



OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

Bilan des activités 2020 & Perspectives 2021

Vendredi 25 juin 2021

Auditorium de la province Sud



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

QU'EST-CE QUE L'OEIL ?

Observatoire de l'environnement en Nouvelle-Calédonie (OEIL)

Une structure **indépendante** qui se base sur des données **scientifiques** fiables pour rendre compte de l'état de l'environnement

Objectif

Rendre **compréhensibles** les problématiques environnementales et donner **à tous** une information **transparente** sur l'état de l'environnement.



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

LES MISSIONS



Surveiller

Analyser et interpréter
scientifiquement
les informations pour
suivre l'état de
l'environnement et
ses tendances d'évolution

© OEIL / M. Jindler



Optimiser

Développer des
outils de surveillance
environnementale :
indicateurs, variables,
descripteurs,
chiffres clés



Informier

Restituer régulièrement
aux pouvoirs publics, aux
décideurs et au grand
public les informations sur
l'état de l'environnement,
les pressions qu'il subit et
les réponses apportées

© OEIL





OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

LES PÉRIMÈTRES D'ACTION

Périmètre d'action tertiaire
la Nouvelle-Calédonie,
voire la région Pacifique
*en cas d'opportunités d'acquisition
de données globales*

Périmètre d'action secondaire
la province Sud
pour des études ponctuelles

Périmètre d'action principal
le Grand Sud & Thio
*avec le cœur d'action historique dans
la zone d'influence de Vale NC*



OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

LES MEMBRES

2009 : les membres fondateurs constituent les 6 collèges

2020 : 11 nouveaux membres les ont rejoints au fil du temps





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

LES INSTANCES DÉCISIONNELLES

- › **Assemblée générale**
 - › 25 membres
- › **Conseil d'administration**
 - › 19 membres
 - › Émanation AG
- › **Bureau**
 - › 7 membres





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

LE CONSEIL SCIENTIFIQUE

21 experts



16 avis rendus en 2020

Milieux terrestres
Milieux marins
Milieux eaux douces
Thématiques transversales
Sciences humaines

Géochimie	J.P. Ambrosi
Bioécologie végétale	B. Fogliani
Écologie terrestre	E. Vidal
Hydrodynamique	J. Aucan
Écotoxicologie marine	F. Galgani
Halieutique	M. Léopold
Écologie marine	L. Vigliola
Hydrogéologie	P. Genthon
Hydrogéologie	V. Mardhel
Hydroécologie	J.M. Olivier
Hydrologie	D. Richard
Hydrobiologie	P. Usseglio-Polatera
Sédimentologie et géologie	M. Allenbach
Réseaux de surveillance	P. Boissery
Télédétection	S. Durrieu
Modélisation et télédétection	M. Mangeas
Télédétection	C. Proisy
Réseaux de surveillance	E. Tessier
Droit de l'environnement	V. David
Droit de l'environnement	L. Stahl
Sciences humaines et sociales	J.B. Herrenschildt



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

LE COMITÉ ÉDITORIAL

6 membres > 3 éditions en 2020

Collège des communes

Mairie du Mont-Dore

C. Guilloux

Collège des privés

Vale NC

A. Garaud-Ballande

SLN

S. Saramegna

Collège des associations

WWF NC

H. Géraux

**Collège des opérateurs économiques et des groupements de
defense des consommateurs**

Destination Grand Sud

M. Cimoa

UFC Que Choisir

M. Lardy



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

LE SECRÉTARIAT EXÉCUTIF

7,62 équivalents temps plein

- › 1 poste vacant depuis mai 2019 : Resp. SI
 - › pourvu en juin 2021 : H. Roussaffa
- › 3 stagiaires :
 - › M. Jean (synthèse connaissances IDP)
 - › D. Badet (bilan incendies 2019)
 - › A. Dubois (carto. formes érosives PS)
- › Engagement service civique
 - › Agrément en août 2020
 - › Accueil ESC janvier 2021

Pôle administratif

Direction

© OEIL



Fabien Albouy
Directeur
(1 ETP, CDI)

Secrétariat

© OEIL



Anamalia Vaitanaki
Responsable administrative
(1 ETP, CDI)

© OEIL



Catherine Adrian
Secrétaire comptable et logistique
(0.62 ETP, CDI)

Pôle environnement

© OEIL



Adrien Bertaud
Responsable du pôle environnement
(1 ETP, CDI)

© OEIL



Léa Desoutter
Chargée d'études environnementales
(1 ETP, CDI)

Pôle système d'information et géomatique



Vacant
Responsable du pôle SIG
Poste vacant depuis mai 2019

© OEIL



Jean-François N'Guyen Van-Soc
Gestionnaire du système d'information
(1 ETP, CDI)

Pôle communication scientifique

© OEIL



Anne Lataste
Responsable de communication scientifique
(1 ETP, CDI)

© OEIL



Lolita Righetti
Chargée de communication
(1 ETP, CDI)



L'année en bref



Accomplissement des actions



79 actions
menées en 2020



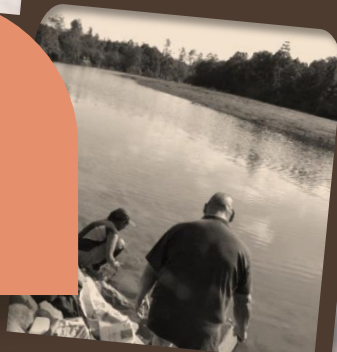
68 %
d'actions
menées à
leur terme



78 %
d'actions
intégralement
internalisées



77 %
d'actions
initiées
en 2020





OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie



› Réélection des membres du Bureau



› Intégration d'un nouveau membre : Thio
tourisme



› Vale NC annonce sa volonté de se retirer
de l'OEIL



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie



› Des troubles budgétaires et un fonctionnement perturbé



› Recherche de partenaires et de soutien



› Rédaction d'un rapport stratégique avec des perspectives d'évolution

Actions phares





> Études et rapports

- 2 campagnes et visites terrain
- 7 études environnementales lancées
- 9 rapports et synthèses édités



> Suivis

- 1 suivi opéré par l'OEIL
 - Incendies



> Partenaires

- 73 partenaires pour les études environnementales

- 
- Bilans environnementaux Grand Sud & Thio
 - Mission de suivi pollution rivière Kwë
 - Suivi marin baie Kwë & Port Boisé
 - Synthèse des connaissances île des Pins
 - Suivi incendies
 - Caractérisation érosion en province Sud



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

BILANS ENVIRONNEMENTAUX GRAND SUD ET THIO

CONTEXTE

- Bilan Grand Sud :

Mission centrale de l'OEIL, débuté en 2013.
Dernier bilan données 2018 (7^{ème} bilan).

- Bilan Thio :

Synthèses des connaissances
environnementales sur la côte Oubliée &
Thio en 2015 et 2016, puis volonté des
administrateurs de réaliser un bilan
technique sur Thio. 2^{ème} bilan (données 2019).



BILANS ENVIRONNEMENTAUX GRAND SUD ET THIO

OBJECTIFS

- Evaluation indépendante de l'état des milieux (terrestre, eaux douces et marin)

COLLABORATION

- Comité technique du **Grand Sud** : Prony Resources, DAVAR, DDDT, DIMENC, Scal'Air, CS de l'OEIL
- Comités techniques de **Thio** : SLN, SMT, NMC, DAVAR, DDDT, DIMENC, Mairie de Thio, CS de l'OEIL
- Comité éditorial de l'OEIL

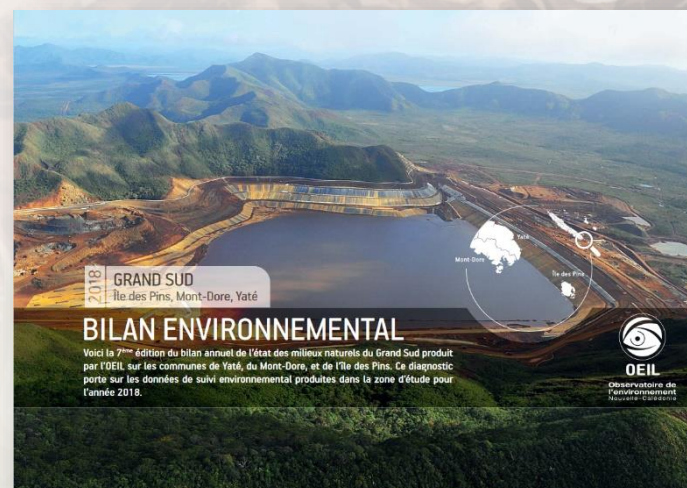
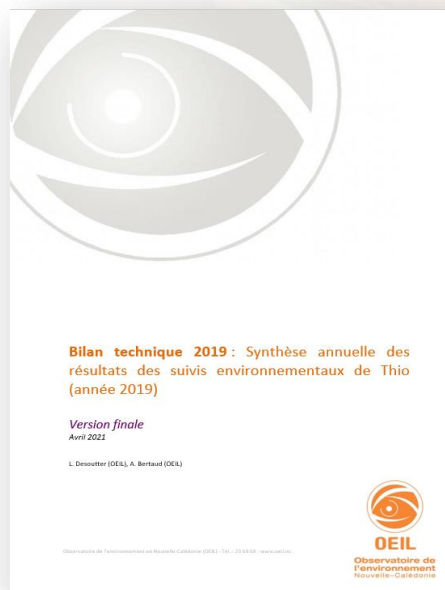


Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

BILANS ENVIRONNEMENTAUX GRAND SUD ET THIO

METHODE

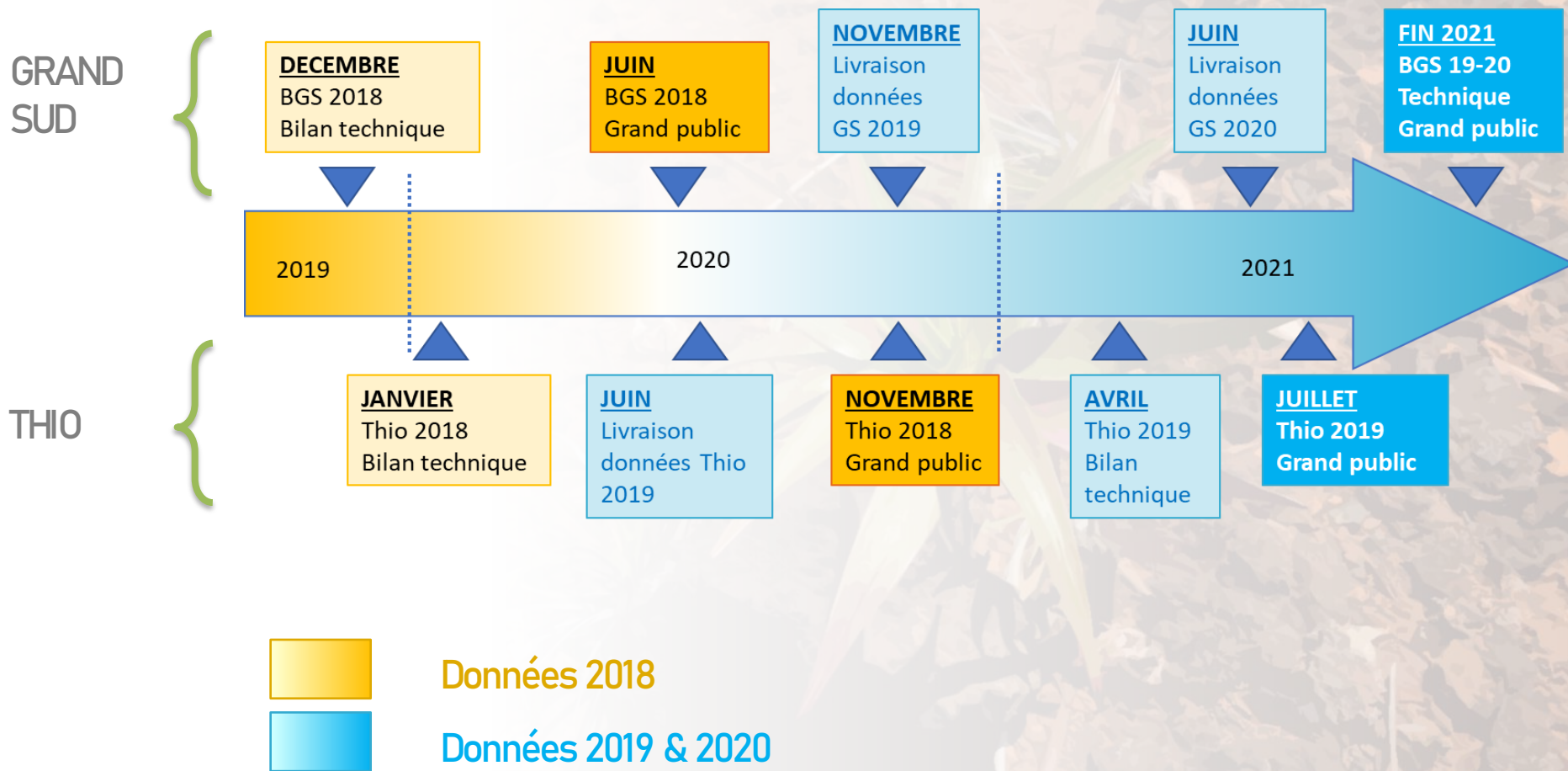
- Inspirée de la DCE et adaptée au contexte local
- Evolutions méthodologiques régulières
- Poursuite de l'automatisation du traitement des données.
- Formats des livrables adaptés aux publics ciblés





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

BILANS ENVIRONNEMENTAUX GRAND SUD ET THIO





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

BILANS ENVIRONNEMENTAUX GRAND SUD ET THIO

RESULTATS GRAND SUD 2018

- **Terre :**
 - Incendies dans les réserves naturelles (FC et FN)
 - SO₂ et symptômes foliaires (Usine);
 - Oiseaux (Mine).
- **Eaux douces (rivières, dolines, eaux souterraines) :**
 - Physicochimie : Ni, Cr, Mn, Sulfates, Conductivité, Mg, NO₃...(ASR, Usine, UPM)
→ **gestion des eaux, revégétalisation, rejet des eaux dans l'émissaire**
 - Macro-invertébrés et Poissons (KO et CBN).
- **Marin:**
 - Manganèse dans l'eau (Emissaire) → **programmation de la réparation du diffuseur**
 - Métaux (Baie Nord) et Soufre (Port) dans les sédiments
→ **procédure de déchargement du Soufre**
 - Flux sédimentaires (Baie Kwé)
 - Baisse de couverture corallienne (Casy, Ile Ouen, Baie Nord, Port)
→ **opération de lutte contre les Acanthasters**





Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

BILANS ENVIRONNEMENTAUX GRAND SUD ET THIO

RESULTATS THIO 2019

• Terre :

- Nombreux incendies (20 % Forêt Saille)
- Oiseaux (Dothio, CDS).

