L'EAU, LA VIE, LE LIEN,
LE PARTAGE ENTRE TOUS.

forum de l'eau nc

INCENDIES ET RESSOURCES EN EAU

OEIL

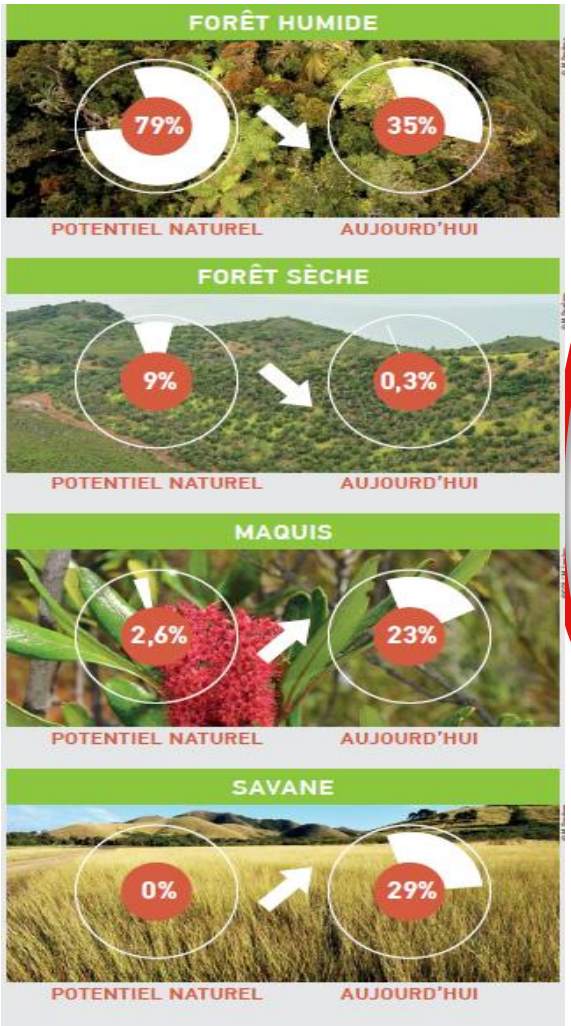
SÉCURITÉ CIVILE NOUVELLE-CALÉDONIE

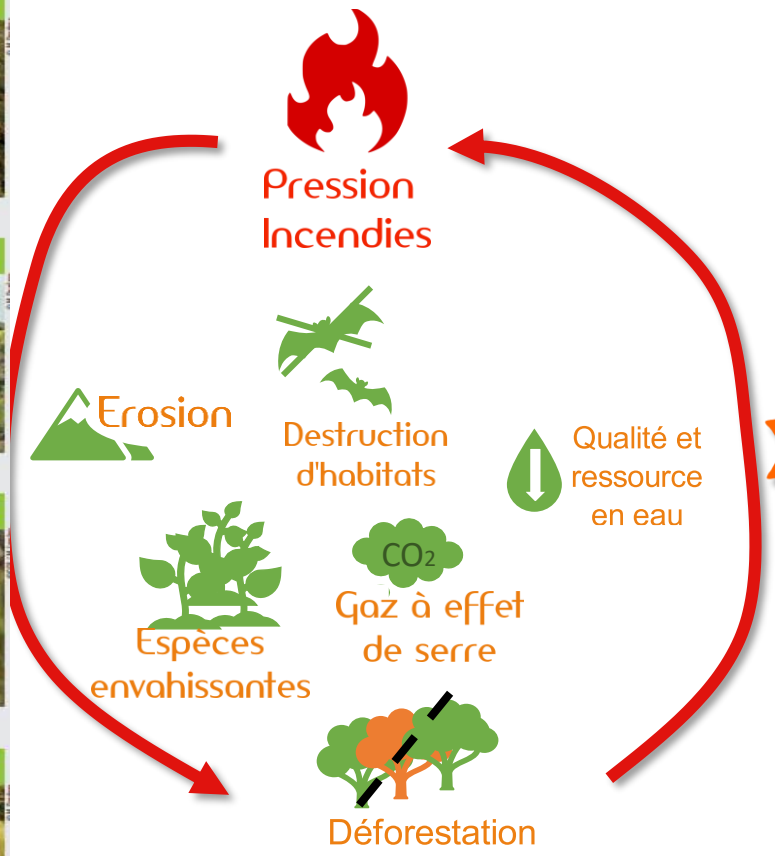
eau.nc forumh2o.nc

Mardi 26 novembre 2019 - CPS

PROVINCE SUD · PROVINCE NORD · PROVINCE DES ÎLES · CPS Secrétariat général de la Communauté du Pacifique · PROTEGE · Financé par l'Union européenne · IAC Institut Agronomique Néo-Calédonien · irstea · INRA Science & Impact · Agence rurale · PEPNC Politique de l'eau partagée de la Nouvelle-Calédonie · Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX





?

OEIL

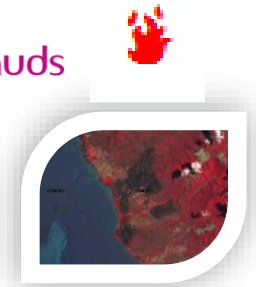
forum de l'eau nc

PEPnc Politique de l'eau partagée

ACTIONS DE L'OEIL

Données de référence

- Anomalies thermiques / Points chauds
- Méthode de quantification précise des surfaces brûlées



