



# GIS day

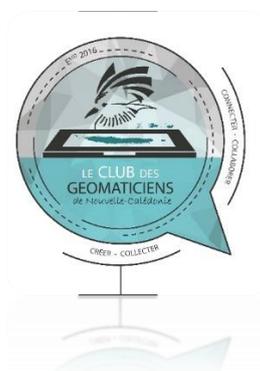
## Synthèse de la journée du Club Géomatique de Nouvelle-Calédonie

Jeudi 7 novembre 2019



Ville de  
NOUMÉA

EEC





## Remerciements et félicitations !

Un grand merci aux membres du comité d'organisation de cette journée : le GIE SERAIL, le Gouvernement de la Nouvelle Calédonie, l'CEIL (l'Observatoire de l'environnement Nouvelle Calédonie), l'OPT, la Province Nord, la Province Sud et la Ville de Nouméa.

Un merci particulier à tous les financeurs de cet événement : Le Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, l'OPT, la ville de Nouméa, EEC, ENERCAL, la province des Iles.

Merci aussi à la province Sud pour avoir accueilli les participants au sein de l'Hôtel de province et du Centre Administratif à Nouméa.

Merci aux sociétés exposantes Footprint Pacifique, INSIGHT et MAGIS d'avoir mis en place leurs stands pour le bénéfice de tous.

Merci enfin aux partenaires qui ont offert des goodies à l'ensemble de participants et certains lots : ENERCAL, ESRI France, ESRI INC, le Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, l'CEIL, la Province Nord, la Province Sud, la Ville de Nouméa et Conservation international.

Félicitations au vainqueur du concours de photo 2019, Jean-Daniel CIESLAK (Ville de Nouméa), dont vous trouverez la création ci-dessous ! Il remporte un magnifique Livre offert par Conservation International (*The IUCN red list - 50 years of conservation*).

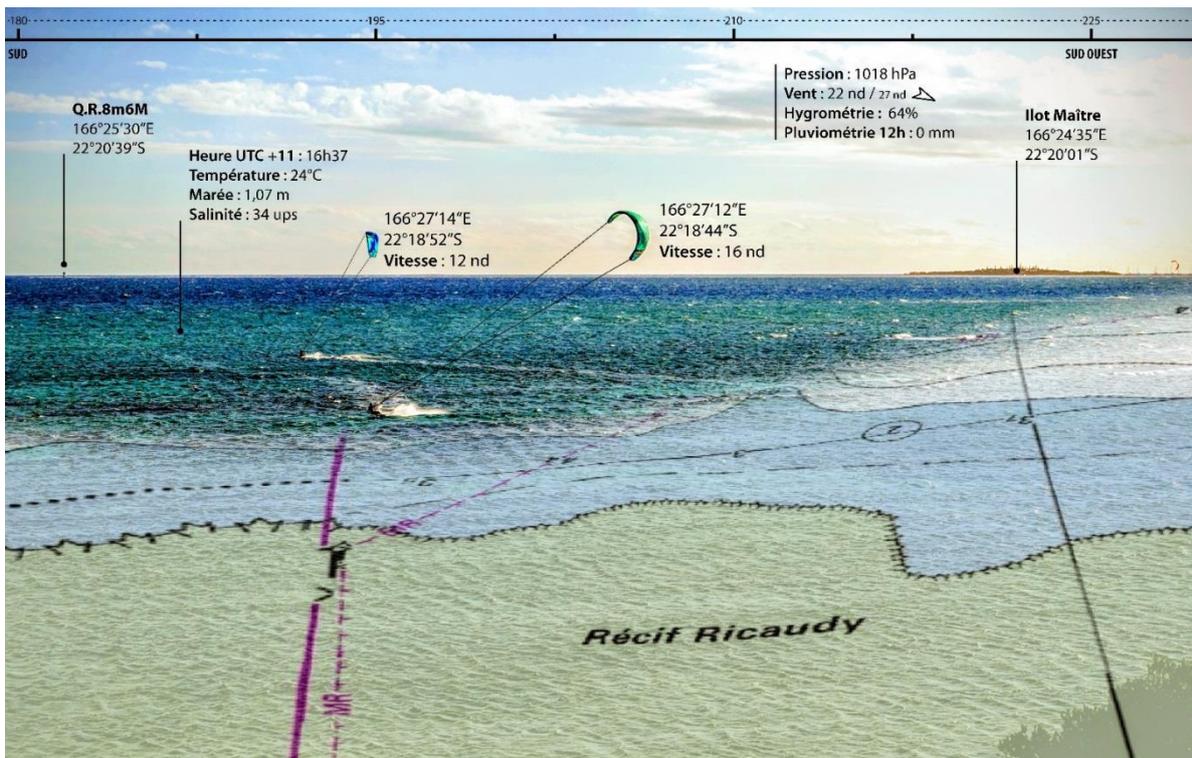


Photo gagnante du concours 2019 : « Géo-indicateurs »

...et bravo également aux 5 personnes tirées au sort en fin de journée qui vont pouvoir utiliser gracieusement pendant 1 an la gamme de logiciel ESRI (5 licences offertes par notre partenaire).



