèse des évaluations des unités de recherche est organisée et présentée par sous-domaine en appliquant la nomenclature du département d'évaluation de la recherche du Hcéres (cf. annexe 1).

¹ EC : enseignant-chercheur ; C : chercheur ; ITA et Biatss : personnel d'appui à la recherche.

² L'université de Guyane est impliquée dans deux autres entités de recherche non évaluées en vague B. L'université de Guyane contribue (12 EC) aux effectifs de l'UMR Espace-Dev (Institut de recherche pour le développement, université des Antilles, université de la Guyane, université de La Réunion, université de Montpellier), évaluée en vague A. L'université de Guyane contribue également aux effectifs de l'équipe TBIP (8 EC, 3 personnels d'appui à la recherche) de l'UMR CIL (INSERM, CNRS, université de Lille, CHU Lille) évaluée en vague E.

II. CARACTÉRISATION ET ÉVALUATION DE LA RECHERCHE DE L'UNIVERSITÉ DE GUYANE

FOCUS

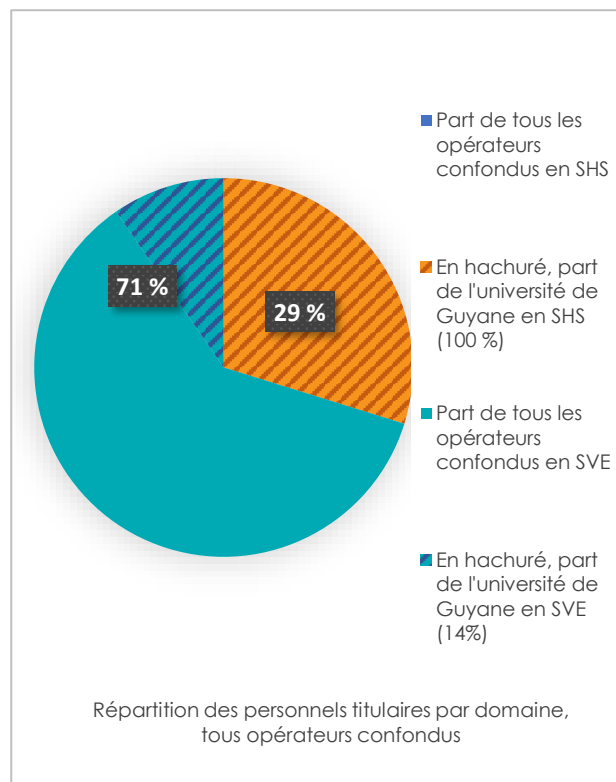
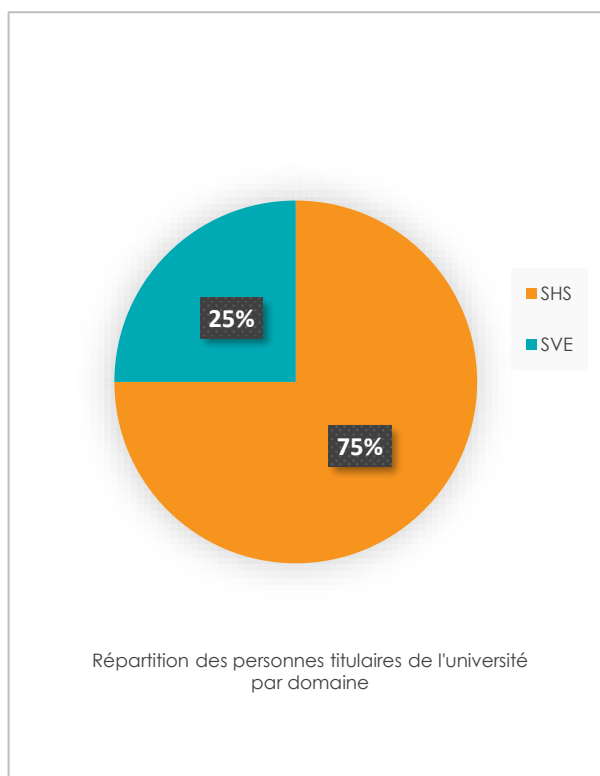
CHIFFRES CLEFS DE L'ÉTABLISSEMENT

- Trois unités de recherche.
- 40 agents titulaires (39 enseignants-chercheurs, 1 personnel d'appui), répartis dans les domaines SHS (75 %) et SVE (25 %).
- L'université de Guyane est tutelle de trois unités de recherches évaluées lors de la vague B. Elles relèvent des domaines des sciences humaines et sociales, pour l'une d'entre elles (Minea³, SHS2⁴), et des sciences de la vie et de l'environnement (Leeisa⁵, Écofog⁶, SVE1⁷) pour les deux autres.
- Les 40 agents titulaires de l'établissement (39 EC, 01 personnel d'appui) sont très majoritairement (75 % des effectifs de l'université) rattachés à l'unité SHS qui est placée sous la seule tutelle de l'université de Guyane.

