



## Colloque ED GRND 2022

“Valorisons-nous nos ressources naturelles à leur juste valeur?”

ECOLE DOCTORALE GESTION DES RESSOURCES NATURELLES ET  
DEVELOPPEMENT

Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques

Université d'Antananarivo

18 - 21 Octobre 2022



FIV.MPA.MA  
ENVIRONNEMENT MALGACHE  
DÉVELOPPEMENT ET PROTECTION MALGAZINE  
VIA LAISY MADAGASCAR ASSOCIATION



INSTITUT DE HAUTES  
ÉTUDES INTERNATIONALES  
ET DU DÉVELOPPEMENT  
GRADUATE INSTITUTE  
OF INTERNATIONAL AND  
DEVELOPMENT STUDIES

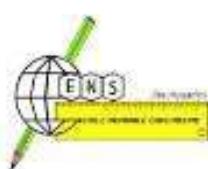


ACADEMIA ITALIANA  
DI SCIENZE FORESTALI



UQÀM  
Université du Québec à Montréal

Université de Liège  
Ug



FDSP  
Faculté de Droit  
et des Sciences Politiques  
Université Catholique



RUC  
Roskilde University

TU  
think tank

cirad  
Afrique australe  
et Madagascar

## **Colloque EDGRND**

### **“Valorisons-nous nos ressources naturelles à leur juste valeur?”**

Ecole Doctorale Gestion des Ressources Naturelles et Développement

Université d'Antananarivo

18 au 21 Octobre 2022

Les préoccupations environnementales sont devenues un enjeu majeur depuis environ un demi-siècle (Boudet 2011). En effet, la pression des activités humaines détériore rapidement la planète, malmenée et surexploitée. La constante augmentation de la population mondiale se répercute sur l'empreinte écologique de l'Homme. Les besoins de la population mondiale ne cessent d'augmenter, entraînant ainsi plus d'exploitation des ressources naturelles nécessaires pour la production des biens et services, en réponse à la croissance et au développement économique (PNUE 2014). Ces dernières, en majorité épuisables, sont en danger avec le rythme actuel de consommation de matières premières.

Le concept de Développement Durable (DD) a ainsi émergé. Défini comme un mode de développement répond[ant] aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs » (CMED 1987), il propose un modèle de développement fondé sur un équilibre entre les intérêts économiques, sociaux et environnementaux. Chaque pays, concerné par la croissance économique et conscient de la situation alarmante de la détérioration des ressources naturelles, s'active donc à adapter des stratégies de mise en œuvre des Objectifs de Développement Durable (ODD) afin d'y parvenir. Les pays du Sud, regroupant la majorité des pays en Afrique dont Madagascar, n'ayant encore connu aucune évolution significative en termes de développement depuis leur indépendance, dépendent financièrement de l'extérieur par des Aides Publiques au Développement (APD) pour sa réalisation. Bien que l'approche du développement durable dans les pays du Sud ait toujours été abordé par son côté environnementale, les résultats ne sont pas très palpables. Les lacunes en termes de gouvernance et de gestion des finances publiques en sont les principaux facteurs. La mauvaise gestion des ressources financières internes ainsi que de leur utilisation ne permet pas d'allouer convenablement les budgets prévus à chaque programme de développement.

La thématique de recherche de l'Equipe d'Accueil Doctoral est justement axée sur les raisons pour lesquelles ces Pays en Voie de Développement, notamment Madagascar, sont bloqués en termes de développement économique et environnemental. Les causes les plus proéminentes évoquées par l'ONU communes aux pays d'Afrique, sont entre autres la corruption, l'instabilité politique, la mauvaise gestion des dépenses publiques et des ressources financières internes. Sur la base de ces arguments, les stratégies de développement prônées par les organismes internationaux tournent autour du développement et de la mise en œuvre de politique consacrées à ces causes.

Cependant, ces dernières sont restées trop générales et pas assez approfondies pour apporter des solutions concrètes au problème de la pauvreté et de la gestion des ressources naturelles.

Madagascar est classée parmi les pays les plus pauvres au monde et paradoxalement pourtant possède une ressource naturelle très riche (biodiversité, ressources minières, superficie de terres arables, des milliers de côtes avec un potentiel important pour la pêche, le tourisme balnéaire,...et une population jeune).

Le colloque proposé vise à répondre à une série de questionnements qui sont relatifs aux problématiques liées à la valorisation des ressources naturelles.

Si nous sommes pauvres dans un pays riche en ressources naturelles, est-ce que c'est dû effectivement à la corruption ? A la mauvaise gestion des dépenses publiques ou à l'instabilité politique ? Ces causes semblent

pourtant être la face cachée du véritable problème plus important tant de par son ampleur que de par son impact et qui nous font poser beaucoup de questions. *Valorisons-nous nos ressources naturelles à leur juste valeur ? Ou plutôt savons-nous valoriser nos ressources naturelles ?* Pour pouvoir y répondre, nous devons comprendre comment ça se passe dans la réalité. Quelles ressources naturelles sont valorisées? Est-ce que leur valorisation est effectuée d'une façon soutenable ? La soutenabilité concerne ici la pérennité de la valorisation. Cette soutenabilité requiert à la fois :

- d'avoir une ressource naturelle suffisante dont la croissance et la capacité de renouvellement égales au moins les aux prélèvements extractifs.
- De procurer les ressources financières et monétaires nécessaires dont une partie doit être affectée à l'entretien et la régénération des ressources en même temps qu'elles nourrissent les populations (également en termes de fournitures de services écosystémiques) et contribuent à la croissance économique du pays.

Mais dans la réalité si nos ressources naturelles se dégradent, c'est qu'elles sont valorisées mais ne sont pas régénérées. Pourtant, des politiques publiques sur beaucoup de ressources naturelles ont été développées et mises en œuvre. Des stratégies, des mesures et différentes règles (formelles et informelles) ont été appliquées sans que cela contribue à un changement notable. Des financements par milliers de dollar ont été injectés dans la gestion des ressources naturelles dans le cadre de programmes appuyés par des partenaires et les études effectuées sur ces secteurs montrent une quantité importante des chiffres d'affaires générés par les différentes filières d'exploitation des ressources naturelles (forêts, mines, ressource halieutique, produits de rente, tourisme,...).

