

GIS day

Journée du club géomatique de Nouvelle-Calédonie

Mardi 20 novembre 2018



Province des Iles
Loyauté

ENERCAL



SERAIL



OEIL



VILLE DE NOUMEA



GOVERNEMENT DE LA
NOUVELLE
CALÉDONIE



PROVINCE SUD



OPT
Office de l'Organisation
Territoriale



PROVINCE NORD



GISday 2018

Programme de la matinée

Dans l'auditorium de la province Sud

7h30				<i>Petit-déjeuner d'accueil et visite des stands</i>	
				Province Sud : Roger Kerjouan – Secrétaire général	
8h			Discours d'accueil	Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie : Thomas Dedecker – Secrétaire général adjoint Agenda de la journée : Tania Vijeh – Ifingo	
8h15	GNC - DTSI	Damien Buisson	Club Géomatique NC : Le club prend sa vitesse de croisière	L'année a été riche en événement pour le Club : Ouverture à l'international et outil commun sont les principales nouveautés cette année, l'effectif reste stable et les membres actifs identiques.	
8h30	GNC - DITT	Cyril Pinsat Clifford Delathière	La base de données photo de la DITT : BDPHOTO-NC v2.0	Afin de gérer l'ensemble de ses données issues des différentes prises de vue aériennes, le bureau de la cartographie a constitué en 2000 une première version de la base de données photographique : la BDPHOTO-NC. Cette BD et la photothèque associée constituent un patrimoine important et contient près de 54 000 clichés allant de 1935 à nos jours. Depuis 2017, cette BD et l'ensemble des clichés sont diffusés gratuitement sur Géorep.nc. Dans un souci de valorisation de nouvelles informations, d'organisation et de diffusion, il a été décidé de la faire évoluer et d'en faire une base de référence. A terme, cette BD a pour objectif d'intégrer l'ensemble des missions photographiques aériennes réalisées en Nouvelle-Calédonie et ce quelque soit la collectivité ou l'organisme à l'initiative des prises de vues.	
9h	GNC-DTSI GNC-DAM	Fabien Juffroy Manuel Ducroq	Suivi de flotte en quasi temps réel	Réalisation d'un Vessel Monitoring System (VMS) pour les besoins de suivi en temps réel de la flotte de pêche hauturière, avec des applications cartographiques et tableau de bord pour le gestionnaire des pêches de la Nouvelle-Calédonie, et des applications cartographiques sécurisées pour les différents armateurs.	
9h30	OEIL	Fabien Albouy	Suivi des incendies par télédétection	Présentation des différentes données et services fournis par l'CEIL sur les incendies s'appuyant sur la télédétections.	
10h				<i>Pause-café, photo traditionnelle et visite des stands</i>	
10h30	Province Sud	Roman de Scoraille	Mosaïque dynamique : Des flux cartographique à la demande	Présentation de l'outil provincial permettant d'administrer les flux de données géographiques. Cette application peut diffuser en temps réel des données en agrégeant par exemple la donnée d'imagerie disponible la plus récente. La province sud peut désormais diffuser du contenu géographique sécurisé avec un minimum d'administration sur le web.	
11h	IRD	Sylvie Fiat Jérôme Aucan	Reef temps	Le Système d'information de Reef TEMPS a été créé avec le réseau en 2011 à partir d'une base de données de mesures issues de capteurs déployés pour certains depuis 1958. Les données sont accessibles par différentes voies d'accès ou services en ligne interopérables, selon des formats et avec des outils adaptés pour chacune des communautés scientifiques utilisatrices particulières : SOS, OpenDAP/Thredds, NetCDF OceanSite, CSV, visualisation graphique interactive.	
11h30	Ifingo	Tania Vijeh	Synthèse	Synthèse de la matinée et présentation du déroulement des ateliers de l'après-midi	



