

ACTES DU SYMPOSIUM

UN ÉVÈNEMENT MAJEUR, CATALYSEUR POUR
LA COMMUNAUTÉ GÉOSPATIALE DU PACIFIQUE



OGS 2022
Oceania Geospatial Symposium
TAUHA



REMERCIEMENTS

Le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, le gouvernement de la Polynésie française, le territoire de Wallis et Futuna et l'état français souhaitent remercier chaleureusement l'ensemble des acteurs ayant contribué à la pleine réussite de ce "symposium géospatial d'Océanie" OGS 2022 – Tauhā.

Vos participations actives et contributions diverses ont joué un rôle clé dans la réalisation et la portée d'un tel évènement communautaire régional. A l'heure où nos pays et territoires insulaires du Pacifique sont en proie aux changements globaux, il nous appartient de savoir continuer à travailler main dans la main pour le développement de nos capacités en matière de géospatial, pour nos territoires et pour les générations futures.

Egalement, un remerciement tout particulier est adressé aux différents partenaires financiers de l'OGS 2022, sans qui une telle initiative n'aurait pas pu avoir lieu. Notamment, ces financements auront permis, pour l'ensemble des participants du symposium, une gratuité totale de l'évènement, incluant les différents repas, les collations et les diverses activités ! Ceci va dans le sens de la mutualisation des ressources, mais aussi et surtout du soutien plein et entier à l'inclusivité des multiples composantes de la communauté géospatiale régionale.



EXECUTIVE SUMMARY



© Bruno Moure

Éléments clés de l'OGS

Initié par l'animation géospatiale calédonienne - ART GeoDEV NC, co-porté par les collectivités Françaises du Pacifique, la Polynésie française, WF et plus particulièrement par la Nouvelle-Calédonie et l'Etat Français via le Fonds Pacifique, l'**Oceania Geospatial Symposium (OGS) 2022 - Tahuā**, évènement régional, a constitué une première du genre. Il a été organisé en collaboration avec le Groupe sur l'Observation de la Terre (GEO), la Communauté du Pacifique (CPS) et l'Agence spatiale française (CNES) au profit des pays et territoires insulaires du Pacifique (PICTs).

Avec un budget d'environ **375.000 €** au total, 32 partenaires ont permis de réaliser cet évènement à Nouméa sur 7 jours consécutifs, **du 28 novembre au 4 décembre 2022**, accessible en ligne et avec des traductions simultanées.

Avec aucun frais pour les quelques **300 participants**, le **concept innovant** imaginé a pu être mené à bien, rassemblant de **multiples sous-événements, complémentaires** : ateliers d'intelligence collective, présentations techniques et institutionnelles sous forme de plénières, session dite « talanoa » avec des discussions de haut niveau, hackathon, formations et plusieurs sessions plus informelles.

Guidé par un désir sincère de **renforcer les liens** entre les îles du Pacifique ainsi qu'avec les organisations internationales, l'OGS a concerné **l'ensemble de la communauté, à tous niveaux** : politiques, institutions, privés, associations, organisations régionales et internationales, chercheurs, enseignement et étudiants futurs entrepreneurs...

Le symposium a facilité à la fois la meilleure connaissance de nos communautés locales du domaine

géospatial ainsi que leur structuration. Il a également permis à chaque représentant de participer activement aux travaux collaboratifs menés tous ensemble durant la semaine et par la suite.

Les objectifs de cette initiative sans précédent ont été largement atteints. Ils consistaient à catalyser et fédérer la communauté régionale, à permettre un co-portage central par les 3 territoires français océaniques, à renforcer le lien avec la communauté internationale, ainsi qu'à assurer l'endossement collégial d'une vision long terme et des actions ciblées.

Ce faisant, il a également été question de pouvoir adresser une multitude de thématiques, tout en sachant en prioriser certaines pour aboutir à des projets concrets opérationnels, au profit des PICTs. Ceci via une méthodologie adaptée à la portée régionale visée.

6 projets & 1 déclaration

Avec les **Objectifs de Développement Durable (ODDs)** comme principal guide transverse, le symposium a permis de travailler ensemble pour le bien commun et de cadrer collectivement **6 projets concrets à mener au niveau régional** :

① CONNAISSANCE DU TERRITOIRE

- Établir collégalement une typologie commune
- Prédire les trajectoires d'évolution de l'environnement côtier

② RESSOURCES EN EAU

- Organiser un recueil des bonnes pratiques sur les outils SIG et observation de la Terre
- Développer des indicateurs de suivi efficaces de la qualité des eaux

③ SUIVI DES ZONES HUMIDES

- Construire une initiative régionale dédiée au suivi des zones humides
- Renforcer les capacités en observation de la Terre

OGS a également rendu possible de tenir des discussions stratégiques de haut niveau entre les parties prenantes et représentants clés, conduisant à **endosser une vision commune** sur la façon de renforcer durablement les capacités des PICTs dans le secteur du géospatial et à la signature du **'CONSTELLATION STATEMENT'**.

Les documents dédiés sont également disponibles sur le site internet :

[Principales réalisations de l'OGS](#)

Vers un développement du géospatial pour les PICTs

Vers un développement du géospatial pour les PICTs

L'OGS 2022 a consisté en une étape clé pour catalyser une réelle mouvance régionale visant à appuyer le renforcement des capacités intrinsèques des PICTs en matière de géospatial.

A l'instar du symposium, il convient à présent de **poursuivre la structuration de cette communauté géospatiale** océanienne en plein essor, en considérant les multiples parties prenantes, à tous niveaux, et de soutenir les initiatives existantes.

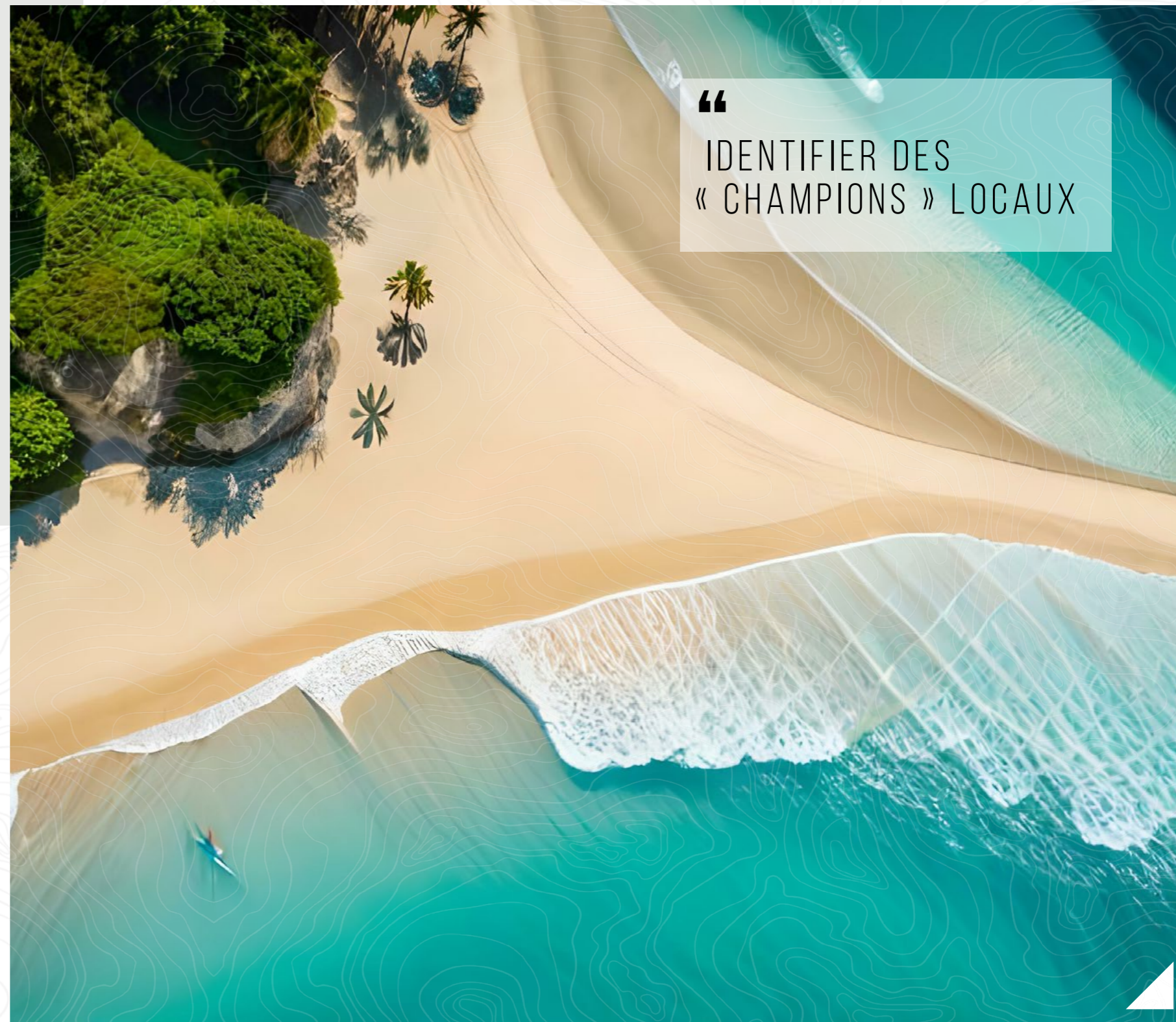
Mais il est évident et reconnu que cela devra nécessairement passer par la structuration des communautés locales, chaque PICT devant pouvoir s'autonomiser et s'appuyer sur ses capacités propres. Ceci concerne notamment la mise en œuvre et la valorisation des solutions

d'aide à la décision, alors développées au niveau régional et servant d'appui aux politiques publiques dans un cadre d'adaptation aux changements globaux.

Pour cela, il apparaît indispensable de pouvoir **identifier des « champions » locaux**, dont le rôle clé sera de conduire l'animation de sa communauté locale, de travailler à la validation collégiale d'une feuille de route propre au territoire et de faciliter les liens avec les autres communautés locales et les organisations en soutien au développement des capacités des PICTs.

Ce faisant, chaque PICT restera maître de sa propre stratégie de développement en géospatial, tout en ayant la capacité de travailler de concert avec les autres territoires pour l'établissement d'une feuille de route régionale consolidée, autorisant ainsi la mutualisation des ressources à l'échelle de l'Océanie.

Des points réguliers, à l'occasion par exemple d'**éditions biennales de l'OGS**, pourront alors être organisés, permettant de garantir le lien régulier au sein d'une communauté géospatiale régionale structurée et collaborative.



“

IDENTIFIER DES
« CHAMPIONS » LOCAUX

SOMMAIRE

I - LE GÉOSPATIAL : UN DOMAINE TRANSVERSE ET CLÉ POUR LA RÉGION

II - UNE COMMUNAUTÉ GÉOSPATIALE À CATALYSER : PLUS LOIN ENSEMBLE !

- ① 6 projets régionaux collaboratifs
- ② Présentations plénières techniques et institutionnelles
- ③ De multiples sessions de networking
- ④ Un Hackathon dédié à l'Océan

III - L'ENDOSSEMENT DES VISIONS

- ① La "GEO Track" comme Talanoa
- ② Duplex avec le CEOS
- ③ Connect by CNES
- ④ Finalité : le "CONSTELLATION STATEMENT"
- ⑤ Conclusion stratégique

IV - VERS UN RAPPROCHEMENT DES TERRITOIRES EN MATIÈRE DE GÉOSPATIAL

V - DES VALEURS À TOUTE ÉPREUVE

VI - PROCHAINE ÉTAPE : DES PROJETS RÉGIONAUX À MENER

ANNEXE 1 – DÉTAIL DES PRÉSENTATIONS PLÉNIÈRES TECHNIQUES & INSTITUTIONNELLES

I. LE GÉOSPATIAL UN DOMAINE TRANSVERSE ET CLÉ POUR LA RÉGION

Les changements globaux sont une réalité à l'échelle mondiale. Mais les états et territoires insulaires de la région Pacifique, centre névralgique des changements climatiques, sont souvent les premiers et les plus durement impactés.