Ce colloque qui est le premier organisé par l'EAD a pour objectif de familiariser les doctorants aux conditions d'un colloque scientifique, de leur donner la possibilité de publier leurs résultats dans un numéro spécial et de remplir ainsi l'exigence de publication d'article scientifique dans l'accomplissement de leur thèse. Mais le colloque vise également à restituer les premiers résultats obtenus par les différents doctorants sur plusieurs thématiques et qui permettront de mieux comprendre et de répondre à notre question principale.

Le colloque aura lieu du 18 au 21 Octobre 2022 à l'Ecole Doctorale Gestion des Ressources Naturelles et Développement

Cinq thèmes sont prévus :

- Intersectorialité (foncier, vanille, mines...),
- Gestion budgétaire/finance,
- Politiques publiques,
- Changement climatique
- Education et changement de comportement

#### **Thèmes A : - Intersectorialité (foncier, vanille, mines...);**

Cette session sera consacrée à la compréhension de l'exploitation des ressources naturelles de façon à mettre en exergue les forces et faiblesses de l'intersectorialité. En outre, elle vise également à analyser dans quelle mesure les activités de différents secteurs de production affectent la gestion des ressources naturelles. La thématique concerne non seulement les ressources (mines, forêts, ressources halieutiques, foncière, eau,...) mais aussi les produits (vanille,...). Comment exploitons-nous ces ressources ? Comment se présente le système de coordination de l'utilisation des espaces entre les différents secteurs ? Qui sont les acteurs et comment agissent-ils dans le cadre de l'exploitation de ces ressources naturelles ? Comment les pouvoirs publics interviennent pour assurer que les exploitations des ressources ne se chevauchent pas et génèrent des incompatibilités préjudiciables pour leur pérennité ?

## **Thème B : - Gestion budgétaire/finance et partage des avantages**

Cette session servira à discuter des finances publiques liées à la gestion des ressources naturelles notamment la fiscalité, la gestion publique et les financements de la gestion de ces ressources. Elle vise également à analyser la pertinence, l'efficacité et les contraintes de mise en œuvre de nouveaux mécanismes appliqués dans la gestion des ressources naturelles tels que le paiement pour les services écosystémiques (PSE) et le partage des avantages découlant de l'utilisation des ressources génétiques (APA). Elle aidera à comprendre l'interdépendance entre les deux éléments du concept de développement durable (l'économie et la société) qu'est l'équabilité qu'on oublie souvent quand on évoque le concept de développement durable. Elle comprend les thématiques liées à la fiscalité, les systèmes de protection sociale, etc. Comment se traduit l'équabilité entre la création de richesse et notre façon de vivre (consommer, éduquer, etc.) ? Comment fonctionne la fiscalité verte ? Quel est l'ampleur de l'utilisation des finances publiques dans l'entretien et la régénération des ressources naturelles ?

## **Thème C : - Politiques publiques**

Cette session devra discuter du rôle central que doit tenir la société civile (institutions non gouvernementales, populations locales) dans les projets (de politiques publiques, de gouvernance, de partage de bénéfices) visant la gestion durable des ressources naturelles. Quels rôles attribués aux différentes institutions ? Comment ces dernières perçoivent-elles leurs rôles ? Quels sont les modèles préconisés pour que les populations puissent être les bénéficiaires cibles des avantages tirés d'une meilleure mise en œuvre des actions ? Comment ces modèles ont été mis en œuvre ou non à Madagascar ? Quels sont les blocages dans leur mise en œuvre ? Quelles conclusions peuvent être tirées de leur application ?

## **Thème D - Changement climatique**

Le changement climatique est une thématique importante dans la gestion des ressources naturelles car d'elle dépend les facteurs naturels qui génèrent ou dégénèrent les ressources naturelles. Ce facteur a des impacts non maîtrisés sur la population, sur l'environnement et les ressources naturelles et accentue l'importance de déplacements humains occasionnant d'énormes dommages aux ressources naturelles. Comment prenons-nous en compte ce facteur ?

## **Thème E – Education et changement de comportement**

Le comportement des acteurs est essentiel pour la mise en œuvre des mesures et des stratégies de gestion des ressources naturelles. Est-ce que nos comportements sont adaptés aux politiques que nous voulons mettre en œuvre ? Quels types de comportement existent en fonction des acteurs ? Comment a évolué notre système éducatif ? Quel est son influence dans la gestion des ressources naturelles ?

## Conférenciers Invités



**Mahatante Tsimanaoraty PAUBERT** actuellement Ministre de la Pêche et de l'Economie Bleue de Madagascar depuis août 2021. Paubert est biologiste marin et océanographe avec 16 ans d'expériences dans le domaine de la pêche, de l'aquaculture et des écosystèmes marins. Il est Maître de Conférences à l'Université de Toliara, Madagascar, depuis 6 ans. Il est également membre fondateur de plusieurs organisations en Afrique telles que SWIO-TUNA, EARFISH, SANSAFA/SADC et WIOGEN. Il est alumni de l'Institut Halieutique et des Sciences Marines de l'Université de TOLIARA, de l'Université de Californie Davis, de African Leadership Centre, de Open Society Initiative for the Southern Africa et de Young African Leaders Initiative. Paubert est auteur d'une dizaine d'articles sur la pêche, l'aquaculture et l'économie bleue en général. En tant qu'orateur public et expert en économie bleue, il vise à faire de la pisciculture une activité similaire à l'élevage de volailles à Madagascar et dans toute la Région de la SADC, où chaque ménage le pratique, principalement dans les zones rurales, afin de contribuer à la sécurité alimentaire, à la création d'emplois et à la réduction de la pauvreté. La lutte contre la pêche INN et la transformation du secteur de la pêche en Afrique sub-saharienne font partie de ses principales priorités. Ceci, dans le but de renforcer la résilience de la communauté.



**Olivier Herindrainy Rakotomalala** Ministre des Mines et des Ressources Stratégiques. Enseignant Chercheur Ecole Supérieure Polytechnique d'Antananarivo. Il est docteur en système et Ingénierie de Projets Industriels. Ancien directeur des relations publiques chez Pan African Corporation.



