



Observatoire de l'environnement en Nouvelle-Calédonie

Club des géomaticiens
du Gouvernement
09/12/2014

Fabien Albouy



L'OEIL

Sa mission ?

Suivre et informer sur l'évolution de l'environnement dans le Sud

Grand Public, Médias, Communauté scientifique, Populations locales, Acteurs de l'environnement, jeunes, Décideurs politiques & Institutions, Industriels



Les missions de l'OEIL



Terrestre



Eau douce



Marin



Aérien

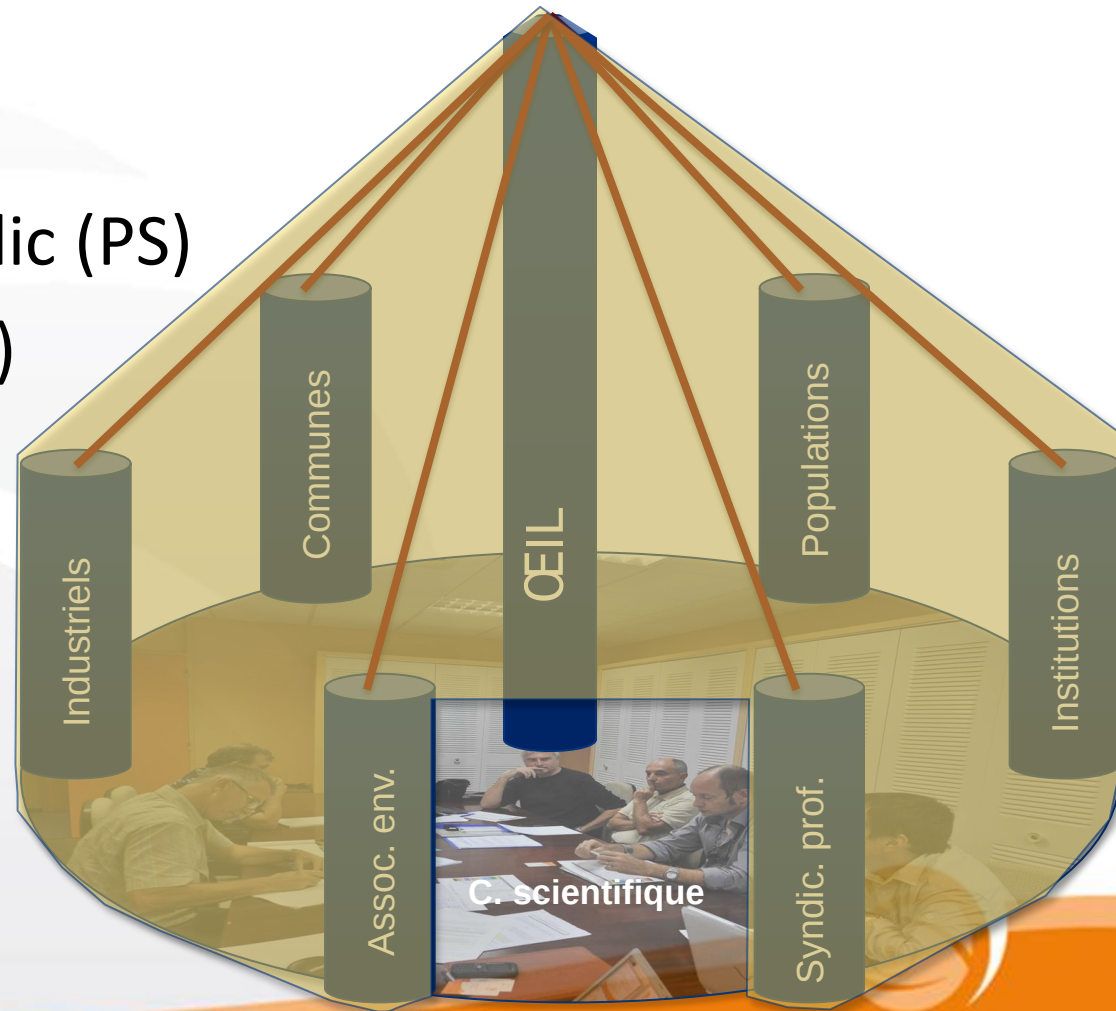


Anatomie de l'OEIL



Statut associatif

- 6 collèges
- 1 conseil scientifique
- Financement 50% public (PS)
- 7,5 salariés (5 en 2012)



