



Sommaire

p. 1 La démarche OPEN à la province Sud

p. 2 La cartographie participative
 p. 3 Vers une liste des organismes d'eau douce de Nouvelle-Calédonie

p. 3 Suivi d'activité de l'information géographique
 p. 4 Géo-Infos

Éditorial

Déjà la moitié de l'année 2020 écoulée et toujours autant d'activité géomatique en Nouvelle-Calédonie. Nous vous proposons ce trimestre de l'open data, des carto-parties et de la donnée sur les eaux douces de Nouvelle-Calédonie. Nous aurons également ce trimestre, les témoignages d'étudiants qui sont passés au pays et qui désiraient partager leur expérience : je souhaite que ces exemples incitent certains de nos jeunes lecteurs à tenter l'aventure...

Bref, il y en aura encore pour tous les goûts dans ce 60^{ème} numéro de votre bulletin préféré. Toute l'équipe de rédaction vous souhaite un très bon trimestre géomatique.



La démarche OPEN à la province Sud



L'ouverture des données d'intérêt public vise à encourager la réutilisation des données au-delà de leur utilisation première par l'administration. De façon générale, le besoin de pouvoir partager et accéder simplement à des données à jour est recherché par l'ensemble des acteurs calédoniens.

Dans ce cadre, la province Sud a pris l'engagement d'ouvrir les données et les codes sources des logiciels et du socle de développement dont elle dispose pour les proposer aux publics intéressés.

Pour le secteur privé, l'accès à ces données et à ces logiciels représente une opportunité de développer une nouvelle activité économique en permettant la mise en œuvre de nouveaux services.

La province Sud a mis en place un espace web qui est accessible depuis le site internet province-sud.nc :

<https://www.province-sud.nc/espace-thematique/open>

Cet espace dispose d'un moteur de recherche qui recense l'ensemble des données proposées par la province Sud.

Pour chaque donnée, plusieurs options peuvent être disponibles :

- La possibilité de télécharger directement la donnée au format « shp », ces données sont identifiables grâce au symbole :
- La possibilité de visualiser la donnée sur le site internet ou au travers d'un flux normalisé (OGC), ces données sont identifiables grâce au symbole :
- Pour toutes les autres données l'accès à la donnée se fait sur demande.

Une fiche de métadonnée détaillée est disponible pour chacune des données permettant d'en savoir plus sur le contenu ainsi que sur les conditions d'accessibilité et d'utilisation.

Pour toutes les données en téléchargement et hors mention contraire, la province Sud a choisi d'utiliser la licence OPEN 2.0 qui permet, sous réserve de mentionner la paternité des données, de reproduire, copier, publier, transmettre, diffuser, redistribuer, adapter, modifier, extraire et exploiter les données à titre commercial.

Une campagne de sensibilisation des directions métier à l'ouverture des données est en cours, afin de proposer de plus en plus de données en téléchargement disponibles sur cet espace. De plus, la province Sud travaille actuellement en collaboration avec le gouvernement pour que ses données puissent être moissonnées et directement intégrées dans le futur outil pays que sera la plateforme data.gouv.nc.

Open Data
Catalogue des données collectées ou entretenues par la province Sud qui peuvent être ouvertes à des utilisations externes dans certaines conditions. Si vous souhaitez accéder à une donnée, merci de contacter dsl.contact@province-sud.nc.

Rechercher un document

FILTRES VOTRE RECHERCHE

- Téléchargeable
 - Non
 - Oui
- Web service
 - Non
 - Oui
- Liste thèmes
 - Agriculture
 - Aménagement
 - Climatologie/Météorologie...
 - Eau
 - Eau Intérieures
 - Enseignement
 - Environnement
 - Imagerie/Cartes de base/D...
 - Informations géocientifiq...
 - Limites
 - Océans
 - Planification/Cadastre
 - Santé
 - Services d'utilité publique/...
 - Société
 - Sport, loisir et culture
 - Topographie
 - Transport
 - Économie
 - Équipements provinciaux