• Rivières :

- Chrome/Sulfates/Nitrates (TPL)
- **gestion des eaux, revégétalisation**
- Macro-invertébrés.

• Marin:

- Métaux dans les sédiments (Wharf)
- Flux sédimentaires (Mine)
- Baisse de couverture corallienne.



Etat chimique						Etat écologique						
Paramètres chimiques						Paramètres physico-chimiques				Paramètres bio.		Score 2018 par station
Zone	Station	Métaux dans les sédiments				Station	flux de MES	Substrat corallien (% couverture)				
		Mn	Ni	Cr	Co			SLN	RORC			
Récif frangeant sous influence du Wharf	ST01	→	↗	↗	↗	ST01			↘			
	ST02	→	↗	↗	↗	ST02			↘			
Récif frangeant sous influence de la Mine	ST04	↘	↘	↘	↘	ST04						
	ST05	↘	↘	↘	↗	ST05						
	ST06	↘	↘	↘	↘	ST06			↘			
	ST07	↘	↘	↘	↘	ST07			↘			
	ST08	↘	↘	↘	↘	ST08			↘			
Récif intérieur de Thio		Récif Intérieur de Thio				Récif Intérieur de Thio				→		
Grand récif de Thio		Grand Récif de Thio				Grand Récif de Thio				→		
Récif frangeant hors d'influence	Moara					Moara				→		
	ST09	↘	↘	↘	↘	ST09		↗				
	ST10	↗	↗	→	↗	ST10		↘				
	ST11					ST11			↘			

Légende :

Code de l'évolution temporelle
(période 2014-2018 pour les métaux; 2003-2018 pour le RORC) :

↗ augmentation
→ stabilité
↘ diminution

Code couleur des stations :

Station sous influence de la SLN
Station sous influence modérée de la SLN
Station hors influence de la SLN

Code couleur des scores :

Non perturbé
Non perturbé
Modérément perturbé
Fortement perturbé
Fortement perturbé
Non évalué



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

MISSIONS POST-INCIDENT SUR LA RIVIÈRE KWË

CONTEXTE

- Incendie le 14/12/2020 sur le centre de maintenance de la mine, provoquant une fuite d'hydrocarbures dont environ 5000 L ont été déversés dans la rivière Kwé.



© R. Aiti



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

MISSIONS POST-INCIDENT SUR LA RIVIÈRE KWÉ

OBJECTIFS

- Caractériser les impacts potentiels de l'incident environnemental au cours de deux missions de terrain.

COLLABORATION

- Conseil scientifique de l'OEIL
- Vale NC
- Prestataires





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

MISSIONS POST-INCIDENT SUR LA RIVIÈRE KWË

METHODE

- Observations sur la faune et la flore ;
- Prélèvements d'échantillons (eau, sédiments, diatomées) sur les rivières Kwë et Trou Bleu (référence).





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

MISSIONS POST-INCIDENT SUR LA RIVIÈRE KWË

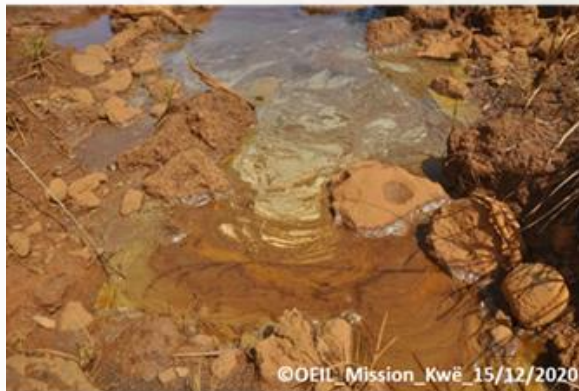
RESULTATS

1^{ère} mission

- confirmation d'une pollution aux hydrocarbures
- Aucune mortalité observée sur la faune et la flore.

2^{nde} mission

- pollution évacuée par la pluviométrie du mois de janvier.





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

SUIVI BIOLOGIQUE ET PHYSICO-CHIMIQUE DE LA BAIE KWË

CONTEXTE

- Baie Kwë sous influence des activités industrielles et minières
- Recommandations pour la révision du plan de suivi du milieu marin (2015)





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

SUIVI BIOLOGIQUE ET PHYSICO-CHIMIQUE DE LA BAIE KWË

OBJECTIFS

- Déterminer l'état des deux baies et les éventuelles pressions qui s'y exercent
- Définir l'effet éventuel des activités minières et industrielles

COLLABORATION

- Partenaire financier CCCE
- Prestataires: Ginger soproner, AEL
- Partenaires techniques: CS de l'OEIL

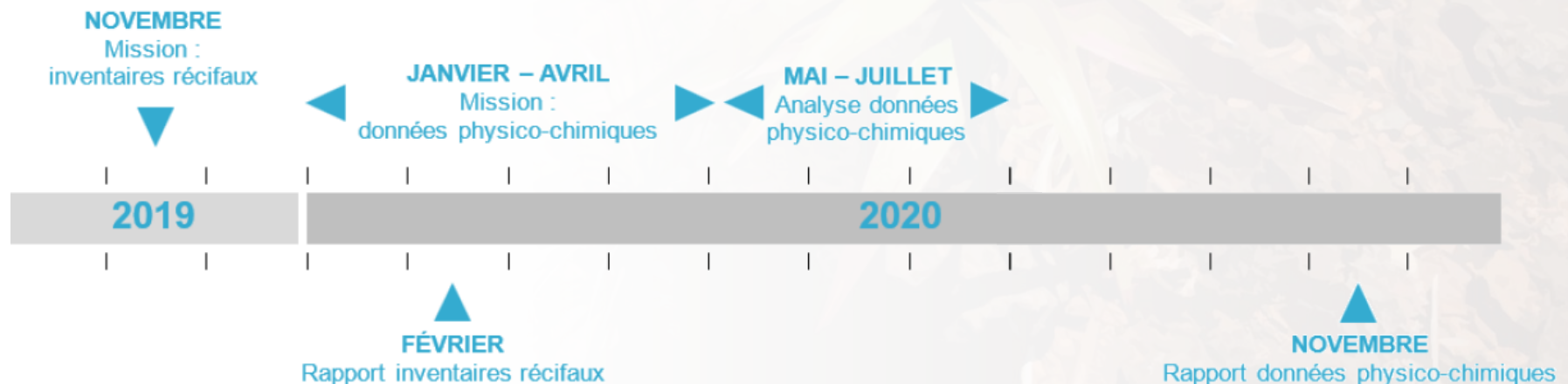


OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

SUIVI BIOLOGIQUE ET PHYSICO-CHIMIQUE DE LA BAIE KWË

METHODE

- Zone d'étude: Baie Kwë et Baie de Port Boisé
- Campagne de suivi des communautés récifales (8 stations, 4/ baie): poissons, macro-invertébrés et substrat.
- Campagne de suivi physicochimique: prélèvements d'eau, de sédiments et mesures en continu par échantillonneurs passifs et sonde de salinité.
- Paramètres recherchés: métaux, polluants organiques et soufre





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

SUIVI BIOLOGIQUE ET PHYSICO-CHIMIQUE DE LA BAIE KWË

RESULTATS

- **Pression sédimentaire** constatée sur les coraux dans les deux baies avec des lésions coralliennes et une quantité de vase en fond de baie plus importantes en baie Kwë.
- La physico-chimie confirme l'influence de **l'érosion** dans les deux baies. Le cobalt et le nickel sont en plus fortes concentrations dans la baie Kwë. Ces éléments sont traceurs des latérites jaunes, actuellement exploitées.

Le soufre, utilisé dans le procédé industriel, est également mesuré dans les sédiments avec une concentration plus importante en Baie Kwë.

Aucun polluant organique d'origine industrielle n'a été détecté.



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

SUIVI BIOLOGIQUE ET PHYSICO-CHIMIQUE DE LA BAIE KWË

RESULTATS

- Des records de concentrations mesurés sur les métaux dans l'eau des deux baies durant un épisode pluvieux intense.
- Cette étude démontre la pertinence des protocoles employés et l'intérêt de les pérenniser.



SYNTHÈSE DES CONNAISSANCES ENVIRONNEMENTALES À L'ÎLE DES PINS

CONTEXTE

- Synthèses des connaissances sur la côte Oubliée & Thio (2015 et 2017).
- Aucun travail de synthèse entrepris sur la commune



SYNTHÈSE DES CONNAISSANCES ENVIRONNEMENTALES À L'ÎLE DES PINS

OBJECTIFS

- Recenser les connaissances existantes (état, pressions, gestion).
- Caractériser l'environnement et la biodiversité.
- Identifier les éventuelles lacunes
- Contribuer à orienter les futures actions de gestion
- Fournir aux habitants et gestionnaires de l'île des Pins une vision synthétique de la biodiversité et des enjeux.



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

SYNTHÈSE DES CONNAISSANCES ENVIRONNEMENTALES À L'ÎLE DES PINS

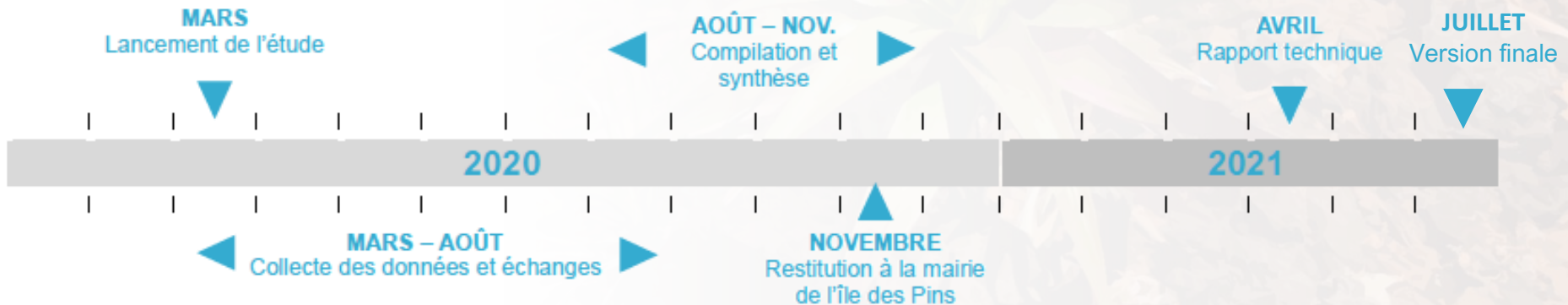
COLLABORATION

- Stagiaire : Maélick Jean, ESAIP
- Conseil scientifique de l'OEIL
- Partenaires : BRGM, CCCE, CEN, CGLIDP, Cirad, CPS, DASS, DAVAR, DDDT, DEFE, Endemia, IAC, Ifremer, IRD, Mairie de l'île des Pins, Météo France NC, MNHN, Opération Cétacés, Sud Forêt, UNC, WWF NC

SYNTHÈSE DES CONNAISSANCES ENVIRONNEMENTALES À L'ÎLE DES PINS

METHODE

- Définition des objectifs avec les parties prenantes (Mairie et comité de gestion)
- Recherche bibliographique et rencontres avec les acteurs
- Analyse du fonds documentaire et synthèse



SYNTHÈSE DES CONNAISSANCES ENVIRONNEMENTALES À L'ÎLE DES PINS

RESULTATS

- **Référencement de 257 documents** relatifs aux connaissances environnementales de l'île.