**RAMIANDRISOA Tiarinisaina Olivier.** Titulaire d'un Doctorat en économie, il est enseignant-chercheur et maître de conférences au département Economie de la Faculté EGS de l'Université d'Antananarivo – Madagascar. Il fait partie des Chercheurs de l'African Economic Research Consortium (AERC). Il dirige actuellement la Direction Général de l'Economie et du Plan (DGEP) au sein du Ministère de l'Economie et des Finances de Madagascar.



**RANDRIANASOLOARIMINA Tiana**, Directeur Général de l'Aménagement du Territoire et de l'Equipement -MATSF, Urbaniste Aménageur sortant de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées de Paris, Ingénieur BTP de l'ESPA, Coordonnateur National du Hetsika Fampiraisana Kristiana ho an'ny Firenena (HFKF), citoyen engagé pour la valorisation rationnelle des ressources naturelles par et pour les Malagasy.



**Tahina Rambolarimanana** Titulaire d'un Doctorat en gestion des ressources naturelles et Développement (ED GRND/ESSA). Il fait partie des Chercheurs dans le domaine de la génomique et de la biostatistique à Madagascar. Il est actuellement le Directeur de l'Unité de Gestion des Systèmes d'Information et de la Digitalisation du Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage de Madagascar. Ancien Directeur de la Planification et du Suivi-Evaluation du même Ministère.



**Rivo RAKOTONDRA SANJY.** Gérant fondateur de la distillerie d'Éthanol combustible OBIO HAMY ; Associé fondateur et Administrateur Général de l'atelier textile UNITE ZERO. Actuel Président du groupement patronal FIVMPAMA depuis octobre 2021, Ancien Président de l'Alliance pour l'Industrialisation Durable de Madagascar (AIDM) ; Mandat 2019 – 2021, Elu à la Chambre de Commerce et d'Industrie d'Antananarivo (CCIA) au titre du collège Industrie. Co-concepteur de l'émission économique FASOREZO ; Fondateur du groupe Facebook « DEBATTONS DE LA RELANCE ECONOMIQUE ». Fondateur du THINK TANK SANGANY sur le développement de Madagascar.



**Amiraly Hassim** est un entrepreneur Malgache d'origine Indienne actif dans l'industrie agroalimentaire (Food & Beverage), plastique (Technopet) et des NTIC (SmartOne) à Madagascar. Il a également investi aux Comores dans les années 2000, dans l'hôtellerie ainsi que l'agroalimentaire, après avoir exercé dans le transport puis avoir repris l'entreprise AMECA à Antananarivo dans les années 90. Avant de devenir entrepreneur, Amiraly a été employé d'entreprises publiques Malgaches comme la SOTEMA, la ROSO, et la SOMACODIS. Il est membre fondateur du Carrefour des Entrepreneurs de l'Océan Indien, membre de l'Organisation Patronale des Comores, a été président de la Communauté Aga Khan dans l'Océan Indien ainsi que de diverses associations à Madagascar. Il a été élu Président du Syndicat des Industries de Madagascar le 26 Avril 2019, succédant ainsi à Fredy Rajaonera à la tête de l'institution.



**Louis de Gongague RAZAFIMANANDRAIBE.** Président du réseau de "fokonolona" (communautés locales) gestionnaires de ressources naturelles à Madagascar connu sous le nom de TAFO MIHAAVO. Parmi les valeurs et principes de ce réseau on citera : Ressources naturelles valorisées durablement et léguées aux générations successives; Partage équitable des avantages de la valorisation des ressources naturelles conduisant à l'autonomie du Fokonolona; Ancrage du développement local au niveau du Fokonolona qui établit lui-même son plan et schémas de développement prenant en considération les contextes naturels et bioculturels; Appui des autres parties prenantes en matière de faisabilité et de mise en œuvre techniques et financiers; Reconnaissance du Fokonolona , de ses organisations et structures fédératives à tous les niveaux à partir de la base; Prise en main de la gouvernance de son terroir par le Fokonolona qui, à ce titre, met en place les structures nécessaires à son niveau pour la gestion des ressources naturelles.



**Bonnie Campbell**, (M.A., D.Phil, University of Sussex), Professeure émérite au Département de science politique de l'Université du Québec à Montréal où elle a enseigné l'économie politique pendant de nombreuses années. Elle a dirigé (2011-2017) le Centre interdisciplinaire de recherche en développement international et société (CIRDIS) et le Groupe de recherche sur les activités minières en Afrique (GRAMA) (1998-2017). Elle fut membre du Groupe consultatif nommé par le Gouvernement fédéral du Canada en 2006-2007 lors des Tables Rondes nationales sur la responsabilité sociale et l'industrie extractive canadienne dans les pays en développement. De 2007 à 2011, elle fut membre de l'International Study Group sur la révision des régimes miniers en Afrique de la Commission économique pour l'Afrique des Nations Unies, Addis Abéba. Professeure Campbell est membre de la Société Royale du Canada depuis 2012. Bonnie Campbell est responsable de la publication de très nombreux articles dans des revues scientifiques et de la direction ou rédaction de quinze volumes.



**Gérard Buttoud**, résidant à Nice et Alger, est un auteur français politologue et historien. Il a été pendant des longues années en appui à la formulation des politiques publiques des forêts. Ingénieur agronome de l'Institut national agronomique de Paris et docteur d'Etat en science politique, il a d'abord été conseiller au ministère algérien de l'Agriculture et de la réforme agraire à Alger de 1971 à 1973, puis chercheur et directeur de laboratoire à l'Institut national de la recherche agronomique à Nancy (INRA, économie et politique forestières). De 1998 à 2009, il est devenu professeur de politique forestière à AgroParisTech-ENGREF (Ecole nationale du génie rural, des eaux et des forêts), puis jusqu'en 2017 professeur de politique et gouvernance des forêts à l'Université de la Tuscia à Viterbo, en Italie. Il est à l'origine du modèle mixte de formulation et de la théorie dite de la double spirale, qu'il a appliqués dans plusieurs pays européens et du Tiers-Monde, comme consultant des principales organisations internationales de développement (Nations-Unies, Banque mondiale). Il est l'auteur ou l'éditeur sur ces sujets d'une vingtaine d'ouvrages et d'une centaine d'articles scientifiques.

Il a fait partie du conseil scientifique de l'Institut forestier européen de 1998 à 2003, et a présidé le conseil scientifique de l'Observatoire européen de la forêt de montagne de 2001 à 2009. Gérard Buttoud participe à plusieurs comités éditoriaux, et est membre de l'Académie italienne des sciences forestières depuis 2012. De 1991 à 2012, il a été l'organisateur de plusieurs colloques internationaux sur la forêt.



