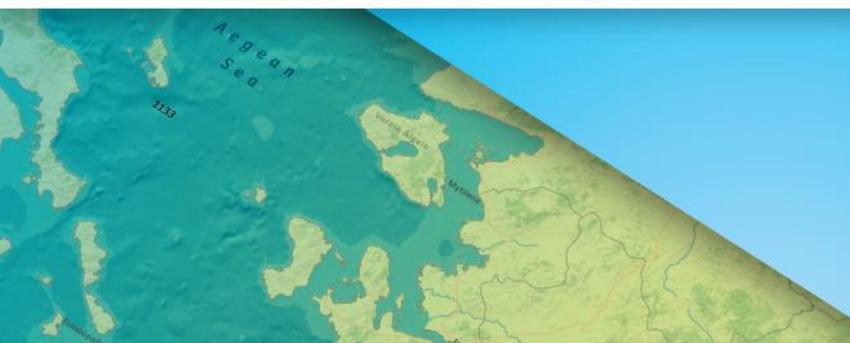


# GIS day

Jeudi 16 novembre 2017

## Journée du Club Géomatique de la Nouvelle-Calédonie

Amphithéâtre de la province Sud



# Présentation du SIG de la province des îles Loyauté



**GISday**



# Sommaire

- Point sur l'organisation
- Mise en place du SIG – solution ArcGIS
  - Choix des licences
  - Infrastructure technique
- Quelques réalisations
- Conclusion

