

3^{ème} Édition

CONFÉRENCES de la **R** **Recherche**

en Polynésie française

3 décembre 2020

8h00 - 17h00, Amphi E

à l'Université de la Polynésie française

**EN DIRECT
Sur YouTube**

“ La recherche
en réponse
aux crises ”

Rencontres entre les acteurs de la recherche, les institutions locales, les acteurs économiques et le grand public pour le développement d'axes de collaboration innovants.

Conférence organisée dans le cadre de la politique de SITE

com-recherche@upf.pf - www.upf.pf



RESIPOL
Recherche Enseignement Supérieur, Innovation pour la Polynésie

**PROGRAMME &
RECUEIL DES RÉSUMÉS**

- 8h00 - 8h10 Présentation générale, **Pr. Nabila GAERTNER-MAZOUNI**
Vice-Présidente de la Commission de la Recherche de l'UPF
- 8h10 - 8h30 *Interroger l'écriture testimoniale de la crise pour appréhender les « malheurs du temps ». Les écrits mémoriels à la lumière de la recherche en littérature.*
Carole Atem
Université de la Polynésie française (UPF) - EA 4241 EASTCO
- 8h30 - 8h50 *De la quête scientifique à la conquête territoriale, de l'impasse politico-idéologique au passage transcontinental : le rôle de la recherche dans le projet jeffersonien au temps de la Jeune République.*
Florent Atem
Université de la Polynésie française (UPF) - EA 4240 GDI
- 8h50 - 9h10 *Le recherche en réponse aux crises : quel rôle pour la recherche en droit ?*
Sandrine Sana
Université de la Polynésie française (UPF) - EA 4240 GDI
- 9h10 - 9h30 *La crise sécuritaire des communications électroniques.*
Alexander D. Rahm
Université de la Polynésie française (UPF) - EA 3893 GAATI
- 9h30 - 9h50 *Réponse physiologique et transcriptomique du bémier *Tridacna maxima* et de ses symbiotes face aux changements de conditions environnementales.*
Chloé Brahm
Université de la Polynésie française (UPF) - UMR 241-EIO
- 9h50 - 10h10 *Réponses aux crises énergétiques : La recherche de solutions locales exportables*
Franck Lucas
Université de la Polynésie française (UPF) - EA 4238 - GEPASUD
- 10h10 - 10h30 *Pause café*
- 10h30 - 10h40 *Étude de l'influence des facteurs environnementaux et génétiques sur le succès reproducteur des requins à pointes noires (*Carcharhinus melanopterus*)*
Kim Eustache
USR 3278 CRIOBE
- 10h40 - 10h50 *Effets du blanchissement des anémones sur la physiologie et le comportement des poissons-clowns.*
Daphne Cortese
USR 3278 CRIOBE
- 10h50 - 11h00 *Prévision des ressources énergétiques renouvelables pour l'intégration dans les réseaux électriques insulaires.*
Vateanui Sansine
Université de la Polynésie française (UPF) - EA 4238 - GEPASUD
- 11h00- 11h10 *Etude épidémiologique des bactéries pathogènes du genre *Tenacibaculum*, agents responsables de la tenacibaculose du *Platax orbicularis* en Polynésie française.*
Pierre Lopez
Ifremer - UMR 241-EIO