**Marc Hufty** (Institut universitaire des hautes études internationales) est professeur en études du développement depuis 2008. Il a obtenu son doctorat en relations internationales à l'Institut universitaire de hautes études internationales (IUHEI) / Université de Genève en 1996. Il a une formation complémentaire en sciences politiques et en économie politique (Université Laval, Canada) et en anthropologie (Université de Strasbourg, France). Ses recherches portent sur la gouvernance environnementale multi-niveaux dans une perspective d'écologie politique. Il a travaillé sur les objets complexes que sont les ressources naturelles, la biodiversité, les aires protégées, les forêts et l'adaptation au changement climatique. Ses projets actuels sont centrés sur l'extraction et la filière du lithium, et le Green Deal de l'UE. Il a mené des recherches sur le terrain ou enseigné, entre autres, en Argentine, en Bolivie, au Chili, à Madagascar, au Mexique, au Nicaragua, au Pérou et en Afrique du Sud.



**Peter Messerli** est professeur à l'Université de Berne et directeur de Wyss Academy for nature. Ses recherches ont été orientées vers la science des systèmes fonciers et le développement durable; l'analyse des systèmes socio-écologiques et de la gouvernance des terres dans les pays en développement; La transformation des paysages forestiers et de l'agriculture itinérante en Asie du Sud-Est et en Afrique dans le contexte du changement global; la production de connaissances pour une prise de décision fondée sur des données probantes et des transformations en vue d'un développement durable. Il a derrière lui plus d'une vingtaine d'années d'expérience dans diverses régions en Asie du Sud-Est, en Asie centrale, en Amérique latine et en Afrique de l'Est.



**Marc Poncelet** Docteur en Sociologie (développement), Université des Sciences et Technologies de Lille I, France. Professeur ordinaire- Full Professor, Université de Liège, Faculté des sciences sociales (FASS). Dr. Honoris Causa Université d'Abomey Calavi, Bénin. Coordinateur de la sous-unité de recherche OMER (FASS-ULiège). Responsable du Parcours Sciences de la population et du développement-coopération internationale (FASS-ULiège). Membre de la Commission de coopération au développement de l'Académie de Recherche et Enseignement supérieur (Universités francophones belges). Membre de l'Académie des sciences d'outre-mer (Bruxelles). Responsable de programmes et activités de coopération universitaire au développement au Bénin, RDC, Madagascar, Burkina Faso. Domaines de recherche : les institutions académiques dans les relations Nord-Sud (passé et présent), les institutions universitaires africaines, socio-

anthropologie des interventions et politiques de développement. Principales recherches en cours : Les sciences sociales et l'africanisme en Belgique (histoire et actualité, personnel). Nutrition, alimentation et santé RDC (Tshopo, Ubangi) avec ENABEL (agence belge de coopération au Développement). Les universités privées au Sud (IRD, France-UE-réseau international)

## Comité scientifique

**Pr RAMAMONJISOA Bruno**, Ecole Doctorale Gestion des Ressources Naturelles et Développement. Université d'Antananarivo.