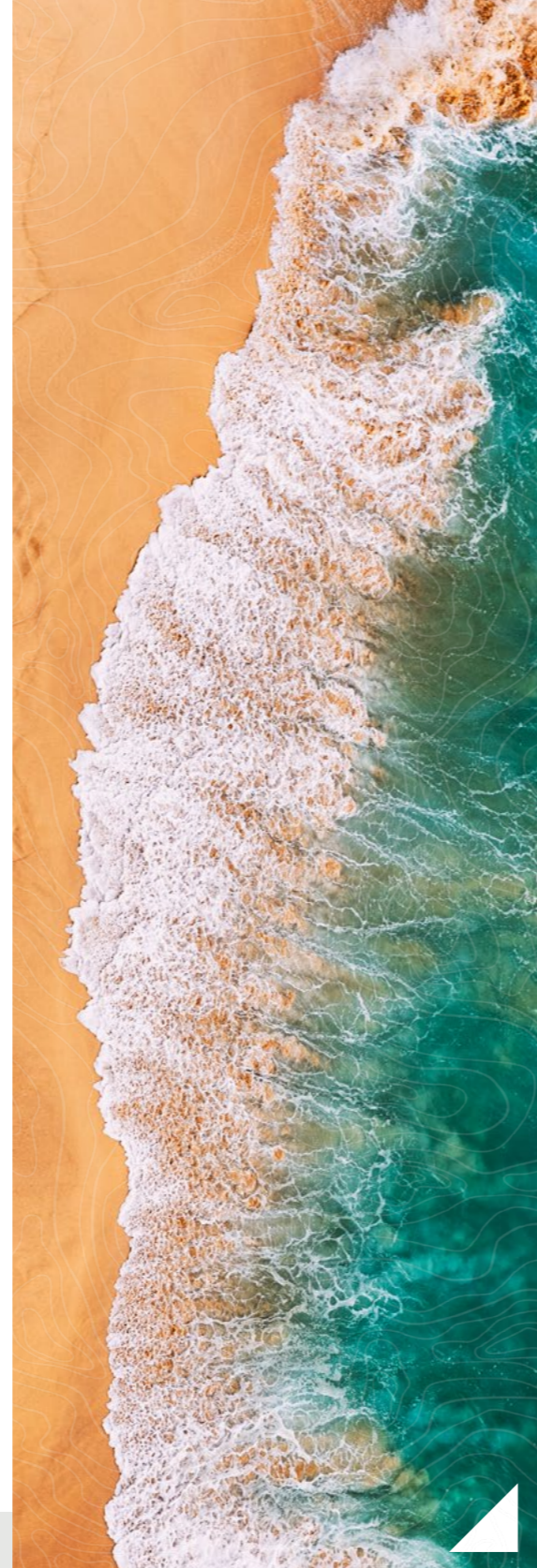
Le géospatial, relatif au caractère géographique des données, est un domaine transverse qui permet d'adresser de très nombreux usages et qui donne accès à des outils d'aide à la décision pertinents et adaptés pour une gestion durable de nos territoires et ressources.

Les pays et territoires insulaires du Pacifique (PICTs) ont des besoins avérés en matière de géospatial. La structuration de la communauté régionale et la mise en place d'initiatives collectives autorisant le partage des ressources doit permettre de mieux adresser ces besoins. C'est ce à quoi a répondu l'OGS 2022 Tauhā.

Certains des principaux acteurs présents, représentatifs de la communauté :

- Gouvernement de la NC
- Gouvernement de la Pf
- Territoire de Wallis & Futuna
- Haut-Commissariat de la République en Nouvelle-Calédonie (France)
- Communauté du Pacifique (CPS)
- Groupe sur l'observation de la Terre (GEO)
- Centre national des études spatiales – CNES (France)
- Geoscience Australia (Australie)
- Province Nord, Province Sud et Province des Iles Loyauté de la Nouvelle-Calédonie
- Association des Maires de la Nouvelle-Calédonie
- Association française des Maires
- Programme régional océanien pour l'environnement (PROE)
- Conseil géospatial et géodésique du Pacifique (PGSC)
- Fondation du géospatial en source libre (OSGeo)
- Infrastructure de Recherche Data Terra (France)
- Université de la Nouvelle-Calédonie + CRESICA + PIURN
- Université du NewSouth Wales – UNSW (Australie) + Société des géosciences et de la télédétection (GRSS)
- Université d'Auckland + Université Victoria de Wellington (Nouvelle-Zélande)
- Observation de la Terre en Australie (Earth Observation Australia)
- Organisation de recherche scientifique et industrielle du Commonwealth – CSIRO (Australie)
- Université du Pacifique Sud (USP) + étudiants natifs de Kiribati, Fiji, Samoa & Vanuatu
- Privés : Airbus Defence & Space + Island Robotics + Skyeeye Pacific + PTPU + MEOSS + CIPAC/INSIGHT
- Office des Postes et des Télécommunications – OPT (Nouvelle-Calédonie)
- Cluster Maritime CMNC + Cluster Numérique OPEN (Nouvelle-Calédonie)
- Ville de Nouméa (Nouvelle-Calédonie)
- Communauté de communes Tereheamanu (Polynésie française)
- Chambre de Commerce et d'Industrie – CCI (Nouvelle-Calédonie)

Et bien d'autres encore...



“

“Nous sommes tous unis par des valeurs communes, à savoir la nécessité de partager les connaissances et les expériences. C'est pourquoi il est très important pour nous d'être ici et d'entrer en contact avec les communautés du Pacifique pour comprendre exactement comment les informations que nous produisons peuvent être appliquées de la manière la plus utile possible dans cette région très différente.”

Yana GEVORGYAN, Directrice du Secrétariat du groupe sur l'observation de la Terre (GEO)

“

UNE TENTATIVE VRAIMENT AMBITIEUSE

“

“L'un des moyens vraiment pertinents aujourd'hui pour connaître notre environnement, c'est la géomatique et l'imagerie spatiale.”

Catherine RIS, Directrice de l'Université de la Nouvelle-Calédonie

“

“Il s'agit du premier événement de ce type, une tentative vraiment ambitieuse de traiter d'un domaine innovant et en plein essor en faisant le lien entre l'océanographie et les données géospatiales. Et c'est quelque chose qui est particulièrement nécessaire dans le Pacifique, devant relever les défis auxquels nous sommes confrontés dans la région. Les événements comme celui-ci nous permettent de nous réunir avec des amis, d'autres experts, d'apprendre et, nous l'espérons, de trouver des réponses à ces défis.”

Karena LYONS, Directrice de l'intégration et de la mobilisation des ressources à la Communauté du Pacifique (CPS)



II. UNE COMMUNAUTÉ GÉOSPATIALE À CATALYSER : PLUS LOIN ENSEMBLE !

Si le géospatial est déjà utilisé à bien des escients, il est aujourd'hui primordial de savoir travailler conjointement au renforcement des capacités propres de nos états et territoires insulaires dans le domaine.

L'OGS 2022 Tauhā a ainsi permis à chacun de mieux connaître les différents acteurs locaux, régionaux et internationaux composant cette communauté géospatiale océanienne, mais aussi et surtout à co-construire une vision partagée des besoins et enjeux clés pour le développement du géospatial dans la région.

II.1. DES PROJETS RÉGIONAUX COLLABORATIFS



Dimensionnement collaboratif de projets régionaux par l'intelligence collective

L'enjeu n°1 du symposium était de s'assurer de disposer d'éléments concrets en sortie de cette semaine de rencontres et de discussions.

Il a donc été question de faire travailler ensemble tous les participants via des ateliers d'intelligence collective, suivant **4 étapes principales** :

- 1 PRIORISATION DES THÉMATIQUES À ADRESSER
- 2 PRÉ-CADRAGE AMONT AVEC LES EXPERTS RÉGIONAUX
- 3 CADRAGE DU PÉRIMÈTRE DES PROJETS EN ENTRÉE DE SYMPOSIUM
- 4 DIMENSIONNEMENT FINAL DES PROJETS EN SORTIE DE SYMPOSIUM

ETAPE 1 Priorisation des thématiques à adresser

Dans le cadre de son programme Digital Earth Pacific, la Communauté du Pacifique (CPS) a publié un **rapport d'évaluation des besoins** des états et territoires insulaires de la région en matière de géospatial. C'est sur cette base complète et représentative qu'ont pu être priorisés **3 grands thèmes** sur lesquels se concentrer lors de l'OGS 2022 :

- **Connaissance des territoires**
- **Ressources en eau**
- **Zones humides**

ETAPE 3 Cadrage du périmètre des projets en entrée de symposium

Dès le 1er jour du symposium, l'ensemble de la communauté présente a été mobilisée pour travailler activement et collectivement au dimensionnement des projets régionaux à porter. Au travers d'ateliers d'intelligence collective, les participants ont ainsi pu d'une part prioriser 2 projets par thème et, d'autre part, cadrer le périmètre de chaque projet retenu en adressant les questionnements suivants :

- Pourquoi ? Quoi ? Comment ?**
- Quels indicateurs de succès ?**



ETAPE 2 Pré-cadrage amont avec les experts régionaux

S'en sont suivi, dans les semaines précédant l'OGS, des ateliers d'intelligence collective en ligne avec différents experts et référents thématiques. Avec pour principal objectif de garantir un minimum de pré-cadrage amont des sujets pour s'assurer de la pertinence des travaux à mener avec l'ensemble de la communauté pendant le symposium, ces ateliers ont permis d'établir une **liste de projets potentiels** en lien avec les 4 thèmes priorisés, à raison de 6 à 8 projets par thème.

ETAPE 4 Dimensionnement final des projets en sortie de symposium

En sortie de l'OGS, profitant de la représentativité communautaire, des liens alors créés entre les participants et des informations échangées durant la semaine, les participants ont été appelés à se rassembler une dernière fois sous forme d'ateliers d'intelligence collective afin de finaliser le dimensionnement des projets régionaux souhaités être portés.

Ces ateliers de fin de symposium ont ainsi permis d'adresser les questionnements suivants :

- Où ? Qui ? Quelle temporalité ?**
- Quels apports de chacun ?**

LES 6 PROJETS AINSI DIMENSIONNÉS COLLECTIVEMENT SONT PRÉSENTÉS EN FIN DE DOCUMENT COMME LA PROCHAINE ÉTAPE

II.2. PRÉSENTATIONS PLÉNIÈRES TECHNIQUES & INSTITUTIONNELLES

Ce n'est qu'en cherchant à comprendre ce qui se passe chez son voisin que l'on peut espérer co-construire des visions collaboratives, aux objectifs partagés, et tisser ainsi des liens durables.

Ce faisant, la première étape nécessaire à toute collaboration intra/inter-communautés est de toute évidence d'apprendre à **connaître les entités et acteurs qui composent chaque communauté**, tout autant que leurs fonctionnements internes et leurs orientations respectives (thématiques notamment).

Pour cela, les sessions plénières sont un moyen essentiel pour que chaque acteur puisse se présenter, ainsi que ses missions et travaux, avec des notions clés de partage d'expérience, de connaissance et de vision.