## Table des matières

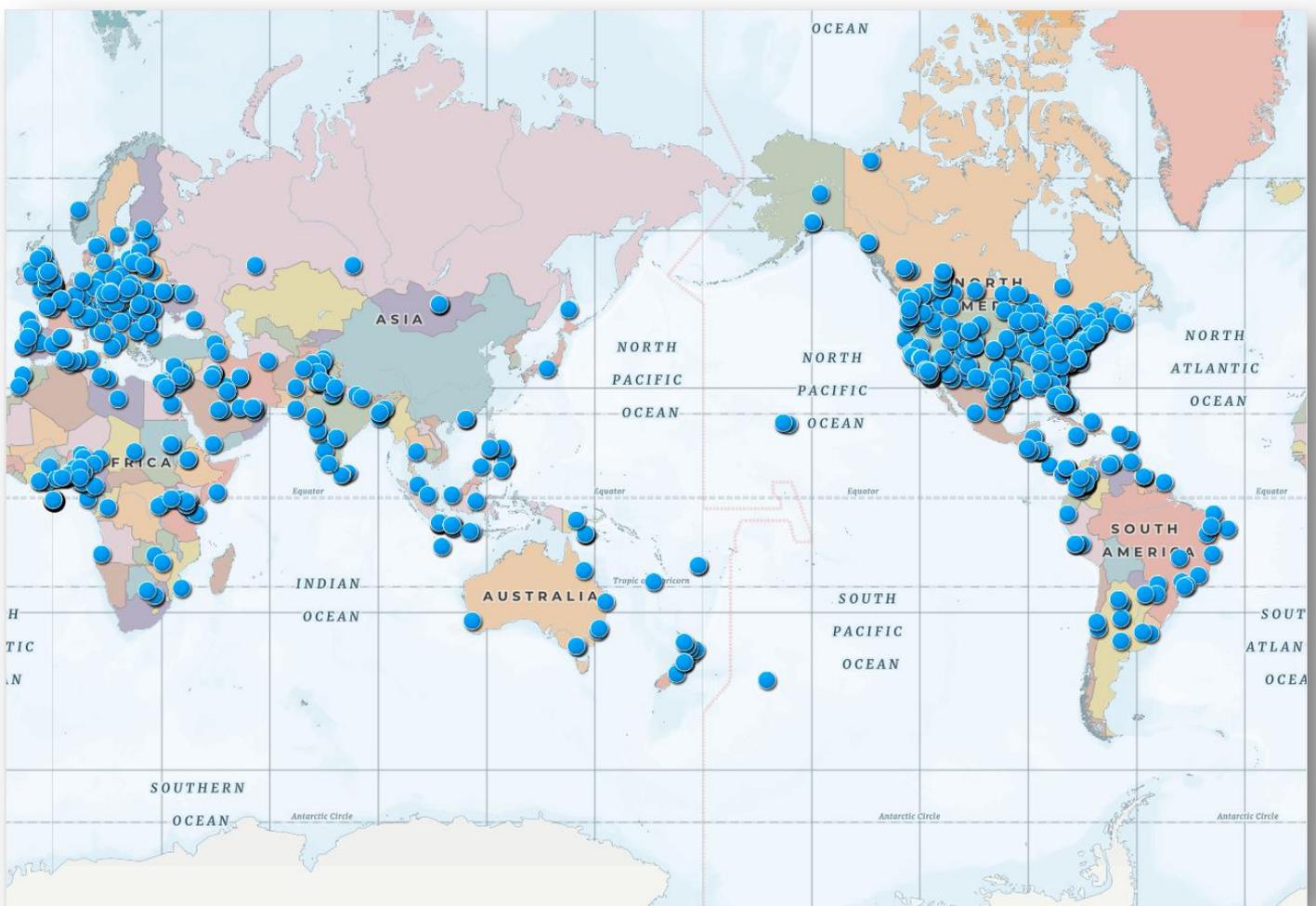
Remerciements et félicitations !.....	2
Table des matières.....	3
Avant-propos.....	4
Synthèse des discours d'introduction .....	5
Naïa WATEOU, Présidente de la Commission provinciale du Développement Économique.....	5
Vaimu'a MULIAVA, membre du gouvernement .....	6
Rappel du programme de la journée .....	8
Damien Buisson, Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, DTSI .....	11
Marie Gely - Fabien Capri, GIE SERAIL.....	12
Marc Despinoy, IRD .....	13
Jean-Daniel Cieslak - Mike Ragoucy, Ville de Nouméa .....	14
Benoit Ducarouge - Chantal Petit, Province Sud, DSI – DDR .....	15
Julie Mounier, Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, DTSI.....	16
Pierreloup Ducroix, Province Nord.....	17
Appréciation du GIS Day 2019 par les participants.....	18



## Avant-propos

Le GIS Day n'est pas juste un événement calédonien, il s'agit d'un mouvement mondial qui réunit des universités, agences gouvernementales, gouvernements, écoles, associations et professionnels pour diffuser les connaissances liées aux systèmes d'information géographique (SIG) au sein de leurs communautés et améliorer à travers le monde la compréhension de l'environnement dans lequel on vit.

Le GISDay a lieu grâce à la passion de ses organisateurs pour le raisonnement géospatial. Chaque événement permet de développer la compréhension des SIG et de leur impact pour les communautés où les événements se déroulent. C'est ainsi que le GISDay contribue au développement des SIG dans le monde.



En Nouvelle-Calédonie, le quatrième événement du GIS Day a réuni 152 participants dans les locaux de la province Sud. D'abord à l'Hôtel de province pour l'accueil des participants sur stands des professionnels, le petit déjeuner et le déjeuner. Au sein de Centre Administratif provincial ensuite pour les présentations et les ateliers qui se sont déroulés au sein de l'auditorium et de salles de réunion mises à disposition pour l'événement.



## Synthèse des discours d'introduction



### Naïa WATEOU, Présidente de la Commission provinciale du Développement Économique

Après avoir souhaité la bienvenue à l'ensemble des participants au nom de la Présidente de la province Sud, Madame Wateou a souligné l'intérêt de la géomatique en raison de la vaste quantité de sujets stratégiques pour lesquels elle accompagne la prise de décision en matière de politique publique : développement économique, environnement, transport, santé, social, etc.

L'approche participative et collaborative « bien huilée » adoptée par le club géomatique est **un exemple de réussite** comme l'atteste l'organisation de ce quatrième GIS Day. La réussite des sujets numériques en Nouvelle-Calédonie requiert une collaboration entre partenaires indispensable pour proposer plus de services et des services simplifiés aux administrés.

*« La géomatique s'inscrit dans la volonté de notre collectivité d'aller vers la transition numérique. Grâce à cet outil, la province Sud peut par exemple largement diffuser ses informations numériques et approcher le zéro papier. Dans cette perspective, cela reste donc un vecteur efficace de recueil et de diffusion d'information, et un élément important et indispensable d'aide à la prise de décision face aux défis environnementaux ».*

Naïa Wateou



## Vaimu'a MULIAVA, membre du gouvernement

Monsieur Muliava souligne que la géomatique répond à un besoin ancestral de l'homme de connaître et de se repérer dans son environnement et d'appréhender son écosystème. En effet, une bonne maîtrise de la géomatique apporte un avantage stratégique notamment sur les sujets de la protection du patrimoine, de l'économie et de l'écologie.

Les SIG facilitent et accompagnent le développement économique de la Nouvelle-Calédonie et sa transformation dans un monde numérique. L'approche basée sur la collaboration et le partage choisie par ses acteurs en Nouvelle-Calédonie sont appréciés. Le partage permet non seulement d'optimiser les budgets, ce qui est clef compte tenu contexte budgétaire actuel de la Nouvelle-Calédonie, mais il permet avant tout une mutualisation du savoir et est source d'innovation.

Le club Géomatique et les participants du GIS Day démontrent ainsi que l'approche collaborative fonctionne au bénéfice de tous. La participation du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie (via la DTSI) au Pacific Fusion Center (NDLR : La Nouvelle-Calédonie a validé le détachement d'un spécialiste du traitement de données environnementales auprès du Centre de Canberra, pour une période de trois mois) est particulièrement félicité par Mr Muliava, à la fois parce qu'il est important de se soutenir entre territoires du Pacifique et que cela participe au rayonnement de la sphère d'influence francophone dans la région.