430 résultats

Aires Protégées
Délimitation des parcs et des réserves naturelles de la province Sud. Ces limites officielles sont issues du code de l'Environnement. Utilisation/diffusion : autorisée tous agents/interne-externe.
WebService
Environnement

Carroyage DFCI - vecteur
Le « carroyage DFCI » est un système de maillage géographique utilisé en Nouvelle-Calédonie comme en France métropolitaine par les acteurs de la Défense des Forêts Contre les Incendies (DFCI). Le ter...
WebService
Environnement

Espèces selon le carroyage DFCI
Les occurrences de la base de données espèces ne pouvant être diffusés du fait du caractère confidentiel lié à la présence de taxon endémiques voire micro-endémiques, la DENV a créé une version diffuse...
WebService
Environnement

Feux de forêt
Matérialisation des surfaces brûlées lors des grands événements de feux de forêts. polygones créés à partir du traitement d'images satellite SENTINEL 2.
WebService
Environnement

PROVINCE SUD MENU

RECHERCHER

Accueil > Espace Open > Open Data > Aires Protégées

Aires Protégées

Identification des données

Description : Délimitation des parcs et des réserves naturelles de la province Sud. Ces limites officielles sont issues du code de l'Environnement. Utilisation/diffusion : autorisée tous agents/interne-externe.

Thématiques et Mots-clés

Thèmes : Environnement

Mots Clés : Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration, parc, mer, Réserve naturelle, lagons, Sites protégés, aire de gestion durable des ressources, Intégrité, Saisonnalité

Références spatiales

Téléchargement
export-Aires Protégées.zip

Service Web
GetCapabilities

Auteur : Benoit Ducarouge
(benoit.ducarouge@province-sud.nc)

La cartographie participative

Mapathon et Cartopartie

Découverte de l'intérêt de la cartographie participative en Master SIGAT (Système d'Information Géographique et Analyse des Territoires) à Rennes II. Ce master met en place les séances de Mapathon ou Cartopartie, pour faire connaître au public l'intérêt de la géomatique.

Les Mapathons sont des séances de quelques heures dans lesquelles des personnes d'une association présentent le fonctionnement d'une cartographie participative. Pour réaliser un Mapathon, il suffit d'avoir un ordinateur et une connexion internet. Cette séance consiste à numériser des zones plus ou moins grandes à partir d'images satellite en fonction des besoins terrain.

Les Cartoparties sont également des séances de quelques heures, qui nécessitent un déplacement sur le terrain avec des outils mobiles. Il s'agit ici de mettre à jour une petite zone d'une ville ou d'un quartier. Ces séances sont souvent réalisées pour des raisons environnementales comme collecter des données sur la qualité de l'air dans une ville.

La cartographie participative au service des personnes

En effet, depuis la Renaissance, le monde a été progressivement cartographié, mais pour autant, certaines parties du globe ne sont pas encore représentées graphiquement et/ou ne sont pas mises à jour. Pour combler ces zones grises, OSM (*OpenStreetMap*) met en place des services ouverts et libres au public pour cartographier des pays, des villes, des quartiers pour les biens collectifs.

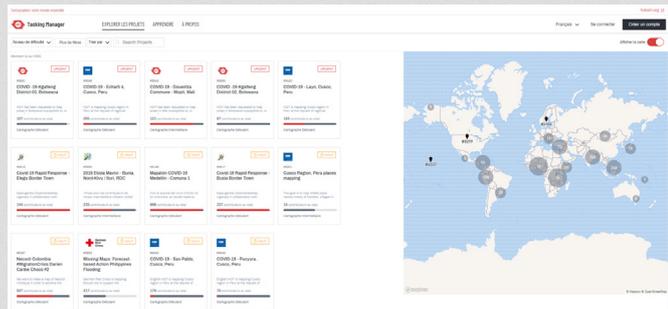
Ces séances de Mapathon permettent des mises à jour des données qui serviront aux collectivités et aux associations pour la gestion des territoires et aussi pour des besoins particuliers.

Effectivement, la cartographie participative est réalisée par un groupe de personnes pour des biens d'intérêt collectif, mais aussi pour des raisons humanitaires. Car, bien souvent, dans les pays pauvres, lors des catastrophes naturelles ou des crises sanitaires, il n'y a pas de carte topographique à jour pour l'intervention des secours (Médecins sans Frontières, Croix-Rouge, etc.).