11h45

Remise du prix concours Géophoto

12h-13h30

Pause Déjeuner

Programme des ateliers

Atelier 1	Kedia, Centrale de mobilité Lieu : Salle province Sud – A 301 Session 1 : 14h30 – 15h30 Session 2 : 15h30 – 16h30	Développement du Système d'information multimodal de la Nouvelle-Calédonie.	Karim Ouni /Véronique Piérini - GNC- DITTT
Atelier 2	ODK : Outil de collecte de données sur le terrain Lieu : Salle Informatique province Sud – 4A01 Session 1 : 14h30 – 15h30 Session 2 : 15h30 – 16h30	ODK est le pendant gratuit de 123 Survey (ESRI), il permet de réaliser rapidement, à partir d'un fichier MS Excel, des formulaires numériques pour de la collecte de données terrain.	Hugo Roussaffa - Province Sud
Atelier 3	Téledétection et Deep Learning : détection automatisée des modes d'occupation des sols en Nouvelle-Calédonie Lieu : Salle province Sud – RDC (salle de conférence) Session 1 : 13h30 – 14h30 Lieu : Salle GNC Session 2 : 14h30 – 15h30	Le MOS (Mode d'Occupation des Sols), un projet initié par l'OEIL (Observatoire de l'Environnement de Nouvelle-Calédonie), utilise des données optiques à très haute résolution spatiale pour créer une cartographie complète de l'occupation du sol par photo-interprétation sur l'ensemble de la Province Sud de Nouvelle-Calédonie. Il s'agit ici d'adapter les techniques du Deep Learning à des problématiques de téledétection pour l'analyse de l'évolution de l'environnement par le suivi automatique d'indicateurs.	Guillaume Rousset - IRD
Atelier 4	Tableau de bord ArcGIS et GeoEvent pour le VMS Session 1: 14h30 – 15h30 Session 2: 15h30 – 16h30 Lieu : Salle province Sud – RDC (salle de conférence)	Retour d'expérience du projet de suivi des navires de pêche VMS à travers deux outils. Présentation du tableau de bord « Operation for DashBoard For ArcGIS », paramétrage de ces indicateurs. Les fonctionnalités utilisées et les contraintes rencontrées de l'outil temps réel GeoEvent.	Gaëtan Vilette - GNC DTSI
Atelier 5	OPEN DATA : état de l'art et perspectives Lieu : Salle 111 du Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie Session unique : 16h30 – 17h30	Le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie a réalisé une étude de faisabilité concernant la mise en place d'une plateforme ouverte des données publiques du territoire. Cette intervention sera ainsi l'occasion de présenter cette étude et les perspectives qui en découlent.	Maxime BOLLENGIER / Bruno Ferrandis - GNC - Cellule Econum
Atelier 6	Cartographie des données Lieu : Salle 111 du Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie Session 1 : 13h30 – 14h30 Session 2 : 15h30 – 16h30	L'infrastructure de données spatiales (IDS) du gouvernement est de plus en plus vaste et diversifiée. Nous présenterons ici une méthodologie permettant une cartographie du contenu de l'infrastructure (données, service web, applications, métadonnées, scripts, etc.). Comment avoir connaissance d'un état des lieux de notre infrastructure à un instant T ? Comment identifier les valorisations faites de ces données ? Quelles sont les interactions dans notre infrastructure ? Comment assurer un suivi qualitatif de notre infrastructure de données.	Pierre Weisse - GNC DTSI
Atelier 7	Utilisation d'outils de collecte et de gestion de données: Application géomatique au monde de la foresterie. Session 1: 13h30 – 14h30 Lieu : Salle province Sud - A 301	Présentation de la gestion sylvicole du plateau de Tango à l'aide des outils géomatique : -Les besoins qui ont amené à cette gestion et le contexte récent d'installation d'une nouvelle unité de transformation de la ressource en bois. - Nécessité de capitalisation et d'automatisation des saisies, pour un traitement de l'information de meilleure efficacité. -Perspectives quant à l'acquisition de données, notamment dendrométriques, par le biais de la téledétection et de la technologie Lidar. Efficacité technologique et degré de précision des résultats obtenus. Certaines techniques actuelles pourraient permettre de remplacer les inventaires terrain coûteux ?	Samuel NOURY - Province Nord
Atelier 8	L'application Pl@ntNet, pour la reconnaissance des espèces végétales Lieu : extérieur (RDV accueil CAPS) Session 1 : 13h30 – 14h00 Session 2 : 14h00 -14h30 Session 3 : 14h30 – 15h00 Session 4 : 15h00 – 15h30	Cette animation se déroulera en extérieur à proximité du CAPS pour effectuer une démonstration en direct de l'application Pl@ntNet. J'effectuerai une rapide présentation du projet Pl@ntNet et de l'application, puis nous prendrons des photos de plantes et apprendrons à utiliser l'application et ses différentes fonctionnalités. Je suis ensuite à la disposition des participants pour répondre aux questions !	Shankar Meyer - Endemia







ENSEMBLE DES ATELIERS PROPOSES AU GIS DAY 2018

16h30 – 17h30

15h30 – 16h30

14h30 – 15h00

13h30 – 14h30

Salle informatique PS
A 401

Salle PS
A 402

Salle PS
A 301

Salle PS
RDC – salle conférence

Salle GNC
111

Site extérieur
RDV CAPS

Atelier 2 :
ODK : outil de collecte de données sur le terrain

Atelier 2 :
ODK : outil de collecte de données sur le terrain

Atelier 1 :
Kedja, Centrale de mobilité

Atelier 3 :
Télédéttection et Deep Learning

Atelier 3 :
Télédéttection et Deep Learning

Atelier 1 :
Kedja, Centrale de mobilité

Atelier 1 :
Kedja, Centrale de mobilité

Atelier 7 :
Surveillance du massif Tango

Atelier 4 :
Télédéttection et Deep Learning

Atelier 4 :
Télédéttection et Deep Learning

Atelier 5 :
Open Data

Atelier 6 :
Cartographie des données

Atelier 6 :
Cartographie des données

15h00 – 15h30

14h30 – 15h00

14h00 – 14h30

13h30 – 14h00

Atelier 8 :
Application Planet

Atelier 8 :
Application Planet

Atelier 8 :
Application Planet

Atelier 8 :
Application Planet