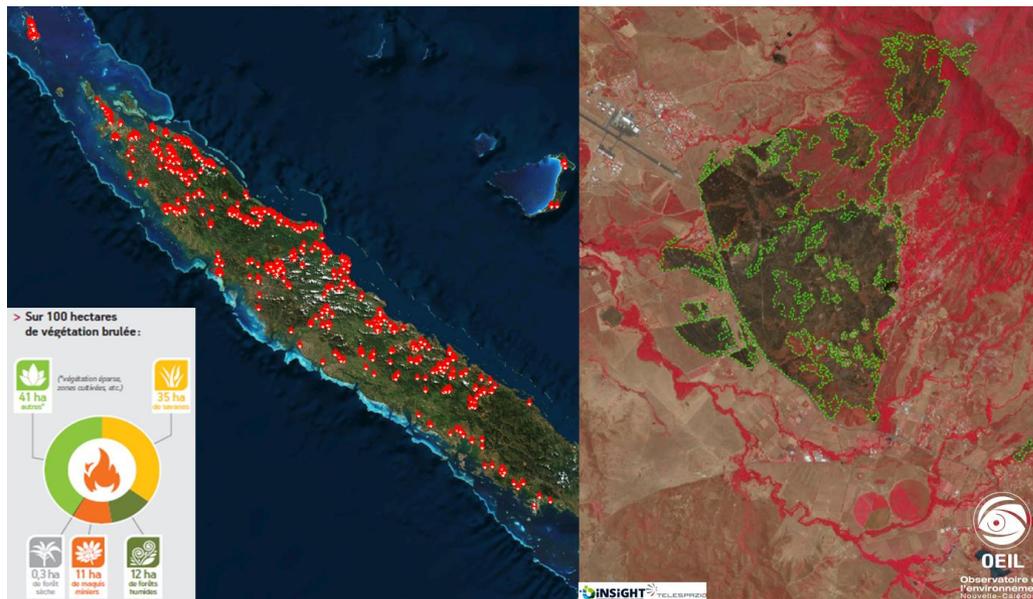


SUIVI DES INCENDIES PAR TELEDETECTION



GISday
2018



Province des îles Loyauté



VILLE DE NOUMÉA



PROVINCE DE LA NOUVELLE CALÉDONIE



PROVINCE SUD



PROVINCE NORD

LES INCENDIES : UNE MENACE MAJEURE FAIBLEMENT CARACTÉRISÉE



Données lacunaires sur les incendies

- Déficit d'observation et de rapportage
- Localisation et estimation des surfaces non exhaustives et peu fiables

Absence de suivi des impacts environnementaux

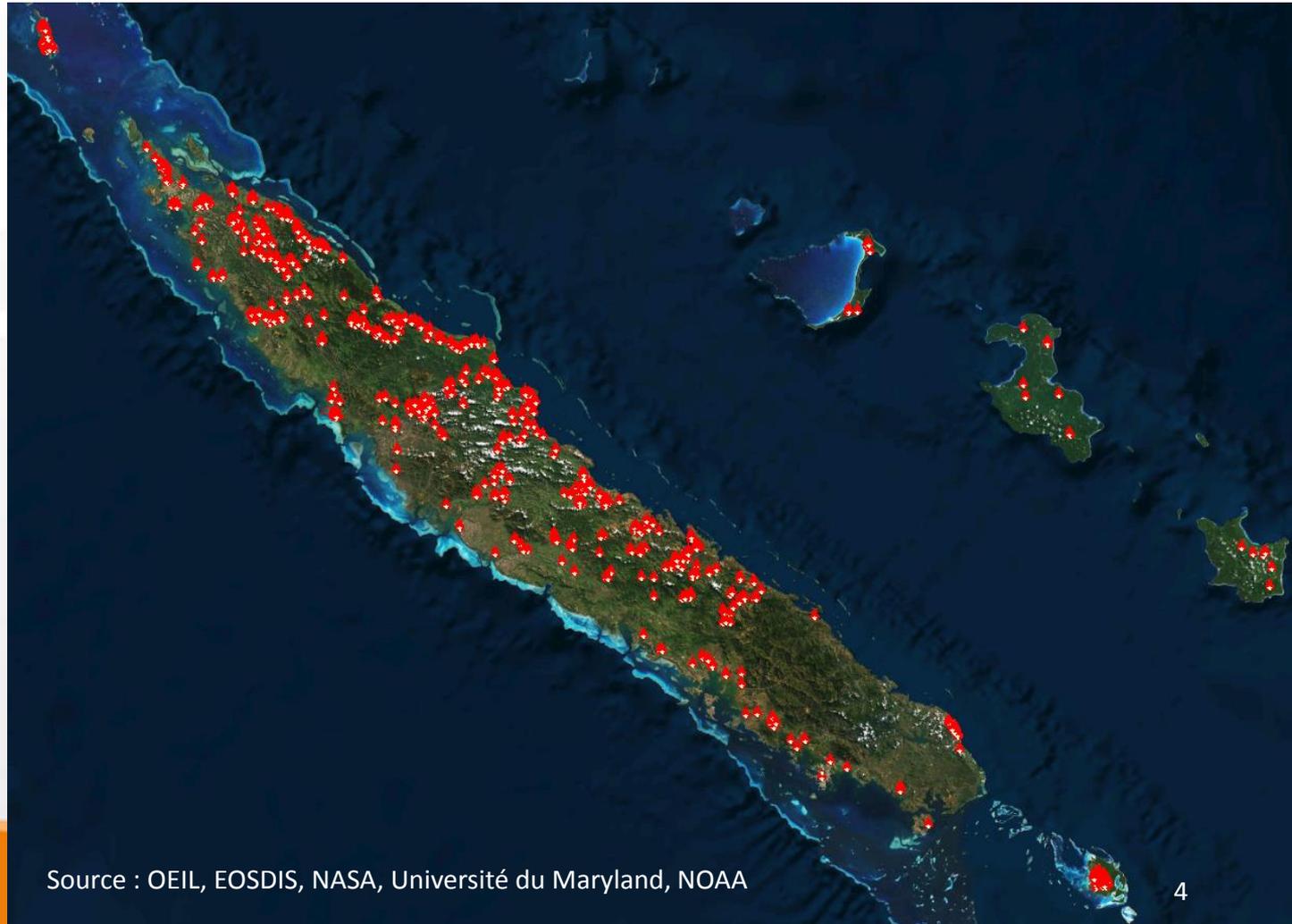


Un des axes de travail de l'observatoire



OBJECTIFS DE L'OEIL

Produire/mettre à disposition des données de référence permettant de caractériser les incendies afin de :



Source : OEIL, EOSDIS, NASA, Université du Maryland, NOAA

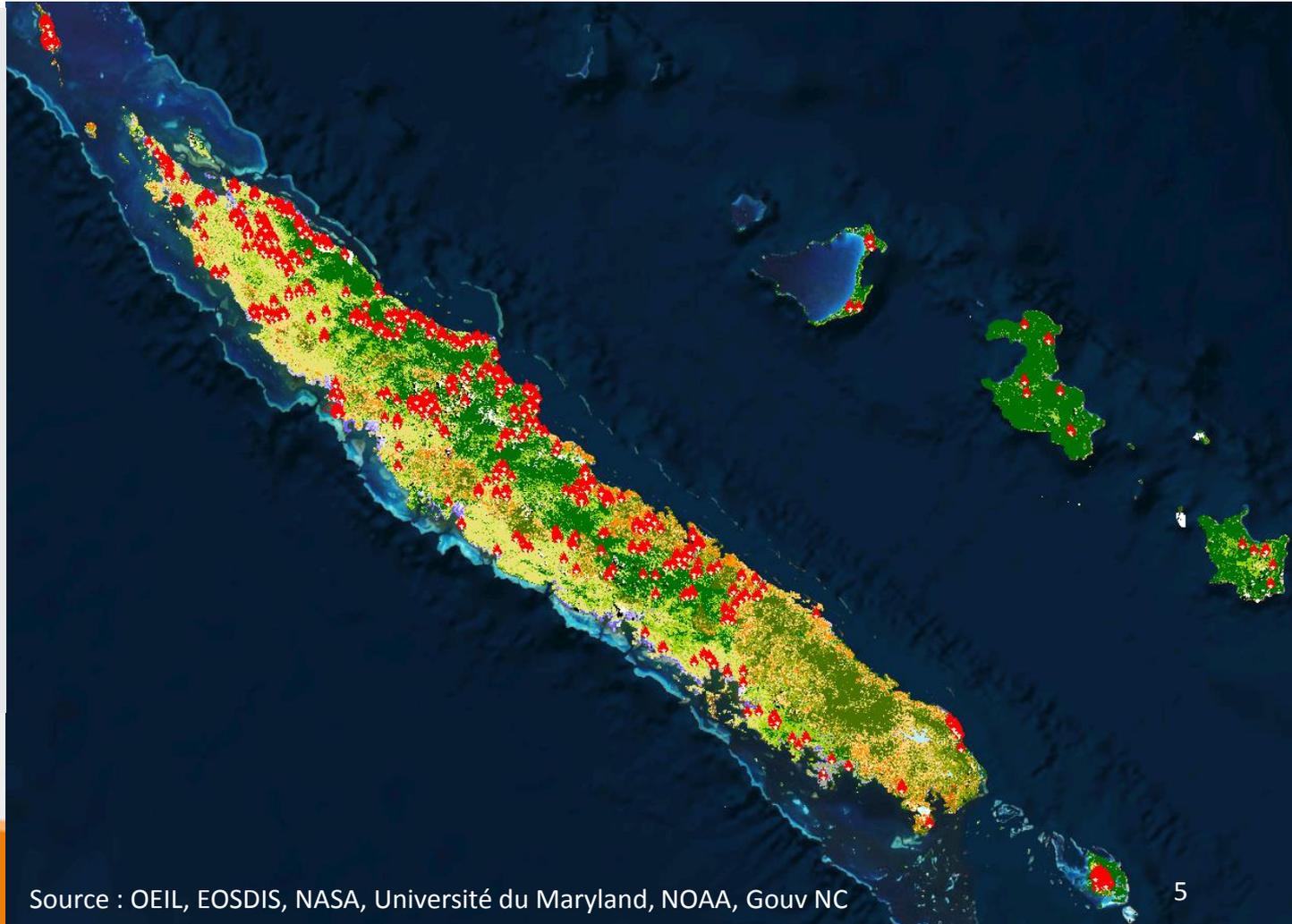
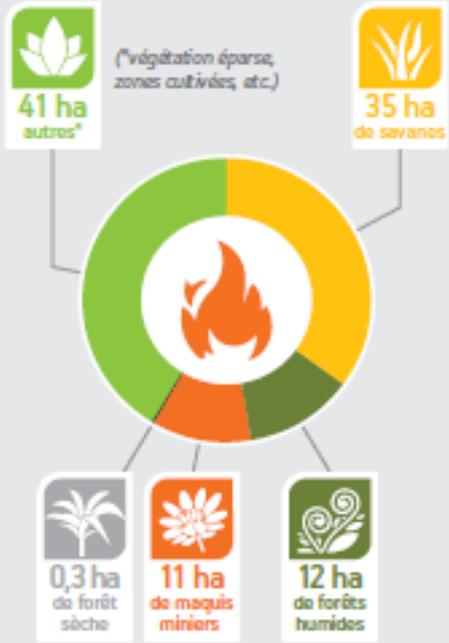


OBJECTIFS DE L'OEIL

Produire/mettre à disposition des données de référence permettant de caractériser les incendies afin de :

- Mesurer l'impact environnemental

> Sur 100 hectares de végétation brûlée :