La géomatique, compte tenu de ses apports dans le domaine de l'aide à la décision, doit être soutenue en Nouvelle Calédonie. C'est pour cela que M. Muliava demande aux participants du GIS Day que toute pénurie de compétences, actuelle ou prévisionnelle, pour la géomatique lui soit remonté afin d'assurer que les mécanismes nécessaires soient mis en place pour assurer la formation de jeunes, pour le privé aussi bien que pour les services publics. En effet, il est indispensable que les deux secteurs soient en mesure de collaborer, de s'apporter de l'oxygène mutuellement pour que la Nouvelle Calédonie puisse se munir de « chercheurs qui trouvent » et d'ingénieurs pour générer des développements économiques.

*« Au-delà de la compréhension d'un système et de son évolution, ces outils permettent d'éclairer les politiques publiques et d'orienter les investissements de manière optimale, ce qui est essentiel en cette période de contraintes budgétaires. ».*

Vaimu'A Muliava

Naïa WATEOU et Vaimu'a MULIAVA nous ont fait l'honneur d'accompagner le GIS DAY 2019 !

Les discours ont été filmés et sont disponibles : [sous Youtube](#)



Mme Sonia Backes, Présidente de la province Sud, a pu rejoindre au cours de la journée les membres du club de la géomatique pour échanger autour d'un café !



## Rappel du programme de la journée

### Programme de la matinée

7h30		<i>Petit-déjeuner d'accueil et visite des stands</i>	
8h		Discours d'accueil	<p><b>Province Sud - Naïa WATEOU</b> - Présidente de la Commission provinciale du Développement Économique.</p> <p><b>Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie – Vaimu'a MULIAYA</b> – Membre du gouvernement chargé d'animer et de contrôler les secteurs des constructions publiques, du patrimoine immobilier et des moyens, du logement et de l'urbanisme. Il est également chargé du secteur de la fonction publique, de la transformation numérique, de la simplification de l'administration et de l'évaluation des politiques publiques.</p> <p><b>Agenda de la journée</b> : Xavier Sevin – Ifingo</p>
8h30	GNC - DTSI	Damien Buisson	<p>Club Géomatique NC : Club géomatique : une 4eme année riche en évènement - Damien Buisson, DTSI</p> <p>Retour sur les actions principales du Club en 2019, Nouveaux membres, actions principales et groupes de travail. Vous saurez tout sur l'année écoulée !</p>
8h50	GIE -SERAIL	Marie Gely, Fabien Capri	<p>Retour sur l'Atelier SERAIL concernant la mise en œuvre de la politique d'adressage.</p> <p>Le mardi 17 septembre, le GIE SERAIL, en partenariat avec l'OPT, a organisé le premier atelier dédié à la mise en œuvre de la politique d'Adressage - au Sheraton Deva - Bourail. Environ 20 communes étaient conviées, ainsi que des représentants des provinces et du gouvernement. Ce séminaire avait pour objectif, par le biais de plusieurs tables rondes, de donner une vision complète des différentes phases d'une politique d'adressage.</p>
9h10	IRD	Marc Despinoy	<p>Retour sur les premières actions de l'ART GeoDEV NC</p> <p>Présentation sommaire de l'ART et grands axes de ses missions - Articulation ART GeoDEV NC/Club de la Géomatique de la NC - Retours sur le séminaire OSS NC 2019 – premiers services concrets de l'ART (Animation, centralisation des besoins, représentation de la communauté, mise à disposition de données ...) et besoins associés.</p>
9h30	Ville de Nouméa	Jean-Daniel Cieslak Mike Ragoucy	<p>Présentation de l'activité de surveillance requin par drone et de l'application dédiée sur ArcGIS online.</p> <p>Présentation des suivis de chantiers par drone : Du Parc Urbain de Sainte Marie et de l'aménagement des quais Ferry. Exemples concrets d'utilisation (requin et suivi chantier).</p>
9h50		<i>Pause-café, photo traditionnelle et visite des stands</i>	
10h20	Province Sud	Benoit Ducarouge et Chantal Petit	<p>Présentation d'Agribase</p> <p>Agribase est la base de données géographique des exploitations agricoles et de leurs équipements. Elle permet d'avoir une vision d'ensemble des moyens et de l'activité des exploitations agricoles ainsi que de suivre les projets d'évolutions des exploitations souhaités par agriculteurs.</p>
10h40	GNC - DTSI	Julie Mounier	<p>La plateforme de téléchargement se modernise.</p> <p>Courant septembre a eu lieu l'ouverture au public de la nouvelle plateforme de téléchargement des données géographiques du Gouvernement. L'ancienne étant devenue obsolète, il a fallu repenser tout le système, le choix s'est orienté vers la solution ArcGIS Open Data. Plus moderne, plus conviviale, la plateforme permet le téléchargement de données dans divers formats, via un accès thématique ou une recherche avancée.</p>
11h00	Province Nord	Pierreloup Ducroix	<p>Utilisation de la 3D pour la mise en valeur du patrimoine culturel en province Nord.</p> <p>Présentation des techniques utilisées (photogrammétrie, scènes 3D) Cas d'utilisation. Introduction à l'atelier de l'après-midi.</p>
11h20		Remise du prix concours Photo 2019	
12h-13h30		<b>Repas sandwich offert par le Club !</b>	



## Programme de l'après-midi

### Atelier 1 : La Maquette 3D du GIE SERAIL – Fabien Capri – GIE SERAIL

Session 1 : 13h30 – 14h30 – Salle 1A01

Session 2 : 14h30 – 15h30 – Salle 1A01

Lors de sa campagne photogrammétrique 2018-2019, le GIE SERAIL a initié la constitution d'une maquette 3D texturée. Dans cet objectif, des prises de vues aériennes très précises ont été réalisées (7.5 cm / pixel) sur le Sud de Nouméa. La maquette est disponible au format ESRI (ArcGIS pro) et CITYGML (format d'échange OGC). L'objectif est de l'étendre et de la maintenir à jour au fur et à mesure des campagnes SERAIL. Cet atelier reviendra sur la genèse de cette base et présentera ses caractéristiques.

### Atelier 2 : Acquisition, traitement et publication de modèles 3D – Pierreloup Ducroix – province Nord

Session 1 : 13h30 – 14h30 – Salle 4A01

Session 2 : 14h30 – 15h30 – Salle 4A01

Présentation des outils photogrammétrique et 3D. Présentation de la méthodologie d'acquisition et de traitement. Publication et utilisation sous ArcGIS Portal.

### Atelier 3 : Les pépinières sous surveillance - Lionel Berne et Arnaud Cagnet – GNC - DASS

Session 1 : 14h30 – 15h30 – Salle 3A01

Session 2 : 15h30 – 16h30 – Salle 3A01

La détection de deux nouvelles espèces de moustiques récemment introduites en Nouvelle-Calédonie et vectrices de maladies, dans une pépinière de Nouvelle-Calédonie, a montré la nécessité de mettre en place un réseau de surveillance entomologique des pépinières. Afin de dématérialiser les données, et de gagner du temps sur le terrain, la DTSI a accepté de numériser le questionnaire des pépinières géolocalisées directement sur tablette. Fruit d'un dialogue permanent entre la DTSI et le bureau santé-environnement de la DASS-NC, ce nouvel outil numérique de synthèse des données est une mine d'informations sur les missions de terrain, les indices de risques associés, les espèces de moustiques retrouvées dans les pépinières.

