

# Groupe de Travail du Club Géomatique



## Compte rendu du GT « La relation SIG-DSI, qui fait quoi ? »

### Atelier préparatoire : le choix des sujets 2019 04 décembre 2018

LISTE DES PARTICIPANTS – DESTINATAIRES		
<b>Présents</b>	Moïse Clober – Ville de Nouméa Benoit Ducarouge - Province Sud Roman Descoraille – Province Sud	Laurent Datim – Enercal Rochet Alexandre – Enercal Damien Buisson – GNC/DTSI
<b>Absents</b>	Monica Gros (SLN), Yohann Looh, (GNC/DITTT) Mathieu Estebe (Province Nord), Benoit Soulard (Ifremer), Nadia Chaniaud – Ville de Nouméa	
<b>Animateurs</b>	Moïse Clober – Ville de Nouméa / Damien Buisson – GNC/DTSI	



## Table des matières

Contexte et introduction.....	3
Contenu des échanges .....	3
Gouvernement .....	4
Province Sud .....	5
Ville de Nouméa .....	6
Enercal .....	7
Les thématiques retenues et l'organisation des prochains ateliers.....	8
Objectifs et organisation des ateliers.....	8
Atelier 1 : Ouverture du Système d'information : les différentes solutions .....	8
Atelier 2 : Organisation/animations des IDS.....	9
To do List .....	10



## Contexte et introduction

A l'initiative de la Ville de Nouméa, les objectifs principaux de ce groupe de travail étaient de :

- 1) Partager les pratiques afin de bénéficier des expériences de tous.
- 2) Identifier les avantages et inconvénients de chaque organisation
- 3) Proposer un cadre de référence.

Ce premier atelier était organisé afin de définir des objectifs plus précis et d'organiser les sujets à traiter en priorités.

Rappel : Le club n'a aucune existence juridique ou officielle, c'est pour cela que la seule chose qui peut aujourd'hui sortir de nos discussions sont des recommandations (ou un guide des bonnes pratiques). En aucun cas elles ne pourront être imposées aux différents participants.

C'est le 3ème groupe de travail proposé par le Club Géomatique depuis sa création.

## Contenu des échanges

Après une introduction succincte du contexte (Damien Buisson) et un rappel des objectifs de cet atelier (Moïse Clober), un tour de table est organisé afin de présenter brièvement

- L'organisation de chaque structure présente,
- Les principaux problèmes rencontrés,
- Les sujets d'actualités en cours de réflexion/traitement.

L'idée est ici de faire ressortir les thématiques communes afin d'organiser des ateliers en début d'année prochaine.



## Gouvernement

### Organisation



Historiquement, le « service de la géomatique et de la télédétection » (SGT) du gouvernement a toujours été rattaché à la DTSI (la direction des Technologies et des services de l'Information). Il est spécialisé dans la gestion des données géographiques, la réalisation d'applications SIG et le traitement des images satellites. Pour les applications de gestion (hors géomatique), c'est le service des études qui gère les développements à la DTSI. Le SGT s'appuie également sur le service des Infrastructures pour organiser son Infrastructure de données et déployer ses applications métiers spécifiques.

### Spécificités

- Environnement presque 100% ESRI (FME + logiciels de traitement d'images+ petites utilitaires à la marge) ;
- Pas de développeur ni d'informaticiens de formation dans le service composé de 7 agents (développement Python incontournable par contre ☺) ;

### Problématiques principales du moment :

- **L'externalisation** de certains **outils métiers** sur le **Cloud ESRI** est en cours de finalisation (Explorateurs cartographiques dédiés).
- Des tests d'**externalisations de données sur le Cloud ESRI** sont en cours (Données cachées du fond imagerie du géorepertoire).
- Afin d'optimiser le service rendu aux différents clients de la DTSI, une réflexion a également été lancée et la question suivante posée :
  - o Comment faire **évoluer notre infrastructure de données** ?
    - On optimise les infrastructures internes actuelles ?
    - On utilise et organise le Cloud « Esri » mis à notre disposition dans le cadre de notre ELA ?
    - On utilise un autre cloud (limitation du Cloud Esri) ?

L'objectif est ici de prendre la meilleure option en fonction de notre contexte (RH et budget limité, demande grandissante des clients, maintenance ESRI facilitant la migration sur le cloud, etc...).

- **Intégration des applications spécifiques** dans le nouveau Framework de développement de la **DTSI** (trinity) : c'est un souhait de la direction afin d'optimiser les intégrations des différents développements réalisés par les services techniques de la DTSI. Le premier gros chantier sera réalisé pour la version 3 de l'application **SIG Cadastre**.