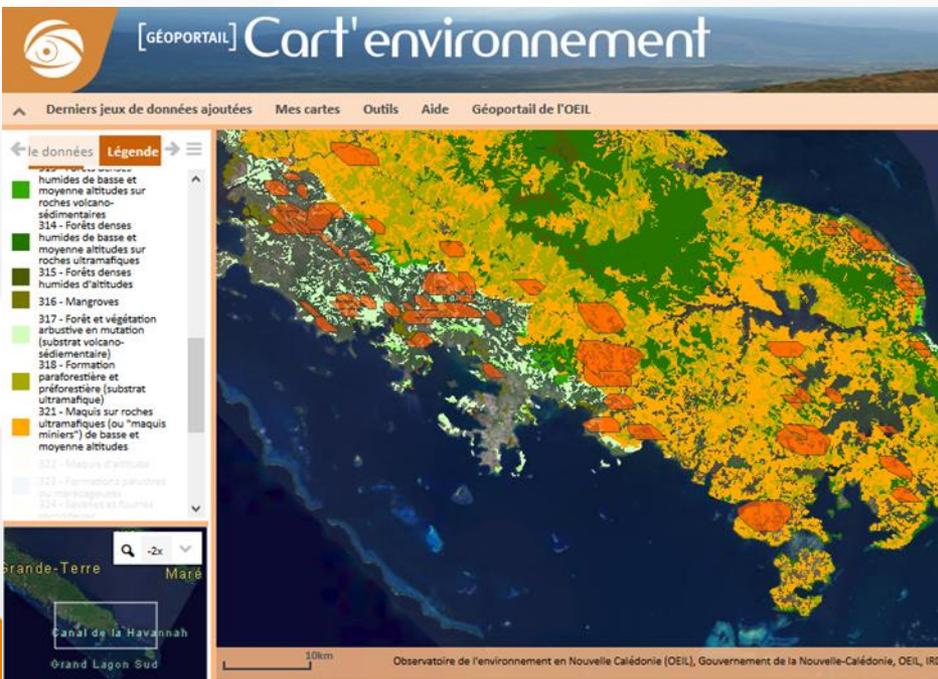
Source : OEIL

Source : OEIL, EOSDIS, NASA, Université du Maryland, NOAA, Gouv NC

OBJECTIFS DE L'OEIL

Produire/mettre à disposition des données de référence permettant de caractériser les incendies afin de :

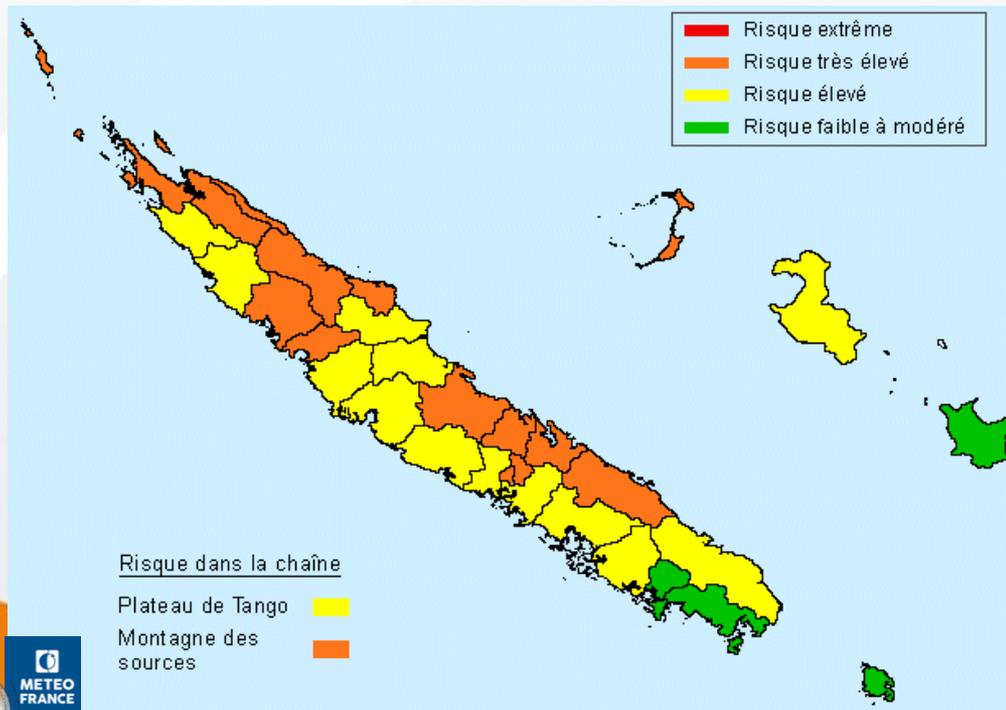
- Mesurer l'impact environnemental
- Informer les acteurs et la population



OBJECTIFS DE L'OEIL

Produire/mettre à disposition des données de référence permettant de caractériser les incendies afin de :

- Mesurer l'impact environnemental
- Informer les acteurs et la population
- **Aider à la gestion**

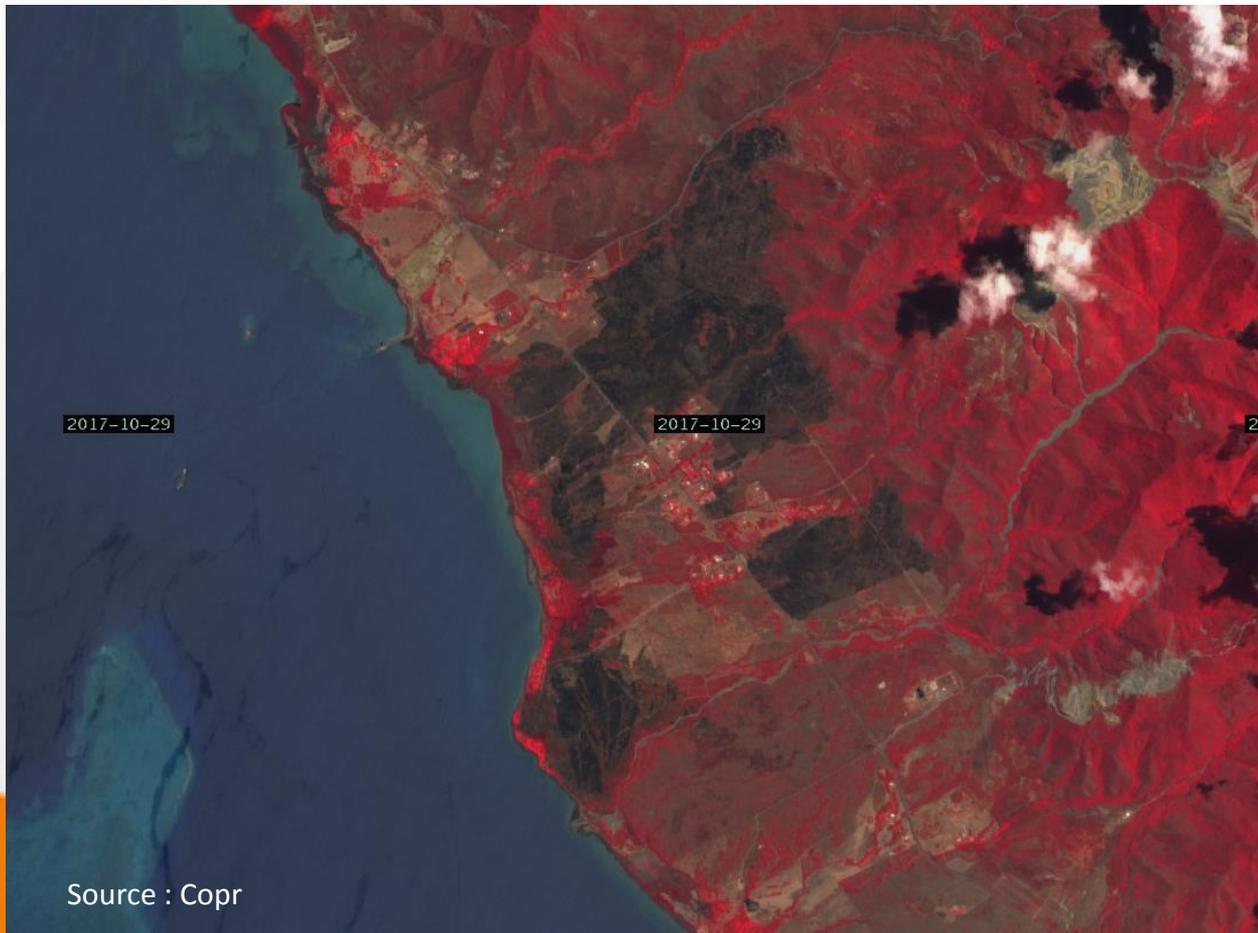


MATÉRIELS ET MÉTHODES



Exploitation de l'imagerie satellite gratuite par télédétection:
MODIS, SUOMI, HIMAWARI, SENTINEL 2/LANDSAT 8

Mise en place de **chaînes de traitements automatisés** pour extraire
l'information, la capitaliser, l'analyser et la diffuser



Source : Copr



DONNEES DISPONIBLES ACTUELLEMENT

MODIS (EOSDIS, NASA, Université du Maryland) : détection journalière des points chauds sur tout le Territoire

Résolution spatiale : pixel 500/1000 m selon les produits

Début chronique : novembre 2000

Détection uniquement des incendies les plus intenses et les plus importants

Besoin de nettoyer les données brutes des détections inopportunes

Intérêt pour l'étendue de la chronique



Utilisation limitée en matière d'alerte

Non adapté pour mesurer l'impact environnemental



DONNEES DISPONIBLES ACTUELLEMENT

MODIS Collection 6 sur la période 2000-2017 : détection **journalière** des points chauds **sur tout le Territoire**

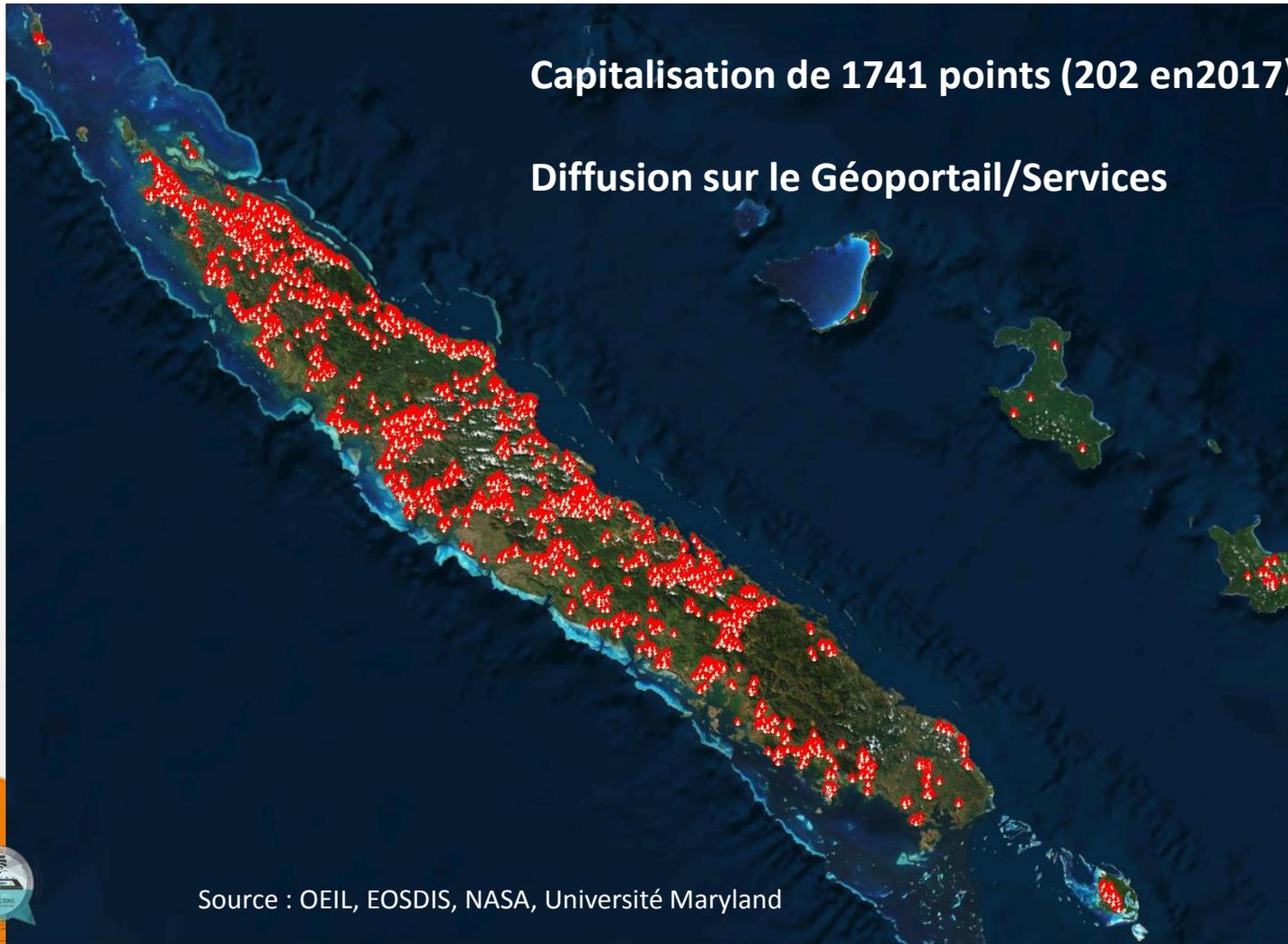
Donnée de type ponctuelle

Latitude: -21,71
Longitude: 166,42
Température de brillance Bande T14 (Kelvin): 304,10
Scan: 0,40
Track: 0,50
Date: 12/10/2016
Heure: 1340
Satellite: N
Instrument: VIIRS
Version: 1.0NRT
Température de brillance T15 (Kelvin): 289,10
Force de radiation du feu (MW): 0,00
Jour(D) ou Nuit(N): N
Confiance: nominal