### Atelier 4 : CAVAD-NC, améliorer l'accès au droit et l'aide aux victimes – Kirvin Wadrawane - GNC

Session 1 : 13h30 – 14h30 – Salle 4A02

Session 2 : 15h30 – 16h30 – Salle 1A01

CAVAD-NC est un outil Cartographique qui recense les dispositifs d'Aide aux Victimes et d'Accès au Droit en Nouvelle-Calédonie. Destiné aux professionnels comme aux particuliers, il recense, identifie les lieux d'accueil et fournit tous les renseignements utiles (horaires, contacts, référent désigné, liens internet...) sur les permanences des acteurs œuvrant dans les domaines de l'accès au droit et de l'aide aux victimes sur le Territoire (associations, forces de l'ordre, collectivités et institutions). CAVAD-NC a également pour ambition d'améliorer l'orientation des victimes et des justiciables vers les ressources les plus proches. Dans le cadre du Comité local d'aide aux victimes (CLAV), cet outil est en cours de consolidation et collationnera des informations complémentaires.

### Atelier 5 : Mise en place d'un fond cartographique vectoriel - Thomas Menard – DITTT

Session 1 : 13h30 – 14h30 – Salle 3A01

Session 2 : 15h30 – 16h30 – Salle 4C16

Les technologies ont récemment progressé en matière de stockage, de production et dans la diffusion de donnée cartographiques en conciliant les aspects graphiques et les capacités des infrastructures. Il est donc possible à présent de s'orienter vers un produit innovant utilisant un tuilage et une donnée vectoriel. Nous présenterons dans cet atelier les étapes de production d'un fond cartographique, des conditions de mise en œuvre et, apprécierons sur différents supports le rendu du fond cartographique WEB.

### Atelier 6 : La géomatique comme outil d'intégration régionale (technique, économique et politique) – Jimmy Naouna et Anne-Claire Goarant - GNC – SCRRE

Session 1 : 16h30 – 17h30

Lieu : Auditorium de la province Sud

Le contexte régional géopolitique, les stratégies, les cadres d'action ainsi que les acteurs régionaux qui interviennent seront présentés. Deux exemples seront déclinés : la feuille de route régionale des objectifs de développement durable (acteurs : CPS CESAP) et le sujet de la sécurité régionale au travers de la déclaration de Boé et de la création du Pacific fusion center. On conclura sur les perspectives de coopération en mettant en avant l'expertise calédonienne reconnue qui peut être valorisée et on citera deux outils pour cela, les fonds de coopération CPS NC et la Geoweek.





## Les ateliers des « privés »

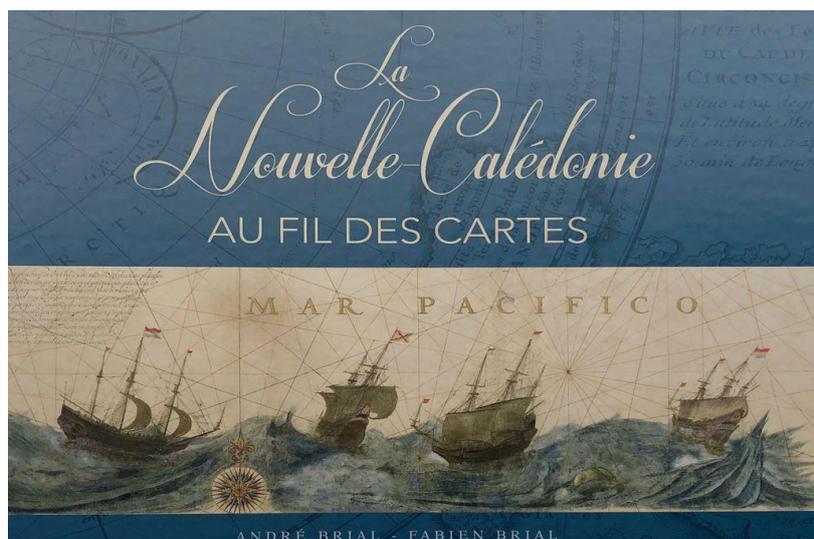
### Atelier Magis : 14h15-14h45

ArcGIS Indoors permet de construire un référentiel 3D indoor/outdoor afin de gérer de manière intelligente et connectée les espaces de travail d'un site composé de multiples bâtiments. ArcGIS Indoors fournit les outils permettant l'intégration des plans CAO/DAO des différents étages et sources de données (SIG et BIM) dans le modèle de données du référentiel indoor. Ce dernier assure la prise en charge de capacités comme la géolocalisation indoor, le calcul d'itinéraires, la recherche d'équipements à proximité ou encore la visualisation et l'analyse d'informations temps-réelles issues d'équipements connectés (IoT).



### Atelier FootPrint : 14h45-15h30

Les cartographes construisent le monde à partir des moyens scientifiques et des idées de leur époque, comme de leur culture. De l'océan Pacifique, on ne sait encore que peu de choses jusqu'aux aventures européennes qui, progressivement, permettent différentes représentations des îles et des rivages. En voyageant ainsi à travers le temps et l'espace depuis le XVIe siècle, la Nouvelle-Calédonie apparaît sous forme de point puis se dessine ensuite de plus en plus précisément. Cette histoire, accompagnée au fil des cartes de la biographie des cartographes, quelquefois familiers de l'île, parfois totalement étrangers à ce territoire, est tout autant un voyage dans le temps qu'un voyage dans l'espace, propice à la rêverie, à la réflexion et à l'évasion.





## Damien Buisson, Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, DTSI

### « Le GIS Day atteint son objectif de fréquentation fixé en 2016 »

Après avoir remercié les participants de se joindre à l'événement, Damien a fait un retour rapide sur ce qui fait l'esprit du club, resté identique à celui d'origine. Tout d'abord ce sont ses membres, après une année stable en 2018, deux nouveaux membres ont rejoint le club en 2019, EEC et OBLIC (l'Observatoire du Littoral de Nouvelle-Calédonie). Ces membres dont l'appartenance est fondée sur des compétences, valeurs et objectifs communs liés à la géomatique. Les relations entre membres sont caractérisées par des relations de coopération libres et volontaires qui permettent l'émergence d'une intelligence collective au bénéfice du réseau technique de la géomatique en Nouvelle-Calédonie.



