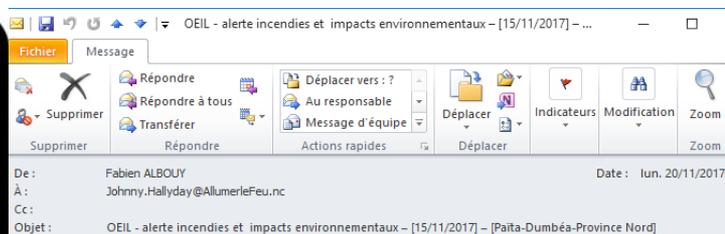


# PROJET « ALERTE INCENDIES »



Selon les critères définis par votre abonnement, l'OEIL vous informe des incendies suivants :

	Nombre d'incendies		
	[zone d'intérêt]	sur l'ensemble de la NC	Voir sur la carte
15/11/2017	2	20	hyperlien
depuis le 1 <sup>er</sup> Janvier	25	400	hyperlien

Les zones d'intérêt suivantes ont été potentiellement impactées :

période de surveillance	Nom de la zone	Nombre d'incendie	Surface incendiées (en ha)	Thématique	Sous thématique	Voir sur la carte
07/07/2018	PAÏTA	2	15	Eau	Périmètre de captage	hyperlien
07/07/2018	DUMBEA	10	80	Végétation	Micro Endémisme	hyperlien
07/07/2018	DUMBEA	15	30	Végétation	Strate Arborée	hyperlien
07/07/2018	PROVINCE NORD	5	10	Eau (Périmètre de captage)	Périmètre de captage	hyperlien

# CONTEXTE



**Incendies** : pression contemporaine majeure sur les écosystèmes calédoniens

**Surveillance de cette pression** : lacunaire

- De nombreux incendies non remontés aux services de secours
- Prise en compte partielle de la dimension environnementale dans la décision de lutte

Saison actuelle parmi les plus marquées depuis (au moins) 17 ans

**OEIL** : positionné sur la thématique



# OBJECTIFS

- **Informé au plus tôt** sur les incendies en cours
- **Alerter sur les conséquences** des incendies par des croisements avec des données géographiques caractérisant :
  - les biens et personnes
  - l'environnement



Acteurs de la lutte opérationnelle (communes, gouvernement,...)

Gestionnaires , société civile, public intéressé



**Service d'abonnement** à des alertes transmises par **courriel** indiquant **les feux actifs** vus par les satellites



Nécessité d'une réflexion partagée sur l'outil et les données à exploiter



# MODALITÉS DE MISE EN ŒUVRE



**Exploitation d'un service existant** (FIRMS NASA) qui fournit des alertes incendies pour une zone donnée

FIRMS alimenté par des données de trois satellites :

- Aqua : quotidien 13h-14h30
- Terra: quotidien 9h30-11h
- Suomi Npp : 2 passages/jour 0-2 h puis 12h30 -14h30

	Jour 1																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Aqua																									
Terra																									
Suomi Npp																									

Environ 4 passages/jour minimum avec une concentration sur le créneau 9h-14h - incendies du milieu d'après-midi moins bien suivi

**Délai d'envoi de l'alerte** depuis la détection : entre 2h-4h la plupart du temps



Conditions les plus souvent observées – prendre en compte une certaine variabilité