PLÉNIÈRES TECHNIQUES

2 jours de sessions plénières techniques ont permis d'adresser des thématiques variées et complémentaires, autorisant un **partage d'expérience et de connaissances** au sein de la communauté avec près de **37 présentations** réparties selon **7 sessions thématiques**, chaque session ayant été animée par des experts référents du sujet concerné :

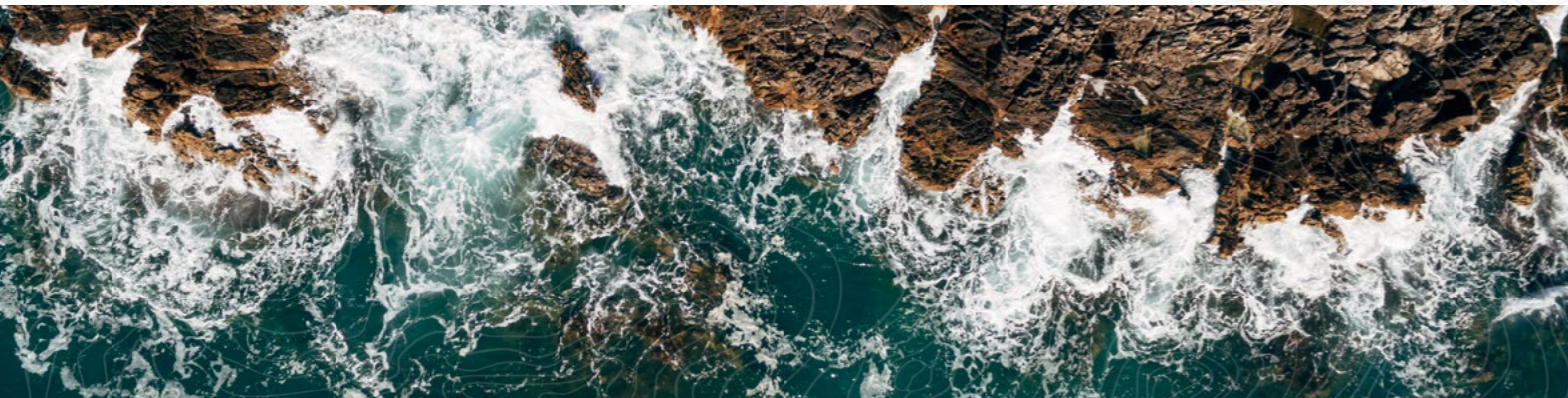
- Adaptation aux changements globaux
- Femmes océaniques oeuvrant dans le géospatial
- Services écosystémiques, biodiversité et ressources naturelles
- Connaissance du domaine maritime
- Projets dans le Pacifique basés sur de l'imagerie satellite radar (SAR)
- Télécommunications et Mobilité
- Infrastructures de données spatiales

PLÉNIÈRES INSTITUTIONNELLES

1 journée dédiée à des présentations plénières institutionnelles aura permis aux organisations internationales et territoires de **partager des visions** et de poser des **bases de bonne connaissance mutuelle**. Près de **20 présentations** ont ainsi pu être tenues, réparties en **4 sessions thématiques** :

- Données et initiatives adaptées au Pacifique
- Open source & Open Data à échelle globale
- Open source & Open Data à échelle locale
- Programmes et financements en soutien aux projets océaniques

LE DÉTAIL DES PRÉSENTATIONS
DE CES SESSIONS PLÉNIÈRES
EST DONNÉ EN ANNEXE



11.3. DE MULTIPLES SESSIONS DE NETWORKING

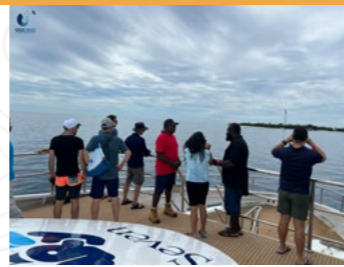
Le principe de confiance reste primordial pour des relations de collaboration pérennes. Ceci est d'autant plus vrai dans le Pacifique, où la confiance naît inéluctablement de la connaissance mutuelle entre les membres de la communauté concernée.

Ce lien de confiance est en premier lieu adressé ici via l'organisation d'un symposium par les îles et pour les îles.

Egalement, des sessions de networking avec des soirées et cocktails ont été mises en place, permettant de faciliter les discussions informelles entre les participants, amenant les acteurs à mieux se connaître les uns les autres et, par extension, de renforcer des liens fédérateurs.

Par ailleurs, un espace attenant au site des conférences était dédié aux discussions parallèles, permettant à de nombreux participants d'échanger librement et au calme sur des sujets qui leur étaient propres. Ceci a permis de contribuer directement au renforcement des collaborations entre les acteurs de notre communauté du Pacifique.

Enfin et surtout, une journée de détente sur une île paradisiaque a pu être orchestrée afin d'autoriser à l'ensemble des participants une pause bien méritée. Repas local, spectacle de danse, nage avec les tortues sauvages sur un site protégé... Une expérience inédite, offerte à tous !



“

UNE JOURNÉE DE DÉTENTE SUR UNE ÎLE PARADISIAQUE



II.4. UN HACKATHON DÉDIÉ À L'OCÉAN



L'intégration du Ocean Hackathon 2022 (OH7) au sein de l'OGS 2022 Tauhā a permis de rassembler des équipes régionales de développeurs pour adresser les quelques 7 défis finalement retenus.

L'enjeu : Répondre aux défis en mettant en place des solutions innovantes à partir de données géospatiales.

Une trentaine de participants ont ainsi pu profiter de l'organisation mise en oeuvre par une dizaine d'organisateur et autant d'experts membres du jury. Après près de 40 heures de travail intense par les équipes, mêlant visions stratégiques et compétences techniques, chaque équipe a pu être départagée à l'occasion d'un concours de "pitch", consistant à savoir vendre son projet et les travaux menés pendant le week-end en... 3 minutes chrono ! Même après un coaching dédié et quelques litres de café pour garder la forme, ce fut un sacré challenge pour chacun.

POUR LES RÉSULTATS DU PODIUM

Grand gagnant

Projet "CLEAN UP WRECKS !" porté par Raphaëlle DANIS de l'organisation "Thanks for Her", visant à développer une cartographie interactive avec la localisation et des informations sur les épaves sous-marines potentiellement polluantes.

1er prix régional

Projet "GeoCoW" porté par Tingneyuc SEKAC de l'Université des Technologies de Papouasie Nouvelle Guinée, visant à développer une cartographie web pour surveiller et observer la santé des récifs coralliens par la surveillance des épisodes de blanchissement des coraux à partir d'imagerie satellitaire.

1er prix local

"ICE BREAKER" porté par Thomas AVRON de la Société APID NC, visant à développer un algorithme pour obtenir des prévisions quotidiennes de l'état de concentration du pack de glace de l'Antarctique.



Egalement, quatre autres projets, qui, même s'ils ne finissent pas sur le podium, sont tous aussi intéressants les uns que les autres et méritent largement d'être considérés :

- **Projet "NOUMEA INFO PLAGE"** porté par Cyril BARBE de la Ville de Nouméa, visant à développer une application centralisant des informations météorologiques et un indice de fréquentation des plages de Nouméa.
- **Projet "FISHEYE"** porté par Jonathan DELEFORTRIE du Centre de formation d'apprentis (CFA) de la Chambre de commerce et d'industrie (CCI-NC), visant à développer une application de recensement des poissons pour les pêcheurs non professionnels.
- **Projet "ISLANDS AND BEACHES FREQUENTATION"** porté par Jean-Paul ROBERT de l'Office des Postes et Télécommunications (OPT-NC), visant à développer une application pour réduire la pression anthropique sur les îlots en répartissant l'affluence et la fréquentation de ces lieux touristiques.
- **Projet "GEOBOAT"** porté par Raoul IOPIE du bureau d'étude Aqua Terra, visant à créer une interface de réservation de bouée via une application smartphone, afin de suivre l'impact du mouillage dans les zones d'intérêt écologique.



III. L'ENDOSSEMENT DES VISIONS

Indépendamment de la volonté sincère des membres d'une communauté régionale à travailler ensemble pour le bien commun, toute action souhaitée être menée doit pouvoir être raccrochée à une vision stratégique affichée de développement des territoires. Le géospatial en fait partie.

Une étape capitale a donc été de rassembler les parties principales prenantes et de favoriser le dialogue constructif afin qu'elles puissent **endosser une vision commune** qui assurera le soutien et la pérennité des initiatives portées.

III.1. LA “GEO TRACK” COMME TALANOA

Initiée par le Groupe sur l’observation de la Terre, la “GEO Track” a consisté en une session dite “talanoa” :

un espace de discussion ouvert, à la façon océanienne, où chaque intervenant peut apporter son avis, sans jugement de ses pairs, dans un objectif de coconstruction d’une vision pour le bien commun. Ici, le Talanoa était centré sur le sujet du développement de la région en matière de géospatial et du renforcement des liens avec les organisations internationales du domaine.

Les principales parties prenantes et personnes clés pour la communauté ont ainsi pu être présentes pour mettre à plat une vision stratégique du renforcement des capacités régionales en géospatial. **Parmi elles :**

- Vaimu’a MULIAVA, Membre du Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, accompagné de Lysenka ARIHOHOA
- Mickaël FORREST, Membre du Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie
- Tearii ALPHA, Ministre du Gouvernement de la Polynésie française et Président de la communauté de communes de Tereheamanu (Tahiti), accompagné d’Alexandre AMARY, de Yoann RONCIN et de Mareva LECHAT
- Yana GEVORGYAN, Directrice du Groupe sur l’Observation de la Terre

- (GEO), accompagnée d’Ernest ACHEAMPONG, membre du Secrétariat
- Berlin KAFUA, Directeur au sein de la Communauté du Pacifique (CPS), accompagné de plusieurs de ses collègues dont notamment Sachindra SINGH et Nicholas METHERALL, ou encore Andrick LAL travaillant pour le Conseil géospatial et géodésique du Pacifique (PGSC)
- Anthony MILNE, Professeur émérite à l’Université du New South Wales (UNSW) et représentant de la Société des géosciences et de la télédétection (GRSS) de

- l’Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens (IEEE)
- Megan LEWIS, Présidente de l’entité “Observation de la Terre en Australie” (Earth Observation Australia)
- Adam STEER, Président de la Fondation du géospatial en source libre (OSGeo)
- Frédéric HUYNH, Directeur de l’Infrastructure de Recherche (IR) Data Terra
- Halalilika ETIKA, Directrice au sein du Gouvernement du Royaume de Tonga et représentante du Conseil géospatial et géodésique du Pacifique (PGSC)



- Vani KOROISAMANUNU, représentante du Programme régional océanien pour l’environnement (PROE)
- Valérie BURTET-SARRAMEGNA, Vice-Présidente de l’Université de la Nouvelle-Calédonie (UNC) en charge notamment des relations avec le Consortium de Coopération pour la Recherche, l’Enseignement Supérieur et l’Innovation en Nouvelle-Calédonie (CRESICA) et avec le Réseau des Universités et

- de la Recherche des Iles du Pacifique (PIURN)
- Megan McCABE, représentante de Geoscience Australia (gouvernement) et co-responsable du Groupe Consultatif des Iles du Pacifique (PIAG), accompagnée de Rachel HORWOOD et de Maggie ARNOLD
- Eric BREL, représentant du Centre national des études spatiales (CNES)
- Marc DESPINOY, de

- l’Institut de Recherche pour le Développement (IRD), représentant de l’Unité Mixte de Recherche (UMR) EspaceDEV en Nouvelle-Calédonie et co-animateur de l’animation géospatiale calédonienne (ART GeoDEV NC)
- Jean MASSENET, organisateur principal de l’OGS au titre de l’ART GeoDEV NC et co-responsable du Groupe Consultatif des Iles du Pacifique (PIAG)

La journée a été organisée de sorte à adresser efficacement l’objectif d’explorer et convenir des orientations futures du PIAG afin de renforcer les liens entre les PICTs, les organisations régionales et le GEO. Les discussions ont été menées en impliquant les parties prenantes clés pour l’établissement d’une vision globale pour la région.

La journée s’est organisée selon 3 grandes étapes :

- Présentations générales sur le GEO, les programmes et activités, la vision stratégique et le PIAG, permettant à chacun d’être au même niveau d’informations pour la suite des discussions
- Atelier d’intelligence collective, avec application de la méthode dite du “bocal à poisson (fishbowl)”
- Session plénière principale, dite “Talanoa”, sous forme de tour de table

Le tout s’est fait en priorisant avant tout la libre expression de chacun, largement favorisée par l’animation bienveillante des référents des 2 principales sessions :

- Charlotte TERAIARUE (gouvernement de la Polynésie française) lors de l’atelier d’intelligence collective
- Vaimu’a MULIAVA (Membre du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie) lors de la session Talanoa

L'ensemble des discussions tenues avec les parties prenantes ont été particulièrement intéressantes et ont pu adresser différents aspects du développement du géospatial dans la région et des liens entre les communautés locales, régionales et internationales.