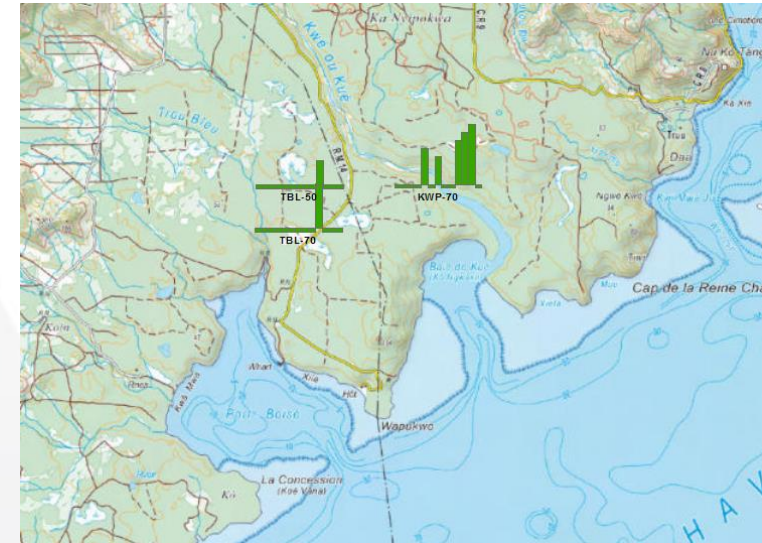
La géomatique à l'OEIL



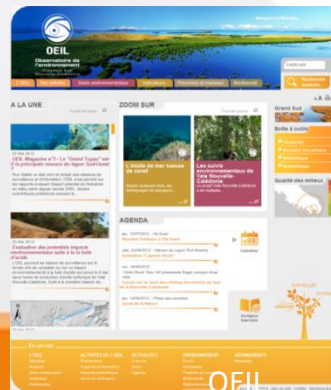
- En **appui** à toutes les missions de l'observatoire
- Surveillance environnementale



Shape *	Rivière	Station
Point	Creek de la Baie Nord	CBN-01
Point	Creek de la Baie Nord	CBN-10
Point	Creek de la Baie Nord	CBN-30
Point	Creek de la Baie Nord	CBN-40
Point	Creek de la Baie Nord	CBN-70
Point	Creek de la Baie Nord	CBN-AFF-02
Point	Kuébini	KUB-10
Point	Kuébini	KUB-40
Point	Kuébini	KUB-60
Point	Kwé	KWO-10
Point	Kwé	KWO-20
Point	Kwé	KWO-60
Point	Kwé	KWP-10
Point	Kwé	KWP-70
Point	Trou Bleu	TBL-50
Point	Trou Bleu	TBL-70
Point	Wadjana	WAD-40
Point	Wadjana	WAD-50
Point	Wadjana	WAD-70