OEIL

Dispositif d'alerte sur les incendies

Bilan de l'impact environnemental des incendies

2017

2018

2019

Géoportail Vulcain

Visualisation cartographique

Analyse

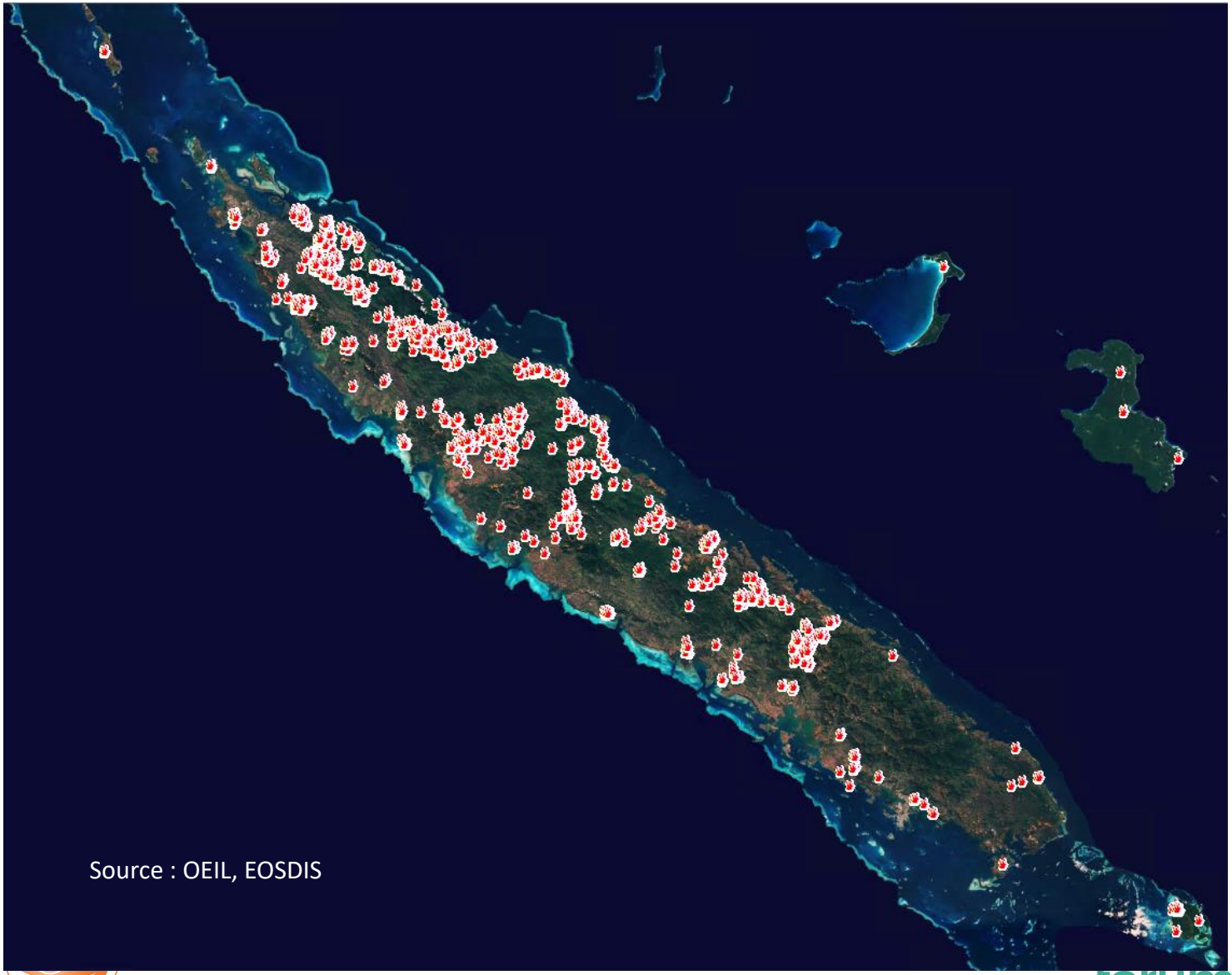