De ce fait, les associations ou les collectivités font appel aux contributeurs d'OSM pour réaliser la cartographie de la zone d'intervention pour mener leurs missions terrains.

Tasking Manager

En master SIGAT, nous avons utilisé *Tasking Manager*, un site dédié à la cartographie pour les personnes en difficulté. Ce site nous a permis de réaliser des Mapathons humanitaires avec des personnes qui n'ont aucune idée de ce qu'est la géomatique.

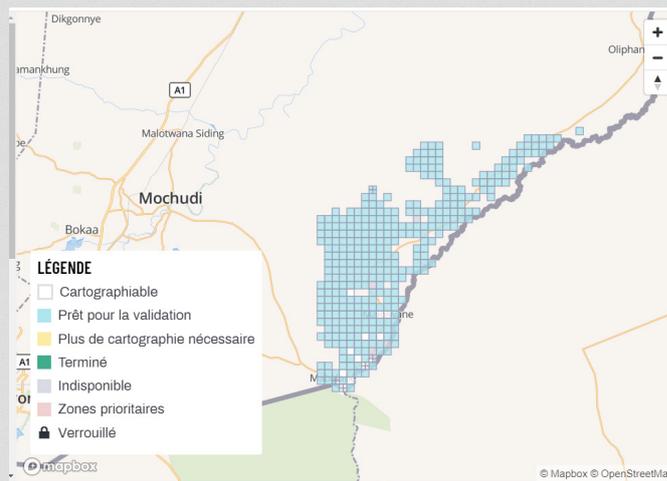


Tasking Manager propose des projets de cartographie selon des niveaux de besoin urgent, haut ou neutre. Ces projets sont réalisables par n'importe qui, mais dans certains cas la numérisation doit être effectuée par des experts en cartographie pour avoir des données fiables.

Pour accéder à des projets de cartographie participative pour l'humanitaire, il suffit d'avoir un compte OSM et se rendre à l'adresse de Tasking Manager.

Focus particulier sur une problématique actuelle : Coronavirus

Un exemple de cartographie participative organisée par le gouvernement du Botswana pour lutter contre le COVID-19. Il s'agit ici de numériser les bâtiments de la région du Grand Gaborone afin de créer un plan de base pour les outils COVID que le gouvernement du Botswana utilise.



Ce projet permet 3 services :

- une aide aux agents du gouvernement et aux intervenants,
- une aide à la localisation des populations vulnérables au covid-19,
- créer des projets de cartographie des lieux dits à « risque ».



Ce type de projet peut se faire via des Mapathons, mais aussi seul devant un ordinateur. C'est bien là l'avantage de la géomatique « humanitaire », c'est de pouvoir aider les personnes en difficulté tout en restant dans son canapé, chez des amis, dans un bar, etc.

À quand un projet Mapathon en Nouvelle Calédonie ???

Auteur : Cheyenne Lolopo (cheyenne.lolopo@province-nord.nc)

Vers une liste rouge des organismes d'eau douce de Nouvelle-Calédonie

Depuis 2014, l'association Endemia héberge et anime une Autorité Liste Rouge pour la Flore de Nouvelle-Calédonie, un groupe d'experts botanistes chargés d'évaluer le risque d'extinction des espèces de plantes calédoniennes. Après 5 ans de travail, près de la moitié de la flore du territoire a été évaluée, soit près de 1800 taxons.

En 2017, forte de son expérience de la méthodologie Liste rouge, Endemia étendait ses travaux sur un premier groupe animal emblématique, les lézards (geckos et scinques), quasiment tous endémiques et hautement menacés. En 2021, dans le cadre de la Politique de l'Eau Partagée du Gouvernement de NC, Endemia souhaite réitérer l'expérience en s'attaquant à deux groupes d'animaux dulçaquicoles : les poissons et les crustacés Décapodes (crevettes, écrevisses, crabes).