# Contexte : province des îles Loyauté



Province des îles Loyauté

SG

9 directions opérationnelles  
+ 1 service

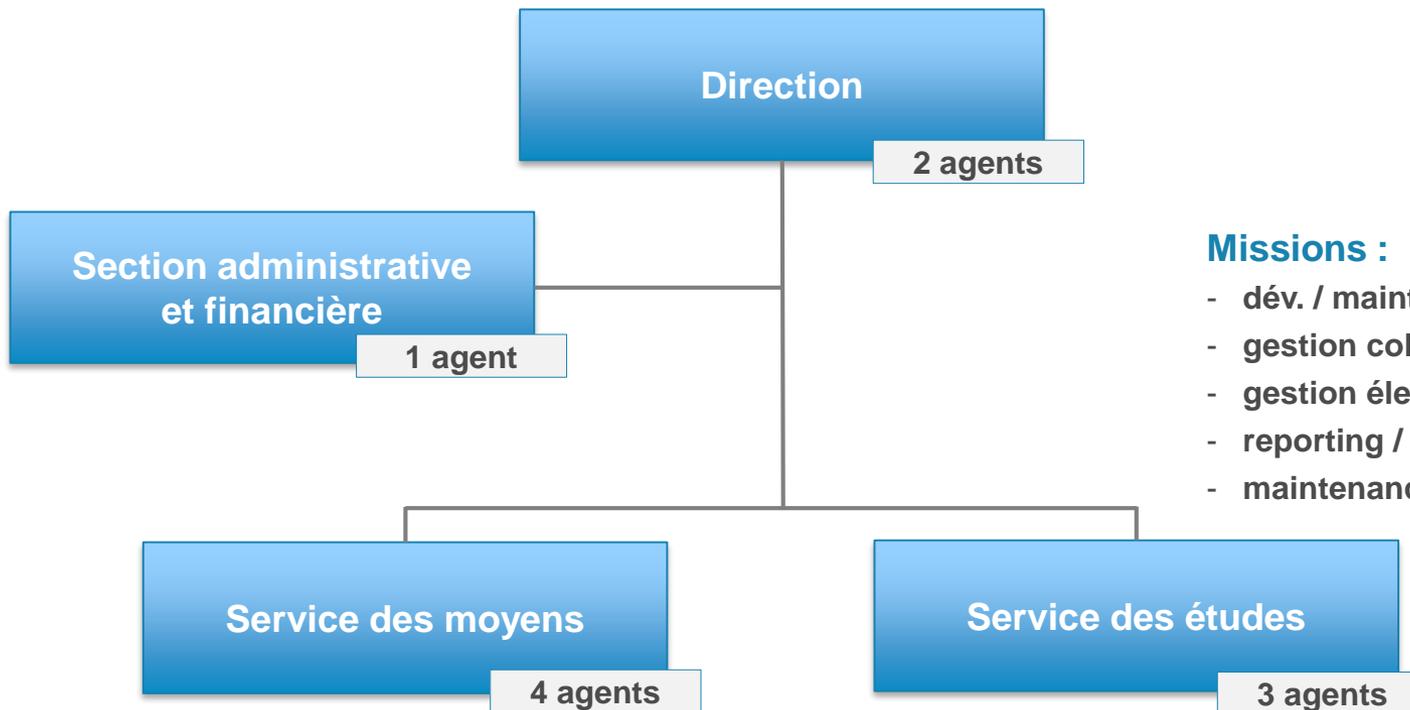
DAG

DGS  
Maré, Ouvéa, Nouméa

DSI

GISday

# Contexte : une direction récente (fin 2014)



## Missions :

- dév. / maintenance appli. métier
- gestion collaborative
- gestion électronique de documents
- reporting / décisionnel
- maintenance du SIG

# Mise en place du SIG

## Etat des lieux du SIG PIL

Application APIC



2012

2013

2014

2015

2016

2017

## Install. ArcGIS Server Portal for ArcGIS

Prestation MAGIS



## Présentation Géorep DTSI

juil., Drehu Village, Lifou

## Matinée des géomaticiens

déc., Méridien, Nouméa

[carto.loyalty.nc](http://carto.loyalty.nc)

Portail carto  
ouvert à l'internet

## Présentation au GISday

nov., CAPS, Nouméa

**GIS**day

- *Logiciel sur le déclin*
- *Machine physique vieillissante*
- *Donnée désuète*
- *Communauté d'utilisateurs absente*
- *Aucune expertise SIG*

# Licensing light

- Besoins modestes
  - Bancariser les données carto
  - Partager au sein des directions / PIL / partenaires / public
  - Mise à jour des données par les directions métiers
- Achat des licences a minima
  - 1 ArcGIS Desktop Standard flottante
  - 1 ArcGIS GIS Server Standard Workgroup

# Licensing light

- 1 ArcGIS Desktop Standard flottante

<i>Editions :</i>	Basic	Standard	Advanced
Création de cartes, visualisation interactive et analyse spatiale	✓	✓	✓
Mise à jour multi-utilisateurs et gestion avancées des données		✓	✓
Analyses avancées, Cartographie avancée et Gestion étendue de bases de données			✓