OEIL

forum de l'eau nc

PEPnc Politique de l'eau partagée de la Nouvelle-Calédonie

NOUVELLE CALÉDONIE

REPARTITION SPATIALE



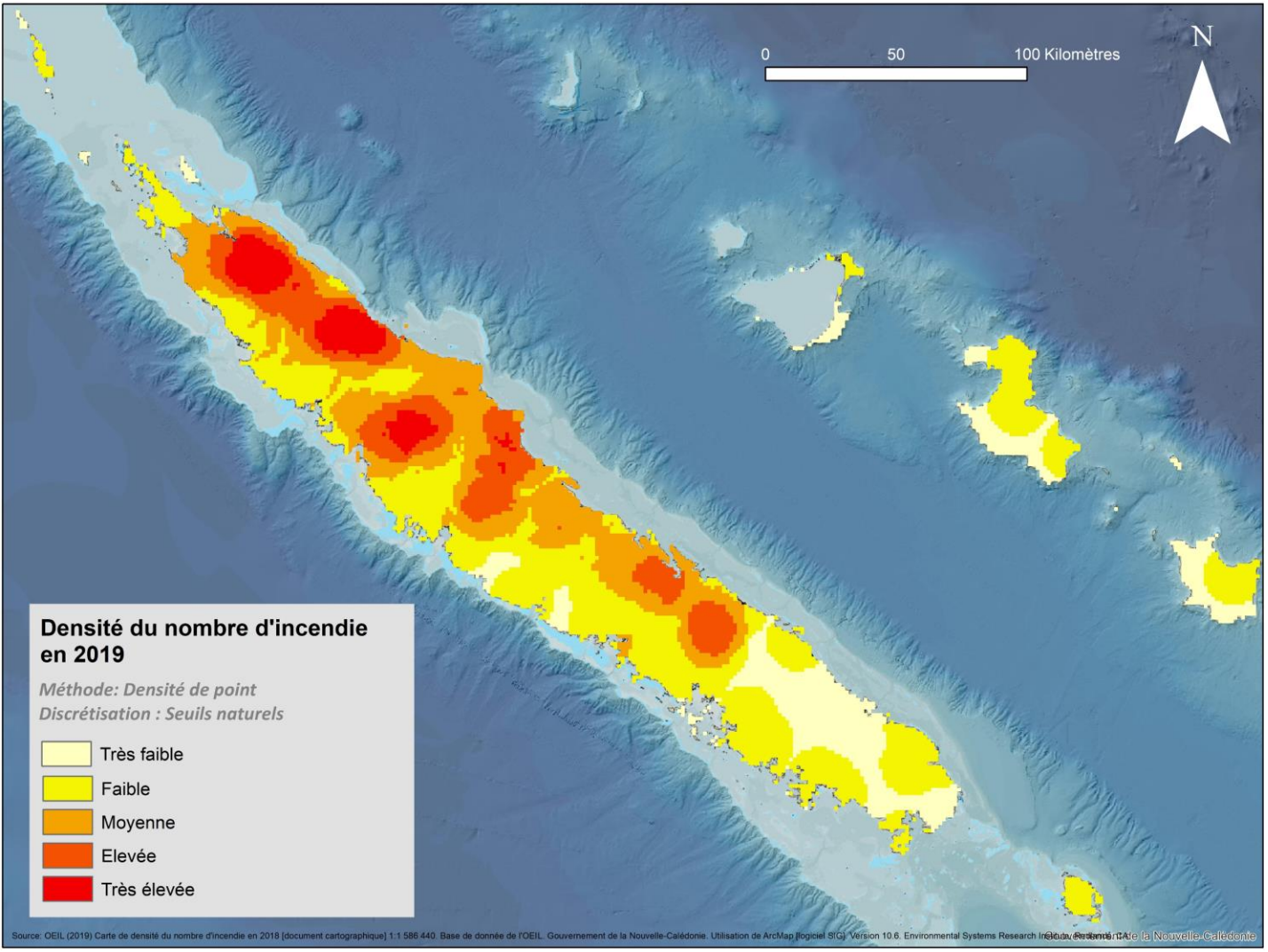
Au 25/11/2019 (8 h)

