



## Sommaire



p. 1 La nouvelle plateforme de téléchargement



p. 2 Moustiques exogènes



p. 3 CAVAD-NC



p. 3 Coopération régionale



p. 4 Géo-infos

## Éditorial

Et c'est déjà le dernier numéro de l'année !!! Ce Bulletin mettra l'accent sur la nouvelle plateforme de téléchargement du service de la Géomatique de la DTSI. On essaiera également de comprendre comment la DASS surveille les moustiques calédoniens. Enfin nous reviendrons sur le projet d'aide aux victimes en Nouvelle-calédonie, où la géomatique a permis de mutualiser les informations de multiples partenaires. Et comme tous les trimestres, votre lot de géo-informations. L'équipe du Bulletin vous souhaite comme toujours une bonne lecture.



## La nouvelle plateforme de téléchargement

Un nouveau look pour le téléchargement de données du Géorep

La plateforme de téléchargement se voit en 2019 tourner une nouvelle page. Recherche par catégorie, par mot-clé, actualités de mises à jour, prévisualisation, téléchargement partiel possible, formats d'export, lien sur le service web et requêtes, c'est autant de fonctionnalités qui sont désormais accessibles au public.



D'autre part, une recherche textuelle est orientée sur les mots-clés caractérisant la donnée.

La plateforme s'étoffe également de nouvelles fonctionnalités, donnant à l'utilisateur une plus grande souplesse dans les formats d'appropriation de la donnée, allant même jusqu'aux paramètres d'url de services web. Elle permet également de télécharger tout ou partie de la donnée par le biais de filtres attributaires.

Au fil des années, le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie a favorisé la mise en avant de ses données pour que le plus grand nombre puisse profiter de l'information géographique produite au sein des Directions métiers. C'est ainsi qu'est né Géorep.nc et ses explorateurs cartographiques, tout comme le catalogue de métadonnées et les services web ouverts et interopérables. Le téléchargement est possible depuis 2005 et ne proposait alors que 12 données. Depuis, le nombre de produits mis à disposition n'a cessé de croître.

Cette année, nous vous proposons une toute nouvelle application comptant plus d'une centaine de données mises en téléchargement. Ce tout nouveau site, entièrement dédié au téléchargement de la donnée géographique, se voit doté d'un mode de fonctionnement tout à fait différent. L'approche est double. D'une part, l'utilisateur a le choix d'effectuer une recherche par catégories (les produits sont classés en dix thèmes). Afin de faciliter la recherche, certaines données peuvent se situer dans plusieurs thèmes.

Et les évolutions ne s'arrêtent pas là. Un principe de panier pour télécharger les RASTER est en cours de développement. Des interfaces cartographiques spécifiques seront mises en place pour sélectionner les dalles cartographiques, les photographies aériennes et les orthophotographies.

Surfaces géologiques 1/1.000.000  
Dernière mise à jour il y a 7 jours | 1 479 enregistrements

02/09/2019 Couches d'outils

Affichage de 1 à 10 sur 39

OBJECTID	UNITE	LITHOLOGIE	CODE	PROVINCE	CYCLE	CODE_BRGM	LEGE
338	Unité de Teremba	Grès volcanoclastiques	r3-j4T	Ride de Norfolk	Anté-sénonien	r3-j4T	Unité de
343	Unité de Teremba	Grès volcanoclastiques	r3-j4T	Ride de Norfolk	Anté-sénonien	r3-j4T	Unité de
346	Unité de Teremba	Grès volcanoclastiques	r3-j4T	Ride de Norfolk	Anté-sénonien	r3-j4T	Unité de
347	Unité de Teremba	Grès volcanoclastiques	r3-j4T	Ride de Norfolk	Anté-sénonien	r3-j4T	Unité de
384	Unité de Teremba	Grès volcanoclastiques	r3-j4T	Ride de Norfolk	Anté-sénonien	r3-j4T	Unité de

**GÉOLOGIE**

Géologie au 1/1.000.000ème

**Géologie au 1/1.000.000ème au format Géodatabase**  
Cette donnée contient les informations sur les contours et les surfaces géologiques de Nouvelle-Calédonie au 1/1.000.000ème.

Surfaces géologiques 1/1.000.000  
Cette donnée contient les informations sur les surfaces géologiques de Nouvelle-Calédonie au 1/1.000.000ème.