Pour citer certaines des principales idées ainsi mises en lumière :

- Nécessité d'endosser collégialement une vision commune, au niveau politique notamment
- Assurer la considération des valeurs des Peuples de la région, ne laisser personne de côté en restant ouverts et en communiquant auprès des différentes communautés
- Opportunité de mettre en place une "communauté de pratiques"
- Besoin inéluctable de champions locaux, à faire émerger et soutenir autant que possible
- Tous les territoires n'ont pas le même niveau de développement technique ni les mêmes capacités
- Rôle clé de la Recherche et des Universités dans le développement de la région en matière de géospatial
- Assurer le lien avec les initiatives existantes telles que la plateforme digitale pour le Pacifique portée par la CPS
- Favoriser l'ouverture et le partage de la donnée, ainsi que la mutualisation des ressources et des technologies
- Métaphore du "moustique" : les champions locaux doivent être les moustiques du géospatial auprès de leurs élus, et les politiques doivent être les moustiques du géospatial auprès des instances régionales et internationales

La propriété des infrastructures dans le Pacifique par les îliens garantira que les actions sont entreprises directement en fonction des besoins des insulaires du Pacifique, et assurera également l'indépendance et l'autonomie.

Propriété et autonomie

Une formation fréquente et cohérente permettra de constituer une réserve durable et soutenue de «champions».

Champions

Veiller à ce que les discussions soient inclusives par le biais de la communauté de pratique, par exemple

via les forums tels que l'OGS. Les parties prenantes doivent se réunir et travailler ensemble plus fréquemment. Une mise en garde s'impose : un financement est nécessaire.

Communauté de pratique, financements

Veiller à ce que la région Pacifique n'opère pas de manière isolée ou ses territoires en concurrence les uns avec les autres.

Communauté de pratique, partage de la donnée

Il reste nécessaire d'articuler ces besoins aux décideurs par le biais de la documentation officielle et de l'administration. Cela contribuera à une approbation plus efficace par les principaux responsables régionaux.

Cadres de gouvernance

Principaux messages portés via le "Fish Bowl"

Développer, informer et s'engager avec les utilisateurs pour créer une plateforme permettant aux individus et aux communautés du Pacifique d'exprimer leurs besoins et d'exposer les défis auxquels ils sont confrontés.

Évaluation des besoins

Il existe une réticence générale à partager des données de toutes sortes, y compris les connaissances locales et culturelles, par crainte que les informations soient exploitées, non respectées ou utilisées au détriment de la communauté PICT. Il est suggéré de sensibiliser les deux parties. Le GEO a des principes clairs en matière de données. Les initiatives communautaires telles que l'OGS peuvent clairement aider à promouvoir ces principes et à créer une prise de conscience pour promouvoir le partage.

Partage de la donnée

Le libre accès et le partage des données sont les seuls moyens d'aller de l'avant. Nous devons cesser de penser en vase clos.

Changement d'état d'esprit / de culture

L'accès au progrès technique et à l'innovation n'est pas un obstacle pour le Pacifique. Les obstacles sont plutôt d'ordre culturel, politique et commercial. C'est sur ces autres aspects qu'il faut se concentrer pour créer le changement. Ces structures existent déjà, il suffit de les «utiliser» de manière plus efficace et stratégique.

Lever les obstacles

Les «clés» peuvent être considérées comme des personnes. Les parties prenantes qui influencent toutes le résultat d'une décision ou d'une action. Le Pacifique aura nécessairement besoin de «champions» pour faire

avancer les actions et les activités. Cependant, il s'agit d'une ressource limitée, et les individus sont limités en temps, en financement et en énergie.

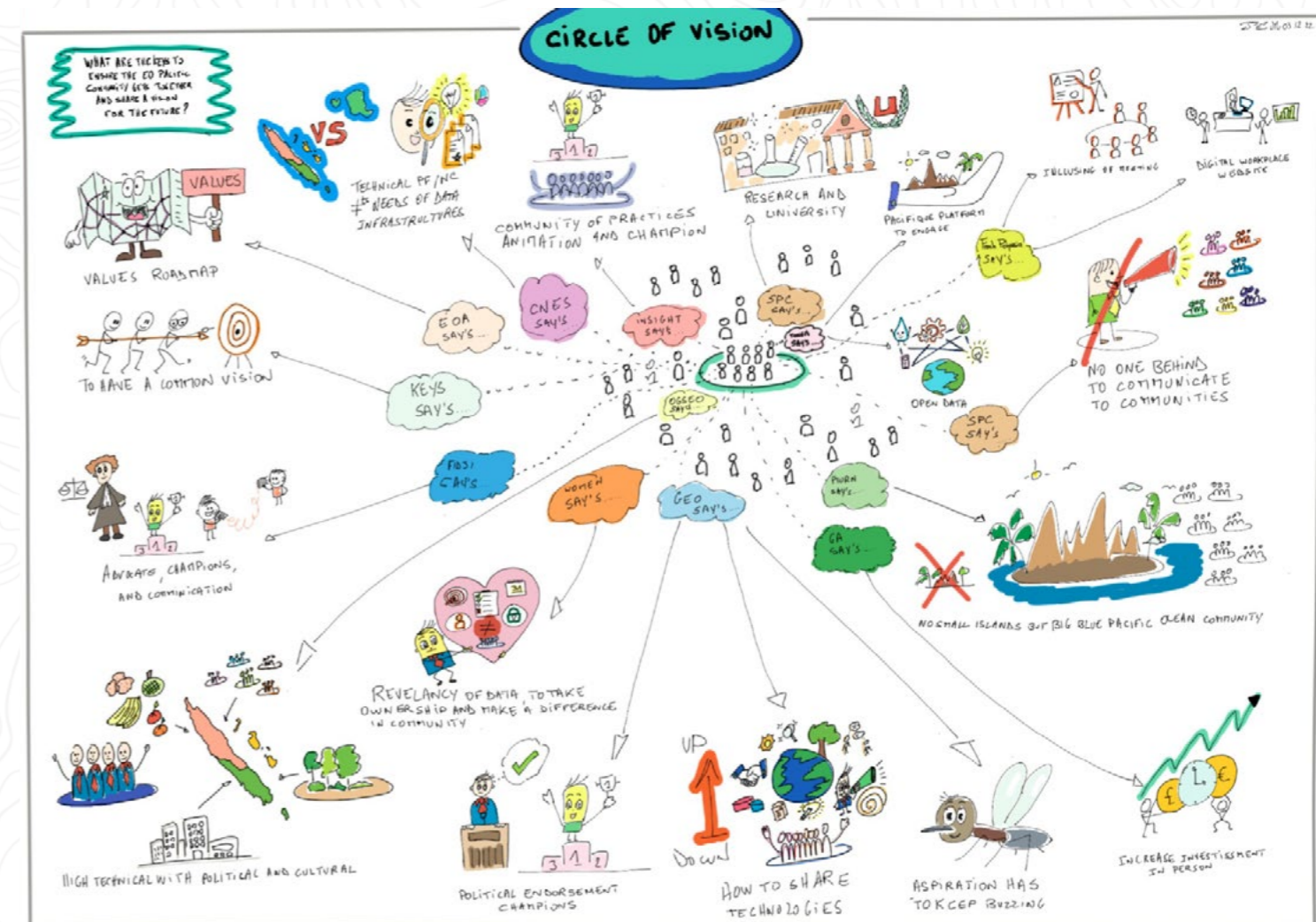
Soutien aux individus / "Champions"

Veiller à ce que les décisions soient assorties de résultats tangibles. Il peut s'agir d'une feuille de route, de l'approbation des dirigeants et de la création d'un portail pour aider au développement d'une communauté de pratique. Cela nécessite bien sûr un soutien et un financement supplémentaires.

Résultats tangibles, soutien aux champions, communauté de pratique.

Nécessité de soutenir à la fois le développement technique, l'innovation et la prise de décision afin d'assurer un renforcement équilibré des capacités.

Communauté de pratique



III.2. DUPLEX AVEC LE CEOS

L'organisation d'un duplex spécifique avec le Comité des satellites pour l'observation de la Terre (CEOS) dès la fin de la "GEO Track" a permis de présenter aux membres du CEOS les grandes conclusions des discussions tenues pendant la journée.

L'occasion de porter ainsi la voix du Pacifique auprès de l'ensemble des agences spatiales du monde, alors réunies pour la plénière annuelle du CEOS à Biarritz, sous le haut patronnage du CNES.

Les principales actions ainsi issues de cet échange de haut niveau ont été les suivantes :

- 1 Le PIAG doit étudier l'utilisation des produits de données globales des agences CEOS, en coordination avec les organisations régionales, et fournir un rapport au SIT-38.
- 2 Marie-Claire Greening (CEO du CEOS) doit discuter des options pour rencontrer les partenaires de l'OGS lors de la réunion ministérielle GEO 2023.
- 3 La CPS et les parties prenantes de la région doivent faire une demande officielle à l'Agence spatiale européenne (ESA) et à la Commission européenne pour disposer de plus de données sur les îles du Pacifique.
- 4 Le PIAG et les parties prenantes de la région doivent formuler leurs exigences en matière de données et de services d'observation de la Terre par satellite dans la région et soumettre une demande officielle clairement définie au CEOS. Le CEOS s'en chargerait ensuite par le biais de son processus de demande externe.



III.3. CONNECT BY CNES

Par ailleurs, un accord-cadre a pu être signé entre le CNES et le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie dans le cadre du programme 'Connect by CNES'.

Un tel accord est gage de la ferme volonté de l'agence spatiale française d'accompagner le développement en matière de géospatial des territoires ultramarins et, par extension, de l'ensemble des pays et territoires insulaires du Pacifique.

La Nouvelle-Calédonie et le CNES ont souhaité nouer ce partenariat privilégié afin de :

- Développer les usages des solutions et technologies spatiales au service du développement et de l'attractivité économique du territoire de la Nouvelle-Calédonie
- Mettre les solutions et les technologies venant du spatial au service des politiques publiques territoriales et des enjeux sociétaux, notamment en matière d'aménagement du territoire, d'environnement et de gestion des risques, dont l'impact du changement climatique ;
- Préparer les générations futures au spatial



III.4. FINALITÉ LE “CONSTELLATION STATEMENT”

Enfin et surtout, ces discussions ont permis d'aboutir à la signature du Constellation Statement, entérinant la vision partagée par les parties prenantes alors représentées, dont principalement ses signataires, représentants des PICTs.



Pacific Community
Communauté
du Pacifique



PGSC

Pacific Geospatial and Surveying Council



CONSTELLATION STATEMENT

Celebrating the Tauha-Oceania Geospatial Symposium values anchored in community, stewardship, sharing, collaboration, and sustainable development

Reinforcing the importance of geospatial data in addressing the complex challenges faced by the Pacific Islands Countries and Territories, which are highly vulnerable to the impacts of climate change, such as sea-level rise.

Recognizing the role that geospatial data can play in serving the people, communities and youth of the Pacific Islands Countries and Territories

Recognizing Oceania Geospatial Symposium as a unique event, aiming to share experience, transferring know-how, developing local skills and federating our people and our communities around building programmes and projects,

We, the participants of the Oceania Geospatial Symposium -OGS.

Declare our firm commitment to strongly support all the main outcomes raised and shared with all participants of all kinds during this OGS week, which are to:

- Support Pacific-led solutions
- Promote accountability and ensure return on investment of time and energy in projects and programmes
- Ensure that technical experts are included and remain engaged with decision making processes
- Build and strengthen a community of practice
- Build, support and encourage teams and teamwork
- Ensure we have a sustainable pipeline of “champions” continuing to grow and develop generational capability
- Keep “labs” at a local scale and ensure all stakeholders are involved
- Strive to optimize efforts towards beneficial change and outcomes
- Ensure actions have measurable impact
- Ensure partnerships and pathways are credible by demonstrating beneficial outcomes
- Work towards a guiding and integrating roadmap and frameworks that are clear and tangible
- Collaborate and synthesize all thoughts and needs
- Make sure no-one gets left behind
- Ensure that a way forward is balanced.