503 incendies
16 850 ha

Soit:

- **23 600 terrains de football**
- **Paris *1,6**
- **le double des surfaces brûlées sur le pourtour méditerranéen français en 2019**

DENSITÉ DES INCENDIES 2019

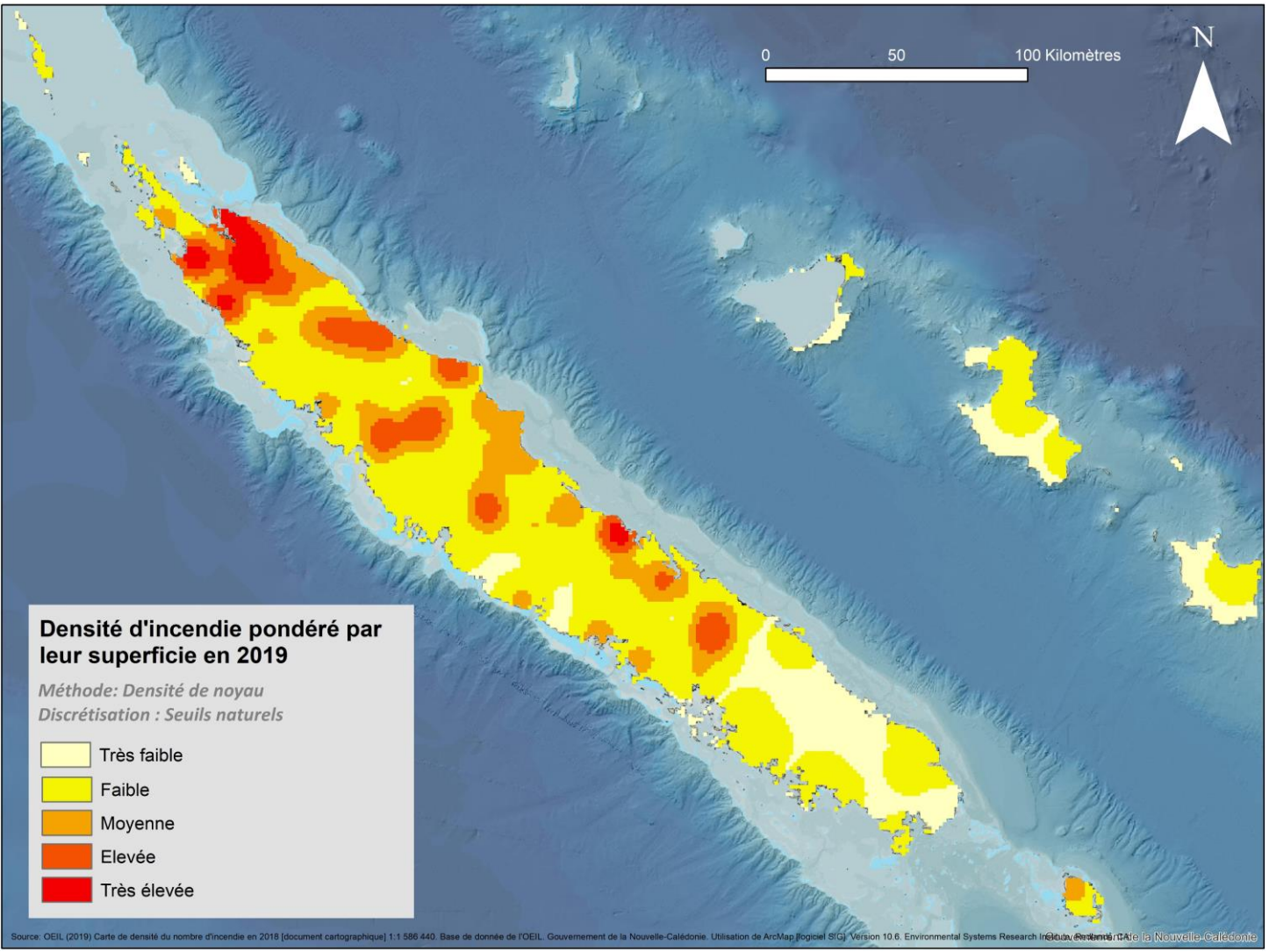


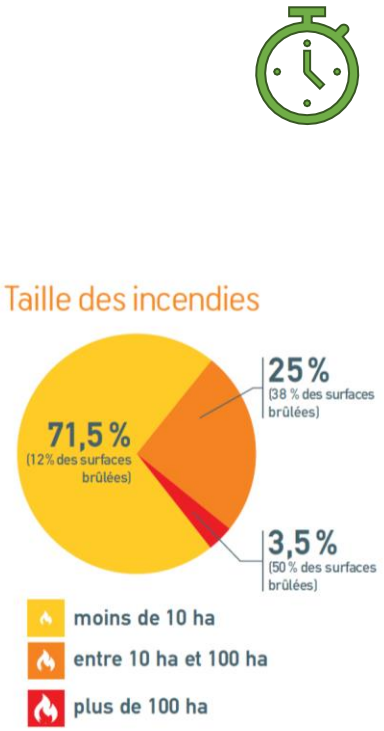
Au 25/11/2019 (8 h)

86 % en PN
13% en PS
1% en PIL

OEIL

DENSITE DES INCENDIES 2019 SELON LEUR SURFACE





OEIL

forum de l'eau nc | PEPnc Politique de l'eau partagée de la Nouvelle-Calédonie | NOUVELLE CALÉDONIE

Quelques chiffres provisoires (15/09 au 25/11)