Contours géologiques 1/1.000.000  
Cette donnée contient les informations sur les contours géologiques de Nouvelle-Calédonie au 1/1.000.000ème.

Avec tous ces changements, il y aura sans aucun doute une période d'adaptation pour les gens déjà utilisateurs de la plateforme de téléchargement. Convivial, moderne, elle vous offrira, nous l'espérons, satisfaction ! Une documentation plus technique est disponible sur Géorep.nc dans l'« Aide en ligne ».

Malgré la grande progression de l'utilisation des services web, la donnée brute a encore de beaux jours devant elle. C'est pourquoi un tel outil est important et nécessite de se faire toiler régulièrement pour répondre au mieux à vos besoins. Bonne découverte !

Accès à l'application : <http://telechargement.georep.nc>

Auteur : Déborah David ([deborah.david@gouv.nc](mailto:deborah.david@gouv.nc))

Vous souhaitez vous abonner ? Vous souhaitez nous proposer vos articles ? Une seule adresse : [info@georep.nc](mailto:info@georep.nc)

Suivez-nous sur Facebook [georep.nc](https://www.facebook.com/georep.nc)

Les bulletins sont disponibles au format PDF sur <https://georep.nc/>

# Moustiques exogènes

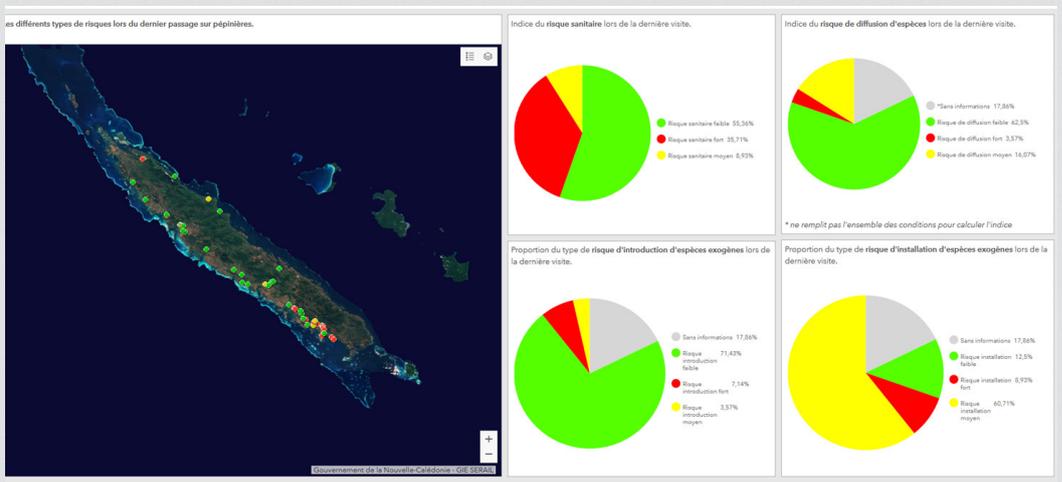
## Les pépinières sous surveillance

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.

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.

En effet, les pépinières sont des lieux recevant régulièrement des plantes de l'extérieur du territoire et nécessitant un arrosage journalier, favorisant ainsi le risque d'introduction d'espèces exogènes et le développement de ces moustiques.

Depuis leur détection, plus de soixante pépinières sur l'ensemble du territoire sont visitées tous les deux mois par les agents du bureau santé-environnement de la DASS-NC.



Synthèse des indices de risques des pépinières de Nouvelle-Calédonie

Lors de chaque visite, des prospections larvaires sont réalisées et un questionnaire est donné au responsable de la pépinière afin de déterminer pour chaque pépinière les risques suivants :

- Risque sanitaire (présence de moustiques vecteurs)
- Risque d'introduction (lié aux importations)
- Risque d'installation (lié à l'environnement)
- Risque de diffusion (lié à la fréquentation de l'exploitation)

Au bilan, cette collaboration entre la DASS et la DTSI permet :

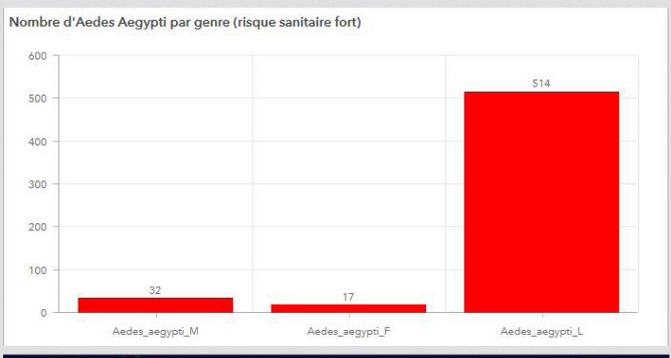
- Un gain de temps important
- Une meilleure vision d'ensemble
- Un outil d'analyse efficace
- Une interface de communication pertinente

Nul doute que d'autres missions de la DASS se verront dotées de nouveaux outils dématérialisés du même type.