OPÉRATEURS DE RECHERCHE PARTENAIRES DE L'ÉTABLISSEMENT

- Six opérateurs partenaires.
- Effectif total 103 personnels (45 enseignants-chercheurs, 15 chercheurs, 43 personnels d'appui), répartis dans les domaines SHS (29 %) et SVE (71 %).
- L'université de Guyane contribue à hauteur de 40 % de l'effectif total.

L'établissement a pour partenaires institutionnels six opérateurs de recherche : le CNRS, le Cirad, l'Inrae, l'Ifremer, l'université des Antilles et AgroParisTech⁸. L'effectif total des trois unités (tous opérateurs confondus) est de 103 personnels (45 EC, 15 C, 43 personnels d'appui) qui se répartissent dans les domaines SVE (71 %) et SHS (29 %). La contribution



³ Minea : Migrations, interculturalité et éducation en Amazonie.

⁴ SHS2 : Normes, institutions et comportements sociaux.

⁵ Leeisa : Laboratoire écologie, évolution, interactions des systèmes amazoniens.

⁶ Écofog : Écologie des forêts de Guyane.

⁷ SVE1 : Agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution.

⁸ CNRS : Centre national de la recherche scientifique ; Cirad : Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement ; Inrae : Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement ; Ifremer : Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer.

de l'établissement aux effectifs de l'unité rattachée aux SHS est de 100 % ; elle s'élève seulement à 14 % de l'effectif total des deux unités rattachées au domaine SVE.

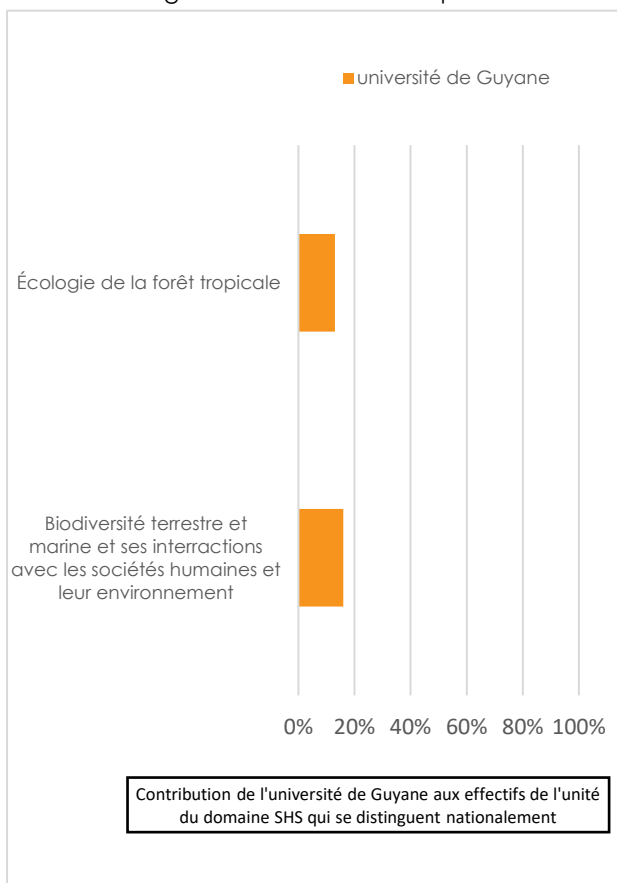
RÉSULTATS SCIENTIFIQUES NOTABLES

- Deux unités de recherche, dans lesquelles l'université est faiblement impliquée, ont une reconnaissance nationale.

- Les recherches sur la biodiversité terrestre et marine, et ses interactions avec les sociétés humaines et leur environnement confèrent à l'USR⁹ Leeisa (SVE1) une reconnaissance nationale (publications dans des revues de premier plan de la discipline, direction d'un Labex¹⁰, d'un GDR¹¹, implications dans trois groupements de recherche¹²).

L'université de Guyane contribue à hauteur de 16 % (4 EC) de l'effectif total de l'unité (5 EC, 6 C, 14 personnels d'appui).

- L'unité Écofog (SVE1) est reconnue au niveau national pour ses travaux conduits dans le domaine de l'écologie de la forêt tropicale afin de



comprendre son fonctionnement, les effets des perturbations et de produire des connaissances applicables à sa gestion et sa conservation.

L'université de Guyane contribue à hauteur de 13 % (6 EC) de l'effectif total de l'unité (11 EC, 9 C, 28 personnels d'appui).