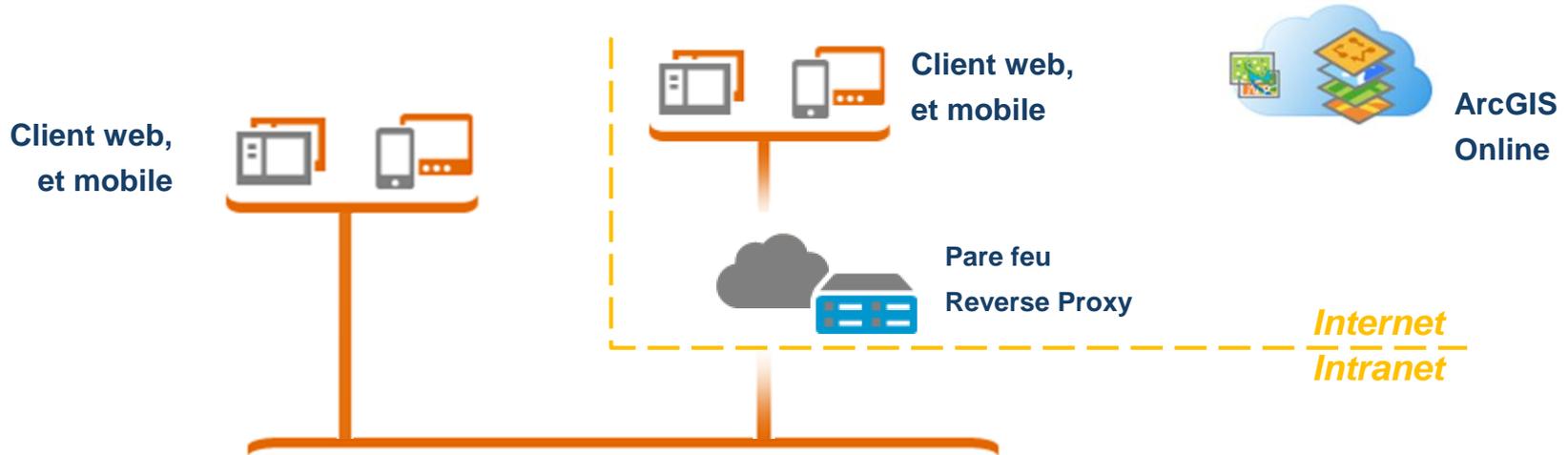
# Licensing light

- 1 ArcGIS GIS Server Standard Workgroup

GIS Service Capabilities	Basic	Standard	Advanced
Support for Spatially Enabled Databases <sup>1</sup>	Included	Included	Included
Geodatabase Management <sup>2</sup>	Included	Included	Included
Create and manage GIS Web Services	Included	Included	Included
Support for web mapping Apps	Included	Included	Included
Support for smartphone and tablet Apps	Included	Included	Included
Hosting/managing map-centric content (aka. Portal for ArcGIS)	-	Included	Included
Image processing and analysis	-	Included	Included
Web Editing	-	Included	Included
Visualizing 3D spatial content <sup>3</sup>	-	Included	Included
Geoprocessing	-	Included	Included
Advanced Geoprocessing with Extensions	-	With Analyst Extensions <sup>4</sup>	Included
Real-Time Data Processing and Monitoring	-	With ArcGIS GeoEvent™ Extension for Server	With ArcGIS GeoEvent Extension for Server

- 10 connexions Desktop max.
- GéoDatabase contrainte :  Microsoft SQL Server™
  - Microsoft SQL Server Express (10 Go)
  - Data sources fichiers sans limite
- Pas de multi-tier / machine 4 cœurs

# Infrastructure simplifiée



## ArcGIS Enterprise | Déploiement de base tout-en-un



# Rôle de l'administrateur

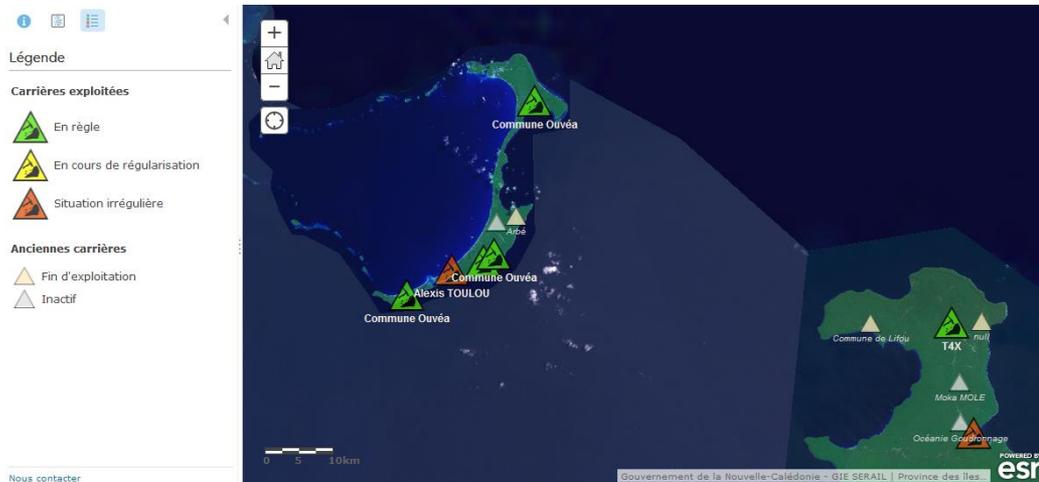
- Organisation des données (*ArcMAP*)
- Publication des services (*ArcMAP*)
- Gestion de la sécurité :
  - Accès aux services par annuaire LDAP (*Server Manager*)
  - Partage du contenu (*Portail*)
- Configuration WebMaps / WebApps (*Portail / WebAppBuilder*)
- Maintenir l'infrastructure à jour