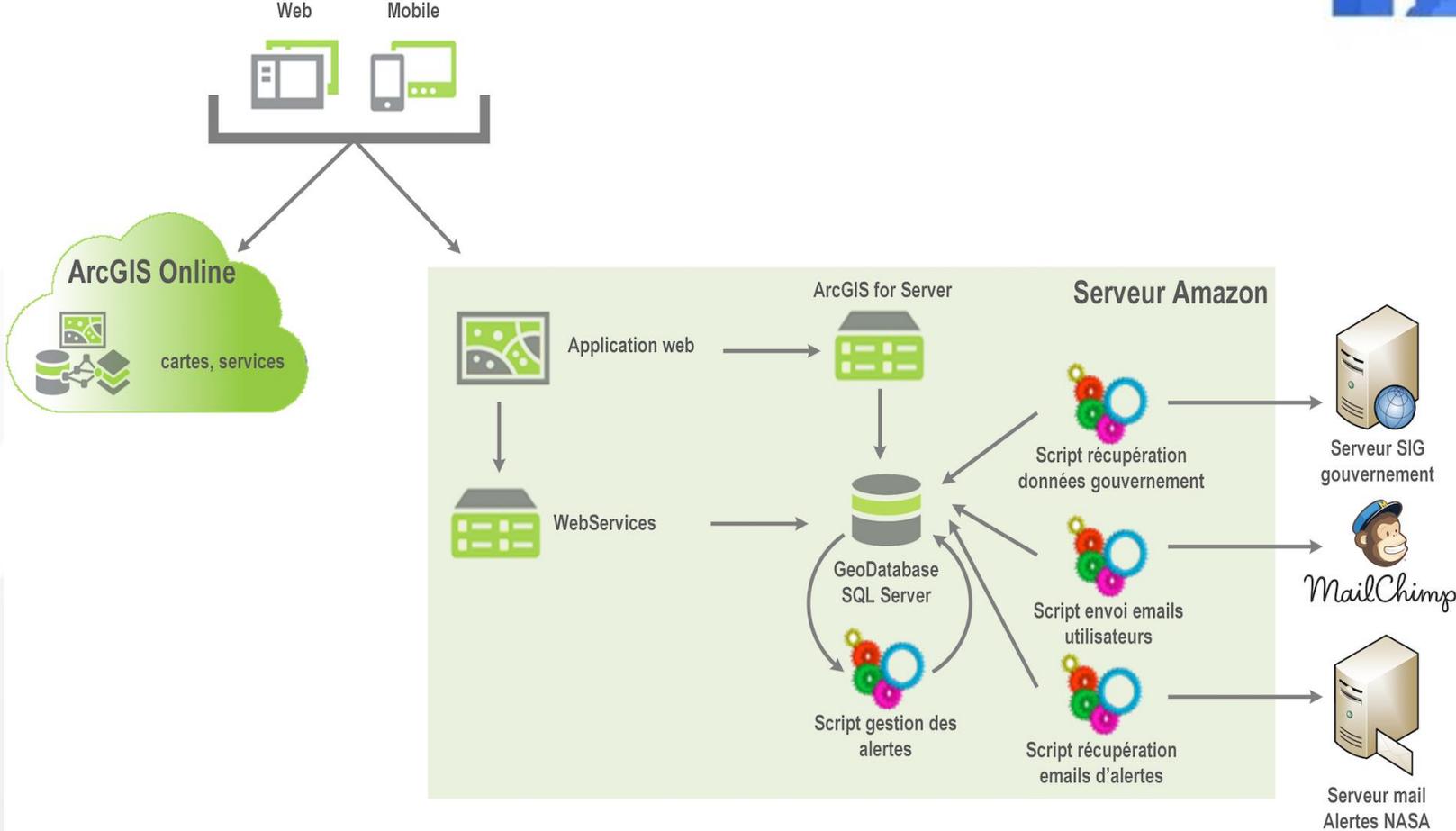
# MODALITÉS DE MISE EN ŒUVRE

## Traiter ce flux d'information

- **Extraire et capitaliser** la donnée pertinente
  - uniquement celle sur la NC
  - supprimer les points chauds liés à des activités industrielles
- **Créer des surfaces d'incendies** potentielles
- **Croiser** la surface avec **des couches d'enjeux**
- Envoyer le **courriel aux abonnés** selon leur préférence d'abonnement
- Diffuser la donnée sur un **géoportail dédié**



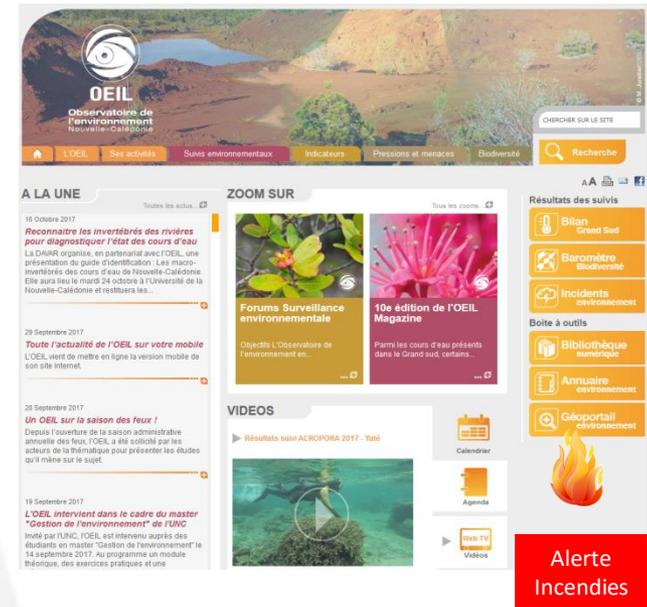
# MODALITÉS DE MISE EN ŒUVRE



# LE SERVICE PROPOSÉ

Une **page d'abonnement** permettant à l'internaute de s'inscrire selon ses préférences :