**Pr RANDRIANARIVELOSEHENO Arsène**, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo

**Pr RANDRIAMBOAVONJY Jean Chrysostome**. Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo

**Pr RAMIARISON Claudine**. CIDST Université d'Antananarivo

**Pr RABEMANANJARA Zo Hasina**, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo

**Pr RAHELIMALALA Stefano**, Faculté Economie Gestion et Sociologie, Université d'Antananarivo

**Pr RAZAFINDRAIBE Rolland**. FOFIFA. Antananarivo

**Dr HDR HANTANIRINA Herisoa Isabelle**, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo

**Pr RANAIVOARISOA Holy**, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo

**Pr RAZAFINDRAVONONA Jean**, Faculté Economie Gestion et Sociologie, Université d'Antananarivo

**Pr RAVONIMANANTSOA Manda Vy**, Ecole Supérieure Polytechnique, Université d'Antananarivo

**Pr RAMAMONJISOA Lolona**, Ministère de l'environnement et du Développement Durable

**Pr THORKIL Casse**, Université de Roskilde, Danemark

**Pr RAZANAKA Samuel**, Centre Nationale de Recherche pour l'Environnement. Antananarivo

**Pr SALAVA Julien**, Faculté Economie Gestion et Sociologie, Université d'Antananarivo

**Pr ANDRIANALY Saholiarimanana**, Faculté Economie Gestion et Sociologie, Université d'Antananarivo

**Pr RANDRIANALIJAONA Tiana Mahefaoa**, Faculté Economie Gestion et Sociologie, Université d'Antananarivo

**Pr RAMAMONJISOA Harinirina Rolland**, Ecole Normale Supérieure, Université de Fianarantsoa

**Dr HDR BURNOD Perrine**, CIRAD Madagascar

**Pr ANDRIANARIMANANA Jean Claude Omer**, Ecole Normale Supérieure, Université d'Antananarivo.

**Dr HDR BOUVET Jean-Marc**, CIRAD Madagascar

**Pr RAZAFIARIJAONA Jules**, ESSAgronomiques, Université d'Antananarivo

**Pr RAMBININTSAOTRA Saholy**, Faculté de Droit et de Sciences Politiques, Université d'Antananarivo

**Pr RANDRIAMANAMPISOA Holy**, Faculté Economie Gestion et Sociologie, Université d'Antananarivo

**Dr HDR BOUQUET Emmanuelle**, CIRAD Montpellier

**Pr AXEL Anne** Mashall University USA

**Pr RAKOTONIRINA Vaoarilala Voahangy**, Faculté Economie Gestion et Sociologie, Université d'Antananarivo

**Pr Pierre LAZAMANANA** Faculté Economie Gestion et Sociologie, Université d'Antananarivo

**Pr RAMANANARIVO Romaine** Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo

**Pr RASAMIMANANA Hantanirina**, Ecole Normale Supérieure, Université d'Antananarivo

## **Comité d'organisation**

- Pr RAMAMONJISOA Bruno
- Pr RAMIARISON Claudine
- Pr RABEMANANJARA Zo
- Dr HDR HANTANIRINA Isabelle
- Dr RANJATSON Patrick
- Dr RAKOTOSON Sitraka
- Dr Felana Olisoa Raharisoa
- Dr RABEARY Frederic
- Dr RAVELOMANANTSOSA Rado
- Dr ANDRIAMANALINA Roger Luc
- Dr ANDRIAMANANA Dafison José
- Dr ANDRIAMIFALIHARIMANANA Rado
- Dr RAZAFINTSALAMA Manitra
- Dr RAKOTOMALALA Linjasoa
- Dr RAKOTONARIVO Sarobidy
- Dr ANDRIATSITOHAINA Ntsiva
- Dr RAKOTOARIVONY Malalatiana
- Dr RAZANAKOTO Thierry
- Dr MWEZE Désiré
- Dr RANDRIAMANANA Tsinjo
- Dr TOVONDRAZANE Anasyle Camille
- Dr ANDRIAMIHAJA Ravaka Onintsoa
- Dr RAKOTOARIJAONA Hajatiana Narindra
- Ing For MSc LABY Patrick
- Ing For DEA RABENIRINA Zo
- RAHERIMANANTSOSA Sahondra
- RAZAFIMAHEFA Mia
- RASOLONDRAIBE Zo maminirina
- RATREMA Anjamalala Diamondra
- RAZANADRASOA Vololonomo Bodomalala
- RANDRIAMAHAZOSOA Bienvenue Jose

## PROGRAMME DU COLLOQUE

Journée	Mardi 18 octobre 2022	Mercredi 19 octobre 2022	Jeudi 20 octobre 2022	Vendredi 21 octobre 2022
8h30				
9h	Cérémonie ouverture	Conférence Plénière: Président SIM, Amiral HASSIM Président FIVMPAMA, Rivo RAKOTONDRA-SANJY Président TAFOMIAAVO Louis de Gongague RAZAFIMANANDRAIBE		3 Sessions présentations Orales (30mn par article et 10 mn par poster avec questions réponses) Session 13 : Education et Changement de comportement Session 14 : Education et Changement de comportement Session 15 : Education et Changement de comportement (Posters)
9h30				
10h				
10H30				
11h	Conférence Plénière: Olivier Herindrainy RAKOTOMALALA Ministre des Mines et des Ressources Stratégiques Gérard BUTTOUD Académie Italienne des Sciences Forestières (Visio conférence) Marc HUFTY Institut des Hautes Etudes Internationales et du Développement (Visio conférence)	3 Sessions présentations Orales (30mn par article et 10 mn par poster avec questions réponses). Session 4 : Intersectorialité. Session 5 : Intersectorialité Session 6 : Intersectorialité - Entreprenariat	Conférence Plénière: Mahatante Tsimanaoraty PAUBERT, Ministre de la Pêche et de l'Economic Bleue, Tiarinisaina Olivier RAMIANDRISOA Directeur Général de l'Economie et du Plan (Ministère de l'Economie et des Finances), Tiana RANDRIANASOLOARIMINA Directeur Général de l'Aménagement du Territoire et de l'Equipment (Ministère de l'Aménagement du Territoire et des Services Foncier) Tahina RAMBOLARIMANANA Directeur de l'Unité de Gestion des Systèmes d'Information et de la Digitalisation du (Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage)	Cérémonie de clôture
11h30				
12h - 12h30				
12h30 - 13H30	Pause déjeuner	Pause déjeuner	Pause déjeuner	Cocktail
13h30	3 Sessions présentations Orale (30mn par article et 10 mn par poster avec questions réponses) Session 1 : Intersectorialité Mines et ressources minières. Session 2 : Intersectorialité Forets et Aires protégées Session 3 : Intersectorialité – agriculture – Vanille.	3 Sessions présentations Orales (30mn par article et 10 mn par poster avec questions réponses) Session 7 : Intersectorialité - Foncier. Session 8 : Gestion budgétaire finance Session 9 : Politique publiques	3 sessions présentations Orales (30mn par article et 10 mn par poster avec questions réponses). Session 10 : Politique publiques. Session 11 : Changement climatique. Session 12 : Education et Changement de comportement	
14h				
14h30				
15h				
15h30				
16h				
16H30				
17h	Conférence Plénière: Bonnie CAMPBELL Université du Québec à Montréal Visio conférence	Conférence plénière : Peter MESSERLI. Wyss Academy for Nature Visio conférence	Conférence plénière: Marc PONCELET Université de Liège Visio conférence	
17h30	fin de séance	fin de séance	fin de séance	

## Programme détaillée

**Mardi 18 octobre 2022 : 9h – 11h.**

### Cérémonie d'ouverture du colloque

**Mardi 18 octobre 2022 : 11h – 12h30. Séance plénière**

**Président de séance : Pr Bruno Ramamonjisoa**

**Salle Grand Amphithéâtre Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques**

**Ministre des Mines et des Ressources Stratégiques Olivier Herindrainy RAKOTOMALALA**

**Professeur Gérard BUTTOUD. Académie Italienne des Sciences Forestières. Rome. Italie**

**Professeur Marc HUFTY. Institut des Hautes Etudes Internationales et du Développement. Genève. Suisse**

**Mardi 18 octobre 2022 : 13-30 à 17h.**

### Session 1 : Intersectorialité Mines et ressources minières.

**Président de séance : Pr RANDRIANALIJAONA Mahefasona**

**Salle Grand Amphithéâtre Ecole Supérieure des Sciences agronomiques**

**Voahary Ny Aina RAVOLOLOMBOAHANGY**. Apport de l'extraction minière artisanale et à petite échelle de l'or à l'économie malgache

**RAMEFIVOLOLONA Hanitra Lalaina** La traçabilité de l'or à Madagascar état des lieux et perspectives ?

**ANDRIAMANALINA Niriarisoa Noë** Méthode accélérée de recherche participative : cas du cours d'eau FARARIANA, en aval d'un orpaillage artisanal impacts de l'orpailage artisanal sur les ressources en eau (CR MIARINARIVO, district VAVATENINA, région ANALANJIROFO)

**Lovaniaina NJARASOA** Valorisation par la caractérisation petro structurale et environnementale des gisements aurifères de SAHATORENDRIKA et SAHAROMOLOTRA, district de FANDRIANA