# Expérience utilisateur

- Aucun client Desktop !
  - Navigateur web : Web Maps / Web Apps
  - Mobile : ArcGIS Explorer / Collector
  
- Gestionnaires de leurs données

# Thématique environnementale

*WebApp :  
Statut réglementaire des ICPE*



*WebMap :  
Statut réglementaire des carrières*

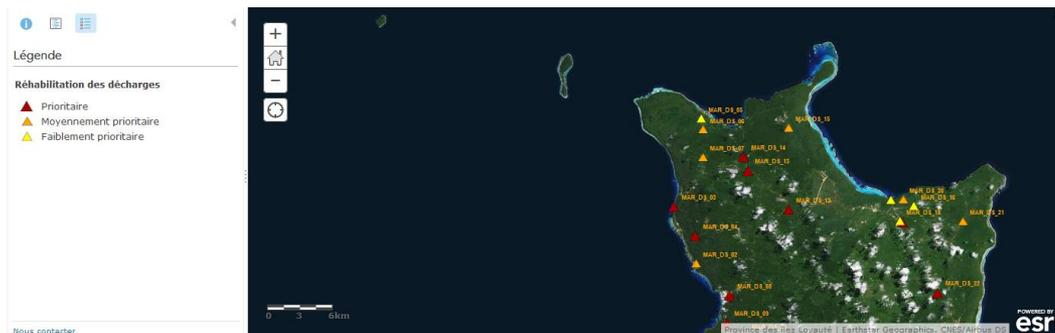
**GIS**day

# Thématique environnementale



*WebApp : Summary Viewer  
Grosses épaves à démanteler*

*WebMap :  
Véhicules hors d'usage*

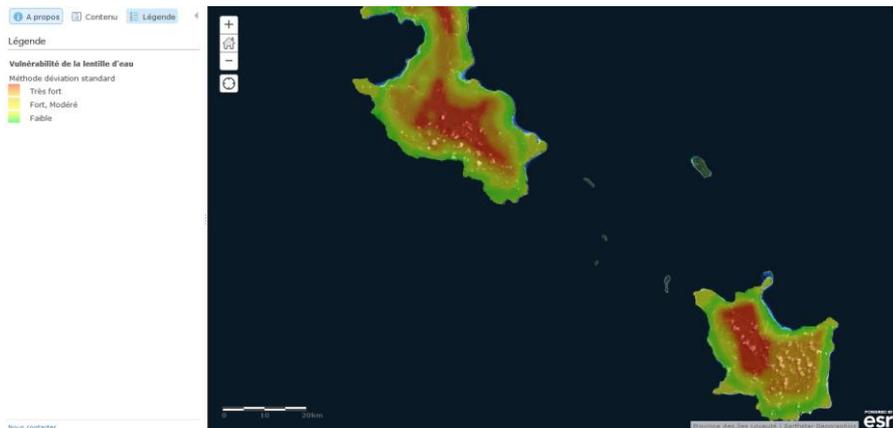
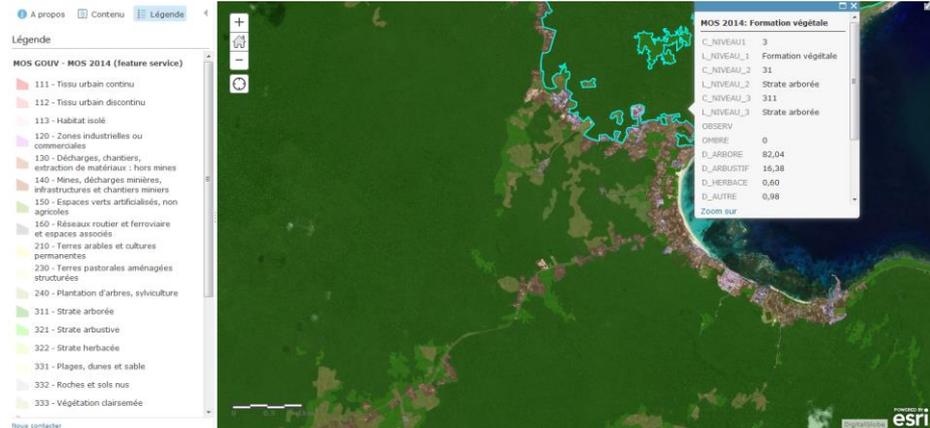