Points faibles

- Les recherches interdisciplinaires en SHS (Minea, SHS2) peinent à obtenir une visibilité nationale. Le nombre d'articles scientifiques est faible (61 articles pour 29 EC au cours de l'ensemble de la période en évaluation) et peu d'entre eux sont publiés en langues étrangères (9 articles). Une amplification des publications dans des revues internationales permettrait de renforcer sa visibilité. L'université de Guyane contribue à hauteur de 100 % de l'effectif de l'unité.

VALORISATION DE LA RECHERCHE

- L'université, par l'intermédiaire de ses trois unités, valorise ses recherches de manière significative. Elle bénéficie d'une forte implication régionale de ses équipes de recherche.

- Les activités de consultance et d'expertise en SHS (Minea, SHS2) sont dynamiques (on citera, par exemple, la coordination pour le compte de l'Ademe¹³ d'une étude sur la perception du risque climatique chez les décideurs politiques et industriels).

- Leeisa a un excellent niveau d'implication dans la dissémination des connaissances grâce à ses activités d'expertise aux niveaux local, national et international (membre du conseil scientifique de la commission des pêches de l'Atlantique Centre-Ouest qui regroupe l'ensemble des pays d'Amérique latine et des Caraïbes, par exemple).

- Écofog contribue activement au développement technologique (un brevet, trois logiciels, une base de données, un prototype de plantation). Les impacts (à l'échelle territoriale) sur la société sont significatifs (élaboration d'une charte de l'exploitation forestière à faible impact en Guyane ; activité de médiation scientifique auprès des scolaires et du grand public).

⁹ Depuis le 1^{er} janvier 2021, le CNRS a décidé de simplifier et d'améliorer la visibilité de ses outils d'animation des communautés scientifiques : les unités mixtes de service (UMS), les unités propres de service (UPS) et les unités de service et de recherche (USR) sont regroupées sous la même dénomination d'unités d'appui et de recherche (UAR).

¹⁰ L'unité assure la direction exécutive du laboratoire d'excellence Ceba (centre d'étude de la biodiversité amazonienne).

¹¹ L'unité dirige le groupe de recherche Liga (littoral de Guyane sous influence amazonienne).

¹² L'unité est membre du laboratoire d'excellence Drihm (dispositif de recherche interdisciplinaire qui regroupe de nombreux observatoires hommes-milieus), du groupe de recherche Mediaec (écologie chimique) et du groupement d'intérêt

¹³ Ademe : Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie.

III. SYNOPSIS DES ÉVALUATIONS

SHS2 NORMES, INSTITUTIONS ET COMPORTEMENTS SOCIAUX

Tutelles	Unité de recherche	EC	C	ITA&Biatss
		Effectifs de l'université de Guyane/Effectif total		
Université de Guyane	Minea — Migrations, interculturalité et éducation en Amazonie	29/29	0/0	1/1
TOTAL	1	29/29	0/0	1/1

• Minea ambitionne de répondre aux enjeux territoriaux auxquels est confrontée la Guyane : économie, interculturalité, plurilinguisme, inclusion sociale, patrimoine matériel et immatériel, droit et spécificités juridiques de la Guyane. Ses recherches s'organisent principalement autour de trois axes : les espaces amazoniens : dynamiques, tensions et développement ; le patrimoine immatériel et immatériel amazonien ; démocraties et populations amazoniennes au XXI^{ème} siècle. Si elle manifeste un certain dynamisme au niveau local, qui relève principalement des activités de valorisation, elle manque de visibilité aux niveaux national et international. La production scientifique reste quantitativement faible (61 articles scientifiques pour 29 enseignants-chercheurs) et rarement publiée dans des supports en langues étrangères ; pour un laboratoire appelé à dialoguer avec les communautés universitaires sud-américaines, les articles en anglais, portugais ou espagnol sont en effet peu nombreux (9 articles scientifiques). Des réponses aux appels à projets nationaux (ANR)¹⁴ et internationaux doivent être encouragées. On relève toutefois, dans le bilan de l'unité, deux contrats européens : un contrat en tant que porteur (Territoires, populations et Covid 19 en Guyane : le cas de deux foyers communautaires, le village de Cecilia et le *Kampoe Tonka*), financé par l'appel à projets flash Covid 19 — Guyane Po Feder — FSE 2014-2022, et un contrat en tant que partenaire (projet soutenu par le programme Horizon 2020, *Rise Failure Project, Reversing The Genealogies Of Unsuccess 16th-19th Centuries*). Par ailleurs, l'unité a vu trois de ses projets financés par la direction des affaires culturelles de Guyane (*Implantation et développement des établissements pénitentiaires en Guyane entre 1850 et 1946 : transformation du paysage et implications sociales ; projet KĀWEY'U, les grands chants Wayāpi ; les masques : de nos aïeux jusqu'à nous, de la tradition à la création contemporaine*). L'unité collabore au projet Pegase¹⁵. Les activités de consultance, d'expertises diverses, d'ordre sociologique, anthropologique, linguistique et juridique, sont nombreuses (à titre d'exemples, coordination pour le compte de l'Ademe d'une étude sur la perception du risque climatique chez les décideurs politiques et industriels ; rapport de recherche sur l'état des lieux de la justice transitionnelle au Mali, projet justice, prévention et réconciliation pour les femmes, mineurs et autres personnes affectées par la crise au Mali).