Les données de chaque pépinière étaient initialement recueillies sous format papier et l'extraction des données et leurs analyses étaient réalisées au bureau après chaque mission.



Acquisition de données



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.



Synthèse des dernières périodes de visites des pépinières du territoire

L'obtention d'une base de données exploitable a permis d'obtenir un Système d'Information Géographique (SIG) permettant de déterminer les niveaux des risques sanitaires, d'introduction, d'installation et de diffusion pour chacune des pépinières, constituant ainsi de véritables tableaux de bord et outils d'aide à la décision.

Cette procédure est devenue indispensable pour organiser les missions de terrain et exploiter efficacement toutes les données liées aux risques propres aux pépinières avec une information géographique jusqu'alors difficile à obtenir.

L'hébergement des données sur le site de la DTSI permet en outre un accès aux informations en temps réel par l'ensemble des agents du bureau. Fruit d'un dialogue permanent entre la DTSI et le bureau santé-environnement de la DASS-NC, cet outil numérique de synthèse



Localisation des échantillons prélevés de l'espèce Aedes aegypti, vecteur d'arbovirus comme la dengue en Nouvelle-Calédonie

Auteur : Arnaud Cannet (arnaud.cannet@gouv.nc)

## CAVAD<sup>1</sup>-NC

Une cartographie au service des victimes et des justiciables



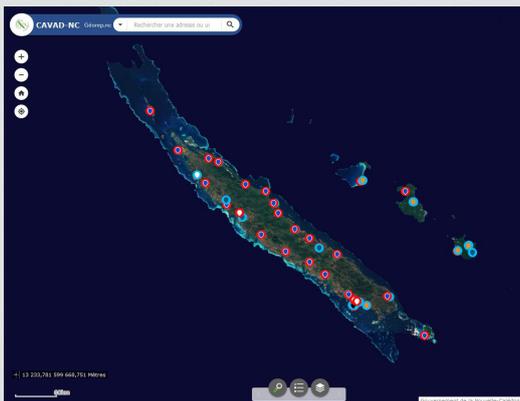
*Mieux identifier et coordonner l'action des différents partenaires œuvrant dans les domaines de l'accès au droit et de l'aide aux victimes constitue un enjeu majeur pour les institutions, les collectivités et les associations de Nouvelle-Calédonie. Plus qu'une base de données mise à la disposition du public, CAVAD-NC s'impose aujourd'hui comme un véritable outil opérationnel qui permet de faciliter la mise en œuvre de politiques publiques, notamment dans le cadre de la lutte contre les violences faites aux femmes.*

À l'occasion des Assises des Outre-Mer, qui se sont déroulées sur le territoire de décembre 2017 à mars 2018, l'ensemble des partenaires<sup>2</sup> s'est accordé sur la nécessité de renforcer la prise en charge de l'écoute, de l'accueil et de l'hébergement d'urgence des victimes de violences.

Mais pour être pleinement efficiente, cette politique partenariale nécessite une parfaite coordination ainsi qu'une bonne visibilité et connaissance des moyens humains et matériels disponibles en temps réel ; c'est là tout l'enjeu de CAVAD-NC.

Plusieurs freins à la mise en œuvre de cette action ont toutefois rapidement été identifiés : la répartition des compétences entre les collectivités, l'absence de centralisation de l'information, le manque de dialogue et de complémentarité entre les acteurs, une méconnaissance des dispositifs existants, le besoin de formation et d'encadrement des primo-intervenants.

Pour pallier à ces difficultés, les membres du Conseil restreint de sécurité et de prévention de la délinquance<sup>3</sup> (Etat, gouvernement, provinces, sénat coutumier, communes et aires coutumières) ont proposé de mieux coordonner et structurer leurs actions dans la prévention et le traitement des violences intrafamiliales.



Interface graphique de CAVAD-NC

Destiné aux professionnels comme aux particuliers, cet outil 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.