*WebMap :  
Réhabilitation des carrières*

**GISday**

# Thématique environnementale

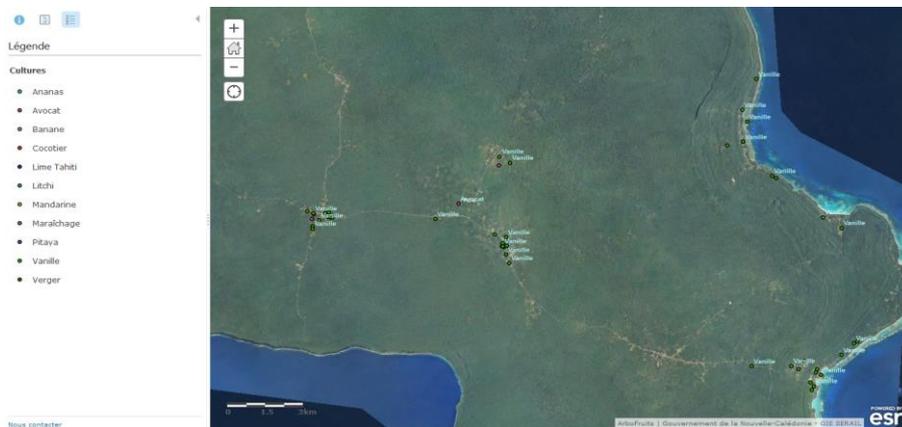
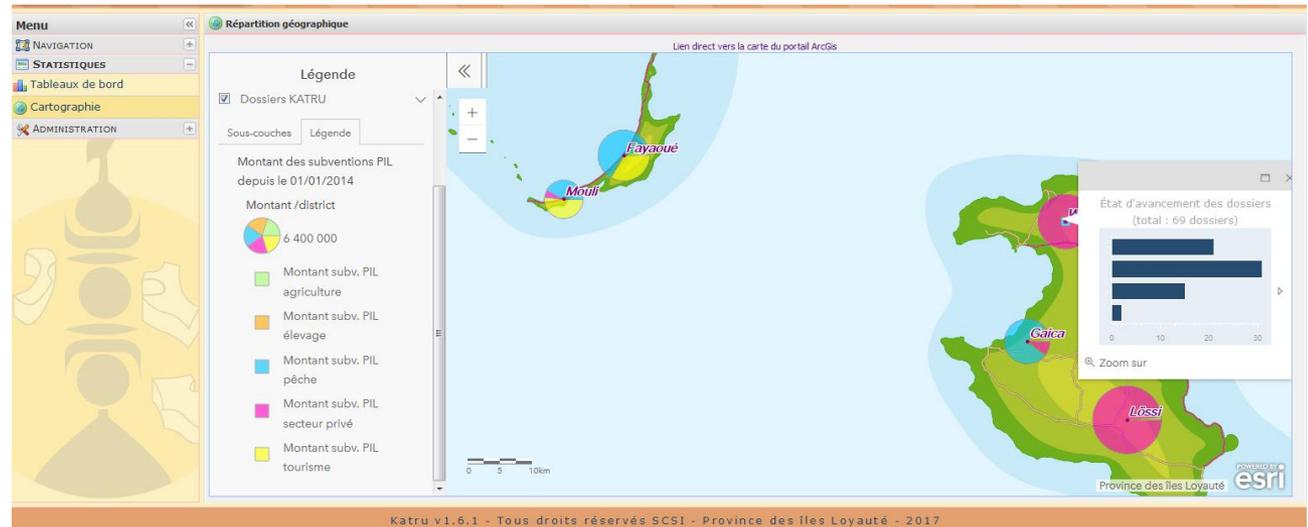
**WebMap :**  
*Mode d'occupation du sol*