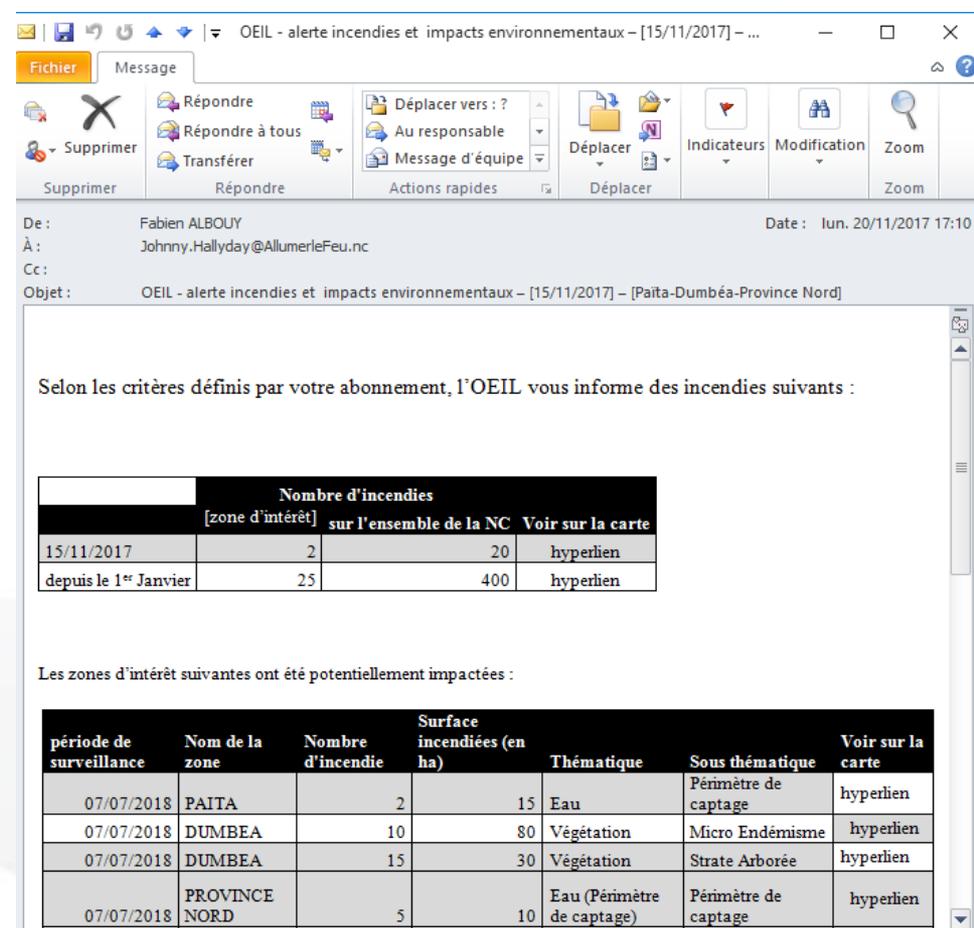
- Géographiques
  - Périmètre administratif (T, P, C, A)
- Thématiques
  - Personnes et biens
  - Végétation sensible
  - Site d'intérêt ou labellisé
  - ...
- Temporelles:
  - quasi temps réel
  - journalier
  - hebdomadaire



# LE SERVICE PROPOSÉ

## Un courriel

- contenant des informations simples



Message

De : Fabien ALBOUY  
À : Johnny.Hallyday@AllumerleFeu.nc  
Cc :  
Objet : OEIL - alerte incendies et impacts environnementaux – [15/11/2017] – [Païta-Dumbéa-Province Nord]

Date : lun. 20/11/2017 17:10

Selon les critères définis par votre abonnement, l'OEIL vous informe des incendies suivants :

	Nombre d'incendies		
	[zone d'intérêt]	sur l'ensemble de la NC	Voir sur la carte
15/11/2017	2	20	<a href="#">hyperlien</a>
depuis le 1 <sup>er</sup> Janvier	25	400	<a href="#">hyperlien</a>

Les zones d'intérêt suivantes ont été potentiellement impactées :

période de surveillance	Nom de la zone	Nombre d'incendie	Surface incendiées (en ha)	Thématique	Sous thématique	Voir sur la carte
07/07/2018	PAITA	2	15	Eau	Périmètre de captage	<a href="#">hyperlien</a>
07/07/2018	DUMBEA	10	80	Végétation	Micro Endémisme	<a href="#">hyperlien</a>
07/07/2018	DUMBEA	15	30	Végétation	Strate Arborée	<a href="#">hyperlien</a>
07/07/2018	PROVINCE NORD	5	10	Eau (Périmètre de captage)	Périmètre de captage	<a href="#">hyperlien</a>

# LE SERVICE PROPOSÉ

## Un courriel

- contenant des informations simples

OEIL - alerte incendies et impacts environnementaux - [15/11/2017] - ...