¹⁴ ANR : Agence nationale de la recherche, créée le 7 février 2005, elle finance la recherche publique et la recherche partenariale en France.

¹⁵ Pégase est un pôle pilote de formation des enseignants et de recherche pour l'éducation, lauréat de l'appel à projet Pia3 et financé par le Secrétariat Général pour l'Investissement et opéré par la Caisse des Dépôts et Consignations. Il est porté par l'université Grenoble Alpes (UGA) en collaboration avec de nombreux partenaires, dont le rectorat de l'académie de Grenoble, l'université Savoie Mont-Blanc (USMB), l'université de Guyane et le rectorat de l'académie de Guyane.

SVE1 AGRONOMIE, BIOLOGIE VÉGÉTALE, ÉCOLOGIE, ENVIRONNEMENT, ÉVOLUTION

Tutelles	Unités de recherche	EC	C	ITA&Biatss
		Effectifs de l'université de Guyane/Effectif total		
Université de Guyane ; Ifremer ; CNRS	Leeisa — Laboratoire écologie, évolution, interactions des systèmes amazoniens	4/5	0/6	0/14
Université de Guyane ; université des Antilles ; Inrae ; Cirad ; CNRS ; Agro Paris Tech	Écofog - Écologie des forêts de Guyane	6/11	0/9	0/28
TOTAL	2	10/16	0/15	0/42

• Leeisa est une unité de services et de recherche (USR¹⁶), de création récente (2016), issue de la coopération entre le CNRS, l'université de Guyane et l'Ifremer. Elle résulte de la fusion (en 2011) de deux unités propres de service créées par le CNRS : l'UPS CNRS Guyane (créée en 2002) et l'observatoire hommes-milieus Oyapock (créé en 2008). L'unité développe ses activités autour de la biodiversité terrestre et marine et ses interactions avec les sociétés humaines (usages et représentations) et leur environnement. Elle est structurée en trois équipes thématiques qui sont traitées de manière interdisciplinaire (géosciences, écologie, océanographie, anthropologie et ethnoécologie) : (1) évolution et écologie de la biodiversité en Amazonie (Eeba) ; (2) ethnoécologie et dynamiques culturelles (Ethnyc) ; (3) écosystèmes et dynamiques des espaces littoraux et côtiers (Edylic). Le Leeisa dispose également de deux plateformes : la station des Nouragues¹⁷, et l'OHM Oyapock¹⁸. D'autres outils sont en cours de mise en place : la plateforme d'écologie expérimentale Pleea (trois serres pour amphibiens et papillons sur le site IRD de Montab¹⁹), la station littorale d'Awala de recherche et d'hébergement (études sur les tortues marines et les socio-écosystèmes particuliers de l'Ouest guyanais), un observatoire pluridisciplinaire de l'écosystème mangrove et un navire côtier de recherche. Par ailleurs, l'unité est impliquée dans de nombreuses structures de coordination de la recherche : elle assure la direction exécutive du Labex CEBA²⁰, est membre du Labex Drihm²¹, fait partie du GDR Mediatec²², du GIS Irista²³, et dirige le GDR Littoral de Guyane sous influence amazonienne (Liga)²⁴. Sa production scientifique est quantitativement très bonne (163 articles scientifiques, un ouvrage et 34 chapitres, soit 1,6 publication par ETP et par an) et paraît dans des revues de premier plan des disciplines impliquées dans les recherches (*Nature Genetics*, *Proceedings of the Royal Society Biology*, et *Ecology and*

¹⁶ Depuis le 1^{er} janvier 2021, l'acronyme USR est remplacé par UAR (unité d'appui et de recherche), cf. note 8, page 6.

¹⁷ La station des Nouragues est une station implantée au cœur de la réserve naturelle des Nouragues, en Guyane française. Elle est organisée en deux camps de séjour, distants de huit kilomètres et ouverts toute l'année : le camp Inselberg et le camp de Saut-Pararé. L'objectif de la station est de promouvoir la recherche scientifique en forêt tropicale humide, dans un site aussi éloigné que possible de l'influence directe des activités humaines. Sa gestion relève du Leeisa et du CNRS.