DONNEES DISPONIBLES ACTUELLEMENT

MODIS Collection 6 sur la période 2000-2018 : détection **journalière** des points chauds sur les points chauds **sur tout le Territoire**



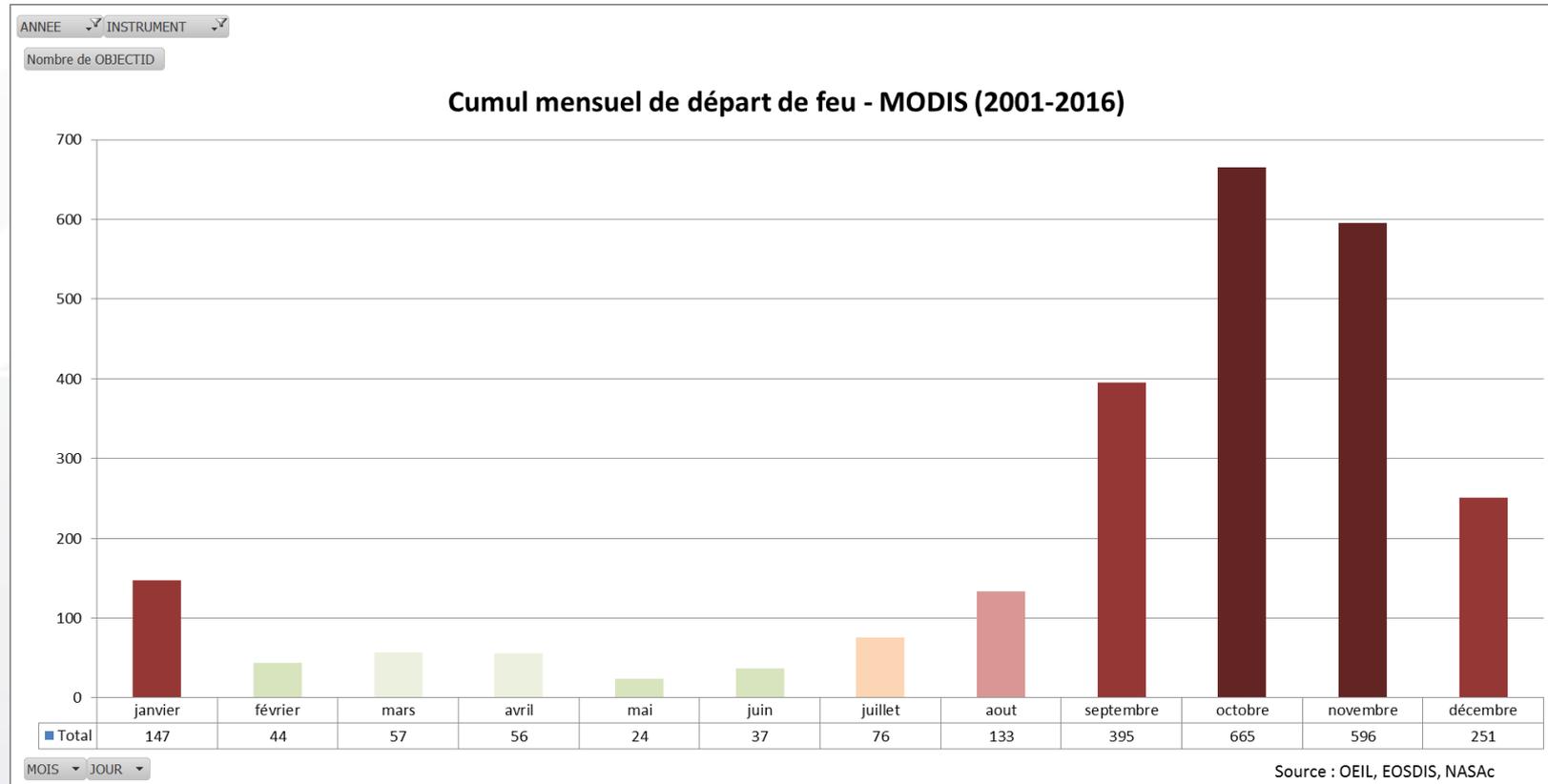
Source : OEIL, EOSDIS, NASA, Université Maryland



DONNEES DISPONIBLES ACTUELLEMENT

MODIS Collection 6 sur la période 2000-2017 : détection journalière des points chauds sur les points chauds **sur tout le Territoire**

**Etude de la
variabilité
saisonnnière**



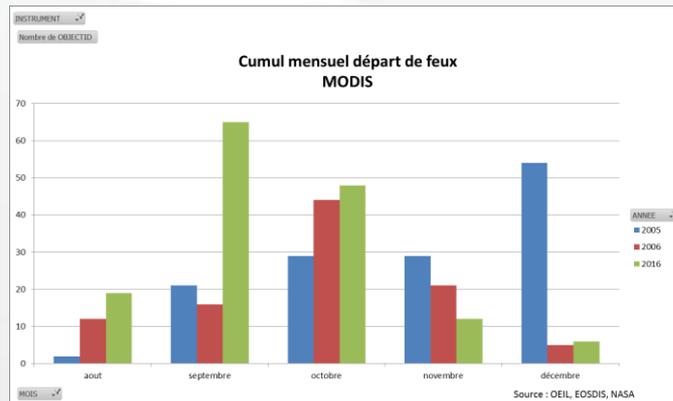
Source : OEIL, EOSDIS, NASA, Université Maryland, NOAA



DONNEES DISPONIBLES ACTUELLEMENT

MODIS Collection 6 sur la période 2000-2017 : détection journalière des points chauds sur les points chauds **sur tout le Territoire**

**Etude de la
variabilité
inter
annuelle**



Source : OEIL, EOSDIS, NASA, Université Maryland, NOAA



DONNEES DISPONIBLES ACTUELLEMENT

SUOMI (EODIS, NASA , Université du Maryland) : détection des points chauds toutes les 12 heures sur tout le Territoire

Résolution spatiale : pixel de 375 m

Début Chronique : janvier 2012

Nombre de détection* 5 par rapport à MODIS

Besoin de nettoyer les données brutes des détections inopportunes

Caractérisation du phénomène



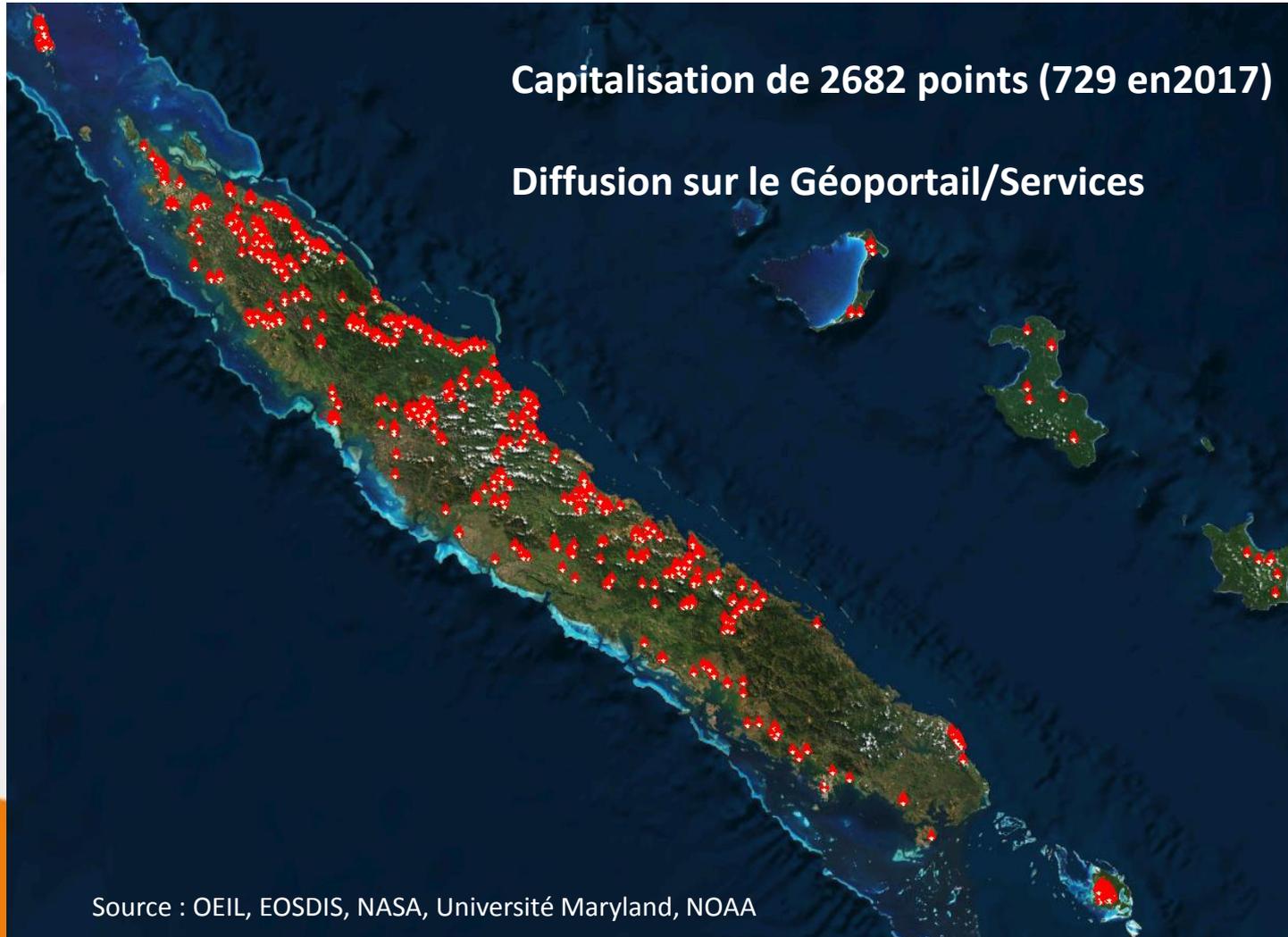
Alerte et déclenchement des actions de lutte

Première approche pour mesurer l'impact env.