- 11h10 - 11h20 *L'importance du transport aérien pour les destinations touristiques insulaires*
Yann Otcenasek
Université de la Polynésie française (UPF) - EA 4240 GDI
- 11h20 - 11h30 *Une variété, une innovation pour une filière canne à sucre de 1 000 ha en Polynésie française*
Marotea Vitrac
Université de la Polynésie française (UPF) - UMR 241-EIO
- 11h30 - 12h00 **Table ronde 1**
- 12h00 - 13h00 *Pause déjeuner*
- 13h00 - 13h20 *La crise, une situation extrême à penser quotidiennement*
Christiane Gillet & Mickael Dupré
ENSTA Bretagne & Université de la Polynésie française (UPF) - EA 4240 GDI
- 13h20 - 13h40 *Les parents pendant la pandémie Covid19 en Polynésie française. Ressenti sur la continuité pédagogique*
Matairea Cadousteau & Rodica Ailincai
Université de la Polynésie française (UPF) - EA 4241 EASTCO
- 13h40 - 14h00 *Contre les crises, le retour au local ? Perspectives historiques et étude prospective : l'exemple du jardin collectif de la résidence universitaire du campus d'Outumaoro*
Anthony Tchékémian & Gerbert-Sylvestre Bouyssou
Université de la Polynésie française (UPF) - UMR 241-EIO &
Université de la Polynésie française (UPF) - EA 4241 EASTCO
- 14h00 - 14h20 *La crise mondiale COVID 19 : quelles vulnérabilités locales en Polynésie française ?*
Charlotte Heinzlef
Université de la Polynésie française (UPF) - UMR 241-EIO
- 14h20 - 14h40 *Une réponse à la crise économique en Polynésie française : optimiser la distribution des marchés émetteurs touristiques*
Vincent Dropsy & Sylvain Petit
Université de la Polynésie française (UPF) - EA 4240 GDI
- 14h40 - 15h00 *Reconstruire en mieux : Comment la démocratie participative pourrait libérer la résilience socio-écologique*
Neil Davies & Tamatoa Bambridge
Gump South Pacific Research Station - University of California Berkeley
PSL Paris University: EPHE-UPVD-CNRS - USR 3278 CRIOBE
- 15h00 - 15h20 *Tech4Islands : Impulser une dynamique d'innovation PAR et POUR les îles, levier du REBOND des économies insulaires*
Muriel Pontarollo
La French Tech Polynésie
- 15h20 - 16h00 **Table ronde 2**
- 16h00 - 16h30 **Conclusion et clôture des conférences et remise du Prix EUROPCAR 2020**

Interroger l'écriture testimoniale de la crise pour appréhender les « malheurs du temps » Les écrits mémoriels à la lumière de la recherche en littérature

Lorsque le témoin d'une crise prend la plume pour transcrire son expérience, la dimension documentaire du témoignage peut-elle se dissocier de toute forme d'expression littéraire ? La qualité factuelle de l'information ne se double-t-elle pas d'une intention délibérée du scripteur ? À la suite de C. Jouhaud, D. Ribard et N. Schapira dans *Histoire, Littérature, Témoignage : écrire les malheurs du temps* (2009), nous souhaiterions montrer la nécessité, pour appréhender l'activité de témoignage, d'interroger non seulement les *écrits*, mais l'*écriture* de la crise comme *acte* à part entière. Loin de se réduire à son contenu informatif, l'écrit testimonial, à la fois réponse et prise de position face à la crise, est le signe d'une démarche active, d'un *écrire* qui se constitue lui-même comme action sur le monde.

Nous nous demanderons en quoi envisager l'écriture de la crise comme un acte de transformation du réel est aussi une réponse à la crise. En décryptant le fonctionnement performatif de l'écriture, la recherche repense le témoignage comme un geste littéraire signifiant aux motivations complexes, dont le dévoilement permet de resituer le scripteur au cœur de la crise, en révélant son passage du statut de témoin passif à celui d'agent scripturaire en pleine prise de pouvoir.

Maître de conférences en langues
et littératures anglaises
et anglo-saxonnes
GDI - UPF

**Florent
ATEM**

**De la quête scientifique à la conquête territoriale,
de l'impasse politico-idéologique
au passage transcontinental :
le rôle de la recherche dans le projet
jeffersonien au temps de la Jeune République**

Fraîchement affranchie du joug de la Couronne britannique, c'est une Amérique divisée qui élit Thomas Jefferson à la tête de la nation en 1801. Les avis divergents en matière de conquête territoriale témoignent des différentes façons de penser la république de demain : aux projets expansionnistes des républicains s'opposent les convictions des fédéralistes, selon qui le modèle républicain n'est, par essence, applicable qu'à un territoire limité. Au contraire, la vision jeffersonienne d'une Jeune République dynamique, désireuse de tourner définitivement le dos à l'Europe, rend nécessaire l'acquisition de nouveaux territoires. Quête d'une voie fluviale transcontinentale censée ouvrir les portes de l'Ouest et permettre l'essor d'un nouveau modèle commercial, l'épopée américaine de Lewis et Clark est souvent vue comme un laboratoire de l'américanisation, processus caractérisé par la nécessité de surmonter différents types d'obstacles, en situation de « crise ». Ce sont ces divers schémas, à plusieurs niveaux, que nous nous proposons d'étudier afin d'illustrer comment la « recherche », dans tous les sens du terme, a été un facteur essentiel dans la réussite d'une entreprise, certes, localisée dans l'espace et dans le temps mais aux retentissements encore actuels, à l'échelle mondiale.

Le recherche en réponse aux crises : quel rôle pour la recherche en droit ?