¹⁸ L'observatoire hommes-milieus Oyapock en Guyane française est un dispositif scientifique créé en 2008 pour développer la connaissance anthropologique et sociologique des populations qui vivent sur les deux rives du fleuve Oyapock, aux confins de la Guyane française et du Brésil, frontière entre les deux pays.

¹⁹ Utilisation du site dans le cadre d'une convention passée entre l'Ifremer et l'IRD.

²⁰ Labex Ceba (centre d'étude de la biodiversité amazonienne). Le Ceba fédère un réseau d'équipes de recherche françaises (14) internationalement reconnues étudiant la biodiversité en Amazonie. Il favorise une recherche de pointe sur la biodiversité en Guyane, encourage les collaborations avec les pays d'Amérique du Sud, insiste sur la nécessité de répercuter les résultats de recherche fondamentale à la société, contribue à l'éducation et la formation et est un partenaire central dans le développement de politiques publiques en matière de gestion de l'environnement en Guyane. Financement : 17 837 837 €, coordinateur du projet : CNRS, partenaires : Inrae Nouvelle Aquitaine, Inrae Nancy, Institut Pasteur, Institut Pasteur de la Guyane, Cirad-Paris, Université de Toulouse III, IRD Montpellier, CNRS Ile de France Sud, CNRS délégation Occitanie Est, CNRS délégation Occitanie ouest, université des Antilles, Agro Paris Tech, université de Montpellier, université de Guyane.

²¹ Le labex Drihm est un dispositif de recherche interdisciplinaire qui regroupe de nombreux observatoires hommes-milieus (UHM) : bassin minier de Provence (France), Estarreja (Portugal), Fessenheim (France), littoral caraïbe (Guadeloupe, France), littoral méditerranéen (France), Nunavik (Canada), Pays de Bitche (France), Oyapock (Guyane française), Patagonia-Bahia Exploradores (Chili), Pima County (États-Unis), Pyrénées-Haut Vicdessos (France), Tessékéré (Sénégal), Vallée du Rhône (France).

²² Le GDR Mediatec 3658 du CNRS rassemble les groupes de recherche autour de la thématique écologie chimique.

²³ Le GIS-IRISTA rassemble les recherches interdisciplinaires qui portent sur les systèmes et territoires amazoniens.

²⁴ Le groupement de recherche Liga (littoral de Guyane sous influence amazonienne), est un réseau scientifique français qui réunit 28 unités de recherche autour de l'étude du littoral en Guyane française. L'objectif est de mieux comprendre les dynamiques et vulnérabilités des communautés et des écosystèmes liés au littoral de Guyane française.

Evolution). Elle a obtenu douze financements de recherche académique en tant que porteur ; on relève en particulier le soutien de l'ANR pour deux projets (projets Ranaposa et Antideprim). Elle est également partenaire d'un projet financé par l'ERC (projet *imbalance-P*²⁵). Son niveau d'implication avec l'environnement non académique est excellent. Elle participe à de nombreuses instances d'expertises. Au niveau local, elle siège au grand conseil coutumier de Guyane et participe à la commission d'attribution foncière des terres collectives. Au niveau régional, elle préside le conseil scientifique de l'observatoire de la dynamique côtière et siège au conseil scientifique régional du patrimoine naturel. Enfin, au niveau international, elle est membre du conseil scientifique de la commission des pêches de l'Atlantique Centre-Ouest ; cette organisation regroupe l'ensemble des pays d'Amérique latine et des Caraïbes, tant pour les thématiques terrestres que littorales. Ses actions de médiation scientifique sont à souligner : elle siège aux conseils d'administration d'associations (Conopée des sciences, Gadepam, valorisation des produits naturels et artisanats de Guyane), et a conduit 41 opérations médiatiques (émissions de radio et de TV, presse écrite) pendant le contrat.