## Province Sud

### Organisation



Historiquement, le Bureau SIG de la province Sud a été créé par l'actuelle DFA dans le but de répondre aux problématiques techniques (et non thématiques) liées au SIG provincial. Les besoins récurrents de maîtriser les infrastructures informatiques ainsi que l'architecture logicielle associée, ont conduit à rattacher le Bureau SIG au sein de la DSI (au service des applications métiers SAM).

Le BSIG ne maîtrisant pas les aspects thématiques de chacune des directions métiers, chaque direction (ou presque) possède un référent géomaticien qui gère et est responsable des données thématiques. De plus le référent géomaticien a pour rôle d'accompagner les agents de sa direction pour toute production cartographique, analyse spatiale, croisement de données,...

Le Bureau SIG, anime le réseau des géomaticiens provinciaux afin de mieux uniformiser méthodes, outils et moyens. Il s'occupe de la gestion technique du SIG provincial et centralise les données internes/externes. Le BSIG est garant de la diffusion et de la sécurité (accès) des données SIG provinciales et accompagne les référents géomaticiens pour la mise en place de géo-traitements ou d'algorithmes complexes.

L'objectif visé est la montée en compétence de l'ensemble des agents provinciaux ayant besoin du SIG, à tous les niveaux :

- Autonomie sur la production cartographique pour les agents : mise en place d'outils simples dans les applications métiers et formation QGIS Utilisateur (200 utilisateurs et plus d'une centaine d'agents formés en 3 ans)
- Autonomie sur la gestion des données avec PostGIS et sur la réalisation de géotraitement pour les référents géomaticiens (accompagnement et partages d'algorithmes, organisation de formation spécifique avec l'IFAP, workshop interne en prévision)

### Spécificités

- Environnement presque 100% OpenSource (QGIS Desktop/Serveur + logiciels internes développés sur le Framework provincial GeoCommon)
- L'équipe est composée de 3 agents "Informaticien/Géomaticien" ayant des compétences en développement informatique

### Problématiques principales du moment :

- **Ouverture des données**, afin de pouvoir répondre aux attentes de nos partenaires et de nos administrés, nous sommes en train de mettre en place un espace web permettant de connaître les données provinciales, d'y accéder ou le cas échéant d'en demander l'accès. Afin d'automatiser les échanges avec nos partenaires une base de données externe (Postgres/PostGIS) est en cours de réalisation.



- **Diffusion de flux sécurisés**, notre application de gestion et de diffusion de flux carto étant développée en interne (**GeoData**) il faut que nous soyons particulièrement vigilant sur l'interopérabilité et la sécurité des flux.
- **Centralisation** des conventions et **échanges** avec les **partenaires**, la DSI de la province Sud souhaite avoir une vision globale des échanges de données avec nos partenaires et des conventions qui vont avec, afin de minimiser les démarches des directions métiers (plusieurs conventions pour une même donnée) et de « cartographier » et d'automatiser les échanges quand cela est possible.

## Ville de Nouméa

### Organisation



Historiquement, le Service de l'Information Géographique de la VDN était rattaché au Secrétariat Général avant d'intégrer en 2009 la Direction des systèmes d'information. En 2016, le SIG sort de la DSI et est rattaché directement au secrétaire général adjoint du pôle Ressource.

Il est le géomètre expert et le géomaticien de la VDN. Le SIG produit et contrôle les récolements nécessaires à la mise à jour du fond cartographique et de ses infrastructures. En tant que géomaticien, Il administre et développe la banque de données urbaines, il participe à la réalisation d'applications SIG et fournit aux directions les données géolocalisées. Depuis peu il produit également des ortho-photos issues de l'exploitation de son drone.

Le SIG travaille en étroite relation avec la Direction des Systèmes d'Information (DSI) :

- Avec le service ingénierie maintenance et production pour l'hébergement des données et le déploiement de ses applications,
- Avec la cellule études et projets pour le développement des applications en relation avec de la donnée géospatiale.

Le SIG peut-être à la fois contributeur d'un projet DSI ou chef de projet avec des contributeurs de la DSI.

### Spécificités

- Environnement presque 100% ESRI (FME + logiciels de traitement d'images+ petits utilitaires à la marge)
- Pas de développeur ni d'informaticiens de formation dans l'équipe composée de 3 agents (1 responsable de département, 1 ingénieur en géomatique et 1 géomaticien.)

### Problématiques principales du moment :

- La difficulté depuis 2 ans pour finaliser la migration vers ArcGIS server 10.5 par manque de ressource.
- L'hébergement de données sur des sites distants sans réflexion globale mais guidée par l'évolution des besoins des métiers.



- La difficulté actuelle pour répondre aux exigences de sécurité et à l'éloignement des bases métiers...
- Afin de répondre aux besoins des services et exploiter les nouvelles fonctionnalités d' ArcGIS server 10.5 une étude a été commandée par la DSI en aout 2018 pour envisager une sortie de tout ou partie du SIG municipal de l'infra DSI.