Le droit est partout, aussi bien dans la régulation de la vie courante que dans les réactions aux événements majeurs. Dans toutes les situations, la règle juridique donne le cadre du comportement social, individuel ou collectif. Lorsque survient une crise et quelle qu'en soit la nature (humanitaire, sécuritaire, environnementale, sanitaire, politique...), la réponse ne se fait presque jamais sans loi. Mais, si le droit est partout, y compris dans la gestion des crises, alors la recherche en droit est fondamentale pour canaliser la réaction juridique. Penser le droit, penser les principes essentiels, penser les priorités collectives, évaluer la pertinence des outils juridiques est essentiel pour avoir le recul que la survenance de la crise ne permet pas. La recherche en droit est l'espace préalable de réflexion alors que la crise est le lieu immédiat d'une réaction. La pertinence de l'une ne peut résulter que de la qualité de l'autre.

Professeur d'Université
en mathématique,
GAATI - UPF

Alexander D. RAHM

La crise sécuritaire des communications électroniques

En 2020, la sécurité du logarithme discret a été brisée dans un corps binaire à 30750 Bits par Thorsten Kleinjung et Benjamin Wesolowski. Ceci a des conséquences dramatiques pour la confidentialité de toute conversation sur téléphone : Quiconque implante une généralisation de l'algorithme de Kleinjung et Wesolowski sur un ordinateur assez puissant, pourra écouter tout appel avec un téléphone mobile sur l'un des deux côtés, car il pourra décrypter les conversations enchiffrées par le cryptosystème ElGamal. Vu l'effondrement du cryptosystème ElGamal en cours, le moment est donc favorable au développement de nouveaux cryptosystèmes qui ne dépendent pas du problème du logarithme discret.

Le projet de recherche MELODIA, financé par l'Agence Nationale de Recherche (ANR), va étudier et développer les mathématiques des variétés abéliennes qui permettent de tels développements. Basé à l'UPF, où il est mis en oeuvre par Gaetan Bisson et Alexander Rahm (Laboratoire GAATI), le projet MELODIA a réussi d'attirer la participation de Benjamin Wesolowski (CNRS, Bordeaux) ainsi que deux autres experts sur ce sujet : Elisa Lorenzo García (Université de Rennes 1) et Samuele Anni (Université d' Aix-Marseille).

Réponse physiologique et transcriptomique du bénitier *Tridacna maxima* et de ses symbiontes face aux changements de conditions environnementales

Le bénitier *Tridacna maxima* constitue une des espèces de mollusques bivalves parmi les plus emblématiques de Polynésie française. Cet organisme *mixotrophe*, vivant en symbiose avec des micro-algues photosynthétiques (communément appelées « zooxanthelles »), joue un rôle clef dans le fonctionnement et le maintien des écosystèmes coralliens. De par les activités de pêche et d'aquaculture du bénitier, cet organisme constitue également une importante ressource économique et vivrière pour les populations locales. Cependant, des phénomènes massifs de blanchissement et de mortalité ont été observés dans des lagons de Polynésie française mettant en péril les individus sauvages et les cheptels exploités. Ces phénomènes, qui seraient liés à des augmentations locales et rapides de la température du lagon, démontrent l'influence majeure du paramètre température sur la physiologie de cette espèce. De plus, tout comme de nombreux organismes récifaux, les bénitiers sont menacés par les phénomènes de réchauffement climatique et d'acidification des océans. Cependant, malgré leur importance écologique et socio-économique, les processus physiologiques du bénitier ainsi que leur réponse face aux changements de conditions environnementales sont encore très peu connus.

C'est dans un contexte de vulnérabilité importante de la Polynésie française aux effets du changement global que des travaux ont été menés pour investiguer la réponse physiologique de l'holobionte aux conditions de pH et température prédites pour 2100 (i.e., +1.5°C et -0.4 unité pH). Basés sur une expérience de 65 jours en conditions contrôlées, nous avons pu évaluer les effets de la température et du pH, ainsi que leur effet combiné, sur la respiration, la croissance coquillière et l'activité photosynthétique des zooxanthelles. En parallèle, des analyses moléculaires ont permis d'évaluer la réponse transcriptomique de l'holobionte face au stress thermique. Les résultats obtenus vous seront ici présentés ainsi que les projets en cours visant à mieux appréhender la physiologie de l'organisme et sa réponse aux modifications des conditions environnementales.

Maître de conférences
en énergétique génie des procédés,
GAPASUD - UPF

**Franck
LUCAS**

Réponses aux crises énergétiques : La recherche de solutions locales exportables...