- Écofog est une unité multisite qui est implantée sur les campus de Kourou (université de Guyane, 5 sites) et de Pointe-à-Pitre (université des Antilles, 1 site). Elle développe une activité de recherche autour de l'écologie (au sens large) de la forêt tropicale dans le but de comprendre son fonctionnement, les effets des perturbations et de produire des connaissances applicables à sa gestion et sa conservation. Elle organise ses activités autour de six axes : développement et fonctionnement des plantes (DFP) ; patterns et assemblages des communautés (PAC) ; processus et services écosystémiques (PSE) ; adaptation, diversification, spéciation (ADS) ; chimiodiversité fonctionnelle et applications (CFA) ; matériaux et valorisation de la biodiversité (MVB). La structuration par axes transversaux (interactions hommes milieu, services écosystémiques) complète l'organisation scientifique de l'unité. Cette organisation matricielle favorise les échanges et les collaborations scientifiques entre chercheurs. L'unité est membre du Labex Ceba. Elle opère cinq plateformes techniques et d'expérimentation²⁶. Elle copilote avec l'Inrae et le Cirad le dispositif Guyaflux²⁷, et bénéficie des dispositifs forestiers permanents Guyafor²⁸. La production scientifique est très bonne sur le plan quantitatif (337 publications sur la période, 2,5/ETP/an ; coordination de 5 ouvrages, 10 chapitres de livres). Certains travaux sont publiés dans des revues prestigieuses (*Nature, Science, Trends in Plant Science, Ecology Letter*). Il conviendra de veiller à ne pas creuser les déséquilibres de production scientifique entre les axes (les publications de l'UMR sont réparties entre les axes de recherche avec un certain déséquilibre en faveur des axes PSE, PAC et ADS, qui présentent deux fois plus d'articles que les axes MVB, CFA et DFP). L'unité a par ailleurs bénéficié de sept invitations à des colloques ou congrès de portée internationale. L'unité rencontre un bon succès aux AAP compétitifs, mais les financeurs sont essentiellement nationaux (trois projets soutenus par l'ANR au cours de la période, dont deux portés par l'unité ; un financement provenant du Labex Ceba en tant que partenaire principal ; dix projets financés par le Feder ; un projet financé par l'ERC, *Imbalance-P Synergy Grant*, en tant que partenaire). L'unité gagnerait à se projeter davantage à l'international, ce qui lui permettrait de renforcer son attractivité vis-à-vis de post-doctorants et de chercheurs étrangers. Les interactions avec l'environnement non-académique et les impacts sur l'économie et la société sont significatifs. L'unité a obtenu le financement d'un dispositif Cifre²⁹, produit un brevet³⁰ (*Sextoniaedes*, TRL6), trois logiciels

²⁵ Projet *Imbalance-P* ; *ERC Synergy Grant*. Le projet *Imbalance-P* se propose d'étudier les effets des limitations du phosphore sur la vie, le système terrestre et la société. L'objectif est de savoir comment les forêts tropicales qui poussent sur des sols pauvres en phosphore pourront absorber, et en quelle quantité, le CO₂ atmosphérique en excès. Financement de 13 600 579,98 €, porteur du projet : *Centro de investigacion ecologica forestales*, université autonome de Barcelone, Espagne, partenaires : *Internationales Institut Fuer Angewandte Systemanalyse*, Autriche ; *Universiteit Antwerpen*, Belgique, université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines, CEA Saclay. Leeisa et Écofog ont développé une expertise dans la mesure environnementale des gaz à effet de serre au niveau de la canopée et au niveau du sol.

²⁶ Dispositifs techniques et expérimentaux : laboratoire de chimie des substances naturelles, laboratoire des sciences du bois, laboratoire de biologie des interactions, laboratoire de génétique et génomique écologique, laboratoire d'écophysiologie, station forestière expérimentale de Paracou (120 ha).

²⁷ Le dispositif de recherche Guyaflux est situé dans la forêt de Paracou, commune de Sinnamary, en Guyane française. Son principal équipement est une tour à flux de 55 mètres de hauteur qui mesure en temps réel les échanges gazeux entre la forêt tropicale et l'atmosphère (Inrae, Cirad).

²⁸ Le réseau GuyaFor est constitué de 15 sites géographiques contenant 49 parcelles couvrant une surface de 235 ha. Les 164 470 arbres de ces parcelles sont identifiés espèce par espèce et leurs diamètres sont mesurés régulièrement. La base de données du réseau GuyaFor contient 1 258 779 mesures.

²⁹ Le financement Cifre a été obtenu avec l'entreprise Eiffage. Le thème concerne l'étude du comportement des enduits superficiels, renforcés par géotextile, sur des sols latéritiques traités par des liants bitumineux ou hydrauliques en milieu amazonien.

³⁰ Falkowski, M., Rodrigues, A., Eparvier, V., Dusfour, I., Houël, E., Stien, D., 2015. Propriétés insecticides d'un extrait de *Sextonia rubra*, et de ses constituants ; demande de brevet français FR1458946 du 23 septembre 2014 — demande internationale PCT/FR2015/052537 du 22 septembre 2015 ; brevet n° WO2016046489 A1.