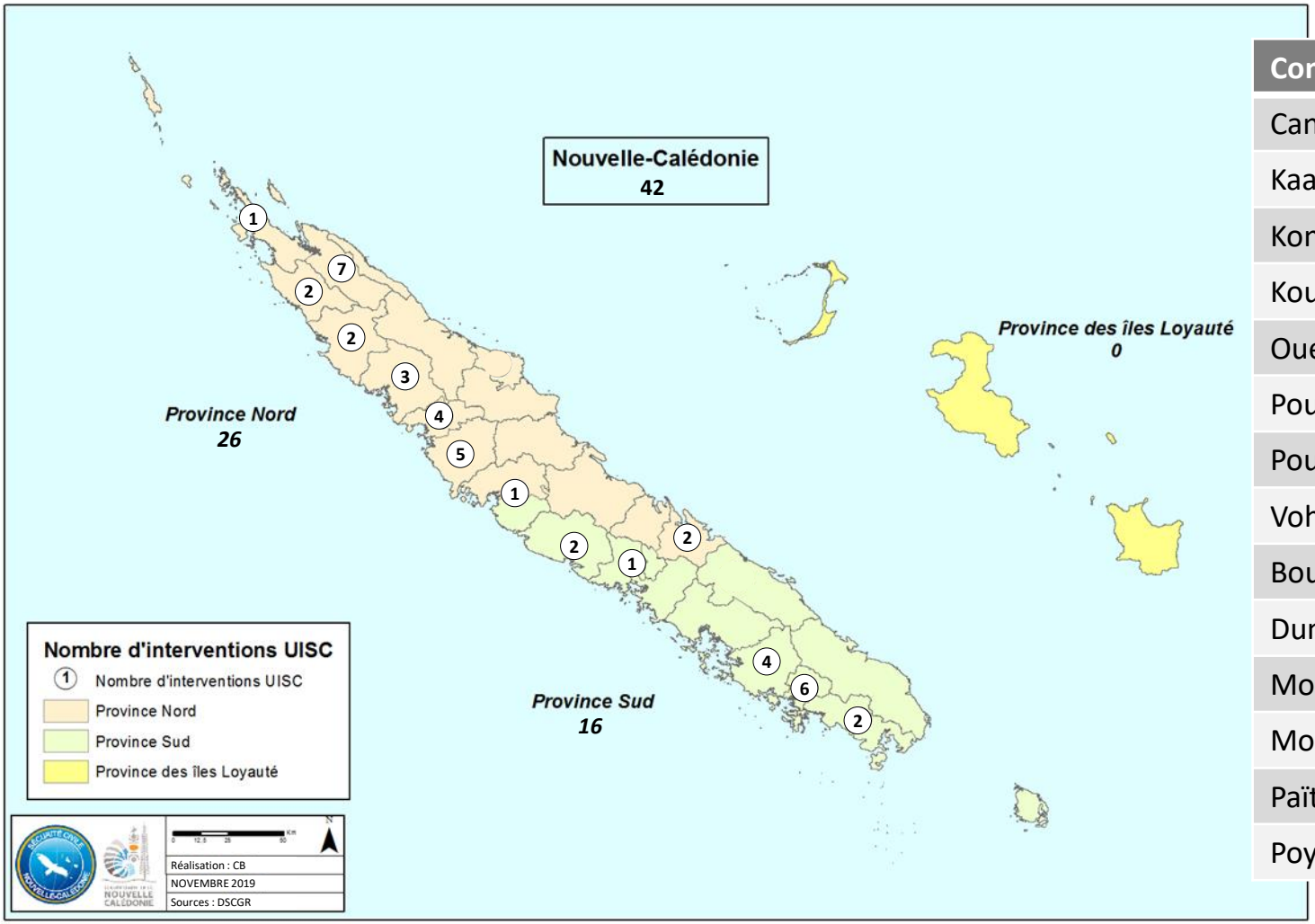
- **418 départs de feux recensés**
  - ✓ 46 % en province Sud
  - ✓ 52 % en province Nord
  - ✓ 2 % en province des Îles Loyauté
- **12 897 Ha** de surface impactée
- **65 %** des feux recensés (soit 272 feux) -> surface impactée ≤ 4 Ha
- **6 %** des feux recensés (soit 25 feux) -> surface impactée ≥ 100 Ha -> 76 % de la surface impactée totale (soit 9 750 Ha)
- *Commune la plus impactée :* Ouégoa
  24 départs de feux recensés
  Surface impactée -> 4 804 Ha -> plus de 1/3 de la surface impactée totale