Les territoires vastes, bénéficiant d'une gestion de l'énergie sécurisée car interconnectée et de solutions alternatives, ont connu des situations tendues voire des ruptures de fourniture. Du fait de leur taille et de leur situation, les réseaux électriques insulaires sont plus exposés à ces risques. La recherche locale de solutions adaptées aux réseaux insulaires anticipe des problématiques futures pour les réseaux interconnectés.

L'amélioration de l'efficacité énergétique des systèmes est une piste importante. L'agence internationale de l'énergie (IEA) prévoit que la consommation de la climatisation sera multipliée par 3 d'ici 2050, alors que les autres consommations électriques des bâtiments vont diminuer. D'après l'IEA, la réduction de la consommation de la climatisation repose sur l'amélioration de l'efficacité énergétique des procédés conventionnels. Celle-ci ne devrait s'améliorer que de 20 à 30% à l'avenir. Comparé à ces chiffres, le procédé Sea Water Air Conditioning, utilisant l'eau de mer des profondeurs, offre des performances prometteuses. Une modélisation numérique montre que sa performance est 17 fois supérieure à celle de la climatisation conventionnelle. Valeur confirmée par des mesures sur une installation en opération. Cette technologie permet donc une réduction considérable de la consommation de la climatisation des bâtiments. Pour autant, aucune étude n'a publié ses performances réelles sur la base de données expérimentales. Cette solution n'est même pas considérée par les instances internationales de l'énergie. L'apport de la recherche locale sera donc de qualifier ses performances et d'évaluer les possibilités de l'exploiter en dehors de la Polynésie.

Étude de l'influence des facteurs environnementaux et génétiques sur le succès reproducteur des requins à pointes noires (*Carcharhinus melanopterus*)

Les requins de récifs sont des prédateurs apex dans les écosystèmes coralliens tropicaux de l'océan Pacifique. Ils y jouent un rôle essentiel dans la chaîne trophique des récifs coralliens, grâce à la consommation de proies et via l'altération du comportement de ces dernières. Malgré leur rôle essentiel dans les écosystèmes coralliens, les requins de récifs sont surexploités et leur environnement est perturbé. Ils ont une croissance lente, une maturité tardive (environ 4 ans pour les mâles et 8 ans pour les femelles) ainsi qu'une mortalité juvénile élevée les rendant vulnérables face à tout type de perturbation et d'exploitation.

Ce projet de recherche a pour objectif de mettre en lumière la variabilité dans le succès reproducteur d'une population de requins. Il s'appuie sur des données collectées par le CRIOBE (Centre de Recherche Insulaire et Observatoire de l'Environnement) au cours de la dernière décennie. Les échantillons collectés autour de l'île de Moorea vont ensuite permettre de reconstituer le pedigree multigénérationnel de la population. À travers cette banque de données, la fluctuation des densités de requins autour de l'île sera étudiée. Ensuite, une étude comportementale basée sur le pedigree permettra de comprendre l'influence du comportement reproducteur chez les requins femelles adultes et du comportement exploratoire chez les requins juvéniles sur la variabilité du succès de recrutement. Enfin, la contribution relative de l'environnement et de la génétique dans le succès reproducteur des requins sera étudiée à travers un projet de modélisation.

Doctorante
3e année
CRIOBE

Daphne
CORTESE

Effets du blanchissement des anémones sur la physiologie et le comportement des poissons-clowns

Les vagues de chaleur extrêmes, causées par le changement climatique, sont à l'origine d'évènements massifs de blanchissement des anémones et des coraux en Polynésie française et dans le monde entier. Les impacts du blanchissement sur l'écologie des anémones et des coraux sont de plus en plus documentés, mais leurs effets cascades sur les poissons qui vivent en association avec ces organismes blanchis reste méconnus. Mes recherches s'intéressent aux effets du blanchissement des anémones sur le métabolisme, la croissance, le comportement et la survie des juvéniles de poissons-clowns à nageoires orange, *Amphiprion chrysopterus*. En effectuant une expérience en milieu naturel j'ai observé qu'un blanchissement des anémones durant deux mois provoque une baisse du métabolisme, de la croissance et de l'activité des poissons-clowns, mais n'impacte pas directement leur survie. Ces résultats témoignent de la répercussion des effets du changement climatique sur de multiples échelons des écosystèmes coralliens. Face à la gravité de cette crise écologique, il est désormais essentiel de mieux comprendre les impacts de ces phénomènes de blanchissement de plus en plus fréquents, sur la survie à long terme des espèces de poissons qui, comme les poissons-clowns, dépendent des anémones et des coraux.