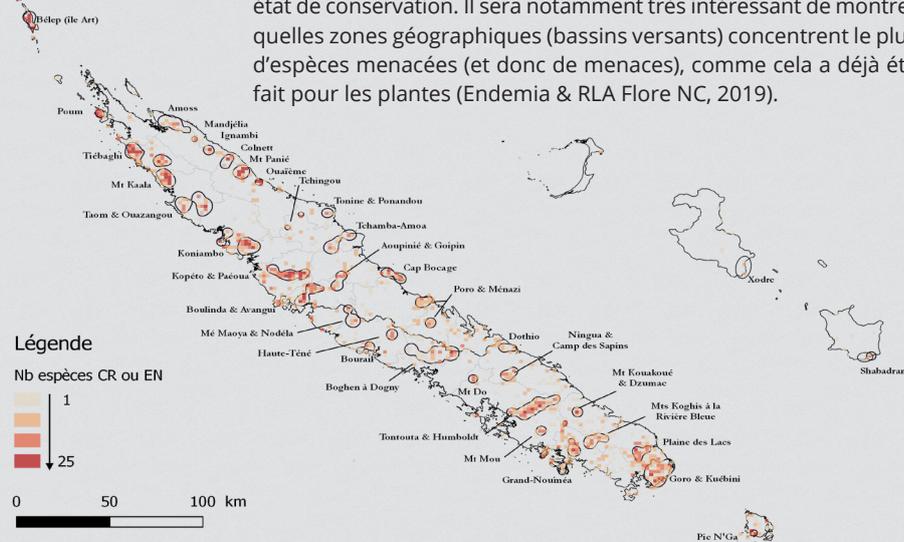
Protogobius attiti © Nicolas Charpin



Paratya caledonica © Nicolas Charpin

Historiquement, la conservation des ruisseaux, rivières, lacs est difficile car le milieu et ses êtres vivants sont souvent confondus avec les ressources qu'ils fournissent, en premier lieu l'eau douce. Mais en Nouvelle-Calédonie comme ailleurs, ces écosystèmes abritent une biodiversité exceptionnelle. On y compte aujourd'hui 75 espèces de poissons (Keith 2014) et une quarantaine de crustacés décapodes (Gargominy et al. 2019). Et les découvertes se poursuivent : pas moins de 8 espèces de poissons ont été décrites depuis l'an 2000 (Gargominy et al. 2019), et 9 nouvelles espèces de crevettes sont en cours de description (Charpin, comm. pers.) !

Du point de vue de la méthodologie, et notamment du traitement de l'information géographique, il sera nécessaire et intéressant de s'adapter à la configuration de ce milieu, majoritairement linéaire, au contraire des surfaces terrestres avec lesquelles on a l'habitude de travailler. Néanmoins, cette première incartade de la Liste rouge calédonienne dans les eaux douces promet d'être hautement informative, et devrait permettre d'éclairer gestionnaires, décideurs et grand public sur leur état de conservation. Il sera notamment très intéressant de montrer quelles zones géographiques (bassins versants) concentrent le plus d'espèces menacées (et donc de menaces), comme cela a déjà été fait pour les plantes (Endemia & RLA Flore NC, 2019).



Carte de concentration espèces menacées © Endemia & RLA Flore NC

Références bibliographiques :

- Endemia & RLA Flore NC (2019). La Liste rouge de la flore menacée de Nouvelle-Calédonie (synthèse mars 2019). 4 pp. <http://endemia.nc/files/201903-plaquette-RLA-Flore-web-v4.pdf>
- Gargominy, O. et al. 2019. TAXREF v13.0, référentiel taxonomique pour la France. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Archive de téléchargement contenant 8 fichiers.
- Keith P., Lord C., Taillebois L. & Feutry P. (2014) New data on freshwater fish of New Caledonia in Guilbert É., Grandcolas P., Jourdan H. & Robillard T. (eds), Zoologia Neocaledonica 8. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris : 00-00 (Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle ; 206). ISBN : 978-2-85653-707-7.