Fichier Message

Supprimer Répondre Actions rapides Déplacer Indicateurs Modification Zoom

De : Fabien ALBOUY Date : Lun. 20/11/2017 17:10  
À : Johnny.Hallyday@AllumerleFeu.nc  
Cc :  
Objet : OEIL - alerte incendies et impacts environnementaux - [15/11/2017] - [Païta-Dumbéa-Province Nord]

**Carte de localisation des incendies pour la/les zone d'intérêt : [Païta-Dumbéa-Province Nord]**



Sources de données : EOSDIS, OEIL  
Fonds cartographique : Gouvernement

**Information/Avertissement :**

Des incendies peuvent ne pas avoir été détectés pour plusieurs raisons :

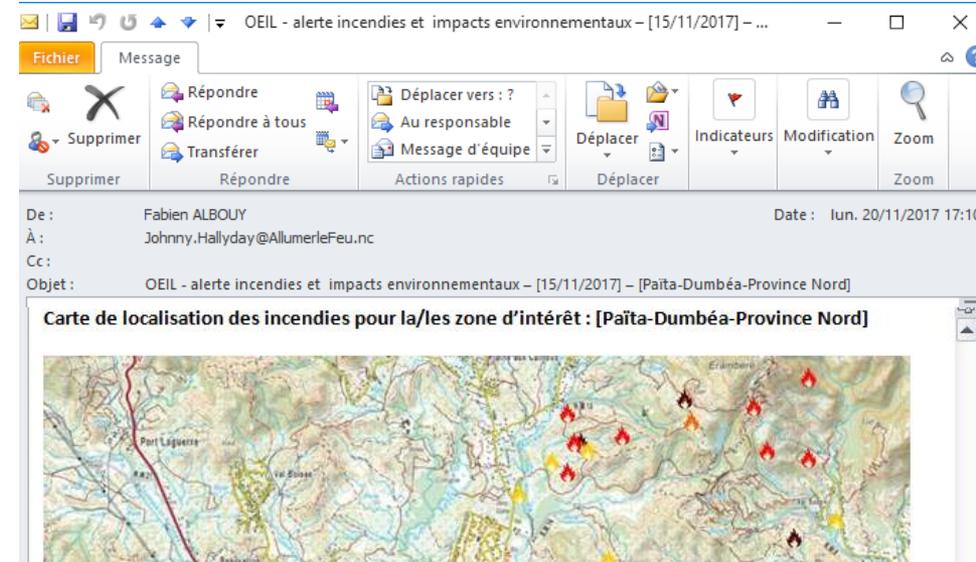
- un feu est d'une dimension trop réduite pour être détecté
- un feu peut s'être allumé puis éteint entre le passage des satellites et n'est donc plus visible
- une couverture nuageuse, la fumée générée par l'incendie ou une canopée épaisse peuvent masquer la présence des incendies.
- un problème affectant le dispositif de détection

L'imprécision de l'emplacement géographique et l'estimation de surfaces (interpolation) des incendies ainsi que l'échelle variable de constitution des couches d'intérêt environnemental doivent conduire l'utilisateur du service à considérer le résultat