DONNEES DISPONIBLES ACTUELLEMENT

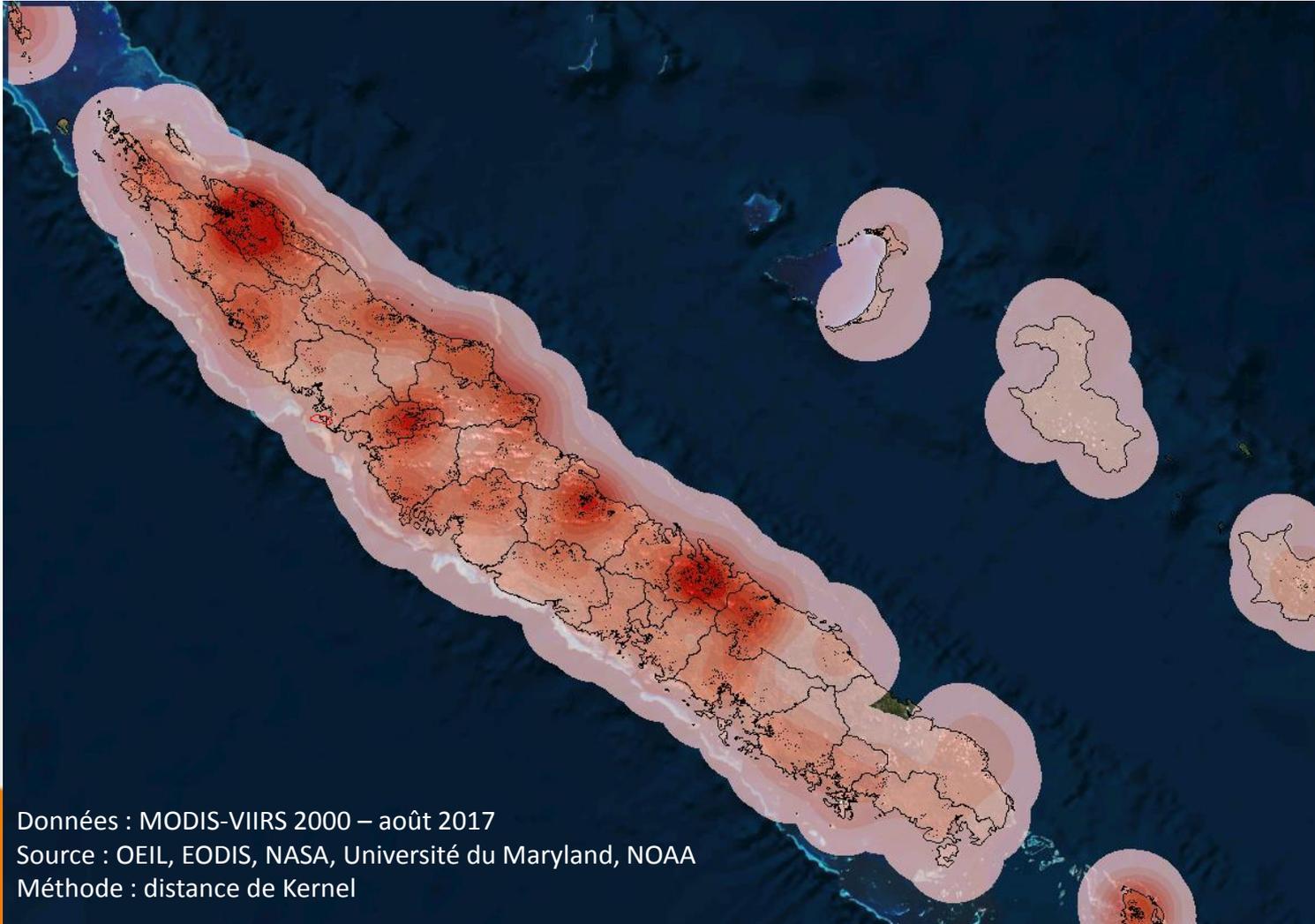
SUOMI (EOSDIS, NASA, Université du Maryland) : détection des points chauds toutes les 12 heures sur le Territoire



Source : OEIL, EOSDIS, NASA, Université Maryland, NOAA

DONNEES DISPONIBLES ACTUELLEMENT

Ex de carte de densité réalisée à partir des points chauds



Données : MODIS-VIIRS 2000 – août 2017

Source : OEIL, EODIS, NASA, Université du Maryland, NOAA

Méthode : distance de Kernel

HIMAWARI (jaxa, japan) : détection des points chauds **toutes les 10 minutes**

Satellite géostationnaire basé sur l'ouest du Pacifique

Résolution spatiale : pixel 2km

Chronique de données : juillet 2015

Produit en version bêta

Besoin de nettoyer les données brutes des détections inopportunes

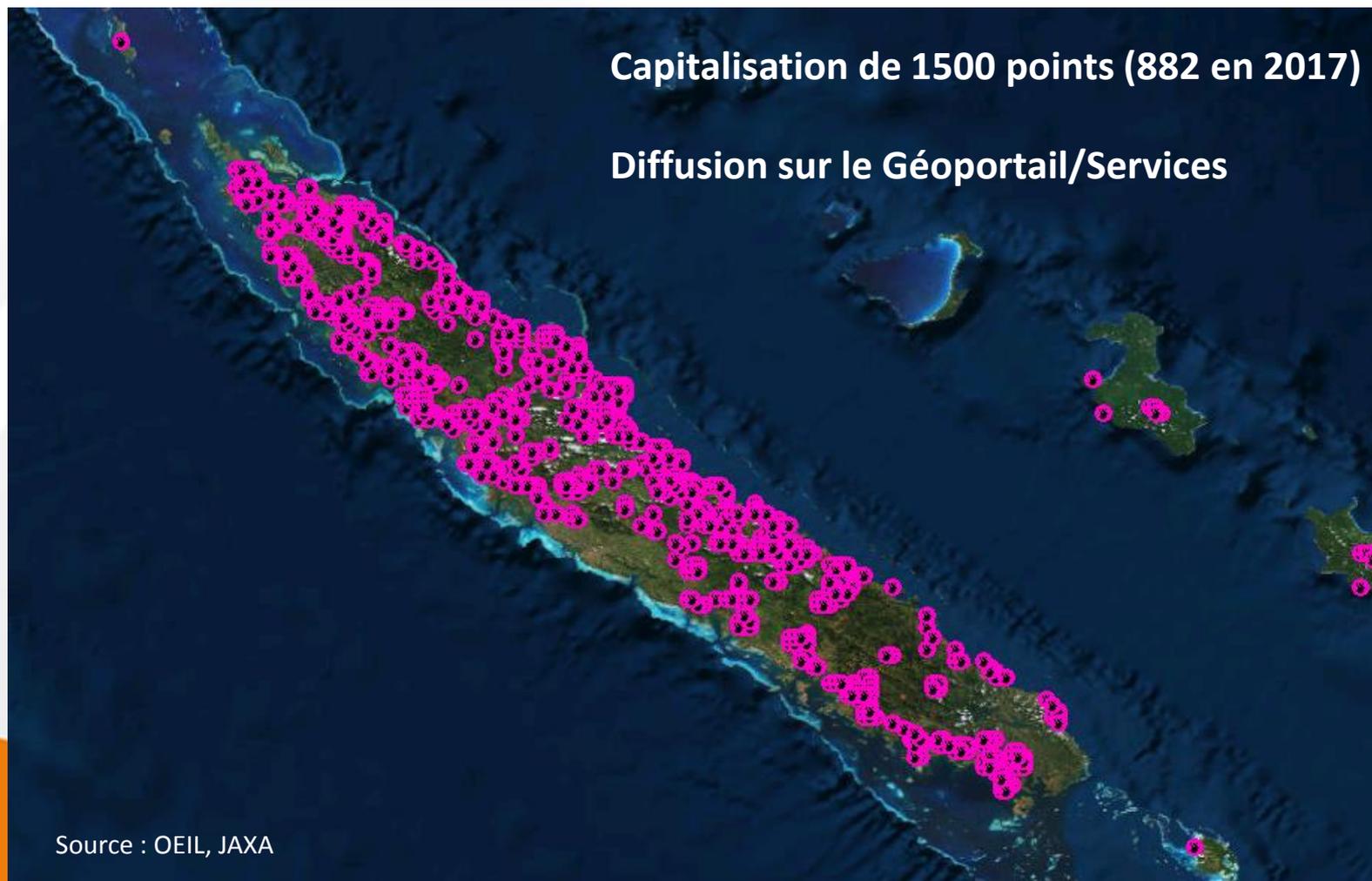
Détection précoce des feux les plus intenses

 **Alerte et déclenchement des actions de lutte**

Pas utilisable pour caractériser l'impact environnemental

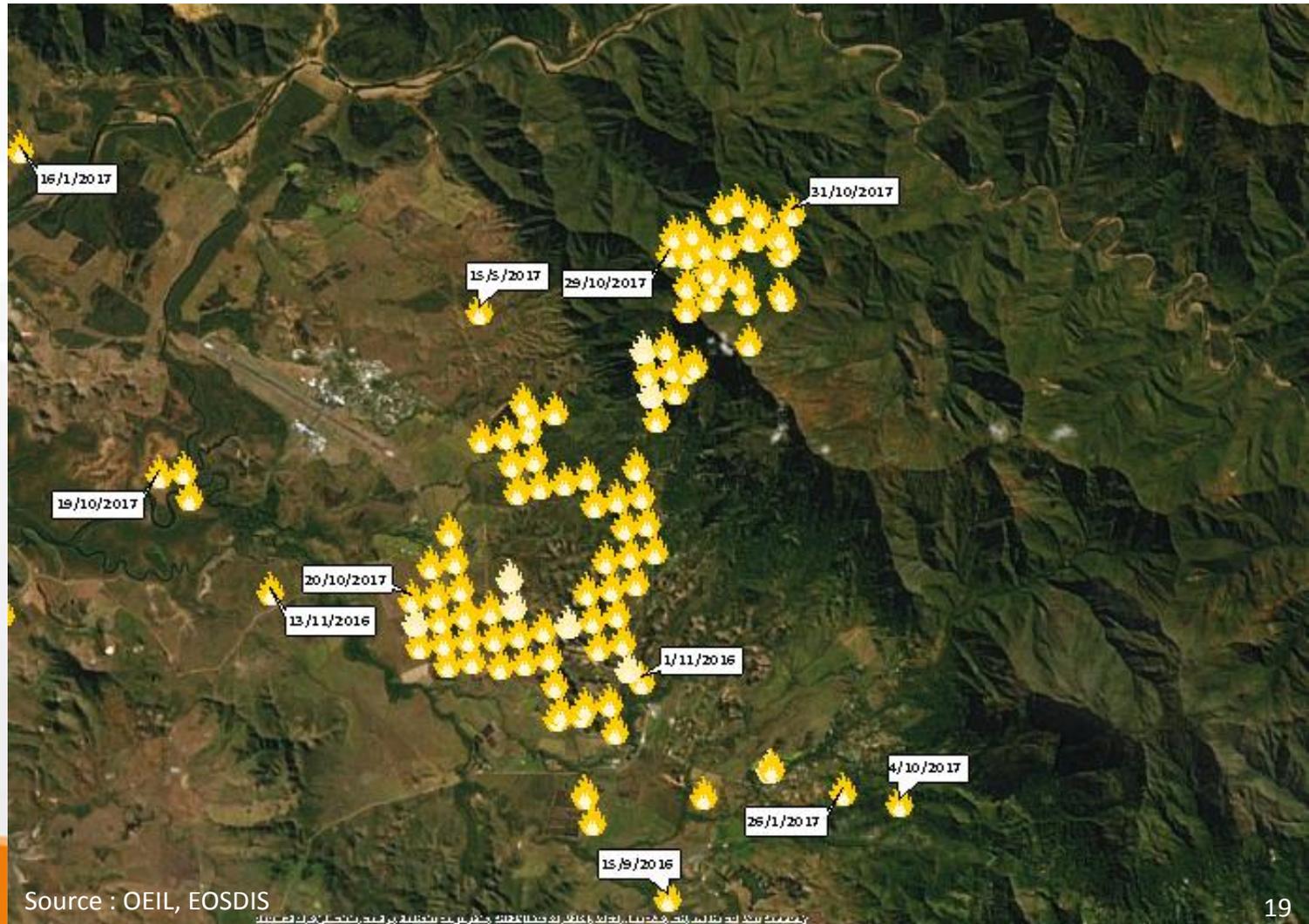


HIMAWARI (jaxa, japan) : détection des points chauds toutes les 10 minutes



DONNEES DISPONIBLES ACTUELLEMENT

OEIL : Surfaces potentiellement incendiées interpolées à partir des points chauds de SUOMI générées dynamiquement toutes les 12 heures