En quatre ans d'existence, Damien félicite les membres d'avoir largement participé aux événements et groupes de travail portés par le club (quatre-vingt-dix pour cent de taux de participation des membres) sur les quatre dernières années, soit treize réunions trimestrielles sur quarante-six sujets et sept groupes de travail. Damien félicite aussi les dix membres du club qui co-organisent le GIS Day et félicitent ceux qui ont exprimé vouloir participer aux préparations de celui de l'année prochaine. Le GIS Day 2019 a réalisé l'objectif de fréquentation fixé par le club en 2016, soit plus de cent-cinquante participants à l'événement et ce avec un taux de trente pour cent de nouveaux inscrits en 2019 ainsi que trois exposants du secteur privé, non-membres du club de la géomatique.

L'engouement en 2019 pour les sujets liés aux drones a donné lieu à la création d'un nouveau groupe de travail focalisé sur ce sujet dont la première session s'est tenue au mois d'août dernier. Le groupe de travail « Objectif de développement durable et technologie spatiale » est quant à lui décalé pour 2020. Un autre Groupe de travail sur « les outils de collectes de données terrains » reste quant à lui à confirmer. Le club étudie la possibilité d'animer certains de ces événements en Province des Iles Loyautés et Province Nord pour l'année prochaine. En particulier, le **GIS DAY 2020 devrait se tenir à Koné** pour son 5<sup>ème</sup> anniversaire.



La présentation est disponible : [au format PDF](#) / [sous YouTube](#)



## Marie Gely - Fabien Capri, GIE SERRAIL

### « Retour sur l'Atelier SERRAIL concernant la mise en œuvre de la politique d'Adressage en Nouvelle-Calédonie »

Marie a commencé la présentation en rappelant que seulement sept des trente-trois communes de Nouvelle-Calédonie sont adressées. Elle a ensuite rappelé le contexte réglementaire de l'adressage, qui explique l'absence actuelle d'adressage en Nouvelle-Calédonie. Cette compétence revient aux communes qui parfois manque des ressources nécessaires à la mise en place de l'adressage.

#### Adressage complet :

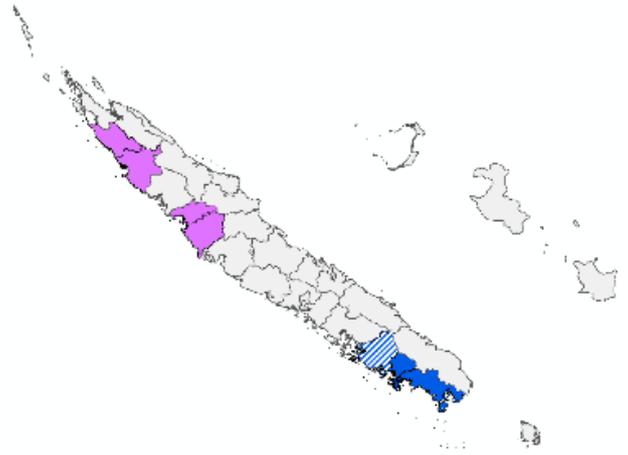
■ Dumbéa, Mont-Dore et Nouméa

#### Adressage en zone urbaine :

■ Kaala-Gomen, Koné, Koumac et Pouembout

#### Adressage en cours :

■ Païta



Elle a ensuite présenté à l'audience les différentes étapes de l'adressage, les méthodes d'adressage à favoriser en Nouvelle-Calédonie compte tenu des caractéristiques du pays et a rappelé en quoi un l'adressage est critique pour les populations et le développement du territoire, notamment la mise en place de services à domicile, dont les secours.



Fabien a lui souligné l'importance d'avoir un outil d'adressage partagé, notamment pour assurer l'interopérabilité des systèmes d'information des acteurs de Nouvelle-Calédonie par rapport aux adresses. C'est pourquoi le GIE SERRAIL se fixe pour objectif de fournir un adressage numérique partagé, consultable par API et conforme aux normes métropolitaines d'ici 2020. Pour rappel, le GIE SERRAIL a aussi pour objectif d'accompagner les communes dans la réalisation de leur adressage.



La présentation est disponible : [au format PDF](#) / [sous Youtube](#)



## Marc Despinoy, IRD

### « Retour sur les premières actions de l'ART GeoDEV NC »

La géomatique émane de la géographie, elle permet la gestion des données géo-spatialisée. Il s'agit de données utiles pour les décideurs, le gouvernement notamment, sur des sujets critiques tel que la gestion de l'environnement, ...

Le pôle Theia assure une animation nationale au travers d'un réseau d'Animation Régionale Theia (ART).



Theia a été créé fin 2012 par 9 institutions publiques françaises impliquées dans l'observation de la terre et les sciences de l'environnement. Cette structure scientifique et technique a pour vocation de faciliter l'usage des images issues de l'observation des surfaces continentales depuis l'espace. Il y a neuf ART, sept pour les régions de métropoles, deux pour les régions d'outre-mer dont l'ART GeoDev NC pour la Nouvelle-Calédonie.

L'ART GeoDev NC est une association d'acteurs public-privé qui a pour objectif de :

- Faciliter l'accès aux données d'imagerie géomatique en les mettant à disposition gratuitement ou partiellement payante
- Fédérer/structurer les acteurs de l'imagerie géomatique
- Mettre à disposition des compétences d'expertises extérieures à la Nouvelle-Calédonie

L'ART GeoDev NC travaille aujourd'hui autour de cinq thématiques principales :

- Mode d'occupation du sol
- Forêt et végétation
- Surfaces brûlées
- Erosion
- Impact climatique

L'Art GeoDev NC et l'OSS NC sont des groupes de travaux complémentaires au club géomatique dans le sens où **il se focalise principalement sur la diffusion et l'utilisation d'images issues de l'observation de la terre** depuis l'espace et la mise en relation des acteurs de Nouvelle Calédonie avec des acteurs internationaux en mesure d'apporter des expertises aujourd'hui en pénurie sur le territoire.



La présentation est disponible : [au format PDF](#) / [sous YouTube](#)