**Lalaina Harisoa RAJAONARY** Exploitation minière respectueuse de l'environnement

**RAKOTOARISAONA Tahiana Lucette** La démocratie environnementale pour un développement durable du secteur minier à MADAGASCAR - cas des entreprises multinationales

**Riana Rakotonirina** Caractérisation métallogénique des gisements pegmatitique à beryl dans le nord du district d'ANKAZOBE (MADAGASCAR)

### Session 2 : Intersectorialité Forêts et Aires protégées Président de séance : Pr Lolona RAMAMONJISOA

**Salle Petit Amphithéâtre Ecole Supérieure des Sciences agronomiques**

**Holihasinoro Andriamandimbisoa Sabine** La dynamique spatio-temporelle de la plantation forestière d'ANKADIBE-SANDRANDAHY

**Felanirina Rabevazaha** Proposition de méthodologie de classification des bois à MADAGASCAR

**RAZAFITSALAMA Francis** Système de production archaïque comme principale cause de la dégradation des forêts dans sa fonction de production ligneuse

**Rado Razanatsimba** Une application des réseaux de neurones artificiels pour simuler les offres et demandes en bois énergie

**Urbain Ngobobo** Des aires protégées aux forêts de communautés : une alternative pour la conservation efficace de gorille de GRAUER (gorilla beringei graueri)

**Ambinimanantsoa Ravinala** Valorisation économique de la biodiversité de MADAGASCAR et rentabilisation des richesses naturelles

**RABAKOARISON Manitra Prisca** Les Aires protégées à Madagascar, des opportunités de développement socio-économiques des territoires ? Cas des aires protégées de type II et VI dans la Région Boeny

### Session 3 : Intersectorialité – agriculture – Vanille

Président de séance : **Pr Zo Hasina RABEMANANJARA**

Salle Amphithéâtre Ramanankasina Ecole Supérieure des Sciences agronomiques

**Andriamanga Andoniaina Valérie** Les facteurs de changements d'usage des plaines agricoles dans l'agglomération d'ANTANANARIVO

**NENEZY Alphonse** La place de l'agriculture dans la pensée économique

**VERENAKO Alain Etienne Elga** Risques encourus par les agrumiculteurs et leurs stratégies de résilience

**RASTEFANO Tsirilala Elie** Renforcement de la productivité des agriculteurs dans la région de VAKINANKARATRA

**ANDRIANINA Hanitriniaina Mamitiana** Influence de l'état de l'environnement spatial des exploitations apicoles sur la production de miel

**BEVAZAHY Guichard** L'évolution de la politique structurelle de la filière vanille à MADAGASCAR

**RAVELOMAHAZO Maurin** Système de gouvernance de la filière vanille à MADAGASCAR, cas de la région SAVA

**Mardi 18 octobre 2022 : 17h – 17h45. Séance plénière**

Président de séance : **Pr Bruno RAMAMONJISOA**

**Bonnie CAMPBELL**, Professeure émérite au Département de science politique de l'Université du Québec à Montréal. Canada

**Mercredi 19 octobre 2022 : 8h30 – 10heures. Séance plénière**

Président de séance : **Pr Claudine RAMIARISON**

### Point de vue secteur privé et organisation paysanne

Président SIM, **Amiraly HASSIM**

Président FIVMPAMA, **Rivo RAKOTONDRA SANJY**

Président TAFOMIAAVO **Louis de Gongague RAZAFIMA-NANDRAIBE**

**Mercredi 19 octobre 2022 : 10h – 12h30**

### Session 4 : Intersectorialité.

Président de séance : **Pr Jean Chrysostome RANDRIAMBOA-VONJY**

Salle : Grand Amphithéâtre Ecole Supérieure des Sciences agronomiques

**Louis Théogène RALANTOARISON** Revalorisation des gisements de graphite d'antsahalava, district d'ANTANIFOTSY

**Mirindra RABEMIAFARA** Fonds souverain de MADAGASCAR par le revenu minier

**MOHAMED Abdou** Microbiologie et physico-chimie de l'eau du lac DZIALANDZE- ANJOUAN-COMORES

**RAKOTONDRAMANANA Haingotiana Lalaina Maminiriana** Traitement des eaux résiduaires d'une raffinerie d'huile de palme par coagulation chimique

## **Session 5 : Intersectorialité**

**Président de séance :** [Pr Samuel RAZANAKA](#)

**Salle :** Petit Amphithéâtre Ecole Supérieure des Sciences agronomiques

**Ramananandro tiana rinah** Impacts sanitaires des feux de brousse sur la population du district de FANDRIANA

**Andry RANDRIANARISOA** L'habitat vernaculaire source de références intersectorielles territoriales

**TAFITASOA Mex Ranson** Valorisation géotouristique du massif de MAKAY NORD, région SUD OUEST, bassin sédimentaire de MORON-DAVA

**THOMASSY Armandoh** Accessibilité des visiteurs aux services de tourisme balnéaire. Cas de la commune urbaine de NOSY-BE

## **Session 6 : Intersectorialité – Entreprenariat – gestion des ressources**

**Président de séance :** [Pr Holy RANAIVOARISOA](#)

**Salle :** Amphithéâtre Ramanankasina Ecole Supérieure des Sciences agronomiques

**Rinah RAVELOJAONA** L'intention entrepreneuriale des jeunes malagasy sur les ressources naturelles

**RAHARIVONINIRIVO Mananjara Felaniaina Zakandresy**  
La qualité, condition de l'ouverture des entreprises malagasy aux marchés extérieurs

**RAJAONESY Jaona Daniel** L'entrepreneuriat rural et le développement local

**RANDRIANASOLO Sylvio** Responsabilisation des entreprises pour le développement durable

**RAZAFINDRAVELOMANANA Jean** Régulation de la pêche crabe de mangrove dans le contexte économie bleue à MADAGASCAR

**ANDRIAMISAINA Antsa** Conservation de la ressource raketa (opuntia spp). Et perspectives de sa domestication en milieu aride de MADAGASCAR

**Mercredi 19 octobre 2022 : 13h30 – 17h**

## **Session 7 : Intersectorialité - Foncier.**

**Président de séance :** [Dr HDR Perrine BURNOD](#)

**Salle :** Amphithéâtre Ramanankasina Ecole Supérieure des Sciences agronomiques

**Heriniaina Rakotomalala** L'accès à la terre dans l'Ouest de Madagascar : La sécurisation des contrats de location pour les migrants

**Ranjarivelo Hoby Volatiana Florence** Comment les règles foncières influencent les stratégies de choix des sites cueillette de Centella asiatica (APIACEAE) ?