Source : OEIL, EOSDIS

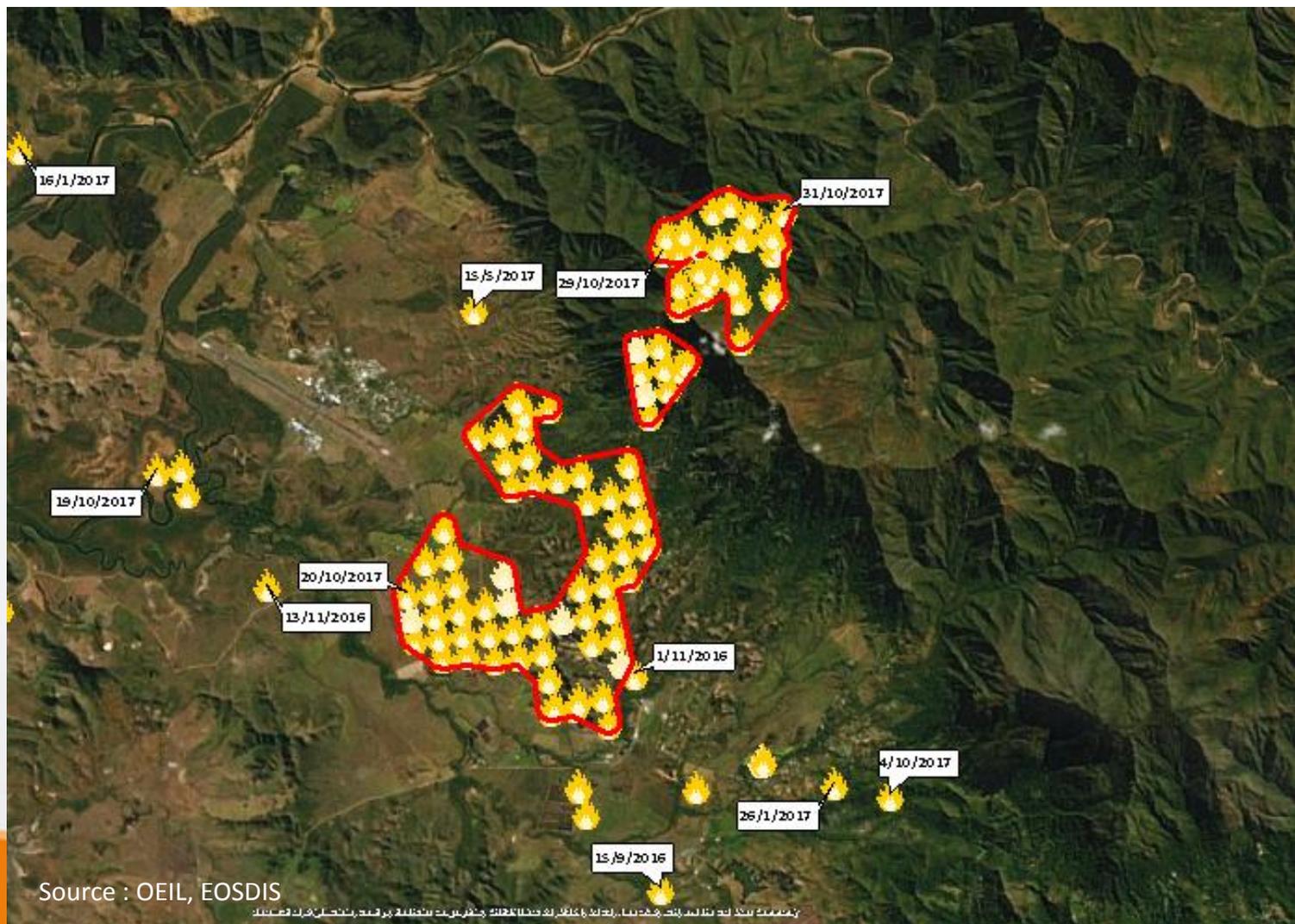
DONNEES DISPONIBLES ACTUELLEMENT

OEIL : Surfaces potentiellement incendiées interpolées à partir des points chauds de SUOMI générées dynamiquement toutes les 12 heures

Règles de gestion

- Distance
- Temps
- Type de représentation

Maximisation des surfaces notamment sur les incendies déclenchant peu de points chauds



DONNEES DISPONIBLES ACTUELLEMENT

OEIL : Surfaces potentiellement incendiées interpolées à partir des points chauds de SUOMI générées dynamiquement toutes les 12 heures

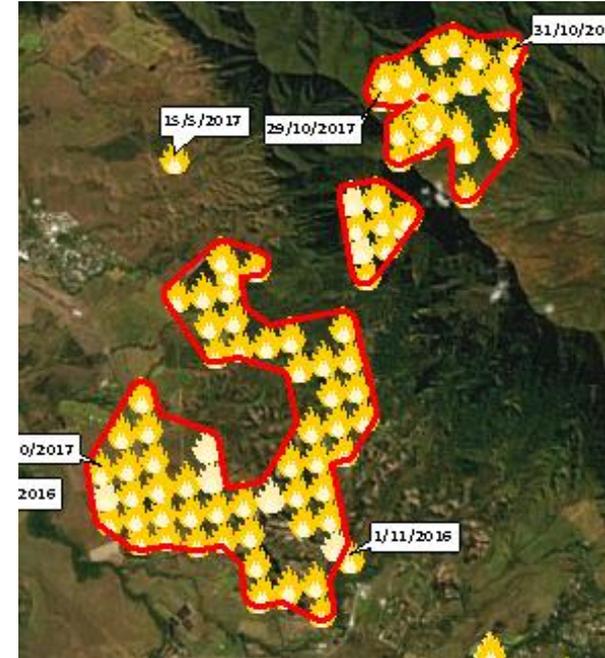
Résolution spatiale : pixel de 375 m

Début Chronique : janvier 2012

Caractérisation du phénomène

➔ **Alerte et déclenchement des actions de lutte**

Première approche de la mesure de l'impact environnemental



DONNEES À VENIR : FIN 2018

OEIL : Surface brûlées supérieures à 1,5 ha **sur tout le Territoire se basant des images optiques : Sentinel 2 / Landsat**

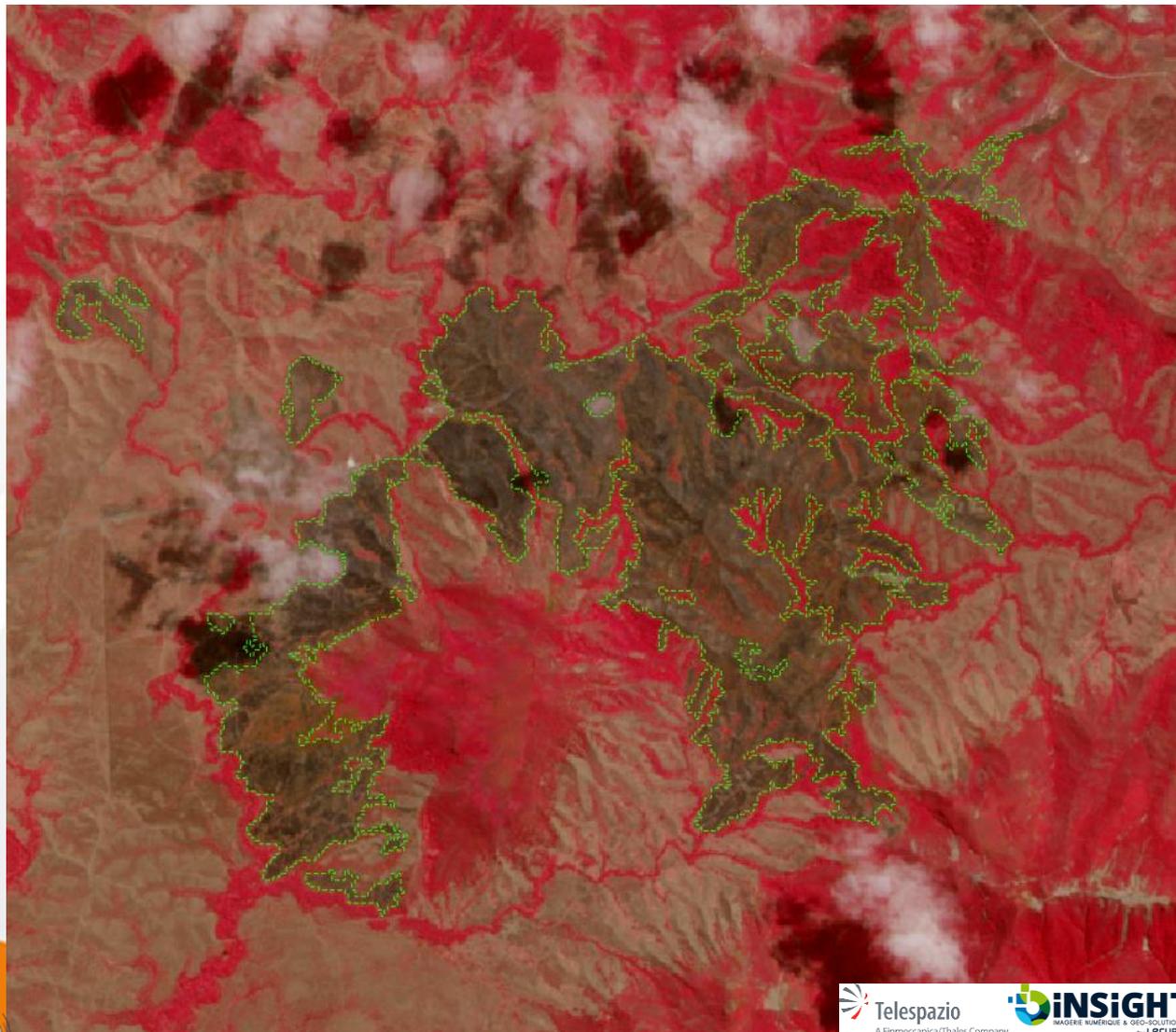


Image Sentinel 2A - (Copernicus 2017)

- 01/10/2017
- Composition
Végétation (Nir-Red-
Green)



DONNEES À VENIR : FIN 2018

OEIL : Surface brûlées supérieures à 1,5 ha **sur tout le Territoire se basant sur Sentinel**

Mise en place d'une chaîne de traitement pour détecter **des surfaces brûlées** à partir des satellites Landsat 8 (NASA, EODIS) et Sentinel 2 (ESA)

Début chronique : fin 2013 pr L8 / fin 2015-2016 pour S2

Résolution spatiale : 10 à 60 mètres selon les bandes

Revisite : 16 jours pr Landsat, 5 jours pr Sentinel

Diffusion annuelle du jeu de données

Important travail sur la donnée brute pour la rendre exploitable

Caractérisation précise des surfaces brûlées

 **Adapté pour mesurer des impacts environnementaux**

Utilisation indirecte en matière de gestion des incendies



EXEMPLE SUR TONTOUTA

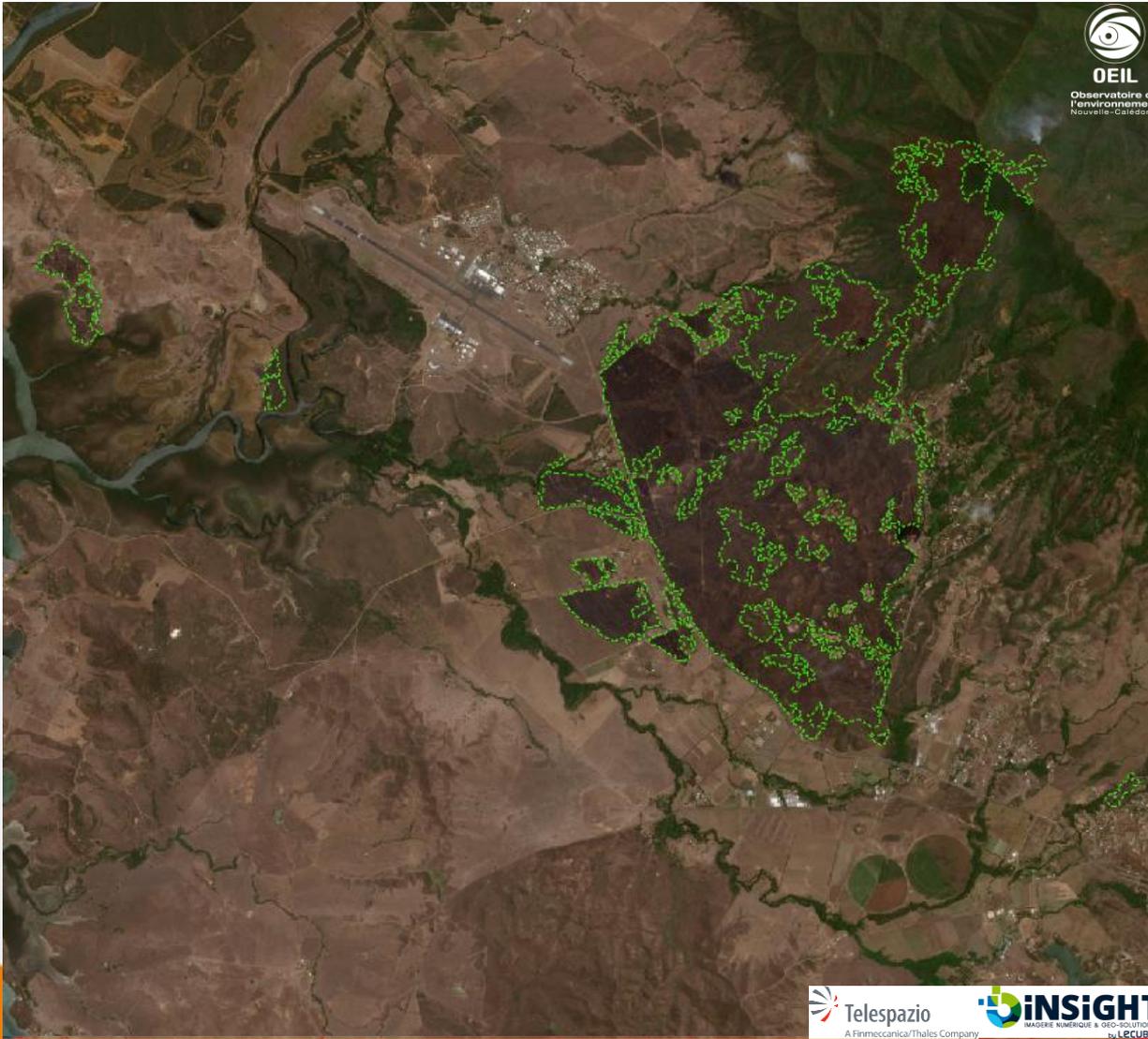


Image Sentinel 2A - (Copernicus 2017)