Les mêmes questions soulevées par le SGT sont également posées :

- o Comment faire **évoluer notre infrastructure de données** ?
  - On optimise les infrastructures internes actuelles ?
  - On utilise et organise le Cloud « Esri » mis à notre disposition dans le cadre de notre ELA ?
  - On utilise un autre cloud (limitation du Cloud Esri) ?

## Enercal

### Organisation



Les données SIG actuelles sont maintenues par une cellule dédiée du Département études et travaux composée d'un gestionnaire principal et de quatre dessinateurs. Ce département est chargé de gérer les évolutions des réseaux de transport et distribution. Le SI apporte une expertise technique et assure un support de niveau 1 sur l'application. Pour assurer l'exploitation de ces réseaux, l'accès en lecture est fourni à l'intégralité des agences Enercal.

### Spécificités

- Pas d'autre client de la solution présent sur le territoire (Smallworld)
- Modèle de données spécifiquement mis en œuvre pour la gestion des réseaux électriques
- Intégrateur allemand (Mettenmeier)

### Enjeux principaux du moment

- Interfaçages avec le nouveau système de téléconduite
- Amélioration continue de la qualité des données SIG



## Les thématiques retenues et l'organisation des prochains ateliers

### Objectifs et organisation des ateliers

**Deux** thématiques principales se dégagent et font l'unanimité des personnes présentes. Les objectifs pour ces deux sujets seront de :

**1 Définir** au sein des structures des personnes cibles qui pourrait amener les éléments nécessaires à la discussion (les « sachants »)

**2 Présenter :**

- un état des lieux (réflexions en cours ou des travaux actuels) ;
- les difficultés rencontrées sur le/les thématiques

**3 Proposer un espace d'échange** : une discussion suite à chaque présentation permettra de proposer des pistes de solutions avec les avantages/inconvénients associés

**4 Mettre à disposition un outil concret** : Une fiche de recommandation synthétique sera ensuite proposée et aura pour objectif principal de sensibiliser les niveaux supérieurs des structures sur ce qui se fait en Nouvelle-Calédonie.

Ne perdons pas de vue l'objectif principal de nos services respectifs : répondre à nos clients de manière adapté (cout/bénéfice à optimiser).

### Atelier 1 : Ouverture du Système d'information : les différentes solutions

Que ce soit l'ouverture des flux de données de la **province Sud**, les réflexions entamées par la **Ville de Nouméa** et du **gouvernement** sur l'externalisation d'une partie de leur Infrastructure ou encore les besoins exprimés par **Enercal** autour de l'acquisition de données (application mobile), l'ouverture est revenue dans tous les échanges préliminaires, avec son lot de questions et de problématiques.

**Deux sous ateliers** sont prévues sur ce sujet

#### 1- Un atelier sous l'angle géomatique, afin dégrossir le sujet

Les thématiques potentielles (non exhaustifs):

- Concernant les données
  - Diffusions des données Service Web, données
  - Hébergement des données (Cloud ?)
- Concernant les applications
  - Hébergement des applications (Cloud ?)
- Concernant les infrastructures
  - Gestions de différentes infrastructures (PCA/PRA,)



## 2- Un atelier sous l'angle Infra afin de compléter ce premier atelier

Les invités seront bien sur différents pour ces deux rounds

Note : Les discussions autour de l'open data feront l'objet d'un autre groupe de travail (à organiser par ailleurs)

### Planning proposé :

**Atelier 1.1 : Fin février**

**Atelier 1.2 : Fin mars**

D'ici-là, chaque structure intéressée devra réfléchir à un sujet à présenter autour de cette thématique. Les experts externes à ce groupe de travail sont bien sur les bienvenus.

### Atelier 2 : Organisation/animations des IDS

L'organisation et l'animation autour de notre réseau permet de fluidifier et introduit l'aspect peut être moins technique mais plus humain de notre métier.

Cet atelier permettra d'échanger sur les différentes stratégies mise en œuvre par les membres du club afin d'augmenter l'exploitation de nos sig respectifs.

Il s'agira potentiellement :

- de définir le rôle des référents IG ou des géomaticiens des directions métiers,
- de décrire les relations organisées entre nos structures et les métiers.
- d'identifier les avantages et inconvénients de nos différentes pratiques concernant l'animation de nos réseaux internes.

### Planning proposé:

**Atelier 2: Fin avril**



## To do List

- @ Gouvernement : **proposer** une trame de compte rendu et faire validé à la ville de Nouméa
- : **diffuser** ce compte rendu via le GEOREP
- @ Ville de Nouméa : **Finaliser** le document avec les membres du groupe
- @ Province Sud : **Ouvrir** un espace Sud Box pour les échanges futurs sur ce groupe de travail
- @ Tous : **contacter** les bons interlocuteurs « internes » et préparer la matière pour le prochain atelier (à définir en début d'année prochaine)