# LE SERVICE PROPOSÉ

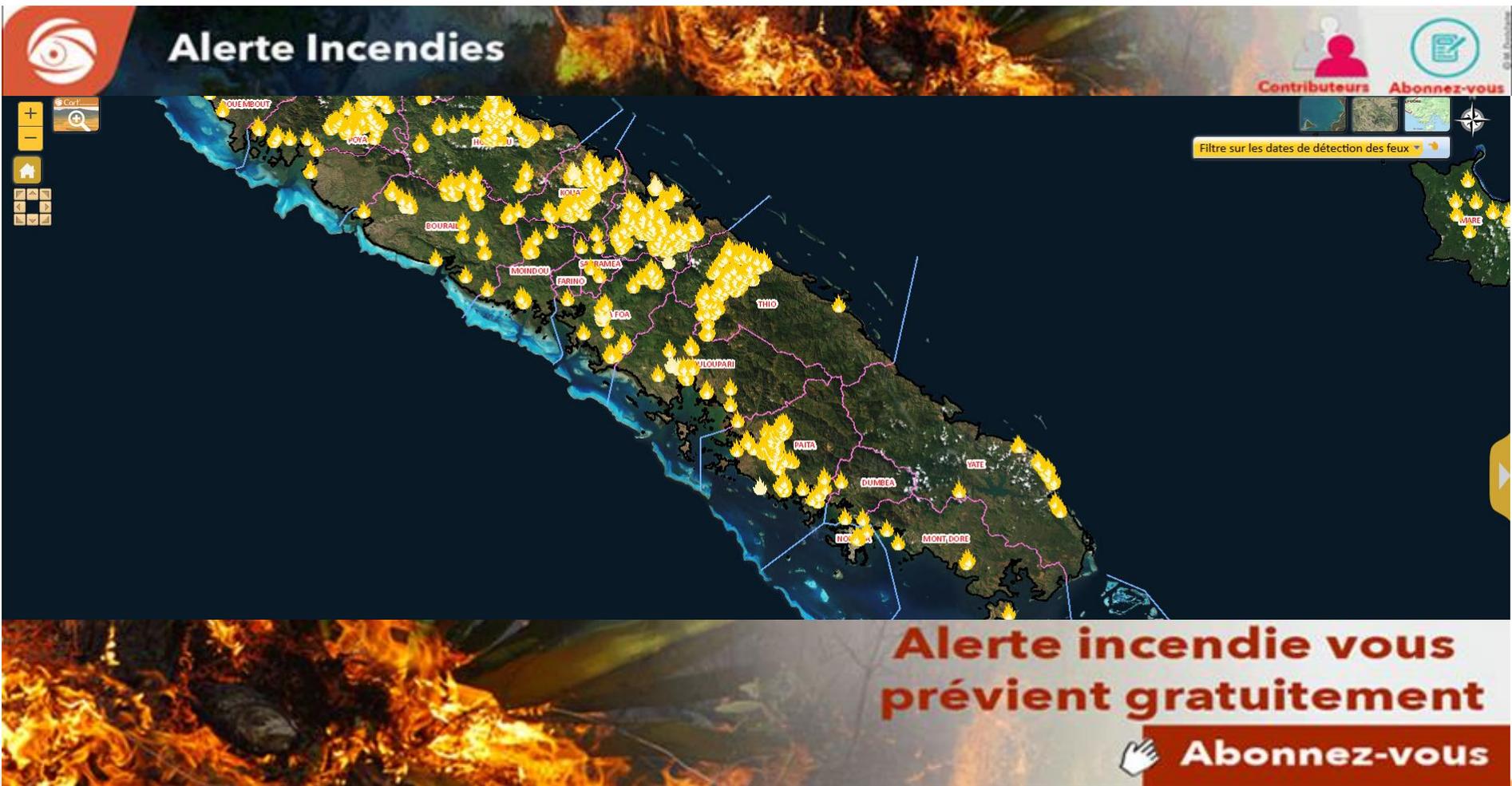
## Un courriel

- contenant des informations simples
- renvoyant vers un géoportail dédié



# LE SERVICE PROPOSÉ

Un **géoportail** dédié : « Vulcain »



V1 : simple

V2 : Fonctionnalités plus avancés (ex bandeau d'analyse)



# PARTENAIRES ET DONNÉES

- **Conservatoire des Espaces Naturels** : forêt sèche
- **Endémia** : Espèces végétales en danger ou menacées d'extinction
- **Sud Forêt** : sylviculture
- **Gouvernement** : BD Topo / Périmètre de captage des eaux / MOS PN et PIL
- **Mocamana** : révégétalisation
- **OEIL** : MOS PS
- **Province Sud (DENV)** : BD Espèces / Milieu naturel / Aires protégées
- **Vale NC** : révégétalisation
- **WWF** : revégétalisation



Fonds de données non limité et destiné à s'enrichir



# CALENDRIER PRÉVISIONNEL

- Validation par les **administrateurs** de l'OEIL le 19/10
- **Démarrage** le 24/10
- **Rencontres** bi partite avec les différents acteurs (Gouv, PS, Asso...)
- **Livraison** attendue fin novembre
- Accès à une version de **pré production prévue en décembre**



## Calendrier:

- serré pour tenter d'offrir un service dès que possible
- n'autorisant pas d'imprévu technique
- limitant une réflexion collective et une vision partagée de l'outil



# PERSPECTIVES

- **Groupe de travail** collégial sur ce projet : avant la mi décembre
- **Version 2** du service prévue au premier semestre 2018

## MERCI / OLÉ

OEIL - Observatoire de l'Environnement en Nouvelle-Calédonie

fabien.albouy@oeil.nc

Tel : 23 00 22 / 74 03 99