Mise au point d'un outil de prévision solaire pour le projet RECIF

Le projet RECIF est un projet de micro-réseau isolé qui sera alimenté en électricité avec des panneaux solaires. Ce projet a pour but d'intégrer deux formes de stockage, le premier étant un stockage de froid thermochimique et le second une « batterie à hydrogène » constituée d'un électrolyseur, d'un stockage à hydrogène, et d'une pile à combustible. Ce micro-réseau devra fonctionner en îlotage en climat tropical (en Polynésie Française), sera alimenté par des panneaux solaires et répondra aux besoins en électricité et en froid (climatisation) d'une salle de 1 m³ sur le campus de l'UPF. Pour faciliter l'interopérabilité des différents composants du micro-réseau, il est primordial d'avoir une information sur la quantité d'énergie solaire disponible sur le très court terme (15 min), le court-terme (1h), moyen-terme (6h), et long terme (24h voir plus).

Cette thèse de doctorat a pour sujet la prévision de la ressource solaire grâce à des modèles d'intelligence artificielle, avec par exemple des réseaux de neurones. Pour prévoir la puissance en sortie des panneaux photovoltaïques il est essentiel de prévoir l'irradiance (W/m²). Il est donc nécessaire d'avoir des mesures d'irradiance in-situ, ainsi que des mesures météorologiques tels que l'humidité, la température extérieure, la vitesse du vent etc. Pour compléter les mesures on peut traiter des photos du ciel, tels que des images au sol ou des images satellite, pour avoir une information sur la couverture nuageuse à petite et grande échelle spatiale, respectivement.

Doctorant
2e année
Ifremer - UMR EIO
INRAE

Pierre
LOPEZ

Etude épidémiologique des bactéries pathogènes du genre *Tenacibaculum*, agents responsables de la tenacibaculose du *Platax orbicularis* en Polynésie française

Le Paraha peu est l'espèce emblématique sur laquelle est basé le développement de la pisciculture marine en Polynésie française. Depuis près de 10 ans, des épisodes récurrents de pathologies regroupées sous le terme générique de ténacibaculose sont responsables de mortalité peu après la mise en cage dans le lagon des alevins et menacent la pérennité de cette filière piscicole. Les bactéries du genre *Tenacibaculum* sont responsables de ces épisodes. Toutefois, la compréhension de ces pathologies reste pour le moment parcellaire et aucune étude épidémiologique n'a pour le moment été réalisée pour déterminer l'origine et la diversité des agents pathogènes responsables de ces épisodes infectieux en Polynésie française. Sans ces données préalables, l'établissement d'un traitement spécifique et efficace permettant de lutter contre ce(s) pathogène(s) dans les élevages polynésiens est difficilement envisageable.

L'objectif de mon projet de thèse est d'étudier la diversité génétique des agents responsables, leurs prévalences, et les facteurs environnementaux pouvant favoriser ou expliquer leur apparition et dissémination. Pour répondre à ces problématiques, j'ai collecté plus de 500 isolats bactériens, provenant de différents compartiments et sites d'élevage, qui sont en cours de caractérisation moléculaire grâce à de nouveaux outils de diagnostics innovants. Les premiers résultats révèlent l'existence d'une diversité génétique jusqu'alors insoupçonnée en Polynésie française.

L'importance du transport aérien pour les destinations touristiques insulaires

En 2019, la Polynésie française a accueilli 236 642 touristes, c'est le plus haut niveau de fréquentation atteint depuis l'année 2000 (ISPF, 2019). Mais l'avenir s'annonce plus rude. Avec la crise sanitaire actuelle, les années à venir risquent d'être plus difficiles pour cette petite destination insulaire car contrairement aux précédentes crises, qui ont mis un an voire deux ans pour atteindre la Polynésie française, celle-ci a touché immédiatement son économie. Le tourisme, moteur de l'économie, et le secteur aérien sont les premiers à avoir été impactés : confinement, fermeture des frontières, restrictions des voyages, précautions sanitaires, périodes de quatorzaine à l'arrivée etc. L'éloignement de la destination risque aussi de retarder la reprise.

Plus généralement, les destinations insulaires, souffrant structurellement d'un éloignement important, doivent faire face à de nouvelles mesures qui restreignent les voyages et réduisent la connectivité aérienne. Il a été démontré que les services aériens directs avaient un impact sur le développement touristique d'une destination (Duval & Schiff, 2011). Et il a été prouvé que les restrictions dans le secteur du transport aérien ont un impact négatif important sur les flux touristiques (Zhang & Findlay, 2014). Enfin, les îles ont une élasticité de la demande par rapport aux prix beaucoup plus élevée que les autres destinations, ce qui compliquera la reprise économique (Dropsy, Montet, & Poirine, 2020).