- 26/10/2017
- Composition couleurs naturelles (RGB)



EXEMPLE SUR TONTOUTA

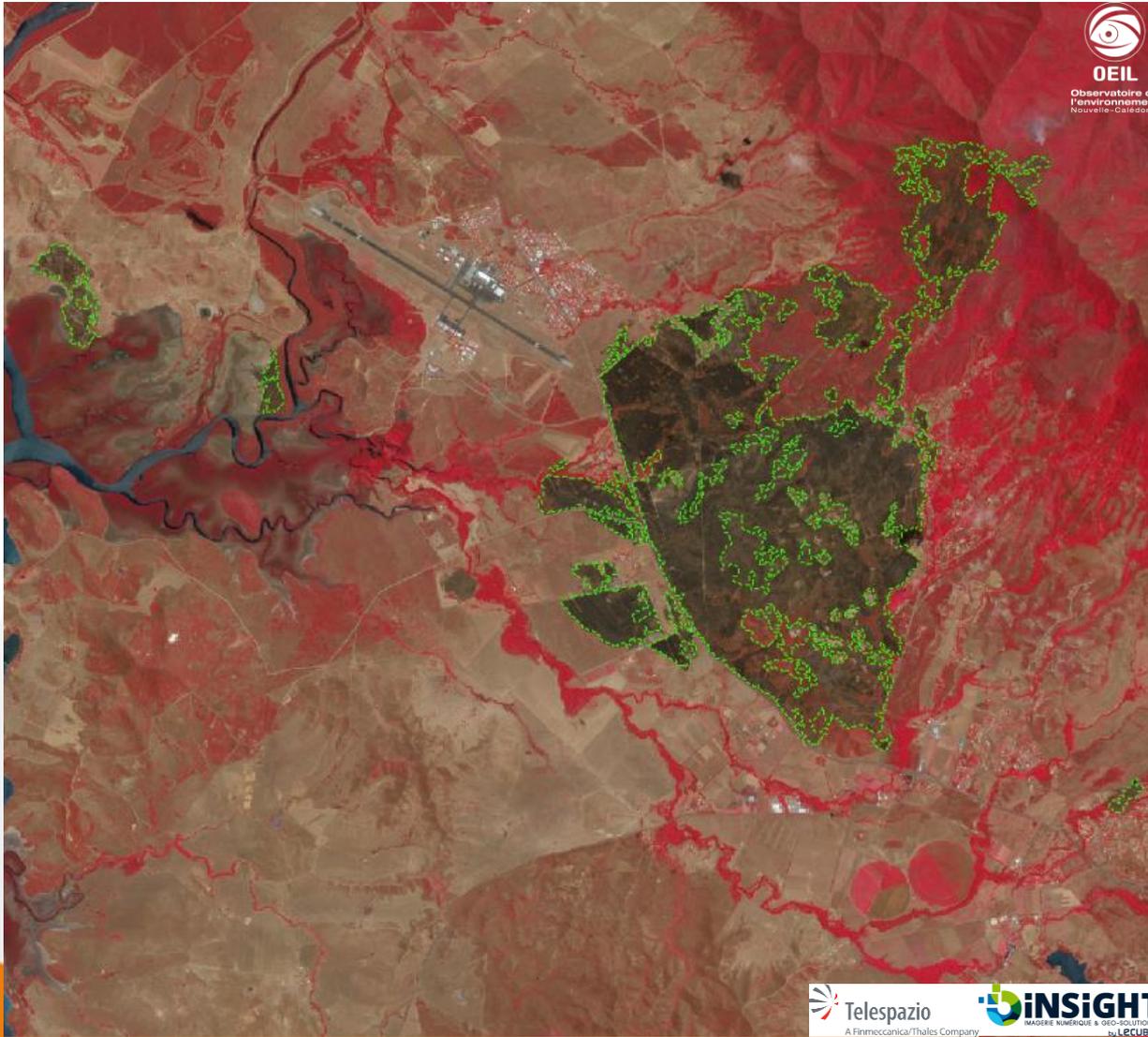
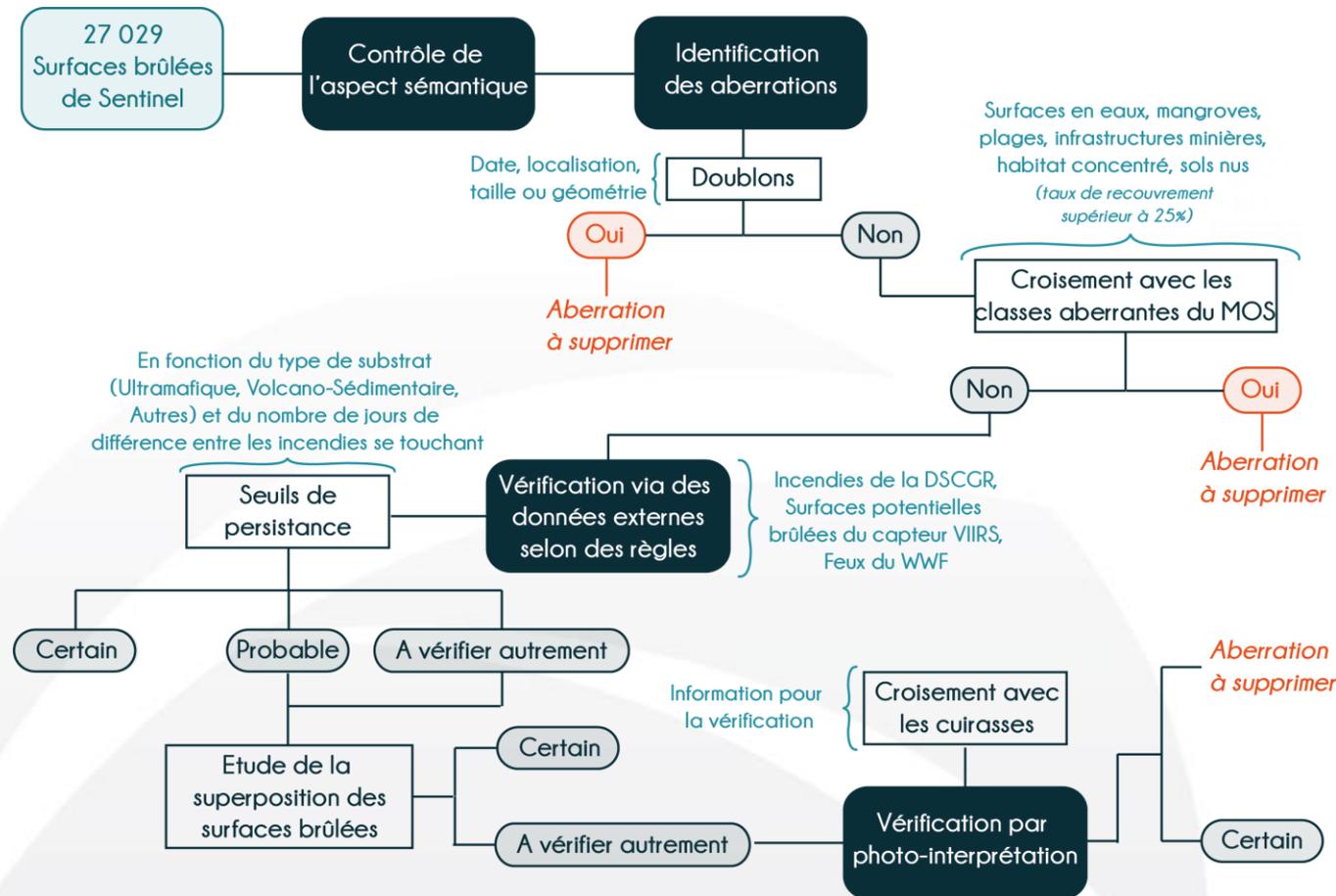


Image Sentinel 2A - (Copernicus 2017)

- 26/10/2017
- Composition
Végétation (Nir-Red-
Green)



CONTRÔLE ET VALIDATION DES DONNEES



Résultats finaux :

	Nombre de surfaces brûlées	Part	Surface concernée (ha)	Part
Validé	24 358	90,1	134 450	93,9
Aberration	2 671	9,9	8 703	6,1

Part des aberrations détectées aux étapes principales :

- **Doublons : 3,3 %**
- **Croisement avec les classes jugées aberrantes du MOS : 1,5 %**
- **Détection par photo-interprétation : 5,1 %**
(Répartition des faux positifs : 74,4 % cuirasses, 22,3 % nuages, 2,2, 2,8 % teneur en eau-labour-etc)

DIFFUSER L'INFORMATION SUR LES INCENDIES

Systeme d'alerte

Alerte Incendies

Quels sont les feux actifs?
Quels sont leurs impacts potentiels?



Observatoire de l'environnement
Nouvelle-Calédonie

<http://www.oeil.nc/fr/AlerteIncendies/APropos>

Message (HTML) - OEIL - alerte incendies et impacts environnementaux

De : Contact OEIL
À : 'JOHNNY.HALLYDAY@ALLUMEZLEFEU.NC'
Cc :
Objet : OEIL - alerte incendies et impacts environnementaux
Date : jeu. 15/03/2018 08:09

OEIL - Alerte incendies du 07/03/2018

Vos critères d'abonnement :

- Fréquence d'envoi : Quotidien
- Zone d'intérêt : Nouvelle-Calédonie
- Thématique : Biens et personnes - Enjeux économiques - Sites d'intérêt - Végétation d'intérêt

Selon les critères définis dans votre abonnement, l'OEIL vous alerte de la détection des incendies suivants :

	Nombre d'incendies	
	Nouvelle-Calédonie	Voir sur la carte
Depuis le 01/03/2018	1	Lien
Depuis le 1er janvier	28	Lien

Sources des données : EOSDIS (MODIS et VIIRS)

Les zones d'intérêt suivantes ont été potentiellement impactées :

Période	Zone	Nombre d'incendies	Surface incendiée (en ha)	Thématique	Sous-thématique	Voir sur la carte
06/03/2018	Nouvelle-Calédonie	1	16,48	Sites d'intérêt	Zones tampons terrestres, UNESCO	Lien
06/03/2018	Nouvelle-Calédonie	1	3,21	Végétation d'intérêt	Strate arbustive	Lien

Sources de données : EOSDIS (VIIRS), C.E.N, Endemia, Fonds Nickel Gouvernement NC, OEIL, Province Sud, Sud Forêt, UNEP-WCMC, Vale NC, WWF

LE SERVICE PROPOSÉ

Accessible depuis le site Internet de l'ŒIL
www.oeil.nc

The screenshot displays the OEIL (Observatoire de l'environnement Nouvelle-Calédonie) website. At the top, there is a navigation menu with items: L'ŒIL, Ses activités, Suivis environnementaux, Indicateurs, Pressions et menaces, and Biodiversité. A search bar is located on the right. Below the navigation, the page is divided into several sections:

- A LA UNE:** A list of news articles. The most recent article is dated 26 Mars 2018 and is titled "L'ŒIL lance le service 'Alerte Incendies'". It describes a new tele-detection tool for fire reporting. Other articles include "Bilan Grand Sud 2016/2017 : les résultats multidiffusés" (22 Février 2018) and "Bonne année 2018" (05 Janvier 2018).
- ZOOM SUR:** Two featured articles: "Fréquence environnement" (with a "nouvelle table" icon) and "Forums Surveillance environnementale".
- VIDEOS:** A video player showing "Résultats suivi ACROPORA 2017 - Yaté" with a play button overlay.
- Résultats des suivis:** A vertical sidebar on the right containing several service buttons: "Bilan Grand Sud", "Baromètre Biodiversité", "Incidents environnement", "Alerte Incendies" (highlighted with a red box), "Bibliothèque numérique", "Annuaire environnement", and "Géoportail environnement".
- Boite à outils:** A section at the bottom right with icons for "Calendrier" and "Agenda".