**WebMap :**  
*Vulnérabilité de la ressource en eau*

# Thématique économique

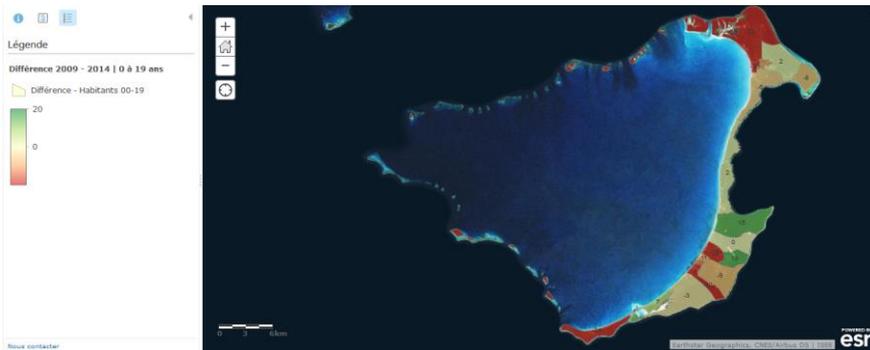
**WebMap :**  
**Vue sur applicatif métier**  
**Dossiers financés**  
**/ filière / zone**



**WebMap :**  
**Cultures suivies par ArboFruits**

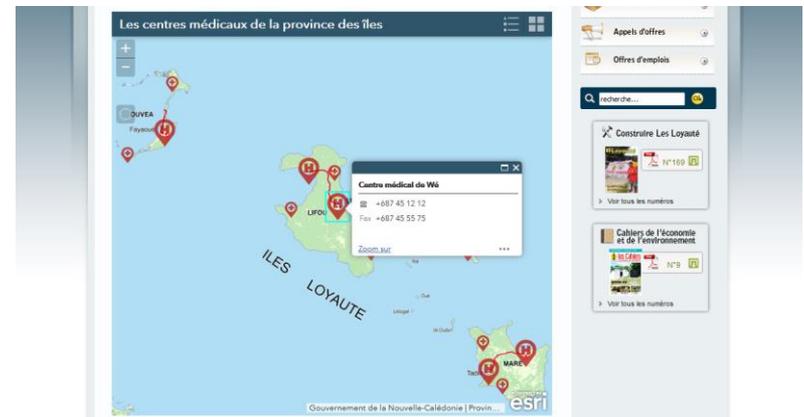
**GISday**

# Thématique « sociétale »



**WebMap :**  
**Dynamique de population**

**WebApp :**  
**Dispensaires – intégrée au site institutionnel**



**WebMap :**  
**Association de femmes**



# Thématique aménagement

## WebMap : Infrastructures portuaires



## WebMap : Vue sur l'outil de gestion de parc informatique

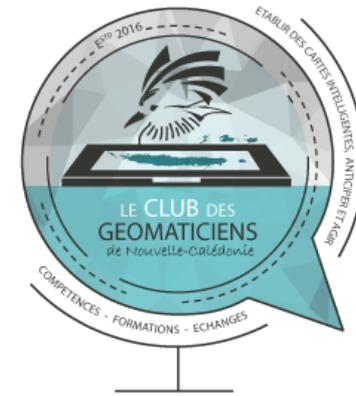
GISday

# Bilan - Perspectives

- Simplicité... efficacité !
  - Licensing
  - Infrastructure
  - Administration
  - Utilisation
  - Besoins basiques
  - Petits volumes de données
  - Agile et peu chronophage
  - Prise en main intuitive
- Accompagnement au changement des directions

# Remerciements

- Le club des géomaticiens
- Le prestataire



# GIS day

Jeudi 16 novembre 2017

## Journée du Club Géomatique de la Nouvelle-Calédonie

Amphithéâtre de la province Sud