- **Caractère remarquable de l'île sur le plan écologique :**

Diversité des habitats terrestres, 17 espèces micro-endémiques végétales, 21 des 22 espèces de lézards protégées en PS, 2 espèces de macro-invertébrés d'eau douce micro-endémiques, la plus grande colonie de puffins de Fouquet du Pays, diversité d'habitats marins....

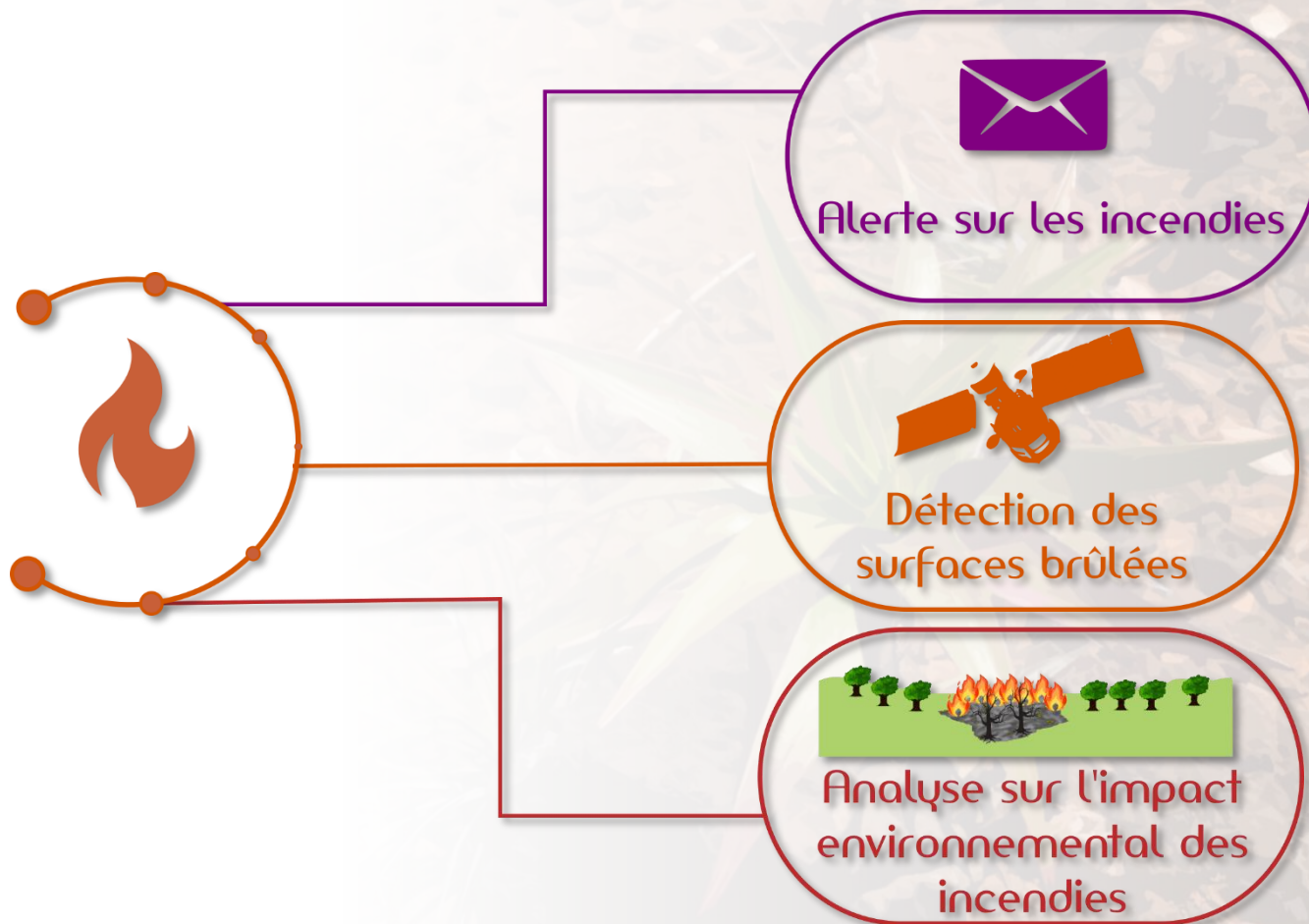
- **Des pressions avérées** (Incendies, EEE..), **des lacunes.**