LE SERVICE PROPOSÉ

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

ABONNEZ-VOUS

CHERCHER SUR LE SITE

Recherche

Alerte Incendies - Abonnez-vous

Accueil > Alerte Incendies - Abonnez-vous

Soumis par toltta.righetti le mer, 12/20/2017 - 17:00

Bienvenue sur la page d'abonnement aux alertes incendies de l'OEIL !

En renseignant le formulaire suivant, vous vous abonnez à un service d'alertes par messagerie électronique. A vous de décider de la fréquence à laquelle vous les recevez, de même que des critères de sélection des incendies qui vous seront signalés.*

ADRESSE EMAIL

e.g. nom@domaine.com

FRÉQUENCE D'ENVOI ?

Immédiat

SÉLECTIONNEZ UNE OU PLUSIEURS ZONES D'INTÉRÊT ?

Nouvelle-Calédonie X

SÉLECTIONNEZ UNE OU PLUSIEURS THÉMATIQUES (OPTIONNEL) ?

Biens et personnes X Enjeux économiques X Sites d'intérêt X

Végétation d'intérêt X

Enregistrer

Résultats des suivis

Bilan Grand Sud

Baromètre Biodiversité

Incidents environnement

Alerte Incendies

Boîte à outils

Bibliothèque numérique

Annuaire environnement

Géoportail environnement

LE SERVICE PROPOSÉ

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

- **Géographiques : périmètres administratifs/environnementaux**



Service pour
l'ensemble de
la Nouvelle-
Calédonie



LE SERVICE PROPOSÉ

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

- Géographiques
- **Thématiques**

Thematique	Nom de la couche
Biens et personnes	Réseau électrique
	Voirie
	Edification
Enjeux économiques	Revegetalisation
	Perimetre protection eaux
	Sylviculture
	Perimetre interet ressource eau
Sites d'intérêt	UNESCO Zones tampons terrestres
	Aires protegees terrestres
	Zone RAMSAR
Végétation d'intérêt	Forets seches et assimilees
	Mangrove ZONECO
	Strate arboree
	Strate arbustive
	Milieux Naturels 2016
	Mangrove Grand Nouméa
	Especes sensibles P SUD
	Perimetre Alerte Flore Menacee
Zone fort microendemisme vegetal	

Une vingtaine de couches d'information croisées



LE SERVICE PROPOSÉ

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

- Géographiques
- Thématiques
- **Temporelles**

JANVIER	FEBVIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
01 M	01 F	01 V	01 L	14 01 M	01 S	01 L	27 01 J	01 S	01 M	01 V	01 L
02 M	02 S	02 M	02 J	02 S	02 M	02 V	02 L	36 02 M	02 S	02 L	40
03 J	03 S	03 M	03 V	03 L	23 03 M	03 S	03 M	03 J	03 L	03 M	
04 V	04 L	04 J	04 S	04 M	04 J	04 L	04 M	04 V	04 L	43 04 M	
05 S	05 M	05 V	05 L	05 M	05 V	05 L	32 05 J	05 S	05 M	05 J	
06 M	06 M	06 M	06 S	06 L	19 06 J	06 S	06 M	06 V	06 L	06 M	06 V
07 L	2 07 J	07 J	07 M	07 V	07 S	07 L	07 M	07 S	07 L	41 07 J	07 S
08 M	08 V	08 M	08 L	15 08 M	08 S	08 L	28 08 J	08 L	08 M	08 V	08 L
09 M	09 S	09 L	09 M	09 J	09 M	09 V	09 L	27 09 M	09 S	09 L	50
10 J	10 L	10 J	10 M	10 V	10 L	24 10 M	10 S	10 M	10 J	10 L	10 M
11 V	11 L	7 11 L	11 J	11 V	11 M	11 J	11 L	11 M	11 V	11 L	11 M
12 S	12 M	12 M	12 V	12 L	12 M	12 V	12 L	33 12 J	12 S	12 M	12 J
13 L	13 M	13 M	13 S	13 L	20 13 J	13 S	13 M	13 V	13 L	13 M	13 V
14 L	3 14 J	14 J	14 M	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 L	42 14 J	14 S
15 M	15 V	15 V	15 L	16 15 M	15 S	15 L	29 15 J	15 L	15 M	15 V	15 L
16 M	16 S	16 S	16 M	16 J	16 L	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S	16 L
17 J	17 L	17 J	17 M	17 V	17 L	25 17 M	17 S	17 M	17 J	17 L	17 M
18 V	18 L	8 18 L	18 J	18 V	18 M	18 J	18 L	18 M	18 V	18 L	47 18 M
19 L	19 M	19 M	19 V	19 L	19 M	19 V	19 L	34 19 J	19 L	19 M	19 J
20 L	20 M	20 M	20 S	20 L	21 20 J	20 S	20 M	20 V	20 L	20 M	20 V
21 L	4 21 J	21 J	21 M	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	43 21 J	21 S	21 L
22 M	22 V	22 V	22 L	17 22 M	22 S	22 L	30 22 J	22 L	22 M	22 V	22 L
23 M	23 S	23 L	23 M	23 J	23 L	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S	23 L
24 J	24 L	24 J	24 M	24 V	24 L	26 24 M	24 S	24 M	24 J	24 L	24 M
25 V	25 L	9 25 L	25 J	25 V	25 M	25 J	25 L	25 M	25 V	25 L	48 25 M
26 M	26 M	26 M	26 V	26 L	26 M	26 V	26 L	35 26 J	26 L	26 M	26 J
27 L	27 M	27 M	27 S	27 L	22 27 J	27 S	27 M	27 V	27 L	27 M	27 V
28 L	5 28 J	28 J	28 M	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	44 28 J	28 S	28 L
29 M	29 V	29 V	29 L	18 29 M	29 S	29 L	31 29 J	29 L	29 M	29 V	29 L
30 M	30 S	30 S	30 M	30 J	30 L	30 M	30 V	30 L	40 30 M	30 S	30 L
31 J	31 L	31 J	31 M	31 V	31 L	31 M	31 L	31 M	31 J	31 L	31 M

- Temps réel
- Quotidien
- Hebdomadaire
- Mensuel



LE SERVICE PROPOSÉ

Un courriel

- contenant des informations simples

The screenshot shows an email client window titled "OEIL - alerte incendies et impacts environnementaux - Message (HTML)". The interface includes a menu bar with "Fichier" and "Message", and a toolbar with various actions like "Répondre", "Supprimer", "Transférer", "Déplacer", "Indicateurs", "Modification", and "Zoom".

De : Contact OEIL **Date :** jeu. 15/03/2018 08:09
À : 'JOHNNY.HALLYDAY@ALLUMEZLEFEU.NC'
Cc :
Objet : OEIL - alerte incendies et impacts environnementaux

OEIL - Alerte incendies du 07/03/2018

Vos critères d'abonnement :

- Fréquence d'envoi : Quotidien
- Zone d'intérêt : Nouvelle-Calédonie
- Thématique : Biens et personnes - Enjeux économiques - Sites d'intérêt - Végétation d'intérêt

Selon les critères définis dans votre abonnement, l'OEIL vous alerte de la détection des incendies suivants :

	Nombre d'incendies	
	Nouvelle-Calédonie	Voir sur la carte
Depuis le 01/03/2018	1	Lien
Depuis le 1er janvier	28	Lien

Sources des données : EOSDIS (MODIS et VIIRS)

Les zones d'intérêt suivantes ont été potentiellement impactées :

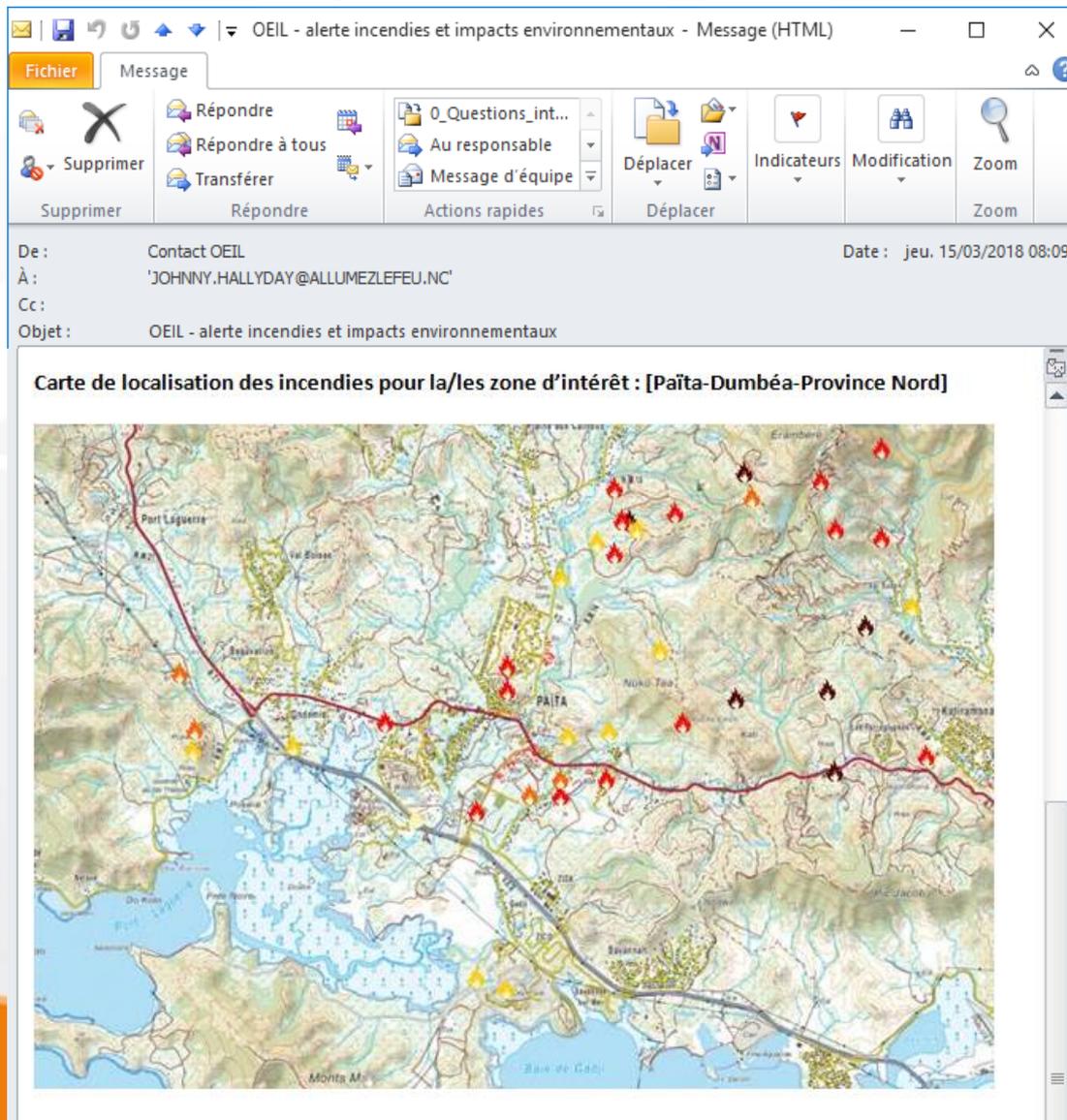
Période	Zone	Nombre d'incendies	Surface incendiée (en ha)	Thématique	Sous-thématique	Voir sur la carte
06/03/2018	Nouvelle-Calédonie	1	16,48	Sites d'intérêt	Zones tampons terrestres, UNESCO	Lien