(Guyasim³¹, TRL 9 ; Bing³², TRL4 ; GFCLIM³³, TRL7), une base de données (Mariewenn³⁴), ainsi qu'un prototype de plantation pour la production de bois d'œuvre (Forestreeculture³⁵, TRL8). Par ailleurs, d'autres projets de développement technologique présentent des niveaux de maturation différents, qualifiés à partir de l'échelle TRL³⁶, par exemple, *Stress in trees* (TRL1)³⁷, Anib@risa2 (TRL4)³⁸, ValorExtr@ct (TRL5)³⁹. L'unité a élaboré une charte qui concerne l'exploitation forestière à faible impact en Guyane. Enfin, elle a conduit des actions de médiation scientifique auprès des scolaires et du grand public (par exemple, sur le thème de la biodiversité négligée en Guyane).

³¹ Guyasim : outils d'aide à la décision. Guyasim est un logiciel libre destiné aux services d'aménagement des collectivités et du domaine forestier de Guyane. Il met à disposition des scénarii de développement socio-économique et climatique, propose une aide à l'aménagement (outils de construction des scénarii d'aménagement du territoire et d'aménagement forestier), et fournit des informations sur l'impact environnemental (en collaboration avec le Cirad).

³² Bing : logiciel d'intégration de modèles 3D articulés de fournis, dans un environnement virtuel réaliste.

³³ GFCLIM : logiciel de simulation qui a pour objectif d'évaluer le bilan carbone prospectif à partir de différents scénarii de développement de la filière forestière (en collaboration avec l'ONF, office national des forêts).

³⁴ Mariewenn est une base destinée à rassembler les données disponibles sur les espèces forestières de Guyane et de les rendre accessibles aux chercheurs.

³⁵ ForesTreeCulture : prototype de plantation pour la production de bois d'œuvre en Guyane.

³⁶ TRL : *Technology readiness level*. Cette échelle mesure la maturation des projets de développements technologiques. Elle comporte 9 niveaux (à titre d'exemples : TRL1 : principe de base, TRL2 : concept, TRL3 preuve expérimentale de concept, TRL6 : prototype ou modèle de système, TRL9 : lancement et industrialisation).

³⁷ *Stress in trees* est un projet qui étudie la biomécanique du redressement des arbres.

³⁸ Anib@rosa2 est un projet qui vise à développer des marqueurs génétiques pour la sélection de bois de rose performant, en partenariat avec l'ONF et la chambre d'agriculture de Guyane.

³⁹ ValorExtr@ct est un projet qui vise à valoriser des biomolécules issues de la biomasse forestière pour le secteur du cosmétique.

IV. ANNEXES

1. NOMENCLATURE

Domaine scientifique SHS

Sous-domaine scientifique SHS1 : Marchés et organisations

Secteur disciplinaire SHS1.1 : Économie

Secteur disciplinaire SHS1.2 : Finance, management

Sous-domaine scientifique SHS2 : Normes, institutions et comportements sociaux

Secteur disciplinaire SHS2.1 : Droit

Secteur disciplinaire SHS2.2 : Science politique

Secteur disciplinaire SHS2.3 : Anthropologie et ethnologie

Secteur disciplinaire SHS2.4 : Sociologie, démographie

Secteur disciplinaire SHS2.5 : Sciences de l'information et de la communication

Sous-domaine scientifique SHS3 : Espace, environnement et sociétés

Secteur disciplinaire SHS3.1 : Géographie

Secteur disciplinaire SHS3.2 : Aménagement et urbanisme

Secteur disciplinaire SHS3.3 : Architecture

Sous-domaine scientifique SHS4 : Esprit humain, langage, éducation

Secteur disciplinaire SHS4.1 : Linguistique

Secteur disciplinaire SHS4.2 : Psychologie

Secteur disciplinaire SHS4.3 : Sciences de l'éducation

Secteur disciplinaire SHS4.4 : Sciences et techniques des activités physiques et sportives

Sous-domaine scientifique SHS5 : Langues, textes, arts et cultures

Secteur disciplinaire SHS5.1 : Langues/littératures anciennes et françaises, littérature comparée

Secteur disciplinaire SHS5.2 : Littératures et langues étrangères, civilisations, cultures et langues régionales

Secteur disciplinaire SHS5.3 : Arts

Secteur disciplinaire SHS5.4 : Philosophie, sciences des religions, théologie

Sous-domaine scientifique SHS6 : Mondes anciens et contemporains

Secteur disciplinaire SHS6.1 : Histoire

Secteur disciplinaire SHS6.2 : Histoire de l'art

Secteur disciplinaire SHS6.3 : Archéologie

Domaine scientifique ST

Sous-domaine scientifique ST1 : Mathématiques

Sous-domaine scientifique ST2 : Physique

Sous-domaine scientifique ST3 : Sciences de la Terre et de l'Univers

Sous-domaine scientifique ST4 : Chimie

Sous-domaine scientifique ST5 : Sciences pour l'ingénieur

Sous-domaine scientifique ST6 : Sciences et technologies de l'information et de la communication