## Jean-Daniel Cieslak - Mike Ragoucy, Ville de Nouméa

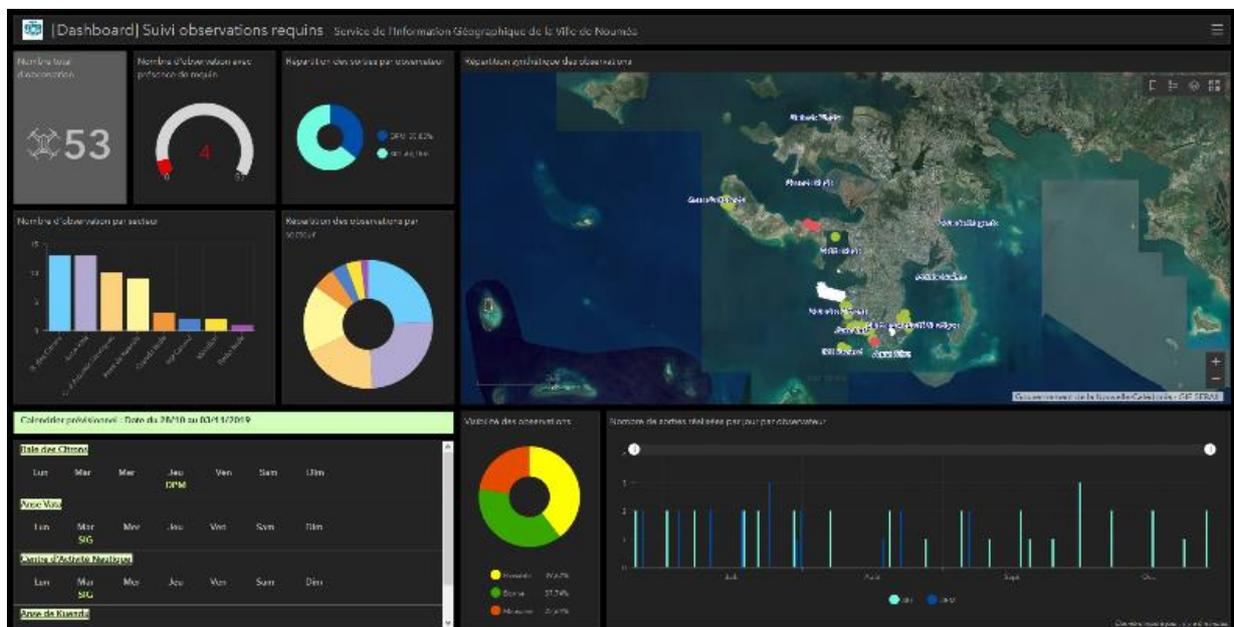
### « Les réalisations issues du drone à la Ville de Nouméa »

Mike indique que la Ville de Nouméa utilise aujourd'hui 6 télépilotes et 4 drones pour réaliser de la surveillance foncière, des missions avec la Direction de la Police Municipale, les services sanitaires ou encore pour effectuer des missions spécifiques telles que les observations liées au risque requins et le suivi de chantiers.

Jean-Daniel a présenté les outils de gestion des données recueillies pour la surveillance des populations de requins aux abords des plages de la Ville de Nouméa. Les données découlant de l'observation des prises de vue acquises lors des missions de surveillance ponctuelles effectuées « manuellement » sont saisies par les utilisateurs et mises à disposition aujourd'hui à travers un tableau de suivi dynamique à un nombre restreint d'utilisateurs dans un objectif de reporting auprès de la hiérarchie. Les évolutions envisagées de la plateforme de gestion des données liées à la surveillance des requins sont l'intégration des traces GPS des drones ou autres données, l'aide à la saisie, permettre la saisie in-situ et l'évolution des rôles et droits des utilisateurs de la plateforme de gestion des données.

Mike a ensuite présenté le cas d'utilisation des drones pour assurer le suivi de chantier. Il a commencé en présentant le drone, les différents outils de prise de vue et de traitement des données recueillies par le drone. Les différentes contraintes règlementaires imposées par l'aviation Civile, comme les délais de déclarations de 5 jours pour le Haussariat et 3 jours pour la DAC et surtout l'interdiction de survoler les piétons compliquent l'utilisation de l'orthophotographie en Nouvelle-Calédonie.

En effet même lors de ses passages sur chantier, le télépilote doit demander aux ouvriers de se mettre à l'abris et d'arrêter leurs activités le temps du survol ; c'est une contrainte forte qui n'est pas facile à faire passer, car elle impose l'arrêt du chantier.



Les prises de vue à 360° sont quant à elles plus simples à effectuer étant donné qu'elles ne nécessitent qu'un décollage géostationnaire mais n'offrent pas autant d'applications que la méthode discutée précédemment.

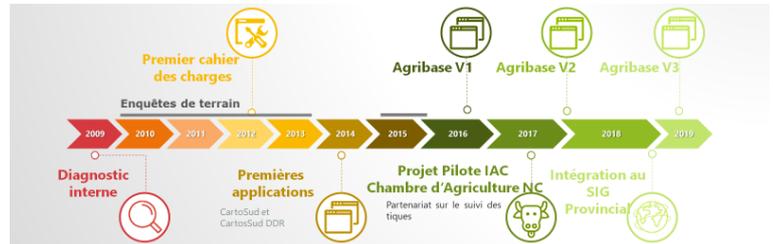
La présentation est disponible : [au format PDF](#) / [sous YouTube](#)



## Benoit Ducarouge - Chantal Petit, Province Sud, DSI – DDR

### « Présentation d'Agribase »

Chantal a d'abord proposé une présentation de l'historique du projet Moisson. Initialement voué à être un outil de mémoire du territoire et des exploitations agricoles destiné aux agents de la Direction du Développement Rural (DDR) de la province Sud, le premier projet débute en 2009 pour centraliser les données économiques et géographiques de la DDR. En parallèle du projet de la DDR, le projet de cartographie de la DSI CartoSud débute. Les deux projets se rencontreront et donneront lieu à deux projets, CartoSud et Agribase qui permettront d'afficher les données collectées par la DDR sur un plan et de mettre en relation les différents jeux de données de manière utile aux utilisateurs. Aujourd'hui la troisième version d'Agribase est en production. Elle est accessible en dehors des locaux de la Province Sud par ses partenaires et les exploitants eux-mêmes.

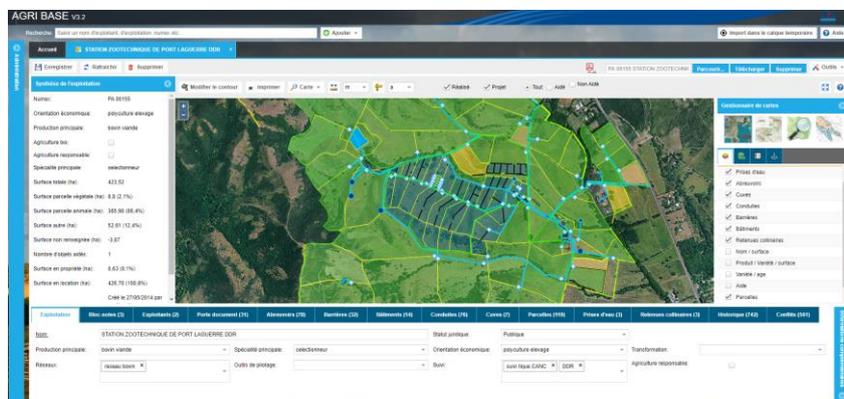


Agribase est un exemple à suivre sur comment faire face aux fractures numériques entre parties prenantes sur des projets à composantes informatique et faire adhérer les utilisateurs à un projet en leur mettant à disposition des données utiles à leur(s) activité(s) comme mesure incitative. Agribase permet aussi le partage d'information entre la CANC, BIOCALEDONIA et l'IAC.