Bilan provisoire hélicoptères (15/09 au 25/11)

- 62 interventions HBE au total soit 265 h 46 min
  - ✓ 44 interventions en province Nord
  - ✓ 18 interventions en province Sud

INDICATIF	MORANE NORD	MORANE CENTRE	MORANE SUD	GLOBAL
Société prestataire	Helicocéan SAS	Heli-lift	Helicocéan SAS	-
Base	Koné	Nandaï	Magenta	-
Type de machine	B3	Bell	B3	-
Capacité	PP 1 000 litres	GP 2 500 litres	PP 1 000 litres	-
Nombre d'heures de vol	137 h 10 min	72 h 51 min	55 h 45 min	**265 h 46 min**
Nombre de largages	1 674	739	664	**3 077**
Volume d'eau déplacé	1 674 m^3	1 847 m^3	664 m^3	**4 185 m^3**
TOTAL	**59 256 000 FCFP**	**51 173 482 FCFP**	**19 580 794 FCFP**	**130 010 276 FCFP**

Renforts UISC (15/09 au 25/11)

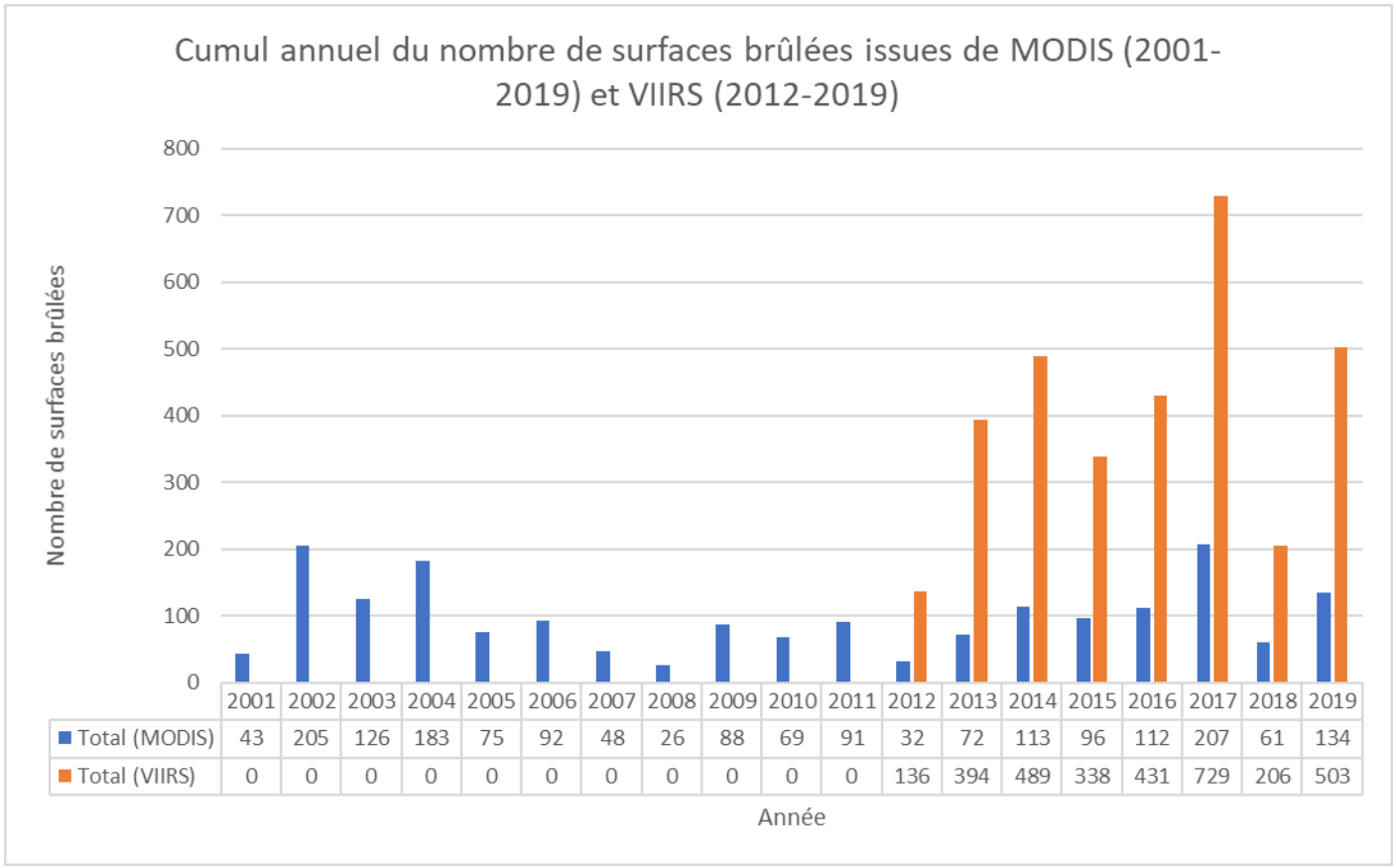


Commune	Renforts UISC
Canala	2
Kaala-Gomen	2
Koné	4
Koumac	2
Ouégoa	7
Pouembout	5
Poum	1
Voh	3
Bourail	2
Dumbéa	6
Moindou	1
Mont-Dore	2
Païta	4
Poya	1

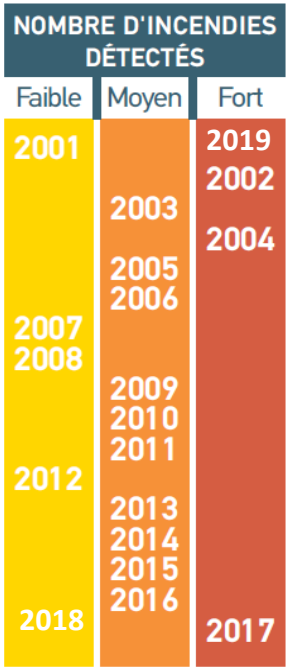
Comparatif pluriannuel

Année	PROVINCE NORD		PROVINCE SUD		PROVINCE ÎLES LOYAUTÉ		TOTAL		