Mise à jour en permanence via les écoutantes de « SOS ECOUTE », cette cartographie intégrera à terme les besoins

C'est ainsi que plusieurs unités fonctionnelles<sup>4</sup> ont pu être créées depuis 2018, et que l'association « SOS ECOUTE » a vu ses moyens renforcés afin de permettre la centralisation des appels de détresse et l'extension de l'amplitude d'écoute de leur numéro vert : 05 30 30. Concomitamment, des structures d'accueil d'urgence et un réseau de transporteurs sont en cours d'identification sur l'ensemble des huit aires coutumières.

et les moyens de tous les partenaires concourant à l'aide aux victimes en Nouvelle-Calédonie (transport d'urgence, aide médicale, sécurité civile...). Elaborée avec l'appui technique des services de la Direction des Technologies et des Services de l'Information (DTSI) du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, cette cartographie permet d'assurer une meilleure prise en charge des victimes de violences et contribue à développer l'accès gratuit au droit sur l'ensemble du territoire.

Avec près d'un millier de consultations en moins de trois mois, CAVAD-NC se développe au rythme des demandes des différents partenaires. Elle sera prochainement présentée au Ministère de l'Intérieur au titre des bonnes pratiques dans le cadre du Comité local d'aides aux victimes (CLAV), et a également été mise en exergue lors de l'ouverture du Grenelle des violences conjugales le 9 septembre dernier.

Des protocoles de travail seront prochainement signés entre l'Etat, le gouvernement et les provinces pour orienter les victimes dans des lieux les plus appropriés en fonction de la gravité des violences qu'elles ont subies...

<sup>1</sup>Cartographie d'aide aux victimes et d'accès au droit en Nouvelle-Calédonie, CAVAD-NC

<sup>2</sup>Etat, Gouvernement, Provinces, CESE, associations de maires et de victimes

<sup>3</sup>Ce conseil a été institué dans la cadre du Plan territorial de sécurité et de prévention de la délinquance adopté par les élus du Congrès le 12 mars 2018

<sup>4</sup>Brigade de protection des familles en zone gendarmerie, Dispositif d'aides aux victimes « DAV » au Médipôle, Bureau d'aide aux victimes « BAV » à Koné

Pour accéder à l'application : <http://carto.cavad-nc.georep.nc>

Auteur : Sébastien Lemoine ([sebastien.lemoine@gouv.nc](mailto:sebastien.lemoine@gouv.nc))

## Coopération régionale

Retour d'expérience d'une mission aux Îles Salomon

À la demande de la Division Statistique pour le Développement de la Communauté du Pacifique (CPS), M. Pierre Weisse (DTSI, Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie) a été mis à la disposition du bureau de la Statistique Nationale des Îles Salomon (SINSO) pendant 15 jours.

« J'ai eu l'opportunité par l'intermédiaire de la CPS, d'effectuer une mission aux Îles Salomon pour une durée de quinze jours. L'objectif était double, d'une part former l'équipe du SINSO sur une application cartographique (QGIS), et d'autre part produire des données en relation avec le recensement de la population engagé en 2019 par le gouvernement des Îles Salomon.

Les prémices de cette mission ont débuté au sein de la CPS où j'ai été informé du contexte et du cadre de la mission. Quelques jours auront été utiles pour la production de supports de formation en anglais. À mon arrivée à Honiara, j'ai reçu un très bon accueil de la part de Samson Kanamoli, membre du SINSO, qui a été mon référent durant cette mission.

- La formation s'est déroulée sur 4 jours. L'équipe étant motivée, il m'a été facile de transmettre les connaissances et pré-requis nécessaires au bon déroulement de la seconde partie de la mission.

- Lorsque la production de données géographiques a débuté, j'ai partagé mon temps entre support pour les différentes équipes et écritures de scripts dans le but d'obtenir une base de données saines.

Ce fût une expérience enrichissante sur plusieurs points : découvrir une équipe chaleureuse, partager nos connaissances communes pour faire avancer le projet et enfin voir l'équipe monter en compétence tout au long de la mission. »



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

## Géo-Évènements

En Nouvelle-Calédonie...

4<sup>ème</sup> GISday en Nouvelle-Calédonie

Date : 7 novembre 2019

Lieu : Nouméa, CAPS

**Description :** C'est « la journée » dédiée au SIG et aux géomaticiens de Nouvelle-Calédonie. Le Club géomatique organise cette année la 4<sup>ème</sup> édition de cet évènement.