- **Juillet 2021 : diffusion du rapport final**



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

LE SUIVI DES INCENDIES

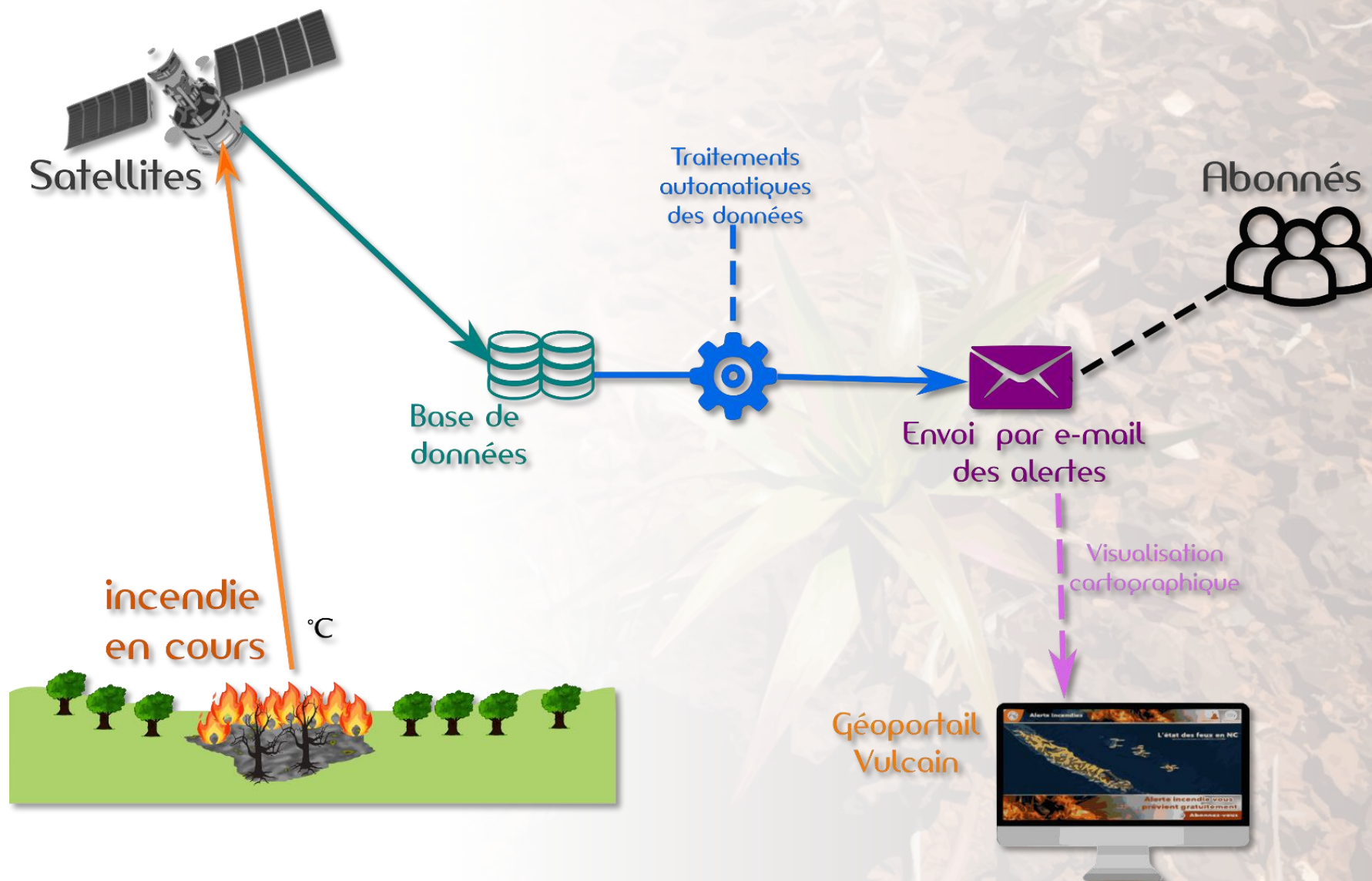




OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

L'OUTIL D'ALERTE INCENDIES

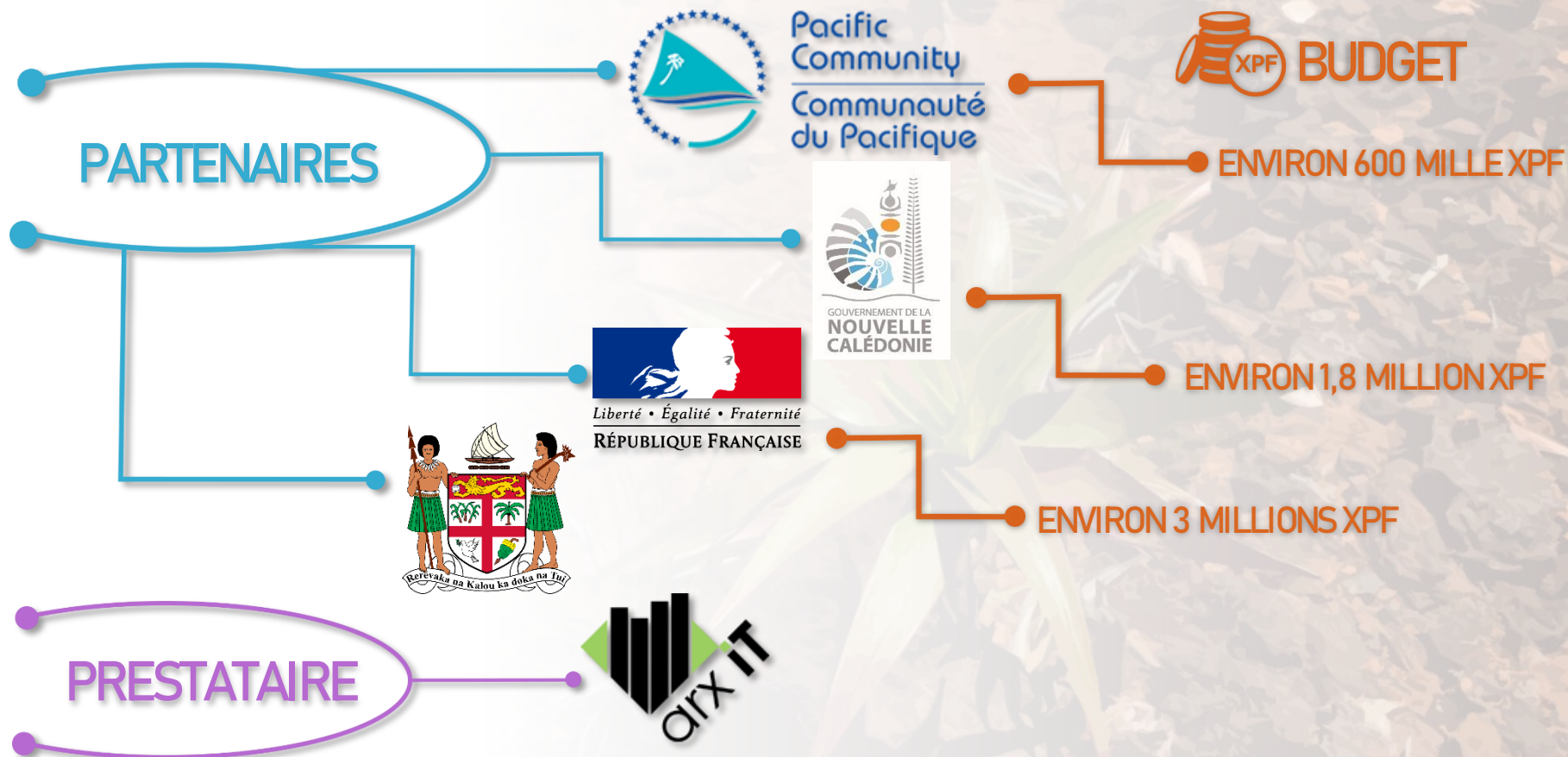




OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

L'OUTIL D'ALERTE INCENDIES DÉPLOYÉ A FIDJI

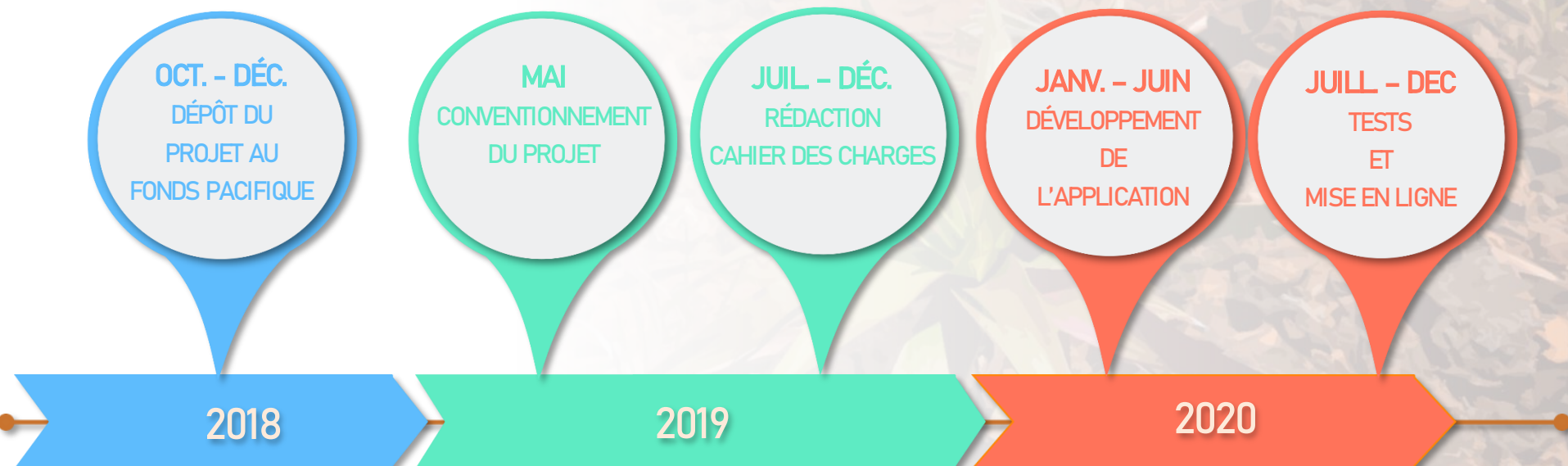




OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

L'OUTIL D'ALERTE INCENDIES DÉPLOYÉ A FIDJI

- CALENDRIER





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

L'OUTIL D'ALERTE INCENDIES DÉPLOYÉ A FIDJI

APPLICATION WEB
CARTOGRAPHIQUE

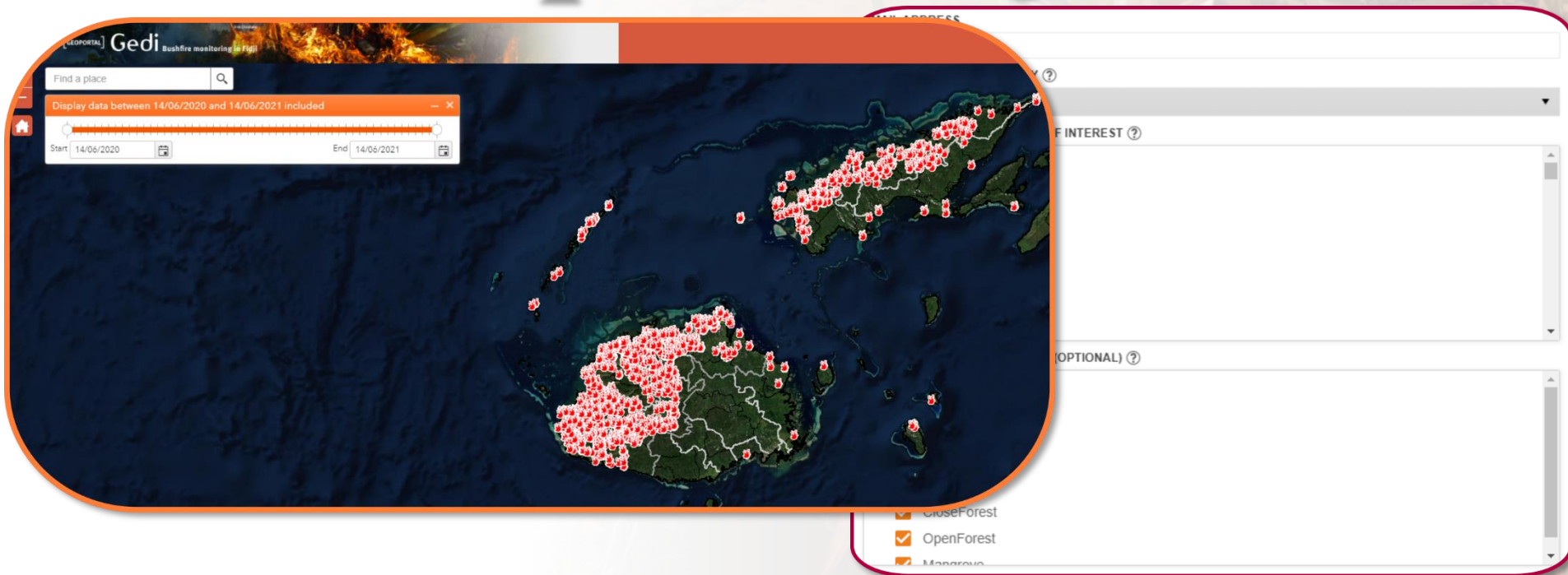
<https://geoportail.oeil.nc/FireAlert>



ABONNEMENT



<https://www.oeil.nc/fr/page/fire-alert-subscribe>





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

L'OUTIL D'ALERTE INCENDIES DÉPLOYÉ A FIDJI

SYSTÈME
ALERTE INCENDIES
FIDJI



95 ALERTES INCENDIES

DEPUIS OCTOBRE 2020

ENVIRON **39 000** HECTARES
PAR AN

(MOYENNE VIIRS: 2012 - 2020)

LIVRAISON DES ALERTES
PAR EMAIL:

2 À 5 MINUTES
APRÈS RÉCEPTION

CHRONIQUE DE DONNÉES
SUR LES INCENDIES
DEPUIS 2001 (MODIS)



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

RÉVISION DE LA MÉTHODE DE DÉTECTION DES SURFACES BRÛLÉES

- AMÉLIORER L'EXHAUSTIVITÉ
- LIMITER LES FAUSSES DÉTECTIONS

CUIRASSE

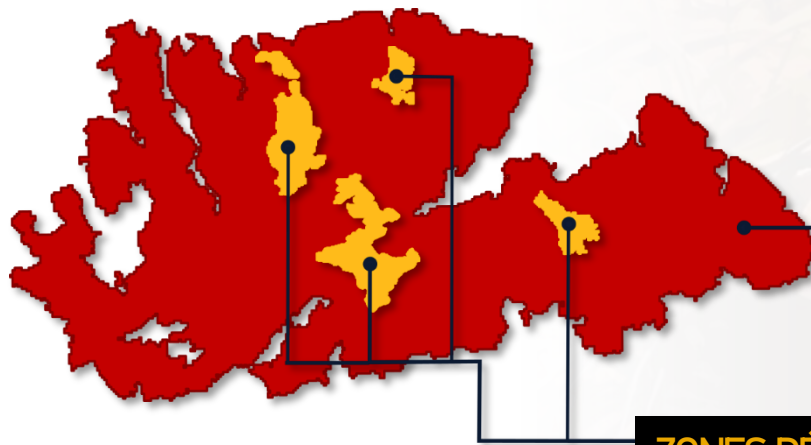


SURFACE
BRÛLÉE



=

SOUS DÉTECTION



SURFACE BRÛLÉE
RÉELLE

ZONES DÉTECTÉES PAR SATELLITE



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

RÉVISION DE LA MÉTHODE DE DÉTECTION DES SURFACES BRÛLÉES

- CALENDRIER



PRESTATAIRE





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

RÉVISION DE LA MÉTHODE DE DÉTECTION DES SURFACES BRÛLÉES

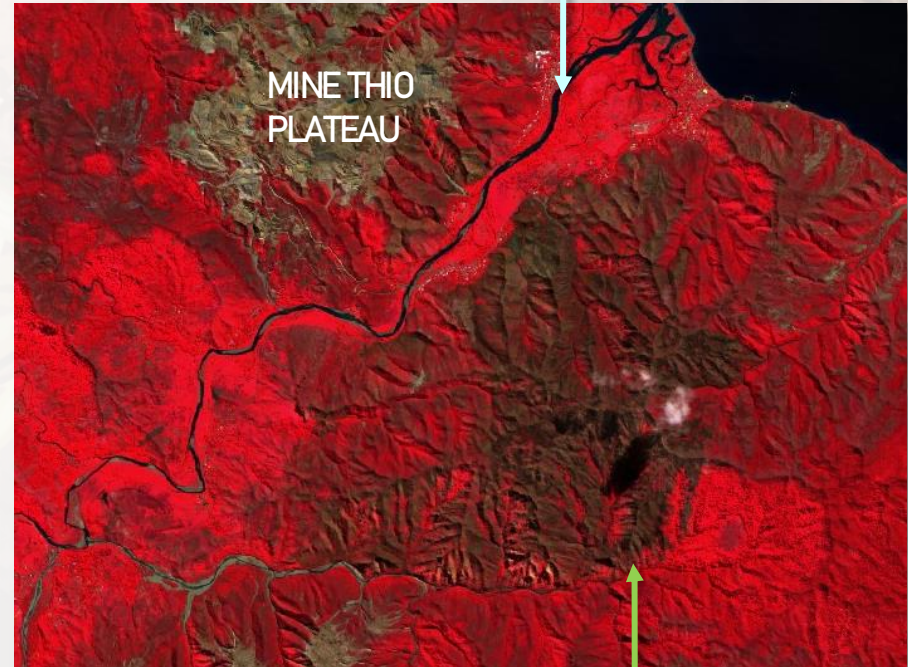
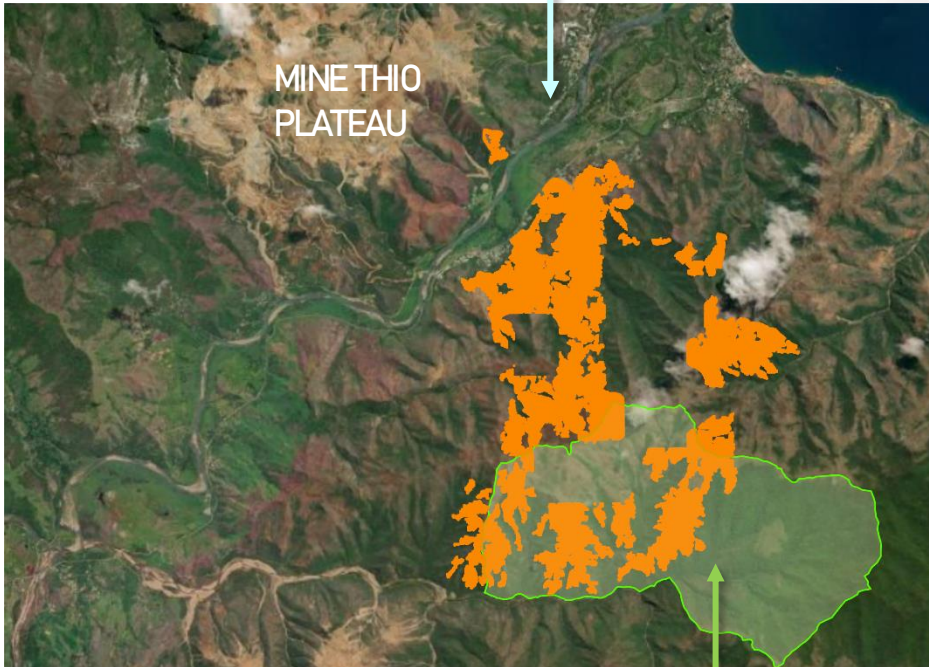
- EXEMPLE DE DÉTECTION : INCENDIE DE LA RÉSERVE NATURELLE DE LA FORÊT DE SAILLE (NOV.-DÉC. 2020)