Auteur : Shankar Meyer (coordination@endemia.nc)

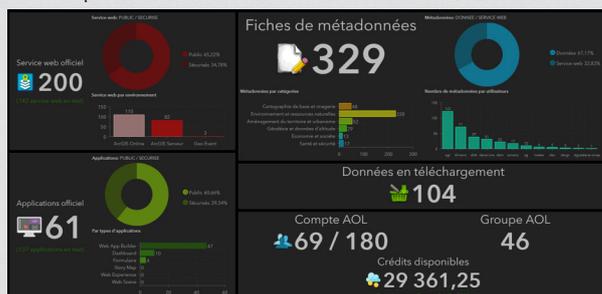
Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

Suivi d'activité de l'information géographique

Dans la perspective d'un suivi statistique des éléments de son infrastructure de données spatialisées, le service de la Géomatique et de la Télédétection (SGT) de la DTSI a mis en place un tableau de bord centralisant différents indicateurs. Les éléments pris en compte dans cet outil sont actuellement les services web, les applications, les produits en téléchargement, les fiches de métadonnées ainsi que les comptes et crédits sous ArcGIS Online. Tous ces éléments sont classés selon trois strates temporelles :

au premier du mois en cours, au cours du mois précédent et enfin une partie historique pour chaque élément :

Au vue de la masse d'information que cela représente, le parti a été pris de ne représenter au sein de ce baromètre, que les éléments définis comme officiels (avec une visibilité allant du grand public à un accès plus restreint). Ces indicateurs ont été consolidés au sein de plusieurs tableaux de bord (Dashboard), le tout centralisé dans un "MapJournal" (application web qui associe des cartes à du texte narratif, des images et du contenu multimédia).



Auteur : Pierre Weisse (pierre.weisse@gouv.nc)

Géo-portraits :

Nous vous proposons ce trimestre le retour d'expérience de deux étudiants de l'ENSG qui ont fait un stage en Nouvelle-Calédonie (Cf *Bulletin de la géomatique en Nouvelle-Calédonie n°59*). À qui le tour ?



Manon Payoux

Je suis Manon Payoux, étudiante en 3^{ème} année du cycle ingénieur à l'ENSG, en filière de spécialisation IGAST (Information Géographique Analyse Spatiale et Télédétection). J'ai réalisé mon stage de fin de 2^{ème} année à Nouméa en Nouvelle Calédonie.

Accueillie par Corina Iovan et Riccardo Rodolfo-Metalpa de l'Institut de Recherche pour le Développement, l'objectif de mon stage était d'établir un protocole de numérisation et de modélisation en 3D des coraux. Ce protocole était destiné à être utilisé par des chercheurs en biologie dans le cadre d'études sur l'impact du réchauffement climatique et des micro-plastiques, par exemple, sur le métabolisme des coraux. J'ai eu la chance d'être logée sur le campus de l'IRD et de partager cette expérience, au bout du monde, avec d'autres stagiaires. En plus de tout ce que j'ai pu apprendre et voir en parcourant la Nouvelle-Calédonie ce stage a complété ma formation théorique en me confrontant à une problématique concrète. J'ai pu découvrir une nouvelle technique : la numérisation 3D avec un scanner, me familiariser avec de nouveaux logiciels et en apprendre beaucoup sur les études menées à l'IRD, notamment sur la thématique des coraux.

Ce stage m'a enrichi personnellement car d'une part, j'avais la responsabilité de la réalisation d'un protocole qu'il fallait penser en réfléchissant à son utilisation future et aux besoins d'un corps de métier qui n'a pas de connaissances en photogrammétrie. D'autre part, j'ai rencontré des difficultés que j'ai dû surmonter en réalisant un travail sur moi-même. Je me suis sentie très bien accueillie en Nouvelle Calédonie, aussi bien pendant ma recherche de stage, au cours de laquelle j'ai pu échanger avec beaucoup de personnes bienveillantes, que pendant mon stage à l'IRD.

Auteur : Manon Payoux (manon.payoux@ensg.eu)



Geoffroy Massard

Je m'appelle Geoffroy Massard, je suis actuellement en 3^{ème} année du cycle ingénieur de l'ENSG en filière de spécialisation "photogrammétrie, positionnement et mesure de déformations" (PPMD).