Au programme :

- L'activité de réseaux géomatique en Nouvelle-Calédonie
- La présentation de projets d'actualité
- Un focus sur la 3D, les données de références, l'utilisation des drones, la coopération régionale...

C'est la journée à ne pas manquer si vous êtes géomaticiens, amoureux de la donnée geolocalisée ou tout simplement curieux. Le comité d'organisation vous proposera également quelques nouveautés cette année.

Site internet : <https://georep.nc/>



Dans la région...

Pacific Islands GIS & Remote Sensing User Conference 2019

Date : 25-30 novembre 2019

Lieu : Suva, Fiji, USP

**Description :** La conférence se déroule sur 4 jours avec plus de 60 présentations centrées sur les SIG et la télédétection, tandis que le cinquième jour est réservé aux ateliers et aux discussions.

La conférence fournit une plateforme avec 3 types de participants :

- Les utilisateurs des gouvernements, des services publics et des entreprises privées,
- des scientifiques et des chercheurs,
- des sociétés fournissant du matériel, des logiciels, des données et d'autres services

Site internet : <http://www.picgisrs.org/registration/>



## Le saviez vous ?

Saviez-vous qu'il existe des pratiques cartographiques propres à l'Asie?



Carte de l'Empire chinois au temps des ming ©Musée national des arts asiatiques- Guimet, Paris

Longtemps occultées par la supposée supériorité occidentale, elles se caractérisent par leur modernité, leur diversité et leur créativité. Pendant des siècles, aucune grande puissance des mondes européens et arabes n'a ainsi pu rivaliser avec la précision des savants chinois.

Leurs œuvres sur bambou, bois, papier ou soie ont malheureusement disparu. Seules subsistent les cartes gravées sur pierre, comme l'étonnante «carte de Yu», aujourd'hui au Musée Beilin de Xi'an en Chine, dont on peut admirer un fort bel estampe.

L'œuvre originale a été réalisée en 1136 sur une stèle d'un mètre de haut à partir d'un modèle conçu au XI<sup>e</sup> siècle. Elle recourt à un quadrillage qui semble avoir été inventé en Chine plus de mille ans auparavant. Elle se caractérise par la juste proportion des distances représentées, dont 37 points correspondent exactement aux coordonnées du logiciel Google Earth !!!!

Source :

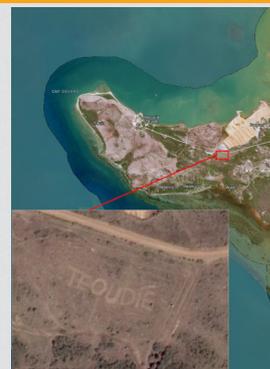
<https://www.letemps.ch/culture/cartographie-une-histoire-point-vue>

## Géo-Photo

Toponyme écrit dans la végétation depuis l'espace.

Copyright : Pléiade THR Airbus DS 2017.  
Traitement, INSIGHT

Source : [m.estebe@province-nord.nc](mailto:m.estebe@province-nord.nc)



## Géo-bouquin :

La Nouvelle-Calédonie au fil des cartes

Cet ouvrage est destiné à un large public. Il a pour objectif de séduire les lecteurs par la beauté des cartes reproduites et d'apporter un éclairage sur le contexte historique et géopolitique des époques abordées, depuis la « découverte » de l'océan Pacifique jusqu'à l'époque contemporaine. Sa réalisation est le fruit d'une recherche conjointe et passionnée. L'ouvrage présente quarante-deux cartes datant de 1508 à 2017.

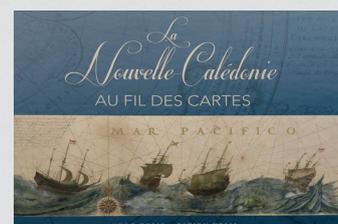
La Nouvelle-Calédonie comme vous ne l'avez jamais vue ! Une histoire du Caillou à travers les cartes, de la « découverte » du Pacifique à aujourd'hui.

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 XVI<sup>e</sup> 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.

À découvrir lors du GISDay, le 7 novembre prochain.



André Brial & Fabien Brial  
25 x 30cm - 112 pages  
ISBN : 9 782908166408

Pour en savoir plus : [footprint@canl.nc](mailto:footprint@canl.nc)