We further declare our strong willingness to enhance links with key communities and stakeholders, including all Oceanian countries and territories, regional organizations either political or technical, and international organizations.

At the global level, a strong effort will be made to work closely with the Group on Earth Observations (GEO) and the Committee on Earth Observation Satellites (CEOS) to ensure our vision and path, collectively built by our Pacific Islands Countries and Territories, together with our nearest neighbors, to be shared, understood and supported at the highest level.

Made on Friday 2nd of December, at the first Oceania Geospatial Symposium.

New Caledonian Government
 French Polynesian Government
 Wallis and Futuna Territory
 Tonga Government
 Pacific Community (SPC)
 Pacific Geospatial and Surveying Council (PGSC)



III.5. CONCLUSION STRATEGIQUE

L'ensemble des acteurs s'est entendu sur la nécessité de devoir travailler ensemble au développement des territoires en matière de géospatial avec une vision à long terme.

Les territoires doivent réussir à mieux collaborer sur ce domaine spécifique, et les liens avec les instances internationales doivent être renforcés, avec une volonté affichée par ces instances de pouvoir soutenir les PICTs et une volonté affichée par les PICTs de pouvoir devenir le laboratoire de développement des solutions globales.

Un enjeu majeur consiste en la nécessité de pérenniser la dynamique, d'une part en facilitant l'émergence de champions locaux et en les soutenant au long cours et, d'autre part, en favorisant le soutien au secteur privé et le développement économique sur chaque PICT.

Enfin, le soutien de la sphère politique est une clé de succès des initiatives et visions ainsi portées. Les territoires et organisations régionales y travailleront activement et le lien sera notamment fait, avec le soutien de la CPS, vers le Forum des Iles du Pacifique (FIP) pour un soutien politique représentatif des PICTs.

“
PÉRENNISER
LA DYNAMIQUE



IV. VERS UN RAPPROCHEMENT DES TERRITOIRES EN MATIÈRE DE GÉOSPATIAL

Collaboration active des 3 territoires français du Pacifique

L'OGS 2022 Tauhā a constitué le tout 1^{er} évènement officiellement co-porté par les 3 territoires français de la région : la Nouvelle –Calédonie, la Polynésie française et Wallis & Futuna. Il a ainsi été factuellement démontré la capacité de ces territoires à collaborer de façon opérationnelle sur un sujet primordial et d'intérêt commun qu'est le géospatial.

Fruit de multiples discussions entre les parties prenantes concernées, il est aujourd'hui question de réfléchir à une pérennisation d'une telle collaboration dans le domaine.

L'objectif principal est de pouvoir adresser sur le long terme des sujets clés tels que le développement durable et le renforcement des capacités des territoires, la mutualisation des moyens et l'intégration régionale.

Avec des niveaux de développement particulièrement hétérogènes en la matière, ceci apparaît comme une opportunité inédite d'entretenir des liens profitables à chaque partie prenante, tout en travaillant ensemble à structurer, fédérer et accompagner le développement de chacune des 3 communautés locales.

Collaboration élargie entre les PICTs

Guidé par un désir sincère de renforcer les liens entre les îles du Pacifique ainsi qu'avec les organisations internationales, l'OGS 2022 Tauhā a concerné l'ensemble de la communauté, à tous niveaux : politiques, institutions, privés, associations, organisations régionales et internationales, chercheurs, enseignement et étudiants futurs entrepreneurs...

Egalement, une attention toute particulière a été portée aux organisations régionales, au rôle clé, dont prioritairement ici la CPS, le SPREP, le PGSC ou encore le PIURN.

Avec le dimensionnement de 6 projets adressant des besoins exprimés par les PICTs, le symposium a permis d'initier concrètement une collaboration élargie entre les états et territoires insulaires du Pacifique (PICTs), en lien avec l'ensemble des parties prenantes de tous horizons nécessaires au bon aboutissement des sujets à adresser en priorité.

Ceci permettra notamment de mener des initiatives régionales inclusives, sur la base de sujets concrets et opérationnels co-construits par la communauté, tout en sachant s'appuyer sur les entités, réseaux et initiatives déjà en place, allant ainsi vers un rapprochement pertinent des PICTs en matière de géospatial !



“

MENER DES INITIATIVES
RÉGIONALES INCLUSIVES

V. DES VALEURS À TOUTE ÉPREUVE

Fort d'une telle réussite pour une première édition d'un événement inédit à tous niveaux, tel que détaillé ci-avant, il apparaît important de préciser que l'ensemble des actions menées dans le cadre de l'OGS 2022 Tauhā l'ont été avec une sincérité absolue de vouloir travailler ensemble dans le sens du bien commun.

Certaines valeurs phares, identifiées comme étant communes aux principales parties prenantes du symposium, ont ainsi naturellement guidé l'ensemble des actions menées pour permettre l'aboutissement d'une telle initiative communautaire régionale.

Ces valeurs sont les suivantes :

COMMUNAUTÉ

Travailler ensemble à structurer et consolider une communauté régionale soudée, dans le sens du bien commun, promouvant notamment les liens entre les initiatives régionales complémentaires, pour s'assurer d'une unité pérenne. Nous ramons tous dans la même pirogue !

PARTAGE

Appuyer autant que possible le partage d'expériences transposables au Pacifique et le transfert du savoir, dans un principe d'économie de la connaissance. Ceci tout en contribuant activement à l'ouverture et au partage des données et des outils associés au géospatial notamment et adaptés à la région.

COLLABORATION

Garantir à la fois l'inclusivité et la pleine collaboration dans les travaux à mener, depuis la caractérisation de besoins similaires jusqu'à la mise en oeuvre opérationnelle de solutions communes. Ceci en considérant la mutualisation des ressources et le renforcement des liens entre nos territoires d'Océanie.

DÉVELOPPEMENT DURABLE

Garantir la prise en compte des aspects à la fois environnementaux et sociétaux, s'assurant de la gestion durable des territoires et des ressources naturelles. Ce faisant, soutenir un développement économique mutuel des territoires pour assurer la pérennité des initiatives portées.



“
DÈS LORS QUE
PARTAGÉES ET
COMPRISES,
IL S'AGIT BIEN LÀ
DE VALEURS
À TOUTE
ÉPREUVE.”

VI. PROCHAINE ÉTAPE : DES PROJETS RÉGIONAUX À MENER

Tel que détaillé précédemment, les ateliers d'intelligence collective organisés en début et en fin de symposium ont permis de co-construire et dimensionner **6 projets à échelle régionale**.

Ces projets, détaillés ci-après, constituent ainsi un livrable clé en sortie de symposium, garantissant que les différentes actions menées pendant l'évènement auront abouti à des actions concrètes.

De surcroît, l'enjeu adressé ici consiste en la mise en place d'outils et solutions d'aide à la décision adaptés aux besoins réels des gestionnaires, en appui aux politiques publiques et dans un cadre d'adaptation aux changements globaux, climatiques comme sociétaux. Ceci va ainsi pleinement dans le sens du renforcement des capacités des PICTs en matière de géospatial.

VI. PROCHAINE ÉTAPE : DES PROJETS RÉGIONAUX À MENER

Thématique 1 : Connaissance du Territoire

Projet 1.1 : Etablissement collégial d'une typologie commune adaptée aux territoires du Pacifique et à leurs types de paysages

WHO	WHEN	WHERE
<ol style="list-style-type: none"> 1. Politics, Public entities, Administration (lands/agriculture, resources services, technical services) 2. Research, scientist : institutes (Data Terra...), universities (UNC, USP...), private (Insight, MEOSS...) 3. Universities & Education 4. Privates 5. GIS user groups, technicians & Future end users 6. Regional organizations SPC / SPREP / PIURN / PGSC 7. Donors : ADB / world banks / AFD 	<ol style="list-style-type: none"> 1. + 3 months <ul style="list-style-type: none"> Start to build a team's to define the project (including plan and timeframe), stakeholders, budget and consortium, and launch call for action / interest Identify country champions and Pacific forums to facilitate small Island expression Identify fundings 2. + 6 months <ul style="list-style-type: none"> Get Green light from politics for regional cooperation on the matter, get the project approved by the stakeholders and sign a chart for country endorsement Get roadmap finalized, define perimeter and feedback frequency Launch the consortium with sponsorship Identification of relevant existing typologies Benchmark existing tools and experience 3. +12 months <ul style="list-style-type: none"> Get workshops at every country level to develop countries needs assessments : <ul style="list-style-type: none"> Present the global dataset with the same typology List needs and share experience Conference to show the work done and encourage / invite new stakeholders Work underway ! / Territories collaborating / Review how it is going 4. + 18 months <ul style="list-style-type: none"> Workshop / meetings to adapt the typology Standard implementing / Collect label data / build my pipelines Get finalized typology collegially set up at regional scale Validation of first draft of common typology 5. Afterwards <ul style="list-style-type: none"> Start implementing / Collecting data Proof of concept with regional Data : First common map in pilot territory with new common typology 	<p>All PICTs, each pacific island is concerned. For launching the project, we could begin with territories willing to work together and especially which are representatives of all types of landscapes, for ex :</p> <ul style="list-style-type: none"> - New Caledonia, with ongoing project of this kind - French Polynesia East Pacific - Tonga for western / central pacific - Samoa - Wallis et Futuna

WHY	WHAT	HOW
<ol style="list-style-type: none"> 1. To have datas and knowledge on environment and land use to help in monitoring and evaluation purposes 2. Forecasting and prevention of natural diseases 3. Align typology definition with targeted issues to provide specific solutions 4. To establish good policies for sustainable decision making as a whole ! 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assess regional needs and existing policies to <u>obtain a common typology adapted for the pacific region</u> 2. Identify expertise to <u>Build Guidelines and agree on Governance</u> 3. Codesign /Collaboration Multi stakeholders (<u>process of engagement</u>) effective communication. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fund the project at a regional level 2. More Workshops, conference, training, etc. 3. Identify and collect existing DATA, Methods, Products, Human resources
SUCCESS INDICATORS		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Number of countries adopting the common typology. Final Objective : all of them !! 2030 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Enhance improvements ongoing 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Number of Pacific countries using officially and <u>pratically</u> the common typology

FOCUS INPUTS
<ul style="list-style-type: none"> • Alexandre AMARY (GPF) : <ul style="list-style-type: none"> • writing a minister's communication to get the official support • Asking my team to work on the subject and make a technical proposal • Lika ETIKA (PGSC/Tonga) : <ul style="list-style-type: none"> • Provide what needs - existing datasets • Keep in touch and build connection and relationship to leverage regions so no one is left behind • Vani KOROISAMANUNU (SPREP) : <ul style="list-style-type: none"> • Inception meeting of all involved stakeholders ; • drop project schedule and milestones • Jerome VILLEMMAIN (PS) : contributing (actively) in meeting and report to decision maker • Nick METHERALL (SPC) : <ul style="list-style-type: none"> • Research existing IPCC land cover typologies • Begin animation, make email group and team group to keep in touch and progress the project as a team • Eric BREL (CNES) : Describe the interest of the project to my <u>chieves</u> and if ok discuss with people who can help the project
<ul style="list-style-type: none"> • Pearl WINCHESTER (GNC) : <ul style="list-style-type: none"> • Participate as Water Expert to help to define perimeter • Transfer to the network to build team • Mathieu FALCO (PS) : Make a report to decision makers of Province Sud (NC) in order to have a commitment from the Province Sud on this project • Tony MILNE (UNSW) : Happy to be involved in project definition and link with geo for resources seeking • Julien TRANY (PS) : julien.trany@province-sud.nc → validate steps with PRP • Dyamella AMOLE (GWF) : Raise awareness politicians and technicians about interest of the project for the territory • Felix PEROSANZ (CNES) : encourage the CEOs involvement / Committee EO Satellite
<ul style="list-style-type: none"> • Marine AUBERT : Help with writing the funding application • Jean François FAURE (IRD) : My action will be to participate in the project formalization / instruction for VHR data access / use in the project • Jean MASSENET (ART/INSIGHT) : Helping finding local champions and finalizing roadmap and link with stakeholders • Marc DESPINOY (ART/IRD) : Facilitate though ART GEODEV-NC • Sachin SINGH (SPC) : Introduce donors, governments, stakeholders to each other / provide technology, tools, (digital earth pacific) • Adam STEER (OSGeo) Continue to support open geospatial communities in the region, however it is needed