L'objectif de cette communication est d'apporter, grâce à la littérature actuelle, des pistes de recherche pour aider les politiques publiques et permettre d'anticiper et/ou d'intégrer les crises dans des estimations futures pour la Polynésie française.

Une variété, une innovation pour une filière canne à sucre de 1 000 ha en Polynésie française

Nous traversons une crise sanitaire, économique et sociale à l'ère du XXI^e siècle. Les entreprises peinent à produire et à recruter et les pouvoirs publics sont dépassés, abasourdis par l'ampleur du phénomène. La mondialisation qui faisait foi jusqu'alors est ébranlée et la mobilité essentielle au milieu insulaire pour son développement est aujourd'hui mise à mal. Les circuits courts et la valeur ajoutée localement créée sont plus que jamais d'actualité.

C'est dans ce contexte que notre filière canne à sucre s'organise. Elle s'appuie sur des axes solides, véritables piliers de son développement : une main d'œuvre locale formée, de l'agro-écologie, des programmes d'éducation et des produits de qualité qui se conservent et s'exportent facilement. Mais la valeur ajoutée cible vient d'ailleurs, elle viendrait d'une variété de canne spécifique à notre patrimoine culturel, à notre histoire et notre terroir. Cette variété n'était plus cultivée depuis la fin du XIX^e siècle alors qu'elle possède des propriétés intéressantes et qu'il est toutefois possible de la cultiver. Elle pourrait bien être la pierre angulaire du développement de notre filière avec la création de dizaine voire de centaines d'emplois, ou encore assurer l'avenir de notre agriculture, rien de moins.

**Christaine GILLET
& Michael DUPRÉ**

Enseignant- Chercheur ,
ENSTA - Bretagne
& Maître de conférences
en sciences de gestion, GDI - UPF

La crise, une situation extrême à penser quotidiennement

Une crise ne fait souvent que révéler et amplifier des dysfonctionnements préexistants ayant atteint un seuil de saturation intolérable au sein d'une organisation. Deux approches, l'une dite « événementielle » et l'autre dite « processuelle », permettent un questionnement critique du concept de crise : l'approche « événementielle » met l'accent sur la perturbation extérieure qui déclenche la crise et l'approche « processuelle » se focalise sur la perturbation interne, résultat d'un processus souvent latent et caché. La confrontation des deux approches permet de comprendre que les crises majeures ne sont pas uniquement issues d'événements déclencheurs majeurs mais sont également le résultat d'une rencontre entre un événement et un terrain de crise favorable. Notre communication propose qu'il est vital pour les gestionnaires de penser la crise au quotidien pour maintenir conjointement des équilibres de sens, de lien social et de leadership avant que ceux-ci ne partent à la dérive semant ainsi le terreau fertile des crises à venir. Elle s'inscrit dans un projet de recherche qui sera mené conjointement en Polynésie et en métropole et qui conduira à interroger les pratiques managériales d'acteurs du tourisme dans la perspective de s'adapter à un environnement instable, et notamment de comprendre quels retours d'expériences sur la gestion dans le cadre de la crise sanitaire de la COVID-19 sont réalisés par des parties prenantes du tourisme.

Doctorant en 2e année
& Professeure
en sciences de l'éducation,
EASTCO - UPF

Matairea
CADOUSTEAU
& Rodica AILINCAI

Les parents pendant la pandémie Covid19 en Polynésie française. Ressenti sur la continuité pédagogique

Ces travaux sont le résultat d'une recherche collective menée par Matairea Cadousteau, Émilie Guy (doctorants - EASTCO), Rodica Ailincăi (Professeure des Universités - EASTCO, UPF) et Maurizio Ali (MCF - Université des Antilles).

Le fonctionnement de nombreux systèmes éducatifs dans le monde a été bouleversé durant la crise du Covid-19. La Polynésie française, avec ses spécificités, n'a pas été épargnée, ainsi l'école et les familles ont trouvé de nouvelles manières de fonctionner. L'étude proposée repose sur 19 entretiens de parents vivant à Tahiti.