Domaine scientifique SVE

Sous-domaine scientifique SVE1 : Agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution

Secteur disciplinaire SVE1.1 : Biologie cellulaire et biologie du développement végétal

Secteur disciplinaire SVE1.2 : Évolution, écologie, biologie des populations

Secteur disciplinaire SVE1.3 : Biotechnologies, sciences environnementales, biologie synthétique, agronomie

Sous-domaine scientifique SVE2 : Biologie cellulaire, imagerie, biologie moléculaire, biochimie, génomique, biologie systémique, développement, biologie structurale

Secteur disciplinaire SVE2.1 : Biologie moléculaire et structurale, biochimie

Secteur disciplinaire SVE2.2 : Génétique, génomique, bio-informatique, biologie systémique

Secteur disciplinaire SVE2.3 : Biologie cellulaire, biologie du développement animal

Sous-domaine scientifique SVE3 : Microbiologie, virologie, immunologie

Secteur disciplinaire SVE3.1 : Microbiologie

Secteur disciplinaire SVE3.2 : Virologie

Secteur disciplinaire SVE3.3 : Parasitologie

Secteur disciplinaire SVE3.4 : Immunologie

Sous-domaine scientifique SVE4 : Neurosciences

Secteur disciplinaire SVE4.1 : Neurobiologie

Secteur disciplinaire SVE4.2 : Neurologie médicale

Sous-domaine scientifique SVE5 : Physiologie, physiopathologie, cardiologie, pharmacologie, endocrinologie, cancer, technologies médicales

Secteur disciplinaire SVE5.1 : Physiologie, endocrinologie, physiopathologie

Secteur disciplinaire SVE5.2 : Cardiologie, cardiovasculaire

Secteur disciplinaire SVE5.3 : Génétique médicale, pharmacologie, technologies médicales

Secteur disciplinaire SVE5.4 : Cancer

Sous-domaine scientifique SVE6 : Santé publique, épidémiologie, recherche clinique

Secteur disciplinaire SVE6.1 : Santé publique

Secteur disciplinaire SVE6.2 : Épidémiologie

Secteur disciplinaire SVE6.3 : Recherche clinique

2. LISTE DES SIX OPÉRATEURS PARTENAIRES DE L'UNIVERSITÉ DE GUYANE

Ifremer
CNRS
Université des Antilles
Inrae
Cirad
AgroParis Tech

3. INDEX DES UNITÉS DE RECHERCHE ÉVALUÉES

Domaine scientifique SHS

Minea — Migrations, interculturalité et éducation en Amazonie p. 7

Domaine scientifique SVE

Leeisa — Laboratoire écologie, évolution, interactions des systèmes amazoniens p. 8

Écofog — Écologie des forêts de Guyane p. 9

V. OBSERVATIONS DES TUTELLES



ADMINISTRATION
GENERALE
CABINET DU
PRESIDENT

Dossier suivi par
Aïra TRIBORD-REZAIRE
Tél.: 05 94 29 07 91

[aira.tribord-
rezaire@univ-guyane.fr](mailto:aira.tribord-rezaire@univ-guyane.fr)
DIRECTION DE LA
RECHERCHE

Campus de Troubiran
BP 20792
97337 CAYENNE CEDEX

Cayenne, le 28 février 2023

Le Président de l'Université de Guyane

À

Monsieur Éric Saint-Aman
Directeur
Département d'Évaluation de la
Recherche
2 rue Albert Einstein - 75013 Paris

Objet : Observations de l'Université de Guyane sur la synthèse Recherche réalisée par l'HCERES

Monsieur le Directeur,

Vous nous avez transmis la synthèse Recherche réalisée pour l'Université de Guyane et je vous en remercie. Cette synthèse donne des éléments de caractérisation et des appréciations qualitatives qui seront très utiles à l'identification d'orientations stratégiques en recherche pour notre prochain contrat. Il est cependant utile de préciser que cette synthèse ne concerne que deux tiers des effectifs des enseignants-chercheurs de l'université de Guyane, l'autre tiers appartenant à deux autres unités de recherche évaluées par l'HCERES lors des vagues E et A.

Nous tenons à remercier les membres du comité d'experts pour la qualité de nos échanges et pour les recommandations qui seront d'une aide précieuse pour l'évolution et la production de nos unités de recherche.

Je vous prie de bien vouloir agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de mes salutations respectueuses.

Laurent LINGUET

Président
Université de Guyane





2 rue Albert Einstein
75013 Paris, France
T. 33 (0)1 55 55 60 10

hceres.fr

[@Hceres_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres_](https://www.youtube.com/Hceres_)