• PGSC : regional territory to collaborate on entering geospatial
 • Intergovernmental organization (SPREP / SCP) → Be at the governor and establish
 • Pacific Universities, contribute Scientific evidence + research
 • SPREP, identify existing typology used
 • CNES experts in geospatial tools Helping to structure, define and meta describe geographic and tribal objects
 • Politics (to negotiate funding and facilitate cooperation)
 • Privates : Animation (local), processing, training
 • Scientist in remote sensing, geodata processing / analyst

Projet 1.2 : Prédiction des trajectoires d'évolution des environnements littoraux en utilisant les données

WHO	WHEN	WHERE
<ol style="list-style-type: none"> Politics, Public entities, Administration : lands and natural resources/coastal management/environment , resources services, technical services, DIMENC geospatial service (NC), Northern Province (NC) ... Research, scientist : institutes (Data Terra, IRD, Ifremer, ...), universities (UNC, USP...), private (Insight, MEOSS...) Private sector Technical Expert, GIS expert and technicians and data analyst : <ul style="list-style-type: none"> Local / national organizations : CSIRO, OBLIC experts, OFB Regional communities of interest Regional organizations : SPC (DEP) / SPREP / PIURN / PGSC International organizations : IUCN, Donors Local Landholders of marine areas / syndicate of sector involved in Fishing and aquaculture or Tourism 	<ul style="list-style-type: none"> > +3 month <ul style="list-style-type: none"> Setup core working group Inception surveys (feasibility study) to identify: <ul style="list-style-type: none"> Champions, Teams, Available datasets, data gaps, existing methods, needs Pilot territories & define dedicated sites to survey Create a common framework to make sure every stakeholder approve it > +6 months <ul style="list-style-type: none"> Share objectives between countries and get country endorsement Make projection for pilot territories and inventory of the situation Apply for funding (Life, PEBACC ++) > +12 months <ul style="list-style-type: none"> Project implementation (timeline - deliverable) Engage a call for action Engage the project with co-planification and co-management of operations → Working plan validated Identify, collect and gather existing data through workshops (countries / stakeholder) : Bathymetries, Shoreline Change, Marine Spatial / Habitat Planning, Digital Elevation Model Fill the gap on lack of data : <ul style="list-style-type: none"> Map historic and actual coastline in territories Lead first in situ mission and modeling (IT) > +18 months <ul style="list-style-type: none"> First results Validation of processes 	<p>All PICTs facing coastal vulnerability, priority given to populated areas and PICTs facing emergency cases (ex : displaced population)</p> <p>For launching the project, we could :</p> <ul style="list-style-type: none"> Focus on fragilized ATOLL and low islands : Kiribati, Tuvalu, French Polynesia, Wallis et Futuna, <u>Uvea</u> (NC) begin with those involved in coastal zone studies and management, with geospatial strategy and existing action plan and/or already having coastal planning tool : Tonga , Fiji, New Caledonia (Northern Province), French Polynesia

WHY	WHAT	HOW
<ol style="list-style-type: none"> To reorient public policies (of costal development – natural threats) Know to Plan & Adapt Build solutions: Anticipation – Prevention- Adaptation to costal <u>hasards</u> 	<ol style="list-style-type: none"> Making maps : risk, Impacts Financial Cost, Land use... Collect historic Data & LIDAR Data (DEM – Digital Elevation Model) Create Policy framework and build infrastructures for coastal Management 	<ol style="list-style-type: none"> International Collaboration + sharing Funding – Money (Banks, <u>subv.</u>, partners...) Datasets
SUCCESS INDICATORS		
<ol style="list-style-type: none"> To see the transformation of recommendations IN action Plan implemented by decision makers. 	<ol style="list-style-type: none"> Change detection for stational evolution 	

FOCUS INPUTS		
<ul style="list-style-type: none"> Lika ETIKA (PGSC/Tonga) : Needs to make this project successful and the vision is achieved Eric BREL (CNES) : For each 3 french territories, engage this project in first in New-Caledonia with atoll and mountains Marine AUBERT : helps with funding applications process (writing) Jean François FAURE (IRD) : Contribute to formalization of project / dataset identification Tony MILNE (UNSW) : include an aircraft (UAV, drone technology) seek support for global mangrove watch 	<ul style="list-style-type: none"> Nicholas METHERALL (SPC) : Collate list of existing methods Jerome VILLEMMAIN (PS) : report to decision maker and active participation to work sections Vani KOROISAMANUNU (SPREP) : communication (with current groups / stakeholders) Alexandre AMARY (GPF) : write a public minister communication Jean MASSENET (ART/INSIGHT) : Share digital coastline mapping method + facilitate links 	<ul style="list-style-type: none"> Pearl WINCHESTER (GNC) : How to get all the existing projects and work to converge ?? Marc DESPINOY (ART/IRD) : <ul style="list-style-type: none"> Training Acquisition data Processing Observatory mangrove Felix PEROSANZ (CNES) : Ask how CEOs could contribute Adam STEER (OSGeo) : Continue to support open geospatial communities <ul style="list-style-type: none"> Facilitation Airborne data collection Project development Training
<ul style="list-style-type: none"> Data Terra : Precise satellite picture producer Government agencies for policy adaptation PGSC : <u>Andrick</u>, Coasted charge impact maritime bands Private sector : Process data and share, Train High specialized GIS expert : Give the right tools and methods Intergovernmental organization (IGO) : Technical capacity scientific OBLIC expert (government NC) : for methods and share experience EO data science – policy : SPC, Digital Earth Pacifics (DEP) Northern Province (NC) : Share experiences, Become a Proof of Concept / Lab DIMENC geospatial service : Possible Animator Facilitator? SPC : Project design / technical support and capacity building Research and scientists 		

Thématique 2 : Ressources en Eau

Projet 2.1 : Surveillance & développement d'indicateurs efficaces de la qualité de l'eau pour des actions efficaces

WHO	WHEN	WHERE
<p>Animator facilitators : SPREP (Vani ?) ; SPC (Nicholas Metherall)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Water monitoring managers and decision makers , at all levels 2. GEO & CEOS 3. Regional organizations : SPC , SPREP and universities (PIURN, USP) 4. Public and governmental entities : Local universities, Country level water authorities, government and national health agencies, Technical services, ... 5. Scientists (incl Data terra) 6. Private sector 7. Sector trade unions involved In W.M forests, mines agriculture and urban managers 	<p>➤ +3 month</p> <ul style="list-style-type: none"> Identify experts & stakeholders and get them engaged Identify specific watersheds, problems and needs Define precise indicators Source partnerships & Sponsors <p>➤ +6 months</p> <ul style="list-style-type: none"> Get funds Refer to existing regional science, regional standard use (water quality) & government endorsed indicator frameworks Typology of pollution / pollutants Get Data sharing agreements and collect Data <p>➤ +12 months</p> <ul style="list-style-type: none"> Lead technical work : <ul style="list-style-type: none"> Research appropriate tools to invest in Experimentation of first indicators, considering possible establishment and/or adaptation of global and/or regional indicators to local country context Developing and testing EO data method to monitor each indicators Workshops with water managers to share regional and local indicators 	<p>All PICTs, facing water resources problematics. A specific focus should be done on countries interested in water preservation and/or where water is most polluted.</p> <p>For launching the project, we could begin with :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiribati - New Caledonia - Specific watersheds and sites facing drought and extractions

WHY	WHAT	HOW
<ol style="list-style-type: none"> 1. To ensure that everyone get the best quality of water & is distributed to all regional sectors 2. To enhance monitoring & evaluation to improve / support / have well informed decision making 3. To ensure water quality problems are identified early for necessary action 4. To identify management needs 5. To provide objective and reliable valued information to manage the resource 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enhance regional initiatives using EO + traditional monitoring tools 2. Monitor + analyze water Quality and quantity thought community and stakeholder consultation and education 3. Produce regional guidelines and best practices methodology 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Be sure that indicators are easy to complete with regular and reliable <u>datas</u> 2. Project funding to identify necessary equipment / resources to implement project (water tanks, equipment, experts) 3. Set up working groups to develop, harmonize and validate indicators
SUCCESS INDICATORS		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Online + paper survey of community and parties – which includes education pack on objectives 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Number of people using these indicators and guidelines 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Improved effectiveness of management and monitoring leading to better water quality.

FOCUS INPUTS		
<ul style="list-style-type: none"> • Sachin SINGH (SPC) : support Pearl Winchester • Vani KOROISAMANUNU (SPREP) : Work with data champions in the region • Eric BREL (CNES) : Presentation of examples as in new <u>aquitaine</u> • Jean MASSENET (ART/INSIGHT) : Share knowledge and technical solutions related to watershed monitoring • Pearl WINCHESTER (GNC) : Do my best as usual to save <u>water</u> with GIS • Adam STEER (OSGeo) : open data <u>advocacs</u> • Adam STEER (OSGeo) : Continue supporting open Geospatial communities and open tools in the region • Dyamella AMOLE (GWF) : Continuous collaboration with Pearl • Tony MILNE (UNSW) : Check out suitability microwave radiometry for island analysis 	<ul style="list-style-type: none"> • Felix PEROSANZ (CNES) : ask if/how the CEOs can contribute to the project • Marc DESPINOY (ART/IRD) : Help/support in developing indicator and provide Datas • Jerome VILLEMMAIN (PS) : report to decision makers and active participation to work • Lika ETIKA (PGSC/Tonga) : provide the common indicators considered across the region • Jean François FAURE (IRD) : participate to next meetings aiming at the best definition project • Nicholas METHERRALL (SPC) : research on existing indicator frameworks 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Scientists (incl Data terra) and private sector : Datasets, Expertise, knowledge, existing solutions for watersheds monitoring, processing/predicting models, ... ➤ GEO / CEOS : <ul style="list-style-type: none"> • +Fundings • High resolution imagery • Other products ?