J'ai eu l'opportunité d'effectuer mon stage l'été dernier en Nouvelle-Calédonie dans la société INSIGHT pour une période de 12 semaines où j'ai pu travailler sur la cartographie des formes érosives en Province Sud, projet commandité par l'OEIL. Ce stage a été une réelle chance de pouvoir améliorer mes compétences en informatique, en télédétection et en analyse spatiale aux côtés de personnes très compétentes dans ces domaines.

Depuis mon entrée à l'école en 2017, j'ai pu découvrir les différentes matières de la géomatique et j'ai été très vite attiré par la télédétection. Il me semblait donc important de poursuivre mon apprentissage de cette matière lors de mon stage de fin de 2^{ème} année. Lors de mon arrivée chez INSIGHT, j'ai été très vite intégré à l'équipe et j'ai pu directement me plonger dans le projet en cours afin de pouvoir aider au mieux. Nafissa Sfaksi, ma maître de stage chez INSIGHT et chef de projet SIG/Télédétection, m'a guidé, m'a enseigné ses connaissances et a été d'un réel soutien tout au long de ce stage.

Faire de la télédétection en Nouvelle-Calédonie est une réelle opportunité en raison de son climat complètement différent de celui de la métropole et donc d'une diversité biologique incroyable. J'ai pu travailler sur des problématiques telles que les cuirasses qui sont des types de sols bien particuliers à la région et sur lesquels je ne retravaillerai peut être jamais plus. Il me semble important de permettre aux étudiants de notre école d'avoir l'opportunité de réaliser leurs stages dans une région comme la Nouvelle-Calédonie afin de leur ouvrir l'esprit sur les différentes problématiques qui existent dans le monde, au-delà de l'Europe. Je pense que nous avons beaucoup à apprendre sur cette île, et que nous sommes également en capacité de permettre à certains de vos projets d'avancer à l'aide d'une vision extérieure. Je remercie une fois de plus Jean Massenot, Sébastien Lagarde et Nafissa Sfaksi de m'avoir laissé l'opportunité de travailler avec eux, j'ai pu apprendre énormément à leur côté.

Auteur : Geoffroy Massard (geoffroy.massard@gmail.com)

Géo-Événements

En France...

Festival International de Géographie (31^{ème} édition)

Date : 02-04 octobre 2020

FESTIVAL INTERNATIONAL DE GÉOGRAPHIE
LES SAINTS-DIÉS-DES-VOSGES

Lieu : Saint dié des vosges, France

Description : Rendez-vous incontournable du monde de la géographie, le Festival International de Géographie aura bien lieu les 2, 3 et 4 octobre 2020 à Saint-Dié-des-Vosges. Malgré les incertitudes liées à la crise sanitaire que nous traversons, l'équipe du FIG a décidé, en concertation avec David Valence, Maire de Saint-Dié-des-Vosges, de maintenir la 31^{ème} édition du Festival le premier week-end d'octobre 2020 autour du thème "Climat(s)". Plus de 130 rendez-vous seront proposés au public durant 3 jours.

Site Internet : <https://www.fig.saint-die-des-vosges.fr/1008-fig-2020>

En ligne ...

SIG 2020 : la conférence [Live] des utilisateurs francophones ESRI

Date : 12-16 Octobre 2020

Lieu : En ligne

Description : L'actualité nous amène à nous réinventer, c'est pourquoi nous vous proposons une édition de la Conférence Francophone Esri repensée ! Vous y retrouverez tout ce qui fait l'intérêt et le succès de cet événement et plus encore sans avoir à vous déplacer !

Site Internet : <https://sig.esrifrance.fr/>



Le saviez vous ?

En cette journée du 4 mai 2020 qui a mis à l'honneur comme tous les ans Star Wars ("May the 4th be with you"), la Ville de Nouméa accueille un des vaisseaux emblématiques de la saga : le Faucon Millénium ! Du côté de N'Géa, la preuve cartographique, nous avons trouvé :



© Ville de Nouméa

Auteur : Jean-Daniel Cieslak (jean-daniel.cieslak@ville-noumea.nc)