A l'aide d'une analyse basée sur la méthode de la théorisation ancrée, cette recherche rend compte des tendances du discours du parent polynésien face aux nouvelles attributions associées à l'accompagnement parental durant la crise. Elle révèle les caractéristiques communes du discours des parents en fonction de l'indice de défavorisation. Elle montre également le caractère directif et autonomisant du style éducatif parentale dans cette situation particulière de continuité pédagogique. Dans l'ensemble, les parents souhaitent tous la reprise de l'école, les raisons de cette reprise variant en fonction de l'indice de défavorisation.

Anthony TCHÉKÉMIAN & Gerbert-Sylvestre BOUYSSOU

Maître de conférences en géographie
et urbanisme, UMR EIO - UPF
& Maître de conférences
en histoire, EASTCO - UPF

Contre les crises, le retour au local ? Perspectives historiques et étude prospective : l'exemple du jardin collectif de la résidence universitaire du campus d'Outumaoro

Tandis que la pandémie de coronavirus perdure, la crise semble nouvelle et d'une ampleur jamais égalée. Sa gestion – caractérisée par l'arrêt brutal des activités de production et d'acheminement, la fermeture des frontières nationales, l'interruption du trafic aérien et le confinement de milliards de personnes – est effectivement une première dans l'histoire de l'humanité. Les questionnements eschatologiques qui surgissent actuellement reviennent de façon cyclique. De nos jours, aux catastrophes climatiques et environnementales, se surimpose une angoisse sanitaire ; les discours sur la nécessité de revenir à des modes de consommation et de production plus traditionnels se multiplient, des politiques comme des chercheurs en appelant à un retour au local. Là encore, ces propositions évoquent les réflexions passées.

De fait, la crise sanitaire interroge la capacité des systèmes de production, notamment agricoles et industriels, à faire face à des catastrophes. Les mesures de protection mises en place à l'échelon étatique incitent à un retour au local. Dans une perspective résiliente, nous développerons l'exemple du jardin collectif, mis en place par les étudiants de la résidence universitaire d'Outumaoro. Ce jardin apparaît comme une réponse à l'augmentation des prix constatée depuis le début de la crise sanitaire. Après quelques mois, les étudiants, isolés et éloignés de leurs familles, constatent en outre que le travail de la terre crée du lien social dans la résidence. Il améliore leur cadre de vie et leur offre une occupation vécue comme apaisante, que certains relient à leur identité polynésienne, en invoquant la pratique du fa'a'apu.

La crise mondiale COVID 19 : quelles vulnérabilités locales en Polynésie française ?

La crise sanitaire actuelle du COVID-19 accentue la vulnérabilité de certains territoires et remet en question leur résilience spatiale, économique, politique ou encore sociale. Les territoires français d'outre-mer ; du fait de leur économie dépendante à quelques ressources spécifiques, de leur dépendance à une politique métropolitaine, de leur éclatement géographique, etc. ; se retrouvent particulièrement touchés par la crise sanitaire internationale. La Polynésie Française est un de ces exemples. Les vulnérabilités intrinsèques du milieu insulaire ; qu'elles soient géo-physiques ou socio-économiques ; remettent en question une gestion des risques adaptée. Cette gestion de la crise sanitaire du COVID-19 a été fragilisée et conditionnée par ces vulnérabilités. Que ce soit dans la réalité sanitaire (explosion du nombre de cas, vulnérabilité sociale, etc.) comme dans le processus de prise de décision (réouverture des frontières internationales sans confinement), la gestion de crise a alimenté les vulnérabilités préexistantes. Cette gestion de crise, copiée collée à celle de la métropole, n'a peut-être pas assez pris en compte les réalités territoriales et sociales du contexte polynésien.

Nous présenterons donc dans un premier temps une méthodologie d'analyse de la vulnérabilité puis nous l'appliquerons à l'analyse de la gestion de crise du COVID-19 en Polynésie Française. Nous questionnerons les choix des stratégies de gestion des risques au regard des fragilités intrinsèques locales.

Une réponse à la crise économique en Polynésie française : optimiser la distribution des marchés émetteurs touristiques

Le tourisme représente le moteur potentiel de l'économie polynésienne, mais il a été très durement touché par la crise sanitaire du coronavirus, depuis la fermeture des frontières en mars 2020. Leur réouverture en juillet 2020 a permis une légère reprise, mais tout comme pour la majorité des destinations touristiques dans le monde, il est anticipé qu'un retour au niveau d'avant la crise prendra plusieurs années. Ce long rebond offre une opportunité de restructurer le tourisme en Polynésie française afin d'accélérer sa progression ainsi que la croissance économique, notamment en optimisant la distribution des marchés émetteurs, qui sont actuellement dominés par l'Europe et les États-Unis.