RIVIÈRE THIO

MINE THIO
PLATEAU

MINE THIO
PLATEAU

FORÊT DE SAILLE

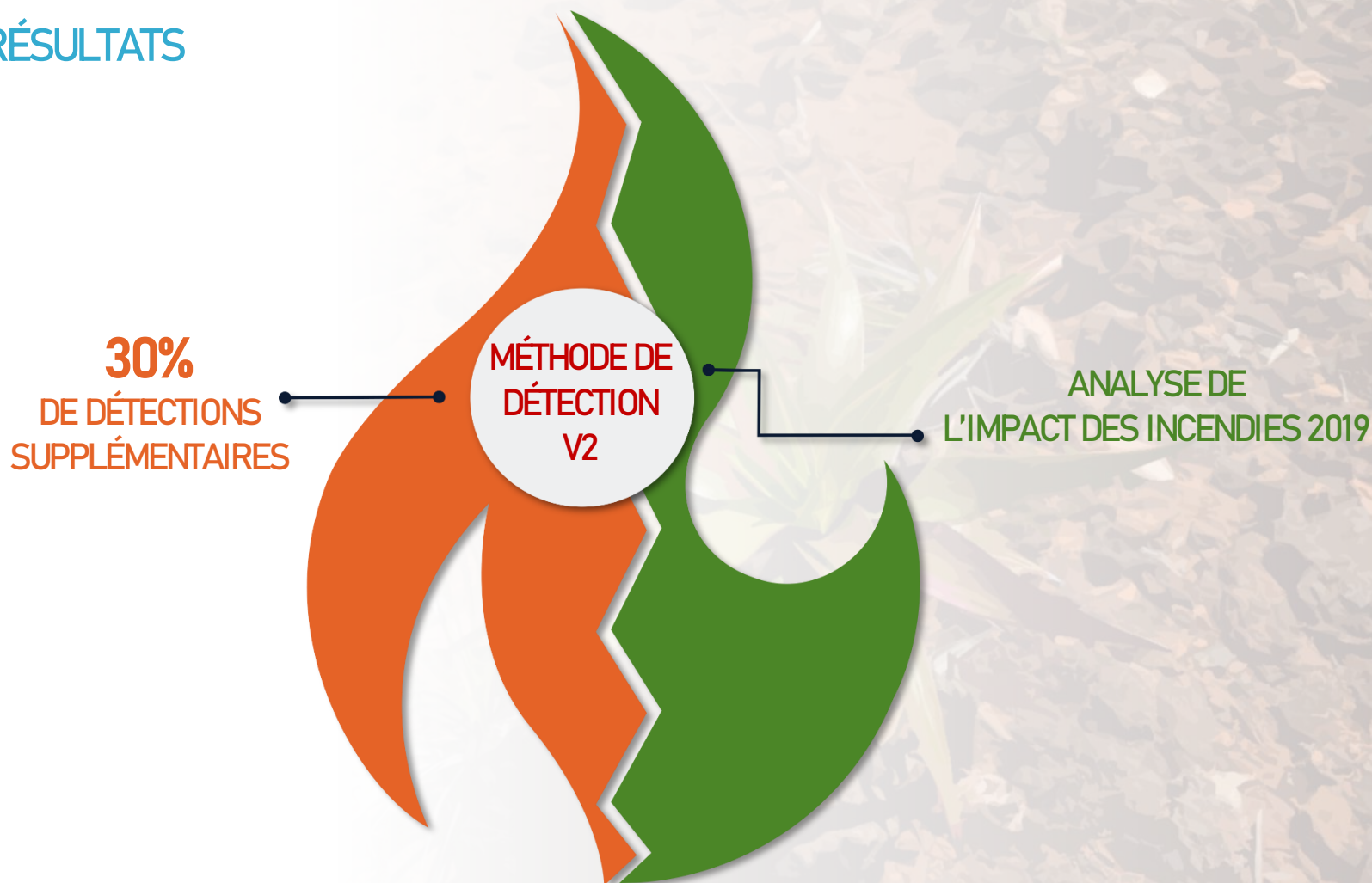




OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

RÉVISION DE LA MÉTHODE DE DÉTECTION DES SURFACES BRÛLÉES

- RÉSULTATS





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

ANALYSE DE L'IMPACT DES INCENDIES 2019

OBJECTIFS

ÉVOLUTION TEMPORELLE



CARACTERISER LA PRESSION



QUANTIFIER LES IMPACTS
ENVIRONNEMENTAUX



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

ANALYSE DE L'IMPACT DES INCENDIES 2019

PARTENAIRES



STAGIAIRE

DÉBORA BADET - UNC



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

ANALYSE DE L'IMPACT DES INCENDIES 2019

- CALENDRIER

AOUT-SEPT.
CONTRÔLE DES
DONNÉES INCENDIES

OCT. – NOV.
ANALYSE SPATIALE ET
TEMPORELLE

NOV. – DÉC.
ETUDE DE L'IMPACT
ENVIRONNEMENTAL

JANVIER
RÉDACTION DU
RAPPORT TECHNIQUE

2020

2021



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

ANALYSE DE L'IMPACT DES INCENDIES 2019

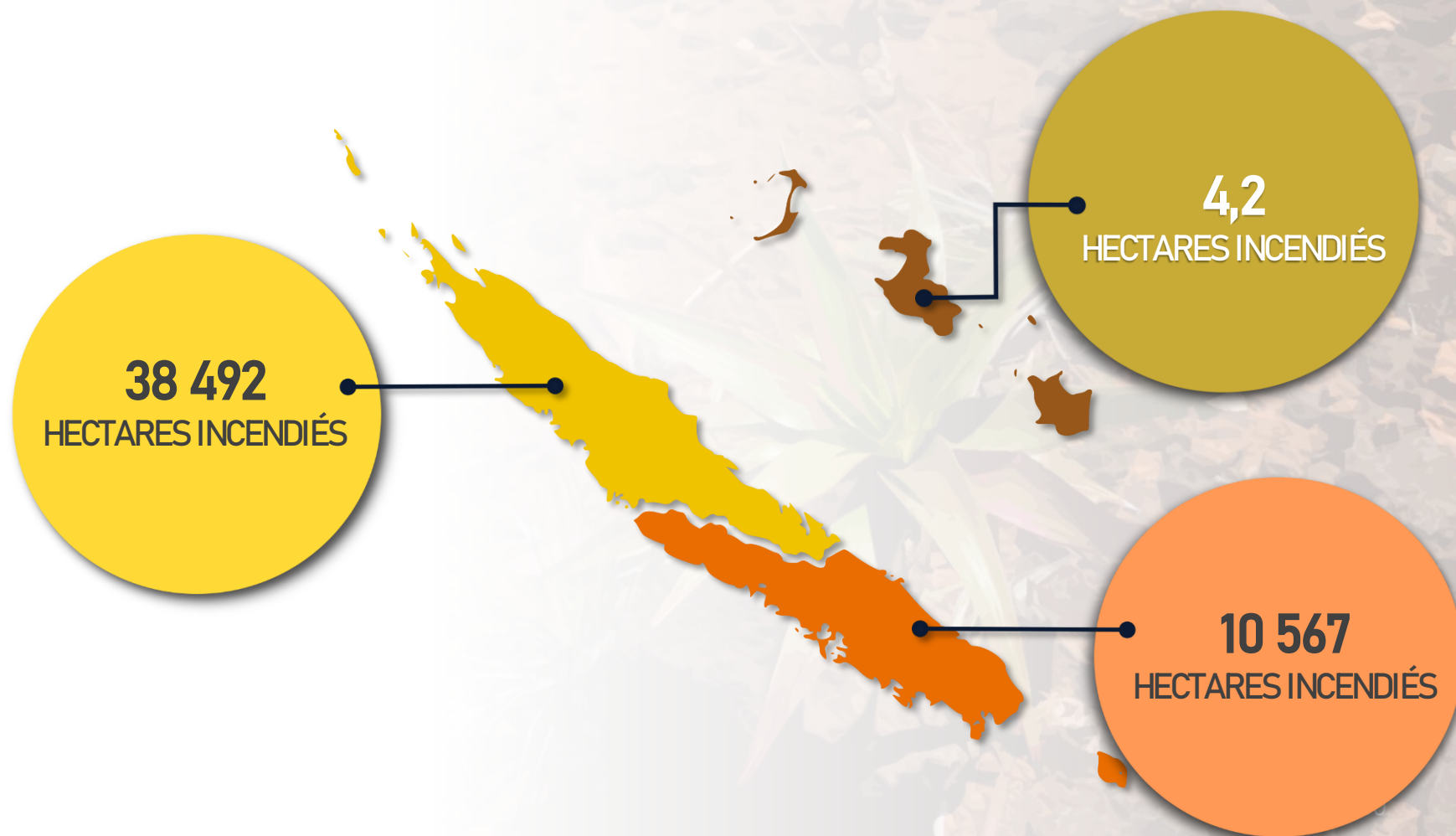
- **1 423** INCENDIES
- **48 981** HECTARES INCENDIÉS