Projet 2.2 : Organisation d'un état des bonnes pratiques pour la gestion des ressources en eau en utilisant l'observation de la Terre & les outils SIG

WHY	WHAT	HOW
<ol style="list-style-type: none"> 1. Improving vital resources management 2. Regulate & monitor by introducing applicable technologies 3. Ensure that the water resources are managed Wisely (sustainably) taking into count all the uses and needs 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Creating and sharing an integrated and fair GIS system and common Database of water resources management & practices 2. Compare tools/methodologies & structure a global vision, allowing collection of data (incl. in situ) 3. Assess if best practices are already available and centralized all around the world 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Create regional partnership to share data and work on them 2. Animations in order to share resources : financial, human expertise, tools 3. Funding 4. A project to review systems (EO + GIS + tolls) for water resources management in world / relevant environment
SUCCESS INDICATORS		
<ol style="list-style-type: none"> 1. The benchmark report is widely shared. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Common + endorsed accuracy of methodology approaches 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Number of people with access to good quality water (within standards)

WHO	WHEN	FOCUS INPUTS
<p>Animator Facilitator : SPC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SPC : Water security team and digital earth pacific 2. SPREP 3. Pacific Meteorological Council 4. International organization : IUCN, World Meteorology Org, QSGeo., GRSS, GEO & CEOS 5. PICTS & more specifically Water decision makers 6. Local/national organizations : MISE (Mission InterService Eau), Data terra 7. All thematic and Technical Experts and specialists (ex: Pearl, Nick, Peter) 	<p>➤ +3 Month:</p> <ul style="list-style-type: none"> Identify Expert and create working Group Identify the needs of territories Worldwide Benchmark by expert to understand existing best practices, including comparing islands strategies Partnership sponsor working plan <p>➤ +6 Month:</p> <ul style="list-style-type: none"> Get funds Approve the project work plan (List of actions) Regional expert and stakeholders workshops Data sets gathered working plan (rainfall data, soil maps, watersheds river, ...), including storage capacities Data collection (PICTs) <p>➤ 12 Month:</p> <ul style="list-style-type: none"> Action with time frame budgeting Validation of the POC - Proof of Concept Country endorsement Establish a common strategy about use of water Regionalize processes <p>➤ +18 months:</p> <ul style="list-style-type: none"> Testing validation of monitoring results Training Advocacy and education at regional scale including both global and local involvement 	<ul style="list-style-type: none"> Sachin SINGH (SPC) : Provide EO data advisory Felix PEROSANZ (CNES) : Ask CEO's if/how they can contribute Marc DESPINOY (ART/IRD) : Data Models Jean MASSENET (ART/INSIGHT) : Link the people as I can Pearl WINCHESTER (GNC) : Do my best to act as an expert in this subject (validate study, lobbying, fund raising) Tony MILNE (UNSW) : Facilitate links between relevant organization (GEO, UNSW, GRSS/IEEE) Jean François FAURE (IRD) : Contribute to formalization of project in coming meetings Jerome VILLEMAIN (PS) : report to decision makers and participation to work groups Vani KOROISAMANUNU (SPREP) : Work with PICTs on EO data needs Nicholas METHERALL (SPC) : Hydrologist / Make a collaborative shared doc listing all water monitoring indication Eric BREL (CNES) : identify solutions of water management which can be used in pacific countries Adam STEER (OSGeo) : Continue supporting the open geospatial community in the region Lika ETIKA (PGSC/Tonga) : Vital to let all territories access to clean water <p>➤ Data terra : Data provision</p> <p>➤ IRD and SPC : project content and experience sharing</p>
<p>WHERE</p> <p>All PICTs, facing water resources problematics. For launching the project, we could begin with <u>identified sites, also based on past projects</u> (ex: IRD) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiribati - Tonga - Samoa - New Caledonia: Island Province, North Province (populated island sites with specific water management needs) - Fiji (already having many data and projects to learn from) 		

Thématique 3 : Zones Humides

Projet 3.1 : Etablissement d'une initiative régionale de suivi des Zones Humides dans le but de partager les ressources et les résultats

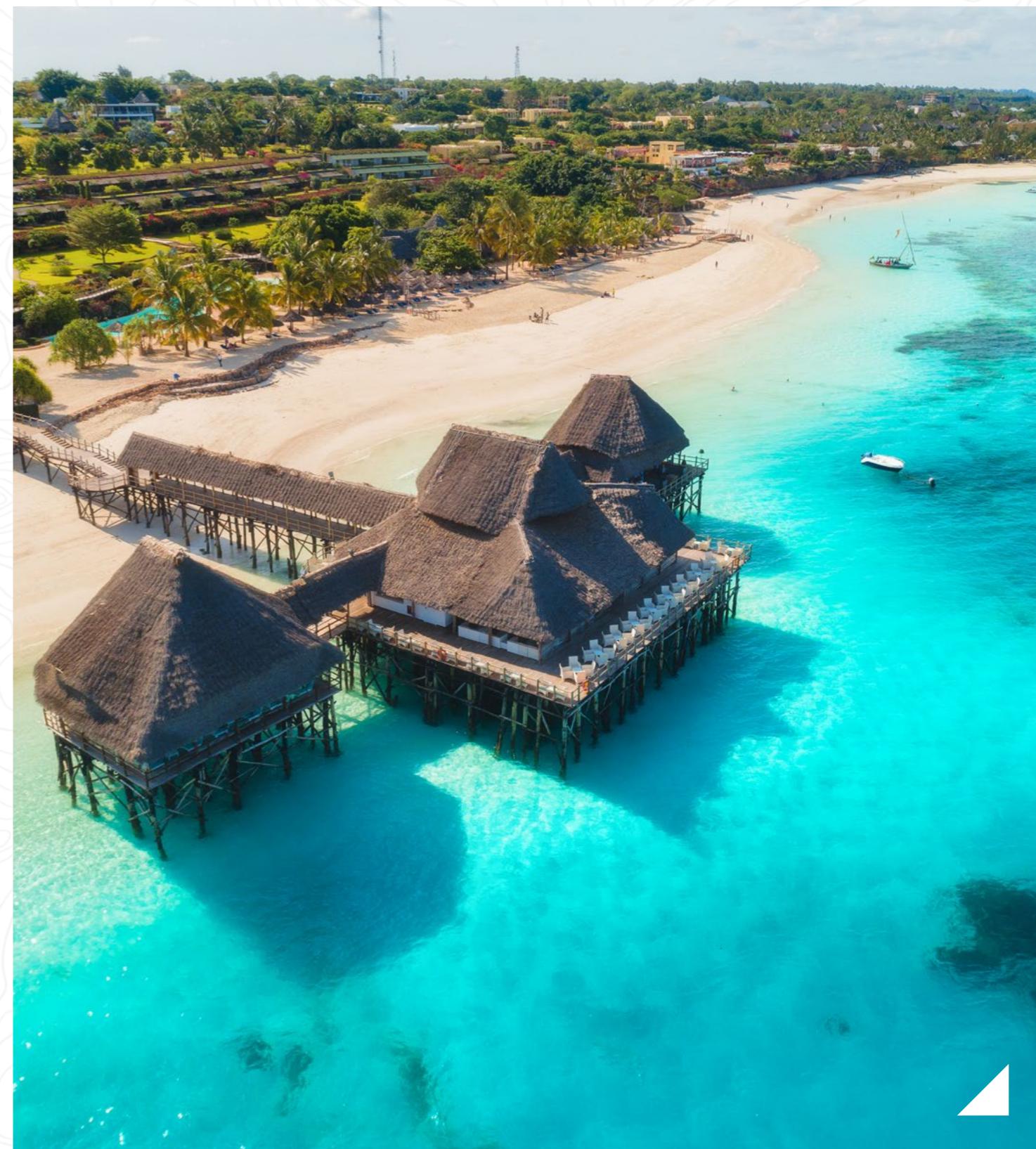
WHY	WHAT	HOW
<ol style="list-style-type: none"> 1. Establish a standard and monitoring system through a collaborative approach 2. To help countries with less capacity / <u>ressources</u> 3. To combat against global changes consequences for PICTS thought a better wetland management 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acquire, analyze and compare the evolution of wetlands thanks to multiscale techs (aerials, satellite, fields) 2. Map & monitor distribution 3. Platform to share GIS tool with F.A.I.R. DATA (Findable Accessible Interoperable Reusable) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Multi-lateral agreement on data sharing and commitment of resources 2. High resolution data (satellites, aircraft, drones) 3. Identify & list already existing/ongoing WLM initiatives (incl. DATA).
SUCCESS INDICATORS		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Shared & common (agreed) method for wetland health & conservation 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Number of countries who join the initiative 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Number of new protected wetlands areas monitored with common tools/product

WHO	WHEN	FOCUS INPUTS
<p>Facilitator Animator : Marc DESPINOY</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SPREP (Vani) 2. IRD (Marc DESPINOY) 3. GEO & CEO policy 4. PGSC : Pacific Geospatial Surveying Council 5. National stakeholders, data source (PICTs) 6. Technicians from public institutions 7. Local exporting agencies 8. Data + services 9. DINAMIS (Jean : build on existing research) 	<p>➤ +3 month</p> <ul style="list-style-type: none"> List existing wetlands mapping / data / research Inventory existing tools Inventory wetlands to be monitored Identifying the needs organization on territories or pilot region Identifying existing regional initiatives Network the participants Identify a working plan and objectives <p>➤ +6 months</p> <ul style="list-style-type: none"> Collect <u>regiona/national</u> wetlands datas Definition of monitoring outputs and expected indicators List of actions on how to implement the initial strategy <p>➤ +12 months</p> <ul style="list-style-type: none"> Implement action plan with budget <p>➤ +18 months</p> <ul style="list-style-type: none"> Shared method for monitoring <ul style="list-style-type: none"> • Data sets • First results 	<ul style="list-style-type: none"> Nicholas METHERALL (SPC) : make shared a list of EO methods for monitoring wetlands Vani KOROISAMANUNU (SPREP) : identify key stakeholders and conduct open communication Felix PEROSANZ (CNES) : ask if and how the CEO can be involved Lika ETIKA (PGSC/Tonga) : integrative platform established to enhance collaboration between regions Jean François FAURE (IRD) : Available for future meetings and to elaborate the program Pearl WINCHESTER (GNC) : Lobby to get some fundings or approval on this project
<p>WHERE</p> <ul style="list-style-type: none"> Local Coastal Communities in the region New Caledonia and all islands involved in management and preservation of the wetlands Impacted and threatened wetlands All territories with wetlands Fiji (Marc DESPINOY will trial a project there in April 2023) 		

Projet 3.2 : Renforcement des capacités en observation de la Terre en soutien aux analyses de l'environnement avec des données qualifiées et partageables

WHY	WHAT	HOW
<ol style="list-style-type: none"> 1. Improving vital resources management 2. Regulate & monitor by introducing applicable technologies 3. Ensure that the water resources are managed Wisely (sustainably) taking into count all the uses and needs 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Creating and sharing an integrated and fair GIS system and common Database of water resources management & practices 2. Compare tools/methodologies & structure a global vision, allowing collection of data (incl. in situ) 3. Assess if best practices are already available and centralized all around the world 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Create regional partnership to share data and work on them 2. Animations in order to share resources : financial, human expertise, tools 3. Funding 4. A project to review systems (EO + GIS + tolls) for water resources management in world / relevant environment
SUCCESS INDICATORS		
<ol style="list-style-type: none"> 1. The benchmark report is widely shared. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Common + endorsed accuracy of methodology approaches 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Number of people with access to good quality water (within standards)

WHO	WHEN	FOCUS INPUTS
<p>Animator Facilitator : Vani (SPREP)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. QSGeo (Adam Steer) 2. GEO, CEO, GRSS 3. Regional network on universities 4. Experts 5. Connect by CNES : capacity building 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ +3 month <ul style="list-style-type: none"> • Available EO data • Identify capacity and capability exists • Constitute the network of participants • Inventory of needs ➤ +6 months <ul style="list-style-type: none"> • Identify needs gaps and capacity in place • Ongoing capacity building for PICTs • Working program proposal • Peer to Peer learning workshops ➤ +12 months - 18 months <ul style="list-style-type: none"> • Platform to share the data and the analytics (Open Data) • Monitoring effectiveness on training • List of needs for modern equipment for implementation • First results • Training and academics contents • First Tools and kits 	<ul style="list-style-type: none"> • Lika ETIKA (PGSC/Tonga) : Every stakeholders have a common understanding of geospatial values • Pearl WINCHESTER (GNC) : discover : "connect by CNES" and data TERRA to understand how it could help for New Caledonia • Jean François FAURE (IRD) : participate to next meetings aiming at the best definition project • Felix PEROSANZ (CNES) : Ask if and how CEOs could contribute • Nicholas METHERALL (SPC) : support SPREP and Vani via Macblue project
WHERE		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Samoa 2. Tonga 3. New Caledonia 4. Main Islands : workshops training sessions, academics shared cursus in internet + Tools + tutorial kits 		



LES ANNEXES



ANNEXE 1

DÉTAIL DES PRÉSENTATIONS PLÉNIÈRES TECHNIQUES & INSTITUTIONNELLES (1/3)