Notre étude utilise un modèle de gravité touristique afin de déterminer les facteurs explicatifs des flux touristiques bilatéraux dans le monde, notamment dans les îles du Pacifique telles que la Polynésie française, et estime la distribution optimale de leurs marchés émetteurs. En particulier, ce modèle estime la sensibilité de ces flux touristiques à la distance, aux facteurs économiques (prix relatifs, PIB, ...) aux variables de proximité culturelle (langue commune, ...) et politique (liens coloniaux, ...). L'étude empirique montre que le déplacement du centre de gravité économique vers l'Asie influe significativement sur la distribution optimale des marchés émetteurs.

Chercheurs ,
Gump South Pacific Research Station,
University of California Berkeley &
CRIOBE

Neil DAVIES &
Tamatoa
BAMBRIDGE

Reconstruire en mieux : Comment la démocratie participative pourrait libérer la résilience socio-écologique

La démocratie participative offre un cadre d'échange riche et unificateur pour «reconstruire en mieux» après le COVID-19. Les assemblées de citoyens, en particulier, sont des outils prometteurs pour résoudre les dilemmes liés aux valeurs, aux problèmes complexes nécessitant des compromis et les problèmes à long terme au-delà des cycles électoraux. Les exemples incluent l'Assemblée des citoyens irlandais qui a abordé l'avortement et le mariage homosexuel, et la Convention citoyenne française sur le climat. La méthode de la sélection aléatoire rassemble un échantillon représentatif de la communauté et les décisions peuvent être prises dans un environnement délibératif, informé, juste et respectueux. L'application des assemblées de citoyens dans les îles du Pacifique nécessite de les adapter au contexte local et d'adopter la voie du Pacifique, celle du consensus. Cela pourrait à son tour générer des innovations pour le reste du monde. L'approche traditionnelle «Talanoa», par exemple, est hautement compatible avec les assemblées de citoyens et a déjà été adoptée par l'ONU dans son dialogue mondial sur le changement climatique. RESIPOL pourrait jouer un rôle important dans la coordination des contributions d'experts aux assemblées de citoyens en Polynésie française. Les sujets pourraient aborder la Trajectoire Outre-Mer 5.0 et les Objectifs de Développement Durable des Nations Unies. Impliquer la société civile et débloquer des politiques publiques innovantes à des échelles imbriquées de gouvernance (commune, pays, pacifique), pourrait être la clé de systèmes socio-écologiques résilients et d'îles prospères.

Muriel PONTAROLLO

Déléguée générale de La French Tech Polynésie &
Représentante des Outre-mer au Conseil National
des Capitales et Communautés French Tech



Tech4Islands : Impulser une dynamique d'innovation PAR et POUR les îles, levier du REBOND des économies insulaires

L'innovation scientifique et technologique s'impose au niveau mondial comme une priorité pour un développement socio-économique durable et inclusif, respectueux des normes environnementales et soucieux du bien-être des populations.

Construire un écosystème d'innovation en Polynésie française passe par l'engagement collectif de tous ses acteurs, et du rapprochement entre les mondes de l'entrepreneuriat, de l'innovation et de la recherche, avec le soutien affirmé des pouvoirs publics.

Convergence des forces d'innovation économiques, académiques et publiques de la Polynésie française, La French Tech Polynésie impulse depuis 2018 à l'échelle régionale et mondiale la dynamique Tech4Islands afin de faire émerger des solutions innovantes et concrètes en faveur d'un développement insulaire plus autosuffisant, durable, inclusif et résilient, créateur d'activités et d'emplois nouveaux

Objectifs

- Préserver notre environnement, notre biodiversité et nos océans.
- Renforcer notre autonomie de production par une utilisation raisonnée de nos ressources.
- Favoriser le développement d'énergies propres et renouvelables.
- Prioriser la réussite de l'inclusion numérique de nos sociétés insulaires, dans le respect de nos cultures et savoirs traditionnels.
- Renforcer notre résilience au changement climatique.

Les territoires insulaires ont les atouts pour devenir des ÉCLAIREURS de la transition écologique, énergétique et numérique, en faveur d'une Tech plus écoresponsable, « bonne pour les îles et donc bonne pour la Planète ».

Notes:

Contacts

Nabila GAERTNER-MAZOUNI

vp-cr@upf.pf

Circé LEFEBVRE

+689 40 803 986

com-recherche@upf.pf

Conférences organisées dans le cadre de la politique de SITE