**MANASOA Claude Germier Oginot** Elevage extensif dans la région Boeny : des zébus, de l'espace et des rituels

**Renaud Randrianasolo** Sécurisation des terrains dits communautaires : quels enjeux pour les activités RPF ?

**ARISON Marie Ligy** ACCÈS AUX TERRES AGRICOLES POUR LES JEUNES : ETAT DE L'ART SUR LE CAS DE MADAGASCAR

**SAMBO Jean Jonasy Fils** La sécurisation foncière et le développement agricole à Madagascar (Cas du District d'Antananarivo-Atsimondrano)

## **Session 8 : Gestion budgétaire finance**

**Président de séance : Pr RAKOTONIRINA Vaoarilala Voahangy**

**Salle : Petit Amphithéâtre Ecole Supérieure des Sciences agronomiques**

**ANDRIANJAFY Philippe Patrick** « Économie informelle à Madagascar : Essai d'analyse sur son rôle de générateur de revenu »

**Rakotoarimalala Haja** Fiscalité environnementale à Madagascar, encore dans la pénombre

**RAKOTONDRAMANANA Nambintsoa** Contribution des retombes financières de l'exploitation des forêts a sa gestion

**RAVOAVAHY Honitiana Nadia** Facteurs explicatifs du déséquilibre actuariel de la caisse de retraite civile et militaire Malgache : analyse par les indicateurs de pilotage

**RAZANATSIMBA Miharana Fabiola** Contribution de l'exploitation minière industrielle au développement économique local de Madagascar : cas de QMM et d'AMBATOVY

**RAKOTOMALALA Kiady Itokiana** Mécanisme de financement et gestion forestière durable cas de la Région de Diana (poster)

**Rakotomanga Iharisoa** Enjeux de la commande publique durable : Cas de l'intégration des critères environnementaux dans les marchés publics de travaux à Madagascar (poster)

**RAKOTONIRINA Albert** Le mécanisme de Paiements pour Services Environnementaux (PSE) en tant qu'outil de financement pour la préservation des bassins versant : cas des microcentrales hydroélectriques à Madagascar (poster)

**RAZAFINDRAVONONA Ramanamisy Fenosoa** Dynamisme du système « Payement pour Services Environnementaux » et fragilité financière des acteurs. Cas du barrage hydroélectrique de la commune rurale d'Amboasary. (poster)

**RAMAVOARISOA Ambinintsoa** Intégration de la communication numérique dans l'administration publique : Cas de la Direction Générale du Trésor (poster)

**ALY NAMBININA Anjaharinala** Analyse systémique des passations de marché dans un souci de performance dans le contexte malagasy (poster)

## **Session 9 : Politique publiques**

**Président de séance : Pr Holy RANDRIAMANAMPISOA**

**Salle : Grand Amphithéâtre Ecole Supérieure des Sciences agronomiques**

**Andrianaina Seheno Fanantenana** Gouvernance locale de l'insécurité alimentaire à travers le cadre législatif : cas de la sécheresse

**Khurun Poojanraj** Vers un modèle de gestion forestier inclusif en République de Maurice, une proposition de gestion de bonne gouvernance

**Rabenasolo Solofoniaina Eric Olivier** La traçabilité de bois : 100 années de tentative, qu'en est-il du bilan ?

**Rajaobelina Tahiry Santatsoa Landry** interrelation entre le taux de rapatriement de devises et le taux de change à MADAGASCAR

**Rajaonarivo Katuiscia Bonneur** Les politiques publiques et le traitement des eaux usées à Antananarivo

**Randriambelomahenina Noahery Tahiana** MADAGASCAR, premier pas vers le dividende démographique

**Razafimbalala Nina** Quelle est la participation des types d'acteurs dans la trajectoire des instruments de gouvernance de la filière du crabe de mangrove à Madagascar ?

**Mercredi 19 octobre 2022 : 17h – 17h45. Séance plénière**

**Président de séance: Pr Bruno RAMAMONJISOA**

**Peter MESSERLI Professeur et Directeur de Wyss academy  
For nature. Berne. Suisse**

**Jeudi 20 octobre 2022 : 9 – 12h30**

**Conférence Plénière: Point de vue**

**Président de séance : Pr Claudine RAMIARISON et Pr Zo RABEMANANAJARA**

**Salle Grand Amphithéâtre Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques**

**Mahatante Tsimanaoraty PAUBERT, Ministre de la Pêche et de l'Economie Bleue,**

**Tiarinisaina Olivier RAMIANDRISOA Directeur Général de l'Economie et du Plan (Ministère de l'Economie et des Finances),**

**Tiana RANDRIANASOLOARIMINA Directeur Général de l'Aménagement du Territoire et de l'Equipment (Ministère de l'Aménagement du Territoire et des Services Foncier)**

**Tahina RAMBOLARIMANANA Directeur de l'Unité de Gestion des Systèmes d'Information et de la Digitalisation du (Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage) Directeur de l'Unité de Gestion des Systèmes d'Information et de la Digitalisation du (Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage)**

**Jeudi 20 octobre 2022 : 13h30 – 17h**

**Session 10 : Politique publiques**

**Président de séance : Pr Rolland RAZAFINDRAIBE**

**Salle : Amphithéâtre Ramanankasina Ecole Supérieure des Sciences agronomiques**

**RAZAFIMAHEFA Hahitantsoa Tokinirina** Mise en place d'un socle minimum de protection sociale universelle : quelle leçon pour MADAGASCAR ?

**Rabeson Tokiaritefy** La gouvernance du tourisme de MADAGASCAR: une analyse par le cadre analytique de la gouvernance

**Andriambelomanga Edmond** Role des acteurs dans la gestion durable des terres (GDT) a MADAGASCAR : cas des régions agricoles de l'ITASY et du VAKINANKARATRA

**RAHOLIMALALA Elinirina Harinivo** Analyse de l'efficacité des aides internationales pour asseoir un réel développement durable. Le cas de la région ANDROY.