Benoit a quant à lui présenté les enjeux du développement de la solution du point de vue de la DSI de la province Sud ainsi que les fonctionnalités en cours de développement. Pour la Province Sud, l'interconnectivité d'Agribase avec les outils de la province Sud et plus particulièrement son SIG.

L'anonymisation des données est en cours de développement pour permettre le partage ouvert des données d'Agribase. Benoit a indiqué que l'application n'est pas limitée aux personnes situées en province Sud, que tout agriculteur qui le souhaite peut utiliser la plateforme. De même le développement de la plateforme est « OPEN Source » et la province Sud partage le code de l'application sur demande.

S'en est suivi une présentation de l'espace Open Data de la province Sud par Benoit puis d'une démo d'Agribase par Chantal.



La présentation est disponible : [au format PDF](#) / [sous YouTube](#)

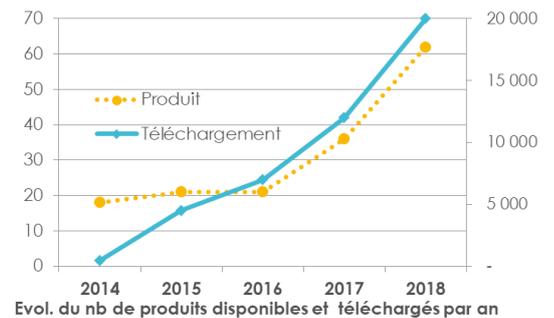


## Julie Mounier, Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, DTSI

### « La plateforme de téléchargement se modernise »

Julie a commencé sa présentation par un bref rappel historique des outils Géorep en lien avec le téléchargement :

- 2004 : prémices via le site Géorep,
- 2012 : ouverture de la 1<sup>ère</sup> plateforme de téléchargement basée sur la technologie Flex,
- Fin 2017 - 2018 : concertation avec l'ensemble des acteurs (pouvoyeurs et utilisateurs) pour la mise en place d'une nouvelle plateforme de téléchargement en vue de l'obsolescence programmée de la technologie Flex, évaluation du besoin, analyses des opportunités et choix technique,
- Juin 2019 : mise en œuvre technique, publication des services web sur ArcGis-Online et paramétrage de la solution choisie « ArcGis-Hub » (hébergement sur le Cloud).



Depuis septembre dernier, la nouvelle plateforme de téléchargement met à disposition des utilisateurs près de quatre-vingt-dix produits regroupés en dix catégories téléchargeables sous différents formats.

En plus d'être moderne et esthétique, les avantages de cette nouvelle application se trouvent dans la prévisualisation et l'identification cartographique et attributaire des données, la possibilité de télécharger de la donnée filtrée, d'accéder aux différentes URL de service web ainsi qu'aux métadonnées et conditions d'utilisations.

Seule ombre au tableau, le téléchargement des rasters par masque de sélection qui n'est pas possible sans un développement spécifique, travail déjà programmé pour 2020.

Julie a conclu sa présentation avec une démonstration de l'application, conçue par le service de la géomatique et de la télédétection.

La présentation est disponible : [au format PDF](#) / [sous YouTube](#)



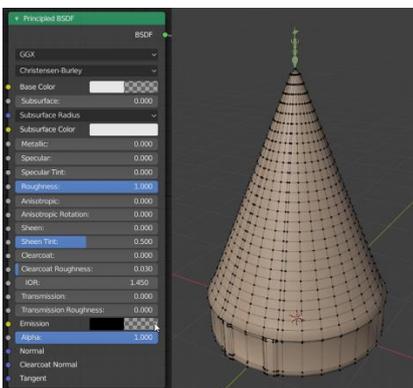
## Pierreloup Ducroix, Province Nord

### « Utilisation de la 3D pour la mise en valeur du patrimoine culturel en Province Nord »

La mission de Pierreloup au sein de la Province Nord est d'assurer la valorisation et la conservation du patrimoine culturel. C'est dans le cadre de sa mission qu'il s'est demandé comment un SIG peut aider sur la lutte contre la détérioration, la valorisation et la conservation du patrimoine culturelle ?

De ses recherches et expériences deux techniques l'aident à répondre aux problématiques de valorisation et conservation du patrimoine culturelle.

La première est la photogrammétrie qui permet d'obtenir les dimensions 3D d'objets ou de lieux sur la base de photos.



La seconde est la modélisation qui permet à un utilisateur de recréer un modèle 3D d'un objet ou lieu dans un logiciel.

Les deux techniques peuvent aussi être combinées comme ce fut le cas pour le site archéologique de Bogota Ouassé qui ont permis de reconstruire un modèle de case ajouté à la base du modèle 3D des fondations générées par photogrammétrie.



L'utilisation de photogrammétrie ou de modèle 3D en combinaison avec des solutions de cartographie 3D ont aussi été mise en œuvre pour la base de données des pétroglyphes ou des roches sacrées de Hienghène. La base de données des pétroglyphes permet ainsi aux utilisateurs de pouvoir situer précisément les pétroglyphes et d'apprécier en avance ses caractéristiques visuelles. Dans le cas des Roches Sacrées de Hienghène, les solutions de utilisées permettent aux utilisateurs de visiter le site des roches Sacrées de Hienghène tout en visualisant de puis différents points de vue inaccessibles aux visiteurs les emplacements des cases aujourd'hui disparues sur le site.

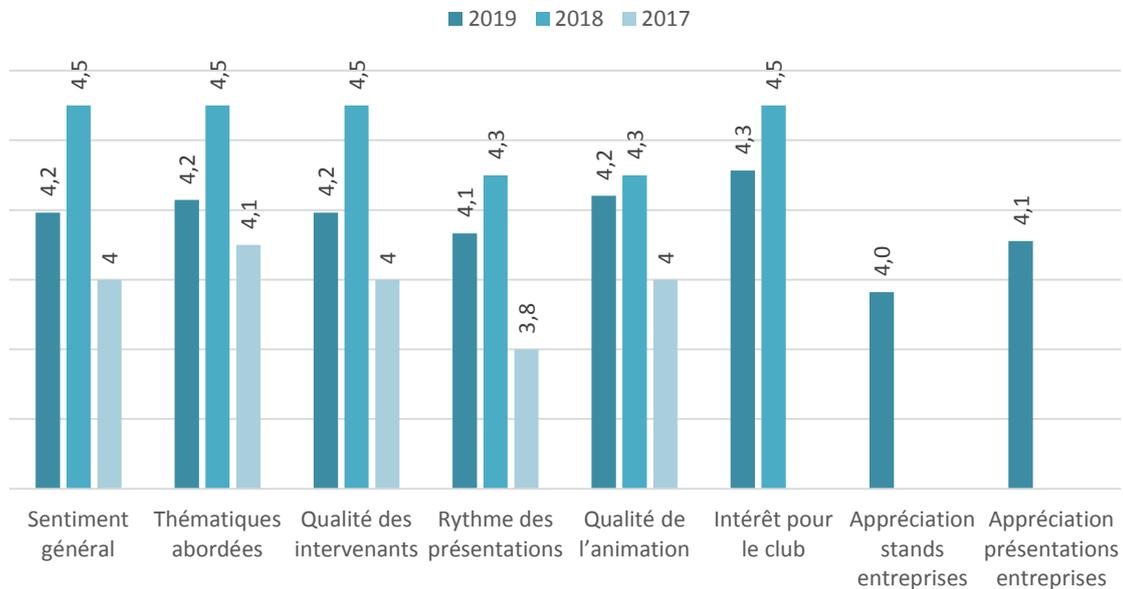
La présentation est disponible : [au format PDF](#) / [sous YouTube](#)