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

ANALYSE DE L'IMPACT DES INCENDIES 2019

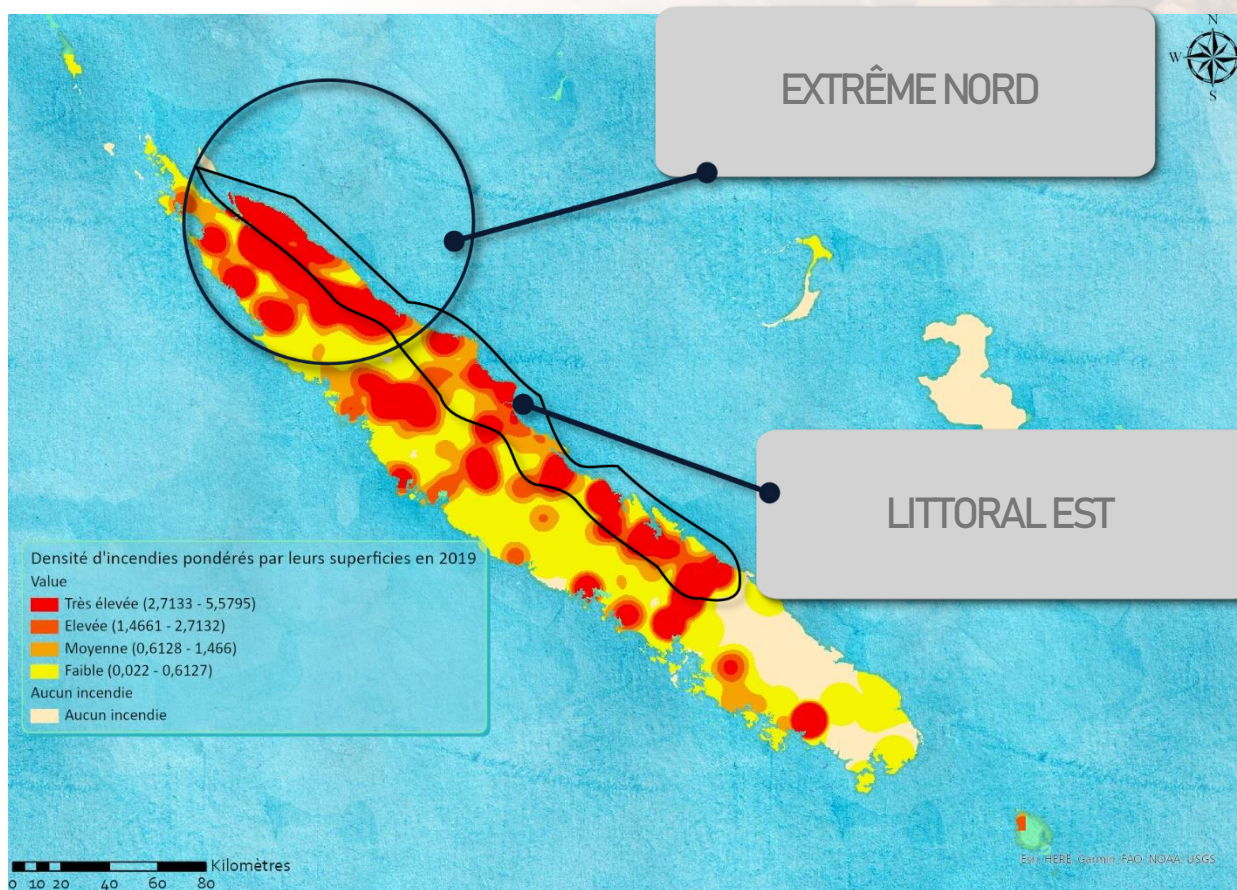




OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

ANALYSE DE L'IMPACT DES INCENDIES 2019

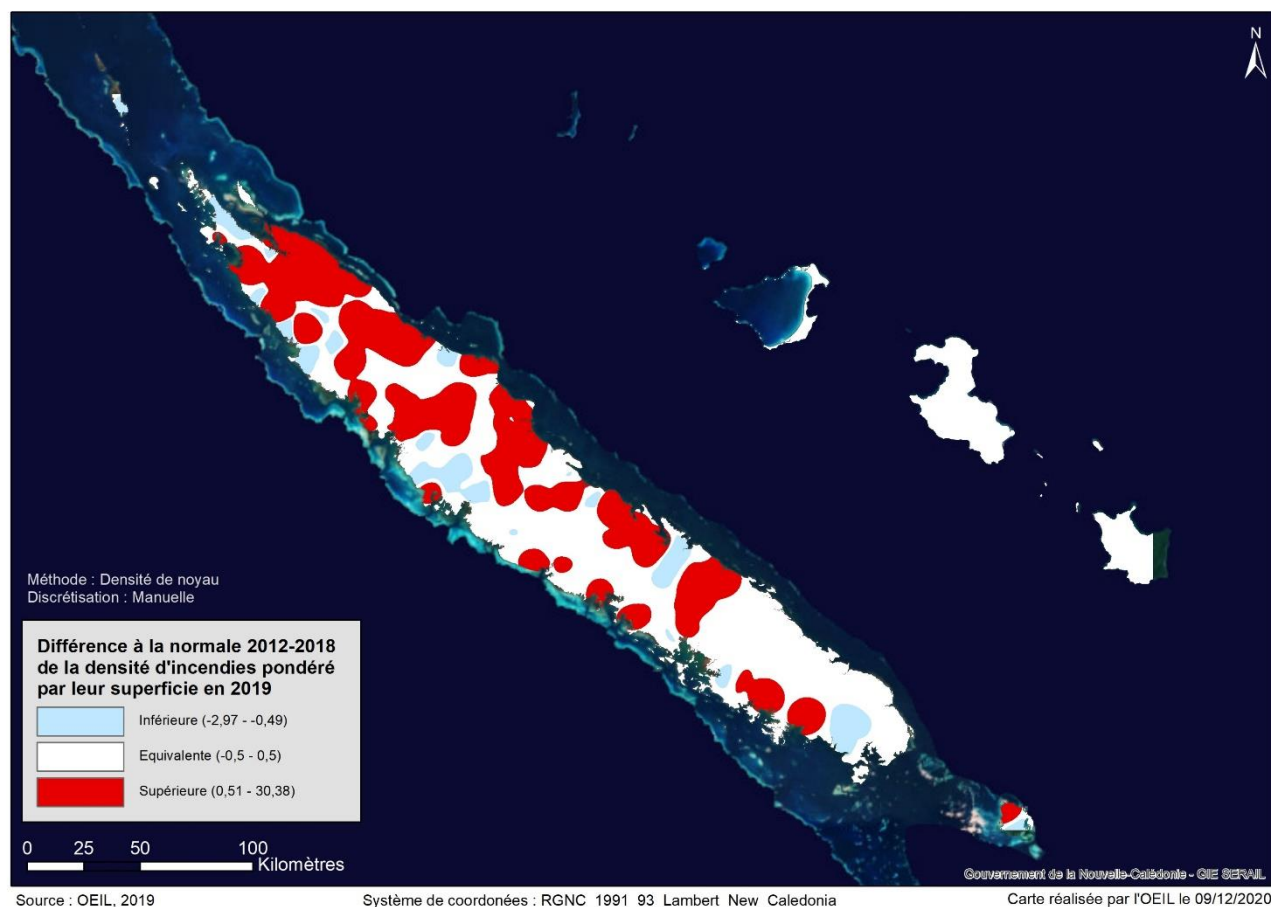




OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

ANALYSE DE L'IMPACT DES INCENDIES 2019

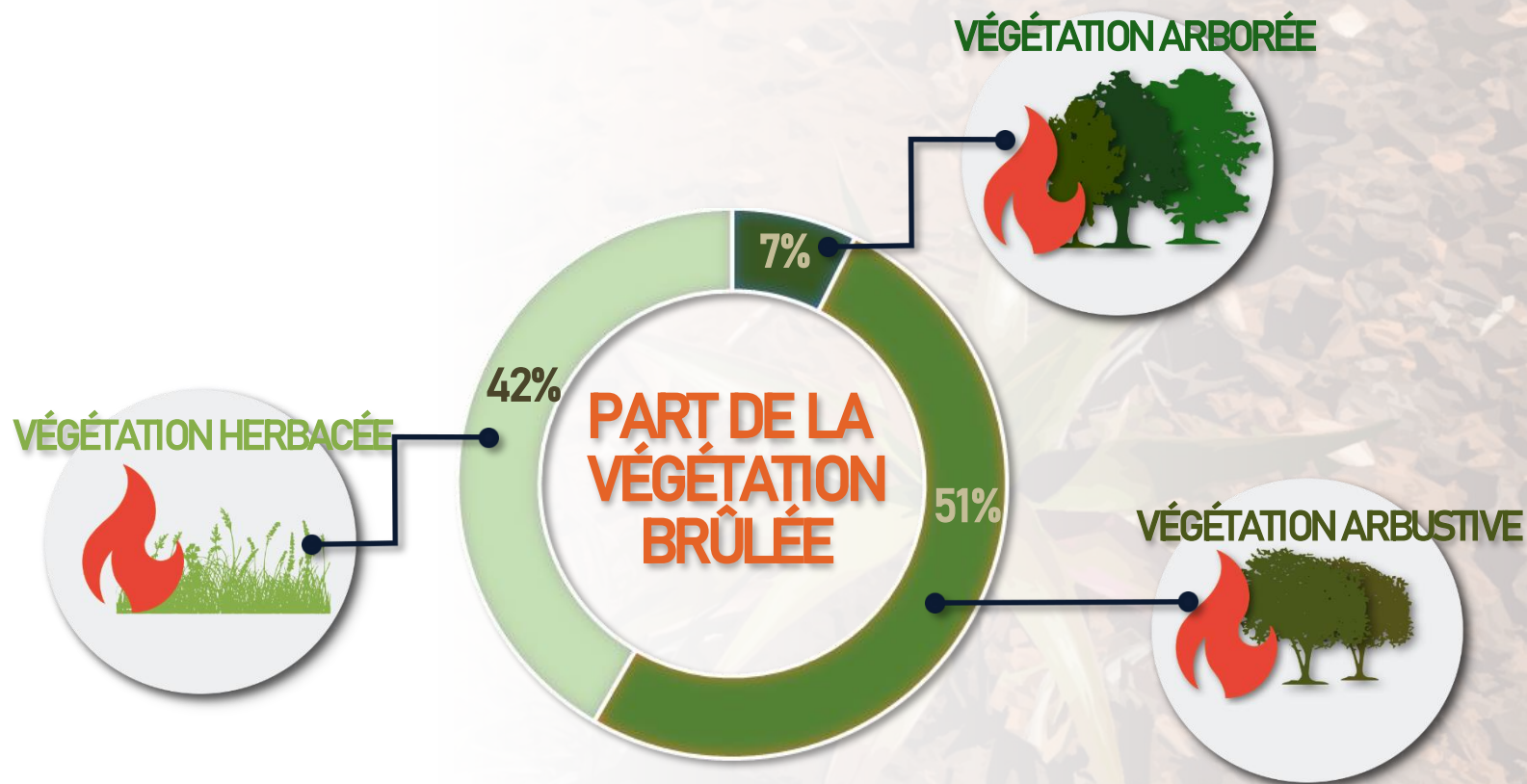




OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

ANALYSE DE L'IMPACT DES INCENDIES 2019





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

ANALYSE DE L'IMPACT DES INCENDIES 2019

IMPACT SUR
LA VÉGÉTATION



IMPACT SUR
LES GAZ A
EFFET DE SERRE



825 705,24
TEQCO2



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

ANALYSE DE L'IMPACT DES INCENDIES 2019

IMPACT SUR LA RESSOURCE EN EAU



78 PÉRIMÈTRES DE PROTECTION
DES EAUX TOUCHÉS

6 915 HECTARES INCENDIÉS DES
PÉRIMÈTRES DE PROTECTION
DES EAUX



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

ANALYSE DE L'IMPACT DES INCENDIES 2019

**RESTITUTION DE L'ÉTUDE
LE 22 JUILLET 2021**





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

CARTOGRAPHIE DE L'ÉROSION SUR LA PROVINCE SUD

CONTEXTE

- Pression majeure en Nouvelle Calédonie
- Phénomène mal caractérisé





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

CARTOGRAPHIE DE L'ÉROSION SUR LA PROVINCE SUD

OBJECTIFS

- Caractériser l'**origine** et le **type** de forme érosive
- Quantifier le phénomène
- Couverture cartographique uniforme, continue et qualifiée

COLLABORATION

- Arnaud Dubois (stage)
- Conseil scientifique de l'OEIL
- DDDT, DIMENC, DINUM, Fonds Nickels
- Prestataire Insight



S.Lagarde, 2019

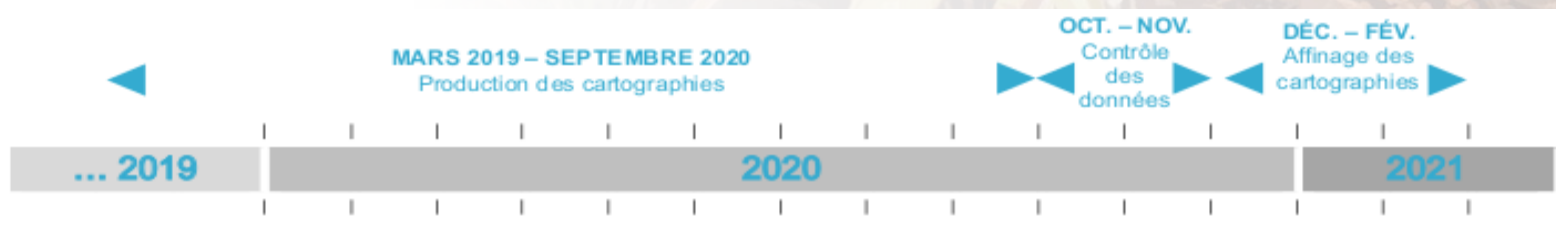


OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

CARTOGRAPHIE DE L'ÉROSION SUR LA PROVINCE SUD

METHODE

- Télédétection sur images satellites de 2018 (SPOT 6)
- Télédétection sur images aériennes de 1976 (IGN)
- Classifications visuelles par un spécialiste du phénomène
- Choix méthodologiques effectués par les acteurs du domaine au cours de 3 ateliers
- Contrôle qualité et ajustement des protocoles de choix de la classification de l'origine des phénomènes.



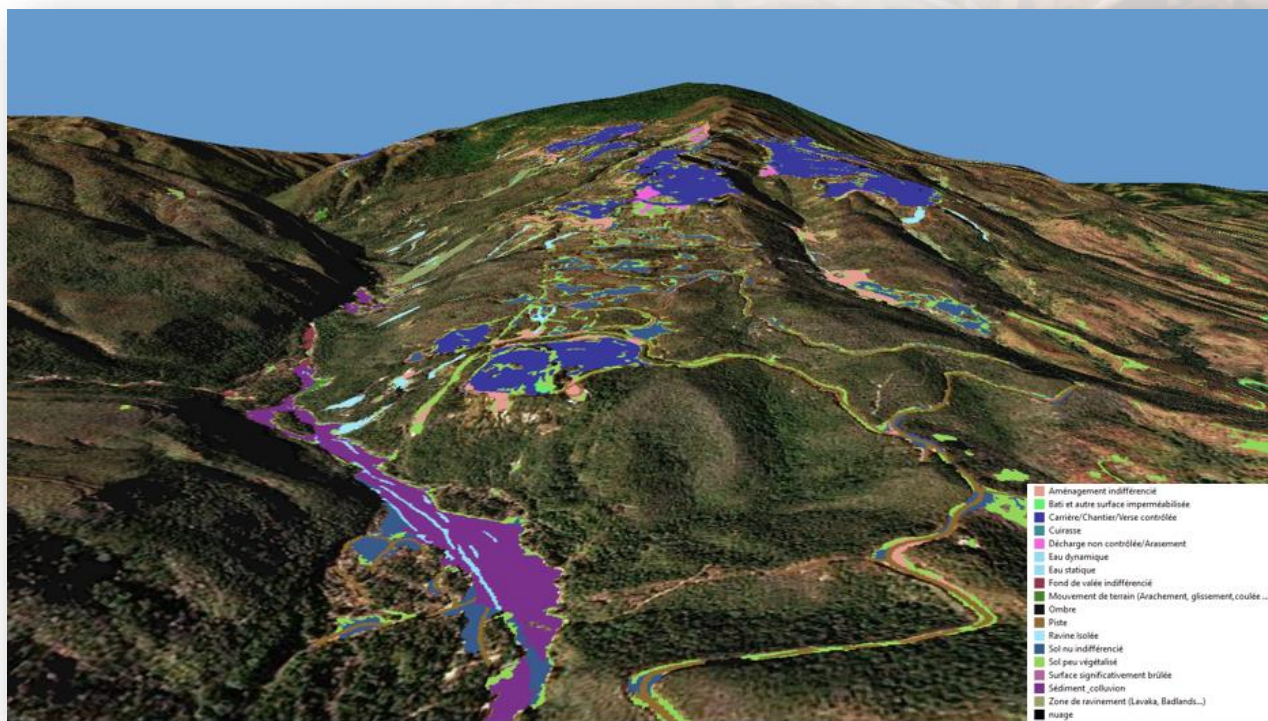


OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

CARTOGRAPHIE DE L'ÉROSION SUR LA PROVINCE SUD

RESULTATS

Niveau de finesse sans équivalent en regard de la superficie couverte.
Recensement du type et de l'origine des facteurs contribuant à l'érosion.