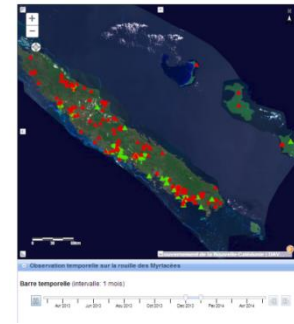


- Communication/information



Outils développés

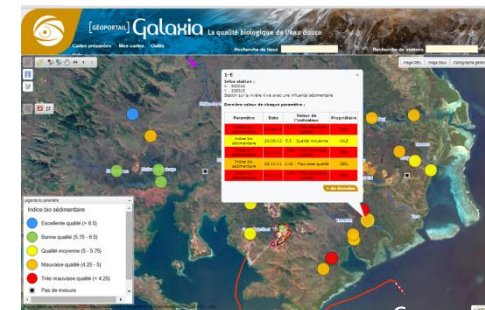
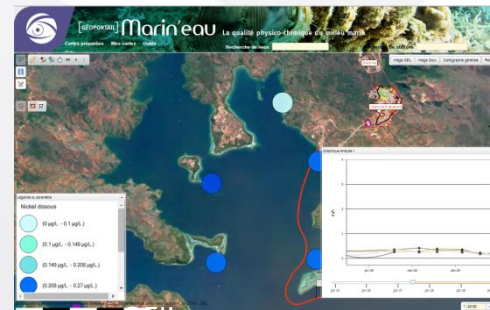
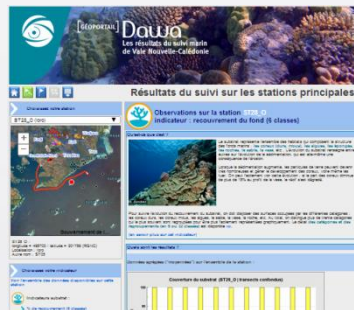
Grand public