## Appréciation du GIS Day 2019 par les participants

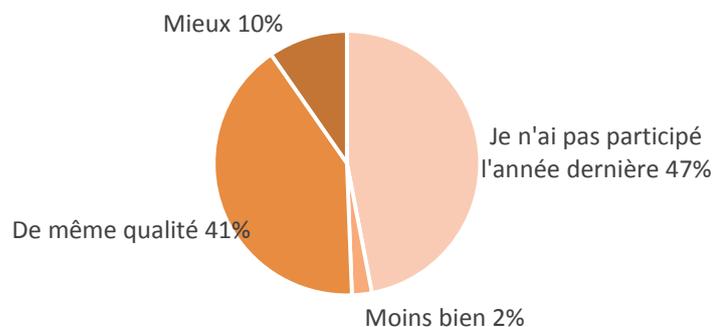
Les évaluations ont été réalisées via un questionnaire en ligne ouvert à la suite de l'événement pendant une semaine. **83 participants sur 152** ont répondu au questionnaire. 39 des répondants, soit 47%, n'avaient pas participé au GIS Day 2018.

Malgré un recul des évaluations par rapport à 2018 sur les dimensions évaluées. Deux résultats sont à considérer pour apprécier pleinement les résultats de l'année 2019. Premièrement les évaluations de 2019 restent supérieures à celles de 2017, **preuve que l'organisation du GIS Day s'améliore dans le temps.** Confortant d'avantage cette analyse sont les résultats des participants à l'événement de 2018, dont 77% ont trouvé que l'événement de cette année était de même qualité que le précédent alors que 19% d'entre eux l'ont préféré à son édition précédente.



Notes entre 1 (très insatisfait) et 5 (très satisfait)

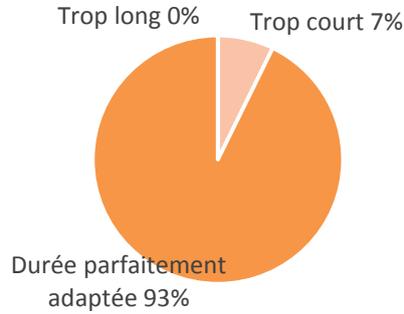
Aviez vous participé à l'édition 2018 ? Si oui est ce que le GIS DAY 2019 vous a paru :



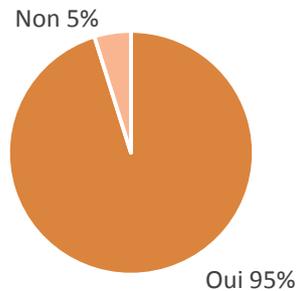


Le format de l'événement sur deux demi-journées a séduit la large majorité des participants de même que la mise en place de l'inscription en ligne, le petit-déjeuner et le déjeuner offerts aux participants.

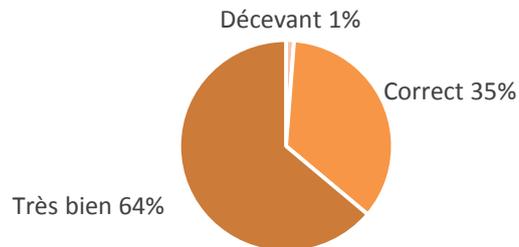
Que pensez-vous du format de ce séminaire sur deux demi-journées?



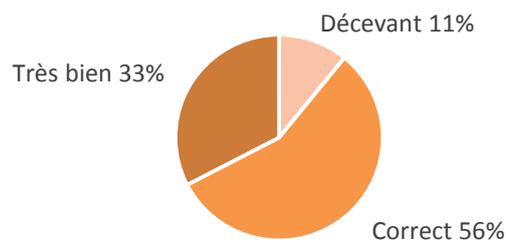
La procédure d'inscription à l'événement est-elle adaptée?



Qu'avez-vous pensé du petit-déjeuner?



Pour ceux qui se sont inscrits au "déjeuner sandwich", qu'en avez-vous pensé?





Seule la proposition de délocaliser l'événement n'a pas remporté de majorité au sein des répondants. Surement qu'une retransmission de l'événement par visio-conférence entre des lieux en Province Nord et Province Sud permettrait de délocaliser tout ou parti de l'événement en province Nord tout en permettant aux participants de le rejoindre depuis la province Sud.

Pour l'année prochaine, le comité d'organisation étudie la possibilité de délocaliser cette manifestation en Province Nord, cela serait-il un frein à votre participation ?



Les pistes suivantes ont été avancées par les répondants pour améliorer les prochains événements :

- Développer d'avantage l'aspect métier et impacts en **favorisant les témoignages** et les partages d'expériences liés à l'utilisation de solutions géomatiques
- Favoriser les visuels dans les supports de présentations
- Rendre les présentations plus interactives avec les participants, quitte à réduire le temps de présentation ou à organiser des tables rondes
- Coller d'avantage au programme et travailler sur les transitions entre les présentations, remettre en place un gardien du temps pour assurer que les présentations ne dépassent pas et la diversité des personnes posant des questions
- **Repenser les animations autour des stands des entreprises** (d'avantage de temps dédié, courte présentation des stands en plénière, convier plus d'acteurs du secteur privé ou associatif ou éducatif, ...) tout en s'assurant de rester dans une optique d'avancement de la Géomatique en Nouvelle-Calédonie
- Permettre aux présentateurs d'avoir les mains libres plutôt que d'avoir à tenir un micro
- **Envoyer des emails de confirmation aux participants** rappelant les détails de leur inscription et permettre aux participants d'ajuster les inscriptions aux ateliers
- Mettre en place des **badges** pour reconnaître les entités auxquelles sont rattachés les participants

« Super journée, l'occasion de rencontrer et d'échanger avec les gens du métier. Accueil super :) »

« Journée très riche, de très belles interventions, moderne et ludique... Vivement l'an prochain !! »

« Merci pour vos partages. »

« Je vous remercie et vous félicite pour cette journée et l'organisation. »

« Séminaire très intéressant et bien organisé. »

« Merci pour l'ambiance et la bienveillance, c'est précieux pour moi. »