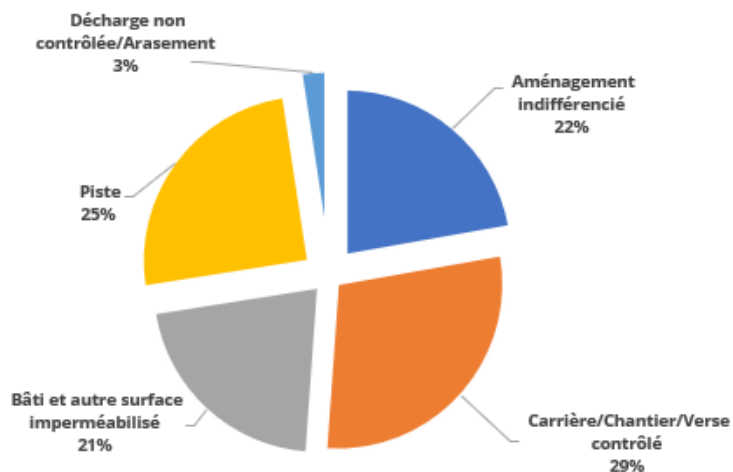


OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

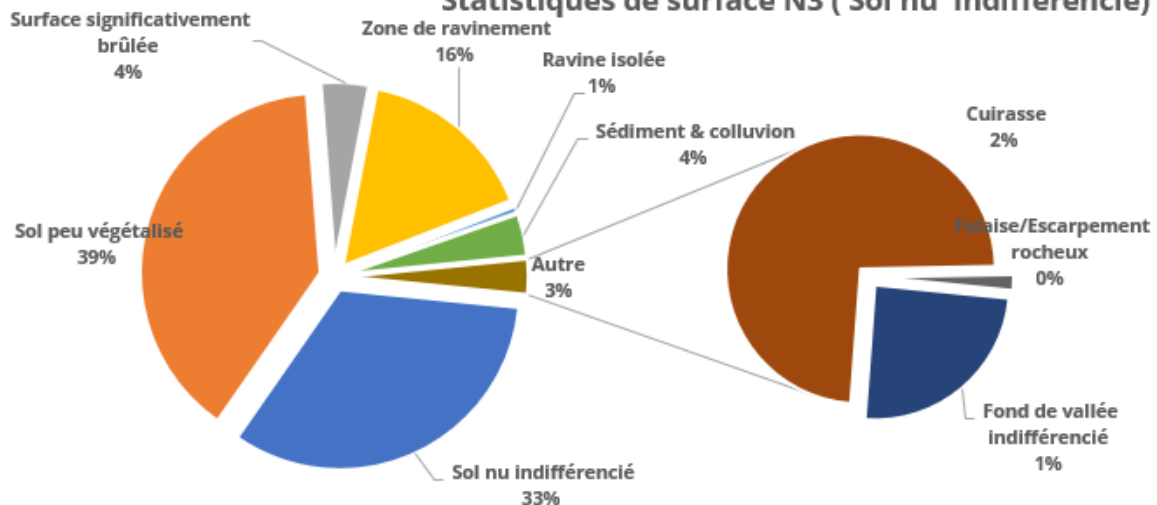
CARTOGRAPHIE DE L'ÉROSION SUR LA PROVINCE SUD

RESULTATS

Statistiques de surfaces N3 (Aménagements)



Statistiques de surface N3 (Sol nu indifférencié)



Contrôle qualité effectué sur 235 km²

La précision globale est de plus de 86%



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

CARTOGRAPHIE DE L'ÉROSION SUR LA PROVINCE SUD

PERSPECTIVES

Analyse spatiale et caractérisations supplémentaires.

Mieux comprendre et gérer le phénomène érosif (gestion de l'eau, réhabilitation des sites).

Mise à disposition de la donnée sur cart'environnement

Données sous licence





> Études et rapports

- 0 campagne et visite terrain
- 2 études environnementales lancées
- 1 rapport édité



> Indicateurs

- 24 Indicateurs optimisés
 - Seuils physico-chimiques



> Partenaires

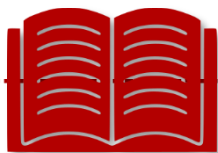
- 5 partenaires pour les études environnementales

- 
- Chaîne de traitement des détections d'incendies
 - Nouveaux modules Hydrobio



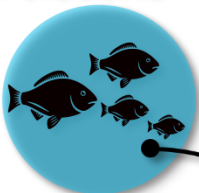
OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

DE NOUVEAUX MODULES SUR HYDROBIO



PROTOCOLE

POISSONS



PRÉLÈVEMENT



MILIEU EAU DOUCE



MACRO INVERTÉBRÉS

SAISIE



BASE DE
DONNÉES



INDICES CALCULÉS

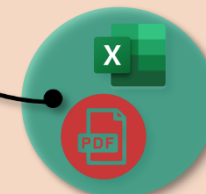
NOMBRE D'INDIVIDUS

NOMBRE D'ESPÈCES

INDICE DE QUALITÉ

...

HYDROBIO



EXPORTS



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

DE NOUVEAUX MODULES SUR HYDROBIO



2 820 RELEVÉS DE TERRAIN
MACRO INVERTÉBRÉS

1 378 RELEVÉS DE TERRAIN
POISSONS

1 478
TAXONS DE RÉFÉRENCE
MACRO INVERTÉBRÉS

1 898
ESPÈCES DE POISSONS EN
RÉFÉRENCE



OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

DE NOUVEAUX MODULES SUR HYDROBIO



STANDARDISATION DES
PÊCHES ÉLECTRIQUES
POISSONS - 2019



GUIDE MÉTHODOLOGIQUE
IDNC - 2019

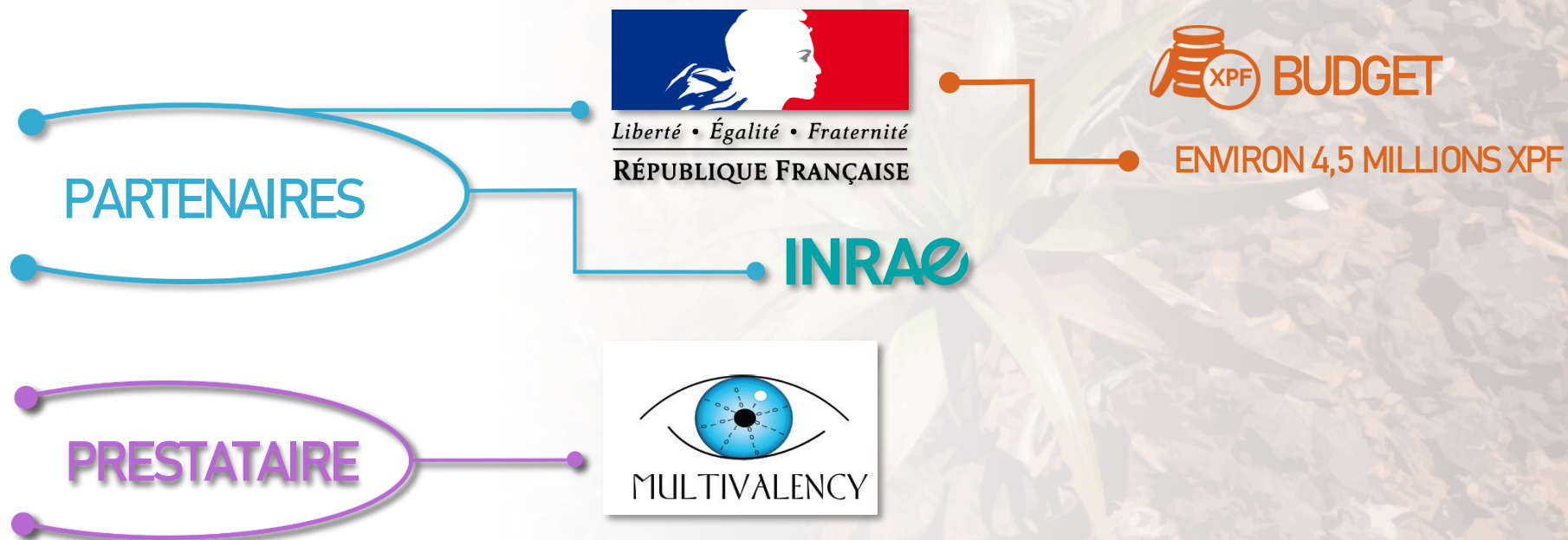
INTÉGRATION DANS HYDROBIO





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

DE NOUVEAUX MODULES SUR HYDROBIO





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

DE NOUVEAUX MODULES SUR HYDROBIO

CALENDRIER

NOVEMBRE
DÉVELOPPEMENT DU
MODULE SUR LES
POISSONS

MARS
LIVRAISON DU
MODULE SUR LES
POISSONS

AOUT
LIVRAISON DU
MODULE SUR LES
DIATOMÉES

2020

2021

AVRIL
DÉVELOPPEMENT DU
MODULE SUR LES
DIATOMÉES

SEPTEMBRE
PHASE DE TEST ET
MISE EN PRODUCTION



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

DE NOUVEAUX MODULES SUR HYDROBIO

INTERFACE

Organisme préleveur :

BIOEKO

Point de prélèvement :

3 Piments

Commande :

2470 IBS Diatomées |

Date
heure :

☑ Détails du point de prélèvement

Commune : Thio
Bassin versant : Ouenghi
Rivière : Xwa Kwêdé
X : 419 425 Y : 271 828 Système de coordonnées : Lambert

☑ Détails de la commande

Client : Koniambo Nickel SAS (KNS)
Référence commande : 2470
Date début :
Date fin :

Propriétaire	Coordonnées du relevé	Description générale de la station	Opération de prélèvement	Description au niveau du prélèvement	Mesure de terrain	Commentaires	Les échantillons	Documents liés	Les indices
Abondance totale : 990,1 Abondance taxons indicels : 990,1 Proportion de taxons inciels : 100 %						3 Piments Métrique trophie			



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

DE NOUVEAUX MODULES SUR HYDROBIO

INTERFACE

Organisme préleveur :	BIOEKO	Date	15/03/20							
		heure :	15:09							
Point de prélèvement :	3 Piments	Détails du point de prélèvement								
		Commune : Thio								
		Bassin versant : Ouenghi								
		Rivière : Xwa Kwèdé								
		X : 419 425 Y : 271 828 Système de coordonnées : Lambert								
Commande :	2470 IBS Diatomées	Détails de la commande								
		Client : Koniambo Nickel SAS (KNS)								
		Référence commande : 2470								
		Date début :								
		Date fin :								
Propriétaire	Coordonnées du relevé	Description générale de la station	Opération de prélèvement	Description au niveau du prélèvement	Mesure de terrain	Commentaires	Les échantillons	Documents liés	Les indices	Hi
Conditions hydrologiques des 15 jours précédents :			moyennes eaux			Dépôt sur le fond :			ponctuel	
Occupation du fond de vallée :			maquis minier			Présence de fines latéritiques :			1 Dépôts é	
Trace du lit :			rectiligne			Régime hydraulique :			moyennes	
Pollution apparente :			irrisation			Faciès d'écoulement : sur la station (Classification de Malavoi)			fosse de d	
Aspect de l'eau :			limpide			Vitesse du courant : en moyenne sur la station			5 à 25 cm/	
Couleur de l'eau :			verte			Granulométrie dominante : sur la station			pierres, ga	
Végétation aquatique : (en % quelque soit le type de végétation)			10 à 25							
Type de végétation :			wdqfsqdfs							
Largeur (m) :			0,00							



ACTIONS PHARES

Communication



> Événements

40 événements
1 289 participants



> Supports écrits

et vidéos

4 publications
2 vidéos



> Médias

50 chroniques radio
82 retombées presse



> Web

157 613 visites sur le site web principal
591 nouveaux rapports dans la bibliothèque numérique
57 couches / variables ajoutées ou m à j sur le Géoportail
3 883 fans Facebook

- Editions 2020
- Réseaux sociaux
- Événements
- Web : Portail d'information environnementale
- Médias



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

UNE COMMUNICATION TOUS PUBLICS

OBJECTIF

- Diffuser largement une information environnementale fiable et accessible à tous





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

UNE COMMUNICATION TOUS PUBLICS

METHODE



Rapports
d'études



Pilotage
stratégique

- Comité Editorial
- Evaluation
périodique



Editions

- Plaquettes d'information
- OEIL Magazine

Web

- Sites de l'OEIL
- Réseaux sociaux

Média

- Relations presse
- Partenariats média
(radio/tv)

Terrain

- Réunions publiques
- Manifestations publiques
- Forums/Restitutions



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

UNE COMMUNICATION TOUS PUBLICS

COLLABORATIONS

- Référents techniques
- Le Comité Editorial 2020 :

Collège des communes

Collège des privés

Collège des associations

**Collège des opérateurs économiques et des groupements de
defense des consommateurs**

Mairie du Mont-Dore

C. Guilloux

Vale NC

A. Garaud-Ballande

SLN

S. Sarramegna

WWF NC

H. Géraux

Destination Grand Sud

M. Cimoa

UFC Que Choisir

M. Lardy



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

LES ÉDITIONS 2020

LIVRABLES

- Bilan Grand Sud 2018
> 6000 exemplaires
- Bilan Thio 2018
> 2000 exemplaires
- Bilan incendies 2018
> 2 000 exemplaires





OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

LES RÉSEAUX SOCIAUX EN 2020

FACEBOOK

- 120 publications / 3883 fans (+13 % vs 2019)