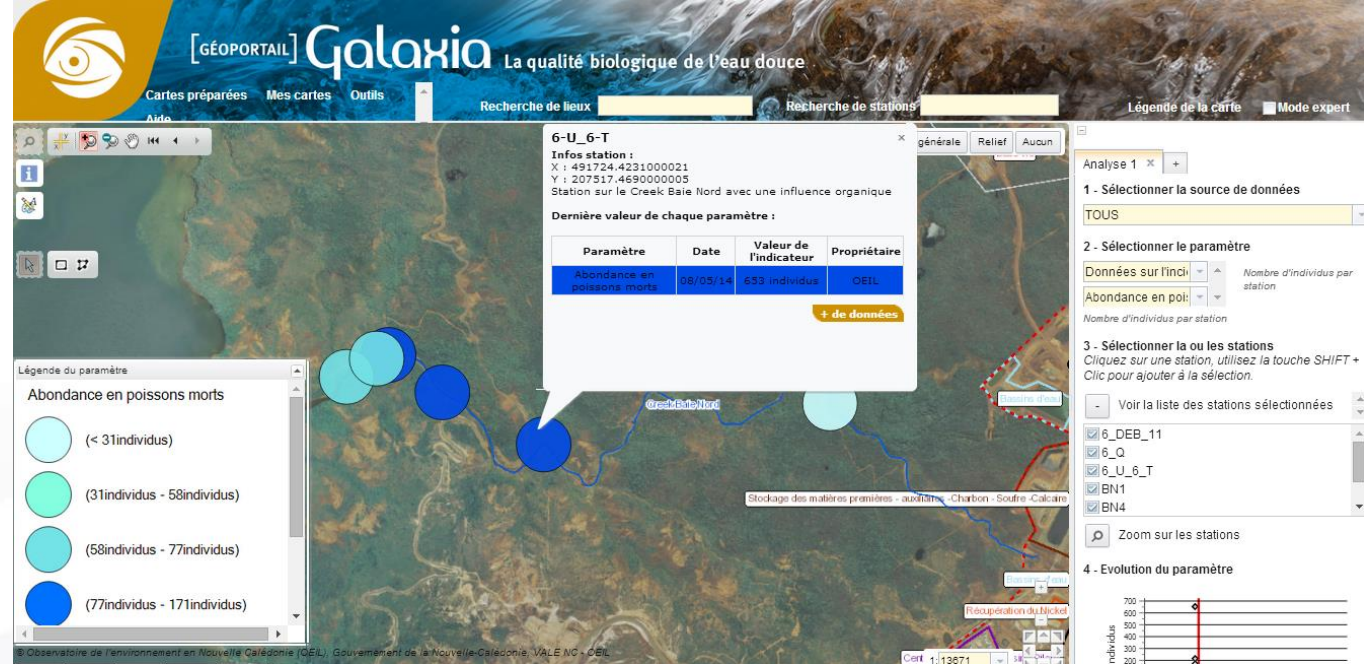


Grand public
Public averti



Public averti





- Portail d'accès aux données sur la qualité des eaux douces
 - Macrobenthos,
 - Poisson,
 - Crevette,
 - Physicochimie des sédiments et des eaux de surface, souterraines, de pluie
 - Essentiellement sur le secteur d'influence de VNC mais...



230 paramètres
180 000 enregistrements



Objectifs

- Donner accès à l'information et contribuer à la transparence
- Faciliter la compréhension
- (Structurer, Bancariser cette information)



Technique



- Interopérabilité
 - Flux de données normés
- Cohérence applicative
 - Galaxia, Marineau, Pardalis, Paysage pr tous, Cart'Environnement
- Maitrise des outils
 - Code source
 - Administration interne



Infrastructure technique



Infrastructure technique



Infrastructure technique



Infrastructure technique

Serveur AGS 10.2.2 externalisé

Serveur Web local externalisé

Serveur interne OEIL

Suite Arc Gis bureautique



Ressources humaines

1,7 personnes au SI :

2010 : Fabien Albouy

2013 : Jean-François N'Guyen Van Soc

Prestations auprès de SSII locales et externes



Projets géomatiques en cours

Suivi des incendies par télédétection

Contexte

- Une des **causes majeures de perte en biodiversité**
- **Absence de suivi** actuellement en Nouvelle-Calédonie – données extrêmement lacunaires
- **Etude de faisabilité** sur la mise en place d'un suivi réalisée par l'OEIL (en 2013)

Objectifs

- **Recenser** périodiquement les surfaces brûlées sur le territoire de la province Sud en traitant des images satellites gratuites (radar et/ou optique)
- **Mesurer** l'impact environnemental (perte en biodiversité, etc)
- Aide aux **politiques publiques** (prévifeu, sécurité civile, etc...)

Livrables

- **Base de données géographiques** des surfaces brûlées
- **Indicateurs sur les surfaces et les estimations de perte potentiel en biodiversité**
- **Rapport** de production de données
- Livraison début du 2^d semestre 2016

Partenaires

- **Collaboration financière et technique potentielle:** CTME, gouvernement (DTS\SGT, DSCGR), PS (DENV, Communication,...), etc
- **Pilote:** OEIL



Projets géomatiques en cours

Suivi du Mode d'Occupation du Sol 2014 et 2010

Contexte

- Une des **causes** majeures de perte en biodiversité
- Suivi **déjà mis en place** par l'OEIL sur la période 1998-2010 avec un pas de temps de 4 ans

Objectifs

- **Suivre l'évolution** des surfaces de forêt, de mines, etc :
 - Produire **une donnée de référence** aux usages multiples en améliorer sa précision
- Application directe (artificialisation, fragmentation des habitats)
- Application indirectes (sensibilité des sols à l'érosion, indice de biodiversité végétale,..)
- **Aide** aux gestionnaires publics (aménagement, environnement, etc)

Livrables

- Base de données géographiques du mode d'occupation du sol 2014, évolution 2010 -2014
- Indicateurs d'artificialisation
- Intégration des données dans l'application de consultation <http://geoportail.oeil.nc/paysage>
- Livraison fin second semestre 2016

Partenaires

- Gouvernement (SGT) : mise à disposition d'image très haute résolution : gain de 5 M CFM

Merci / Oleti !!!



OEIL - Observatoire de l'Environnement en Nouvelle-Calédonie

fabien.albouy@oeil.nc

Tel : 23 00 22 / 74 03 99