Plénières techniques - 1

Date	Site	Day H	S/s H	Program	Category	Entity	Last name	First Name	Email	Presentation title
30/11	UNC	8h - 17h30	8h - 10h	"PS1 Global changes adaptation"	Co animator	IRD/Entropie	Christophe	MENKES	christophe.menkes@ird.fr	
						UNSW/GEO	Tony	MILNE	t.milne@uns.edu.au	
					Presenter	UNSW	Anthony	MILNE	T.Milne@unsw.edu.au	Using EO and RS in the Pacific Islands Region - The IEEE GRSS RS Environmental, Analysis, Climate Technologies Technical Committee (REACT)
						CPS	Sachindra	SINGH	sachindras@spc.int	Digital Earth Pacific: Public Good Earth Observation Infrastructure for PICTS
						INSIGHT/IRD NC	Mathis	NEUHAUSER	m.neuhauser@insight.nc	Drought monitoring in the Pacific from satellite and in-situ meteorological data
						IRD (Coastal Water Observation)	IRD-NC	Christophe	MENKES	The CLIPSSA project 2021-2025: Pacific Climate, Local Knowledge and Adaptation Stratégies
						Northern Division (NC)	Mathieu	ESTEBE	m.estebe@province-nord.nc	Imagery, an analysis and decision support tool for coastal erosion in the Northern province- New Caledonia
						IRD (Pacific Oceans Pathways)	Alexandre	GANACHAUD	Alexandre.Ganachaud@ird.fr	Pacific Ocean Pathways in support of sustainable development: a transdisciplinary approach
			Airbus Defence and Space	Fabrice	TRIFFAUT	fabrice.triffaut@airbus.com	Earth Observation supporting Emergency Response			
			10h30 - 12h	"PS2 Oceanian women in geospatial"	Co animator	GEO	Yana	GEVORGAN	ygevorgan@geosec.org	
						SPREP	Vani	KOROISAMANUNU	vanik@sprep.org	
					Presenter	PGSC co-chair	Meizyanne	HICKS	meizyanne.hicks@govnet.gov.fj	Making a Difference for Geospatial Information in Fiji and the Pacific
						SPREP	Vani	KOROISAMANUNU	vanik@sprep.org	Women involved in Pacific environmental projects
						PGSC	Halalilika	ETIKA	halalilika2013@gmail.com	Pacific women in Geospatial, with a short video
			13h30 - 15h30	"PS3 Ecosystem services, Biodiversity & Natural resources"	Co animator	IRD/EspaceDEV	Thibault	CATRY	thibault.catry@ird.fr	
						WWF-France	Marc	Oremus	moremus@wwf.nc	
					Presenter	Province Sud	Hélène	Charpentier	helene.charpentier@pro- vince-sud.nc	"A guide to the interpretation of wetland's landscapes in the 'Grand Sud' of New Caledonia : enhancing the wetland's landscape sites. A new approach to the use of geographical data "
						IRD	Thibault / Despinoy	Catry / Marc	thibault.catry@ird.fr	Mangrove ecological services at the forefront of coastal change in the French overseas territories
						Université de la Polynésie française	Benoît	Stoll	benoit.stoll@upf.pf	Tetiaroa: a geomatic database for coralian atoll monitoring and mapping
						WWF-France	Marc	Oremus	moremus@wwf.nc	Satellite tracking of New Caledonia sea turtles: a tool to identify key habitats and management responsibilities at a regional level
						OEIL	Hugo	Roussaffa	hugo.roussaffa@oeil.nc	A fire monitoring system by OEIL : measure the extent of fire pressure on biodiversity to help implementation of appropriate natural resource management measures
						Northern Division (NC)	Samuel	NOURY	s.noury@province-nord.nc	Earth observation serving forest management : application to the Tango massif Northern province - New Caledonia
			16h - 17h30	"PS4 Maritime domain awareness"	Co animator	Unseenlabs	Clément	ARATA	clement.arata@unseenlabs.fr	
Forum Fisheries Agency (FFA)	Geordie	FISHER				geordie.fisher@ffa.int				
Presenter	Pacific Community (SPC)	Andrick			Lal	malakaiv@spc.int	An update on the Pacific Maritime Boundaries			
	New Caledonia Government (SPNMC)	Arnaud			DUBOIS	arnaud.dubois@gouv.nc	The Natural Park of the Coral Sea : current and future needs			
	Forum Fisheries Agency (FFA)	Geordie			FISHER	geordie.fisher@ffa.int	Maritime Operations to detect IUU fishing			
	UNSEENLABS	Clement			ARATA	clement.arata@unseenlabs.fr	Space-based Radiofrequency (RF) monitoring of maritime activities in the Pacific			
	Airbus Defence & Space	Fabrice			TRIFFAUT	fabrice.triffaut@airbus.com	Airbus for Safer Ocean			
		Delwyn			Moller	dkmoller@mopo.co.nz	Radar and MDA : current and future capabilities			
Island Robotics	Michael	FIELD	michaelfield@islandrobotics.nc	Autonomous data acquisition systems to enhance MDA in the Pacific						

DÉTAIL DES PRÉSENTATIONS PLÉNIÈRES TECHNIQUES & INSTITUTIONNELLES (2/3)

Plénières techniques - 2

Date	Site	Day H	S/s H	Program	Category	Entity	Last name	First Name	Email	Presentation title
01/12	UNC	8h30 - 19h	8h30 - 10h30	"PS5 Pacific projects based on radar (SAR) satellite imagery"	Co animator	IRD	Thibault	Catry	thibault.catry@ird.fr	
						CSIRO	Pascal	CASTELLAZZI	pascal.castellazzi@csiro.au	
					Presenter	CSIRO	Zheng-Shu	Zhou	zheng-shu.zhou@csiro.au	Recent Developments of Spaceborne Radar Remote Sensing and Opportunities
						IRD	Thibault	Catry	thibault.catry@ird.fr	Sentinel 1 and 2 timeseries for hydrodynamics and habitat mapping in the Amazon
						CSIRO	Pascal	CASTELLAZZI	pascal.castellazzi@csiro.au	Radar coherence to monitor gully erosion impairing water quality of the Great Barrier Reef
						CSIRO	David	Blondeau-Patissier	david.blondeau-patissier@csiro.au	Detection and monitoring of oil-like features in the coastal ocean using Sentinel-1 SAR and a fusion of machine learning and empirical methods
						Victoria University of Wellington	Alejandro	Frery	alejandro.frery@vuw.ac.nz	Statistics and Remote Sensing - An Educational Perspective
						SPC	Kishan	KUMAR	kishank@spc.int	Application of Copernicus Data for Analysing Potential Climate Change Effects on the Maritime Boundaries of Pacific Countries
		11h - 12h30	"PS6 Telecommunication & Mobility"	Co animator	INSIGHT	Charles-Henri	BRINON			
					Presenter	OPT-NC	Charles	KOLBOWICZ	charles.kolbowicz@opt.nc	GIS for Telecommunications
				OPT-NC		Jenna	TUAL-COLLET	jenna.tual-collet@opt.nc	IoT in New Caledonia	
		14h - 16h	"PS7 Spatial data infrastructures"	Co animator	MAGIS NC	Yann-Eric	BOYEAU	boyeau@magis.nc		
					CPS	Sachindra	SINGH	sachindras@spc.int		
				Presenter	MAGIS NC	Yann-Eric	BOYEAU	boyeau@magis.nc	Spatial Data Infrastructure for vessel monitoring in the Coral Sea Natural Park	
					GIE SERAIL	FABIEN	CAPRI	capri.serail@canl.nc	Presentation of the data infrastructure of GIE SERAIL and its partners	
					Airbus Defence and Space	Fabrice	TRIFFAUT	fabrice.triffaut@airbus.com	Easy access to satellite imagery from the Pacific	
					IRD - DINAMIS	Jean-Francois	Faure	jean-francois.faure@ird.fr	DINAMIS, the National Institutional Device for Mutualized Supply of Satellite Imagery	
CPS	Sachindra				SINGH	sachindras@spc.int	Pacific Data Hub and Nexu Platform - an open data spatial data infrastructure for the Pacific			
CIPAC Group	Pierre	MASSENET	ppmassenet@cipac.nc	A New Caledonian Geospatial Data Hub: the missing piece?						

DÉTAIL DES PRÉSENTATIONS PLÉNIÈRES TECHNIQUES & INSTITUTIONNELLES (3/3)

Plénières institutionnelles

Date	Site	Day H	S/s H	Program	Category	Entity	Last name	First Name	Email	Presentation title		
02/12	UNC	8h - 16h30	8h - 10h	"RA1 DATA & initiatives adapted to the Pacific"	Co animator	SPC	Sachindra	SINGH	sachindras@spc.int			
						DataTerra	Frédéric	HUYNH	frederic.huynh@ird.fr			
					Presenter	NC GeoDEV RAN (THEIA)	Jean	MASSENET	j.massenet@insight.nc	Importance of ecosystems connection, resources rationalization and data sharing in the way of sustainable development		
						SPC	Nicholas	METHERALL	nicholasm@spc.int	Digital Earth Pacific, a public good as regional EO infrastructure		
						DataTerra	Frédéric	HUYNH	frederic.huynh@ird.fr	Data Terra Research Infrastructure for Pacific supported by GAIA Data initiative		
						SPREP	Vani	KOROISAMANUNU	vanik@sprep.org	SPREP for linking PICTs to IUCN and management of environmental data		
						CNES	Felix	Perosanz	felix.perosanz@cnes.fr	Space Geodesy serving PICTs		
						PGSC	Andrick	LAL	andrickl@spc.int	Data Handling – Fiji Geodetic Surveys		
					10h30 - 11h30	"RA2 Open Source & Open Data at global scale"	Co animator	OSGeo	Adam	STEER	adam.d.steer@gmail.com	
								GEO	Ernest	ACHEAMPONG	eacheampong@geosec.org	
							Presenter	OSGeo	Adam	STEER	adam.d.steer@gmail.com	OSGeo: A worldwide community for open source geospatial
								European Comission	Astrid-Christina	KOCH	Astrid-christina.Koch@ec.europa.eu	Copernicus - European Union Earth observation data and services - Overview
			SPC	Stan				Ozier	stanislaso@spc.int	Pacific Data Hub & NEXUS		
			13h - 14h30	"RA3 Open Source & Open Data at local scale"	Co animator	OSGeo	Adam	STEER	adam.d.steer@gmail.com			
						PGSC	Andrick	LAL	andrickl@spc.int			
					Presenter	NC Government (GIS&RS)	Damien	BUISSON	damien.buisson@gouv.nc	GIS in New Caleonia: it's all about Networking!		
						Fiji Government (Lands)	Meizyanne	HICKS	meizyanne.hicks@govnet.gov.fj	Vanua GIS		
						NC Southern Division	Sébastien	GUEUNIER	sebastien.gueunier@province-sud.nc	An open-source-based institutional GIS solution		
						Tonga Government (Lands)	Halalilika	ETIKA	halalilika2013@gmail.com	Geospatial information management in Tonga		
						French Polynesia Government (Lands)	Alexandre	AMARY	"alexandre.amary@administration.gov.pf yoann.roncin@administration.gov.pf"	Community, Open-Data and central platform in French Polynesia		
					14h30 - 16h30	"RA4 Programs and funding to support Oceanian projects"	Co animator	NC GeoDEV RAN (THEIA)	Jean	MASSENET	j.massenet@insight.nc	
Presenter	GEO	Tony					MILNE	t.milne@unsw.edu.au	The GEO and its programs accessible for the PICTs			
	Union Européenne	Erja					ASKOLA	Erja.ASKOLA@eeas.europa.eu	European Union programs for the Pacific region			
	Common Sensing (Spatial Days)	Richard	Oates	Richard.Oates@sa.catapult.org.uk			Common Sensing program and its funding capabilities for regional projets					
		Félicien	ROQUET	roquetf.ext@afd.fr			France supporting Pacific projects for PICTs development					
	François	TRON	j.massenet@insight.nc	People in Carbon finance								
NC GeoDEV RAN (THEIA)	Jean	MASSENET	j.massenet@insight.nc	Environmental and social Fund project in NC								



OGS 2022

Oceania Geospatial Symposium

TAUHA

**...vers une prochaine édition en 2024 à Tahiti ?
Restez connectés !**



Community of Oceania Geospatial

Rejoignez la communauté

www.oceania-geospatial.com