LE SERVICE PROPOSÉ

Un **courriel**

- contenant des informations simples



OEIL - alerte incendies et impacts environnementaux - Message (HTML)

Fichier Message

Supprimer Répondre Répondre à tous Transférer

0_Questions_int... Au responsable Message d'équipe

Déplacer Indicateurs Modification Zoom

De : Contact OEIL Date : jeu. 15/03/2018 08:09
À : 'JOHNNY.HALLYDAY@ALLUMEZLEFEU.NC'
Cc :
Objet : OEIL - alerte incendies et impacts environnementaux

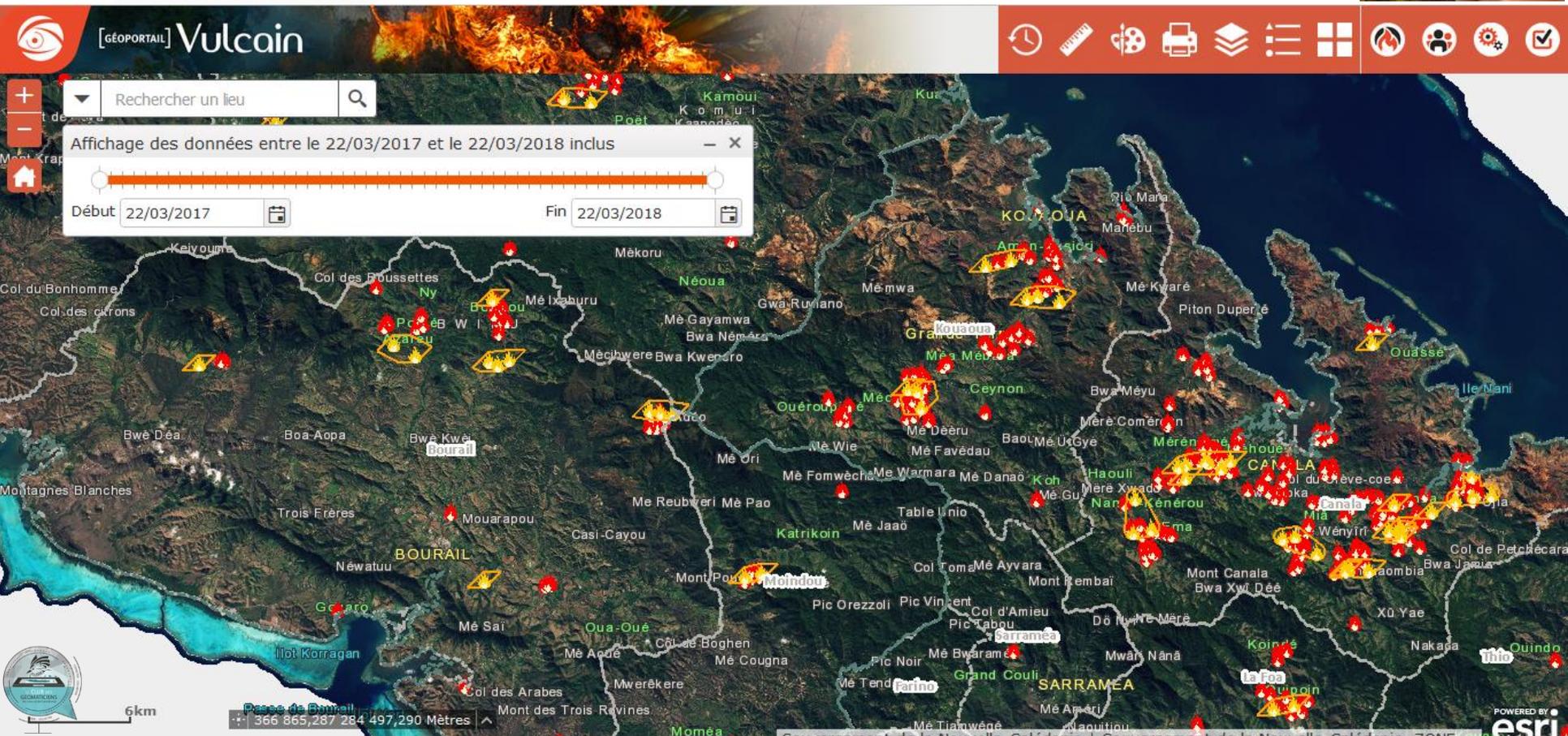
Carte de localisation des incendies pour la/les zone d'intérêt : [Païta-Dumbéa-Province Nord]



LE SERVICE PROPOSÉ

Un **courriel**

- contenant des informations fléchées
- renvoyant vers un géoportail dédié



Exploitation de données satellitaires

SUOMI quatre passages par jour :

avec une résolution spatiale de 375 m : SUOMI - 2 passages

avec une résolution spatiale de 1 km : MODIS – 2 passages

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

Une image toutes les 10 minutes, soit 144 par jour, avec une résolution spatiale de 2 km : HIMAWARI

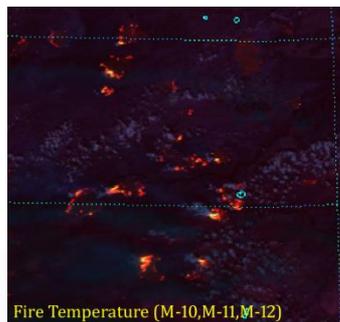
Délai d'envoi de l'alerte depuis la détection : environ 30 mn



Limites à la détection : dimension/temporalité/masque



MODALITÉS DE MISE EN ŒUVRE

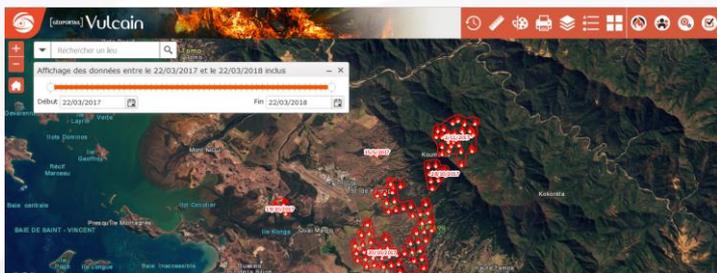


2 à 4 heures
après la
détection/
20-30
minutes

Alerte e-mail
NASA



FTP Jaxa



10-20
minutes

OEIL - alerte incendies et impacts environnementaux - Message (HTML)

De: Contact OEIL
À: JOHN-HY HALLYDAY@BALLMEZLEFELU.NC
Cc:
Objet: OEIL - alerte incendies et impacts environnementaux

Date: jeu. 15/03/2018 08:09

OEIL - Alerte incendies du 07/03/2018

Vos critères d'abonnement:

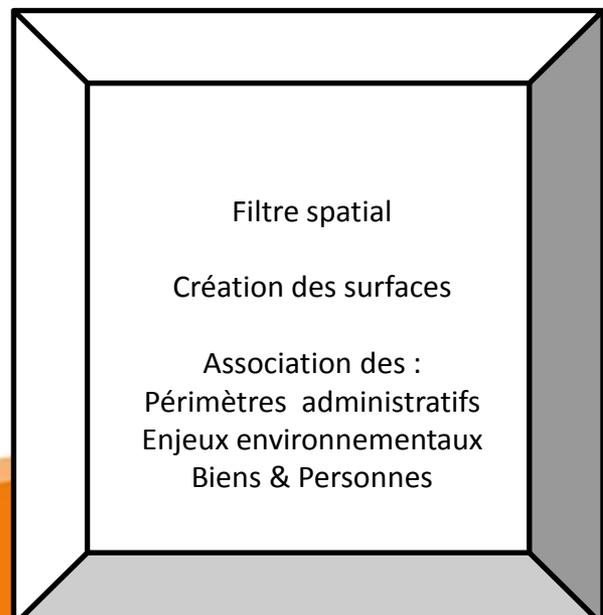
- Fréquence d'envoi: Quotidien
- Zone d'intérêt: Nouvelle-Calédonie
- Thématique: Biens et personnes - Enjeux économiques - Sites d'intérêt - Végétation d'intérêt

Selon les critères définis dans votre abonnement, l'OEIL vous alerte de la détection des incendies suivants:

	Nombre d'incendies	
	Nouvelle-Calédonie	Voir sur la carte
Depuis le 01/03/2018	1	Lien
Depuis le 1er janvier	28	Lien

Sources des données: EOSDIS (MODIS et VIIRS)

Les zones d'intérêt suivantes ont été potentiellement impactées:



DIFFUSER L'INFORMATION SUR LES INCENDIES

➔ **VULCAIN** : Géoportail dédié à la consultation et à l'analyse des données



The screenshot displays the Vulcain geoportal interface. At the top, there is a search bar with the text "Rechercher un lieu" and a search icon. Below the search bar, a large red question mark is positioned next to a white 3D figure. The main content area is divided into three sections: a bar chart on the left, a map in the center, and a legend on the right. The bar chart shows the number of fires from 2002 to 2019. The map shows a coastal area with fire detection points and burned surfaces. The legend identifies various data layers.

Où se localisent les feux en cours/passés ?
Quel type de végétation est le plus touchée ?
Combien d'incendies ont affecté les aires protégées ?
Combien de périmètre de protection des eaux sont concernés ?

Année	Nombre de feux
2002	10
2003	50
2004	250
2005	150
2006	220
2007	90
2008	120
2009	60
2010	40
2011	110
2012	80
2013	120
2014	90
2015	140
2016	120
2017	140
2018	250
2019	30

Legende

- Périmètres
- Communes
- Incendies
- Points de détection de feux, VIIRS
- Surfaces potentiellement brûlées, VIIRS
- Végétation d'intérêt
- Végétation arborée

<http://geoportail.oeil.nc/alerteincendies>



DIFFUSER L'INFORMATION SUR LES INCENDIES

➔ Rapport “Bilan de l'impact environnemental des Incendies” : début 2019



➔ Plaquette Grand Public : mars 2019



➔ Réunions publiques



LE « CLUB » AUTOUR DE CE PROJET

OEIL

Anne-Sophie LUIS

Jean-François N'GUYEN VAN SOC

Fabien ALBOUY



PARTENAIRES ET FOURNISSEUR DE DONNEES

The image displays a grid of logos for various partners and data providers. The logos are arranged in four rows and five columns. The first row includes: Conservatoire d'espaces naturels Nouvelle-Calédonie, endemia.nc, Gouvernement de la Nouvelle Calédonie, IAC (Institut Agronomique Néocalédonien), and Institut de Recherche pour le Développement France. The second row includes: NASA, Province Sud, SUD FORET, Université de la Nouvelle-Calédonie, and UN environment WCMC. The third row includes: VALE, WWF, ZONÉCO, and JAXA (Japan Aerospace Exploration Agency). The fourth row includes: INSIGHT (Imagerie Numérique & Geo-Solutions), TELESPAZIO (a Leonardo and Thales company), AIRX IT, and CONSERVATION INTERNATIONAL.





Fourniture par l'OEIL **de données/de services** permettant **une meilleure caractérisation** du phénomène notamment dans le cadre d'un **suivi environnemental** (spatialisation, temporalité, etc.)

Des **données** qui présentent un **intérêt** pour de nombreuses problématiques environnementales **mais aussi plus largement** (gestion opérationnelle, prévention, modélisation du risque, etc.) en **complétant** d'autres dispositifs en place (Communes, Gouv\DSCGR,...)

ET un patrimoine unique en grand danger

- 75 % environ des espèces végétales connues en Nouvelle-Calédonie sont endémiques
- **Sur plus de 1000 espèces évaluées, 40 % sont menacés d'extinction** (Source : Endémia – RedList Authority- IUCN – voir [ici](#)) **2/3 des esp en Danger Critique d'extinction menacées par les incendies !!!**
- **Les forêts qui occupaient historiquement près de 90 % du territoire calédonien n'en recouvrent plus qu'un tiers** (Source : projet INC ANR – voir [ici](#))



MERCI / OLÉ



OEIL - Observatoire de l'Environnement en Nouvelle-Calédonie

fabien.albouy@oeil.nc

Tel : 23 00 22 / 74 03 99