**RAKOTOARIVONY HAJANIAINA** Gouvernance institutionnelle d'un paysage intégré : l'appel à une résilience cognitive par le moyen des dina paysagers

**RAKOTONDRAMANANA Mihajason** Joseph Efficacité de la lutte contre le commerce illégal d'espèces sauvages en lien avec le blanchiment d'argent. Cas du bois de rose de MADAGASCAR.

**Ramangason Iharantsoa Zoëla** Enjeux de la mise en œuvre de la politique sectorielle agriculture et élevage de l'état malagasy en vue de l'atteinte des objectifs mondiaux de développement durable

**Ranjevasoa Mbolatiana** Apports et limites des EIES pour l'acceptabilité sociale des projets d'interconnexion et de transport d'énergie électrique : cas du projet PRIITEM

## **Session 11 : Changement climatique.**

**Président de séance :** Dr HDR Jean Marc BOUVET

**Salle :** Petit Amphithéâtre Ecole Supérieure des Sciences agronomiques

**Andrianjakatina Aina Sylvania.** Protection sociale informelle et résilience communautaire face à un choc climatique : quel lien ?

**ANDRIAMILITIANA JEAN ELISON.** Analyse de prélèvement de bois de chauffe consommés par les ménages dans la forêt de TAMPOLO

**Ratsisetraina Rita.** Cyclones et changement climatique : impacts sur la végétation dans le parc national de MASOALA

**RIANA HARY Andrisoa.** Vers une mesure précise de la biomasse racinaire dans la forêt tropicale humide malgache

**Todisoa Manankasina.** Les enjeux de la fixation du niveau des ambitions par le secteur agriculture pour la lutte contre les effets adverses des changements climatiques.

**RAKOTOARISOA Hery Vonjy** Les impacts négatifs du changement climatique sur les projets eau potable, assainissement et hygiène

## **Session 12 : Education et Changement de comportement**

**Président de séance :** Pr Etienne Stefano RAHERIMALALA

**Salle :** Grand Amphithéâtre Ecole Supérieure des Sciences agronomiques

**Andrianantenaina Hanitra Nomentsoa.** Importance des compétences des acteurs dans l'efficacité de la gestion des Aires Protégées : cas des communautés locales en tant que Co gestionnaires dans 4 Aires Protégées de MADAGASCAR

**Liva RAPAOLEY ARMAND.** Education numérique pour le développement entrepreneurial : cas des femmes entrepreneures ANKAZOMI-RIOTRA

**MAMONJISOA NAMBININTSOA Arsène.** Qualité de la main d'œuvre à MADAGASCAR : cartographie et classification dans l'activité en 2018

**MIANDRY LALA Radonitsimba.** Nécessité des TIC au sein du CIDST face à la mise en œuvre du système LMD à MADAGASCAR

**Mirandraibe Jhonny.** Les déterminants de l'accès des ménages au service d'eau : cas de la région HAUTE MATSIATRA

**Rabesoa Arison Yves Gérard.** Les facteurs de vulnérabilité nutritionnelle liés aux barrières comportementales : Cas des régions Est et Sud-Ouest de MADAGASCAR

**Jeudi 20 octobre 2022 : 17h – 17h45. Séance plénière**

**Président de séance : Pr Bruno RAMAMONJISOA**

**Marc PONCELET Professeur Ordinaire à Université de Liège. Belgique**

**Vendredi 21 octobre 2022 : 8h30 – 10h**

## **Session 13 : Education et Changement de comportement**

**Président de séance :** Pr Hantanirina RASAMIMANANA

**Salle :** Amphithéâtre Ramanankasina Ecole Supérieure des Sciences agronomiques

**RAHANETRA Dina Voahangilao.** Le bilinguisme scolaire à MADAGASCAR : quel type à adopter pour développer le pays ?

**RAKOTONDRAMANANA Claude Myriam.** La volonté des fidèles pour la forestation découle de leur foi personnelle aux œuvres de l'église

**RAMAROSANDRATANA Tianarivelo.** La perception des collégiens et lycéens de la région ANALAMANGA face à l'évolution technologique

## **Session 14 : Education et Changement de comportement**

**Président de séance : Pr Jules RAZAFIARIJAONA**

**Salle : Petit Amphithéâtre Ecole Supérieure des Sciences agronomiques**

**RANDRIANASOLO Lalasoa** Articulation de la triade « croyance-valeur-besoin » et de l’écologie humaine

**RANDRIASANDRATANA Manampisoa Haja** Tendance et Nature de la migration rurale-urbaine cas du quartier défavorisé d’Ankasina

**Ranaivo Harimbola** Formation en informatique des enseignant(e)s du primaire et du secondaire dans un milieu urbain

## **Session 15 : Education et Changement de comportement (Posters)**

**Président de séance : Pr Manda Vy RAVONIMANANTSOA**

**Salle : Grand Amphithéâtre Ecole Supérieure des Sciences agronomiques**

**Andrianera Manjaka.** Apports de la Réduction des Risques de Catastrophes (RRC) à la riziculture irriguée (RI) face aux inondations. Cas de la plaine du Betsimitatatra, Commune Rurale d’Ambohitrimanjaka

**NY FANOMEZAN-TSOA JOËLSON Harivao.** Variabilité climatique de la région d’ANDROY - MADAGASCAR

**RABENORO Andrianina** Qualification et quantification des gaz à effet de serre émis par les meules traditionnelles et améliorées de carbone-séquestration

**RAHARISOA Antonine Clara** Genre et Changements Climatiques: cas de la Commune Rurale Ilaka Est

**RAMILISON Mandresy Fiderana Andriatahiana** Qualification et quantification des fumées émises lors de la combustion du charbon de bois en foyers améliorés

**RASAMINANJA Orlando** Financements de la lutte contre les effets du changement climatique et enjeux économiques cas de Madagascar

**RAZOLINDRAINY Faly Nantenaina.** Facteurs d’adoption de la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) à Madagascar

**Joël JAMBONG.** Évaluation des efforts des communautés locales pour la séquestration du carbone dans les mangroves de l’estuaire du CAMEROUN

**HERITOKILALAINA Ambinintsoa** Les enjeux de la mobilisation du financement climatique au sein de la Convention Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique

**ANDRIAMANALINA Niriarisoa Noë** Potentiel hydroélectrique, cas PHC Andranoambo, sur la rivière Fanifarana, CR Ampasimbe District Toamasina II