INSTAGRAM

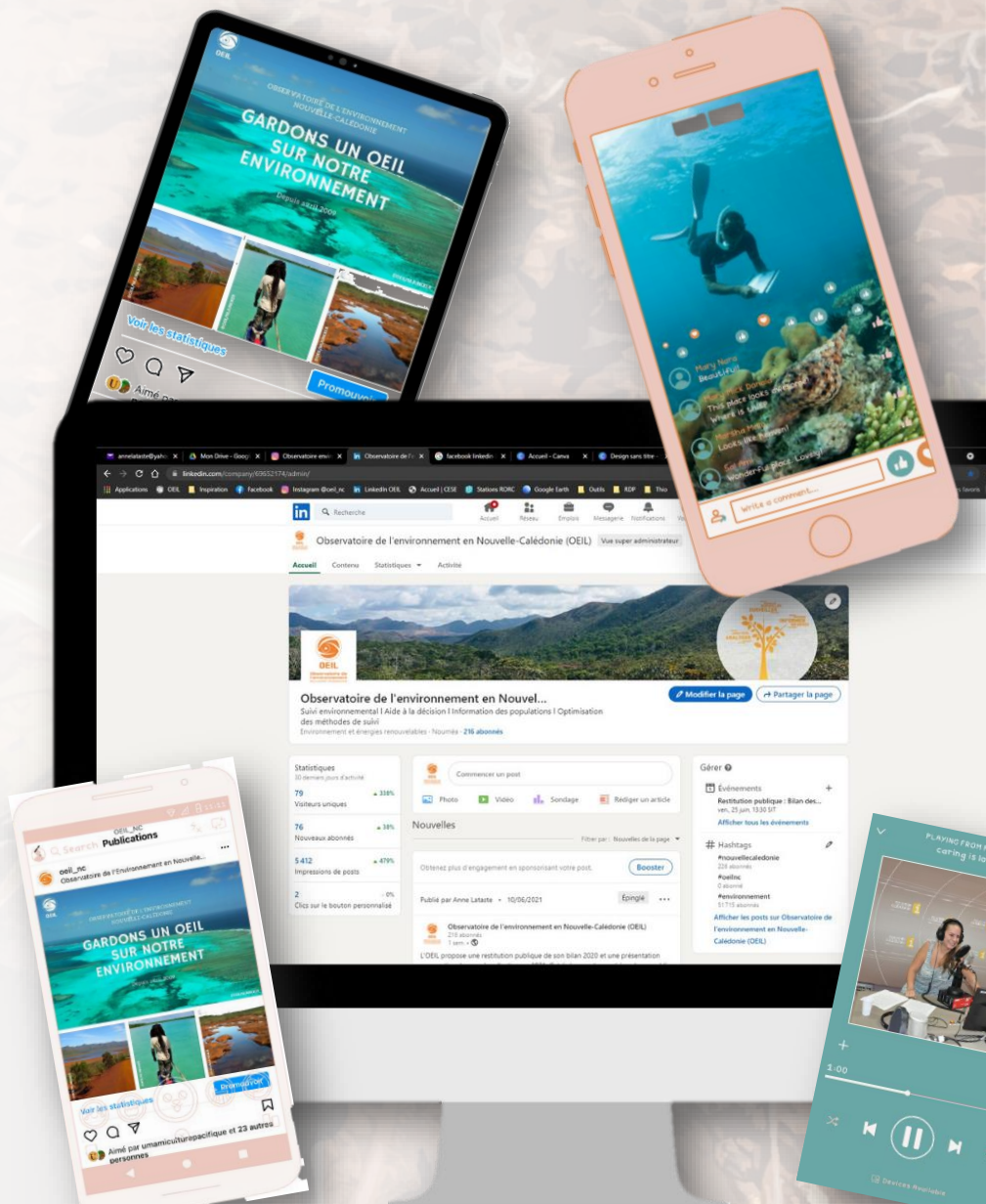
- Page créée en mai 2020
- 31 publications / 200 abonnés

LINKEDIN

- Page créée en octobre 2020
- 5 publications / 30 abonnés

YOUTUBE

- 31 abonnés





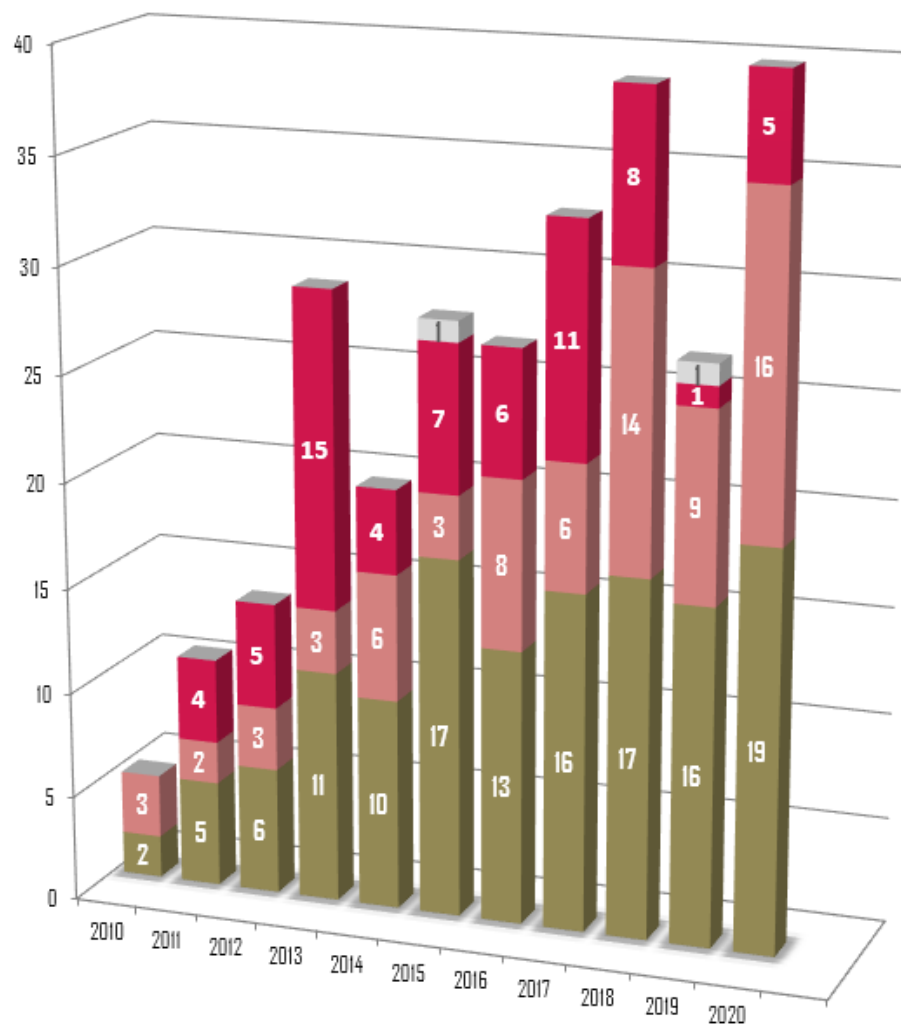
OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

LES ÉVÉNEMENTS EN 2020

Évolution du nombre d'événements par catégorie

- Manifestations publiques et interventions
> Grand public et jeunes
- Conférences, restitutions et formations
> Public averti
- Réunions publiques
> Riverains du Grand Sud et de Thio
- Autres événements



LE PORTAIL D'INFORMATION ENVIRONNEMENTALE 2020

WWW.OEIL.NC

- Bibliothèque numérique :
11 300 réfs
- Géoportail :
 - 57 couches/variables ajoutées /
maj
 - 649 alertes incendies
 - 2400 visiteurs / mois

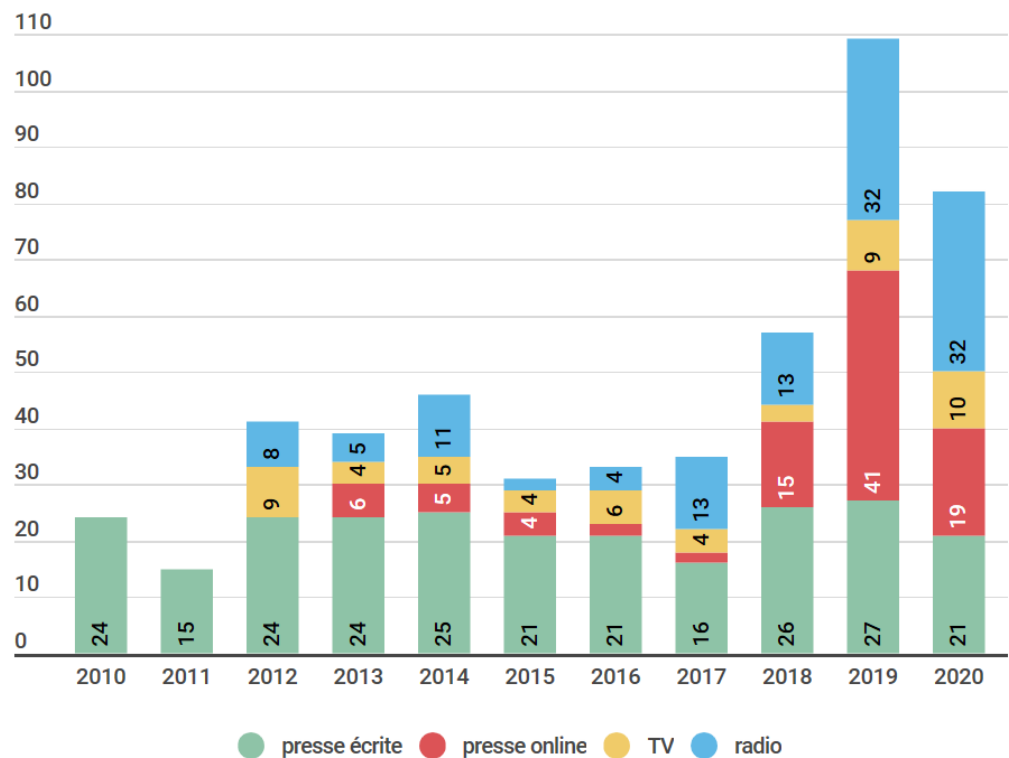




OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

LES RELATIONS PRESSE EN 2020

- 7 communiqués
- 82 retombées presse
 - Moy. 2012-2019 = 43
- 50 Chroniques Radio sur NC la 1^{ère}



Perspectives 2021



› Prony Resources NC



› Retour à l'équilibre financier
› Retour à un effectif complet



› Atelier de réflexion sur l'avenir de
l'OEIL

› Grand Sud

59 % des moyens de l'observatoire

Diagnostic annuel

- Bancarisation, analyse et valorisation des données existantes
- Intégration de nouvelles thématiques :
bilan carbone, ressources en eau
- Acquisition de données complémentaires aux suivis réglementaires :
macro invertébrés, diatomées, communautés récifales, fourmis

Études ponctuelles

- recherche de polluants organiques et autres substances,
- espèces exogènes marines,
- (sédimentation de la baie Kwé)
- (évolution des dynamiques forestières)
- ...



> Thio



Diagnostic annuel

- Bancarisation, analyse et valorisation des données existantes
- Optimisation de la méthode d'évaluation
- (Peu d'acquisition de données complémentaires : MIB, diatomées)
- (Pas d'études spécifiques)

13 % des moyens
de l'observatoire

> Emprises plus larges



- Suivi et rapportage sur les incendies sur la NC
- Caractérisation de l'érosion en province Sud
- Pollution lumineuse sur la NC

14 % des moyens
de l'observatoire



- Standardisation des méthodes de pêches électriques
- Mise en œuvre d'échantillonneurs passifs (type DGT) sur les cours d'eau



- Incendies : étude de l'intégration de nouveaux capteurs, traitement de l'historique de données Sentinel
- Révision des plans des suivis sur la zone de Thio



- Publications grand public des bilans environnementaux : Thio 2019, Incendies 2019 et Grand Sud 2019-2020.



- Le retour de l'OEIL Magazine !
- Chroniques radio sur NC 1ère l'été 2021



- Les permanences en tribus
- Le retour d'Acropora en fin d'année
- Lancement du compteur incendies, repositionnement de Vulcain



- Mise à jour des contenus du site web



OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie



A venir

Nos prochains rendez-vous

- Suivi physico-chimique des baies Kwë et de Port Boisé
Suivi post-incident de la rivière Kwë
 - le 30 juin à 8 h30
Salle de conférence du CAPS - technique
- Cartographie des formes érosives en province Sud
Analyse spatiale de l'impact environnemental des incendies 2019-2020
 - le 22 juillet à 8 h30
Auditorium du CAPS - tous publics
- Ateliers de réflexion sur l'avenir de l'OEIL
 - le 3 août à 8 h30
Salle de conférence du CAPS - technique



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

Merci Olé

› L'Assemblée Générale : 25 membres



› Le Conseil Scientifique : 21 experts

J.P. Ambrosi, B. Fogliani, E. Vidal, J. Aucan, F. Galgani, M. Léopold, L. Vigliola, P. Genthon, V. Mardhel, J.M. Olivier, D. Richard, P. Usseglio-Polatera, M. Allenbach, P. Boissery, S. Durrieu, M. Mangeas, C. Proisy, E. Tessier, V. David, L. Stahl, J.B. Herrenscheidt.

› Le Comité Editorial 2020 : 6 membres

C. Guilloux (mairie du Mont-Dore), A. Garaud-Ballande (Vale NC), S. Sarra megna (SLN), H. Géraux (WWF), M. Cimoa (Tourisme Grand Sud), M. Lardy (UFC Que Choisir)

› Le Secrétariat Exécutif : 9 permanents et 3 stagiaires

C. Adrian, F. Albouy, A. Bertaud, L. Desoutter, A. Lataste, J.F. N'Guyen Van-Soc, L. Righetti, H. Roussafa, A. Vaitanaki
Stagiaires : D. Badet / A. Dubois / M. Jean