	Nombre de départs de feux	Surfaces brûlées (Ha)	Nombre de départs de feux	Surfaces brûlées (Ha)	Nombre de départs de feux	Surfaces brûlées (Ha)	Nombre de départs de feux	Surfaces brûlées (Ha)	
2019	*219*	*10 126*	*190*	*2 759*	*9*	*11*	*418*	*12 897*	**15/09 au 25/11**
2018	150	4 449	105	2 030	11	51	266	6 530	
2017	**142**	**6 602**	**282**	**6 364**	**8**	**13**	**432**	**12 979**	
2016	228	3 470	236	3 123	52	25	516	6 619	
2015	368	6 861	372	4 911	30	77	770	11 849	**15/09 au 15/12**
2014	64	835	206	2 049	1	1	271	2 885	
2013	49	3 067	23	443	0	0	72	3 510	
2012	**13**	**107**	**47**	**500**	**0**	**0**	**60**	**607**	
2011	134	4 893	112	3 981	0	0	246	8 874	

REPARTITION INTERANNUELLE



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total (MODIS)	43	205	126	183	75	92	48	26	88	69	91	32	72	113	96	112	207	61	134
Total (VIIRS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	394	489	338	431	729	206	503



Source : EOSDIS, OEIL

Point météo **2017**

> 5ème année la plus chaude depuis 1970

> 4ème année la plus sèche depuis 1961

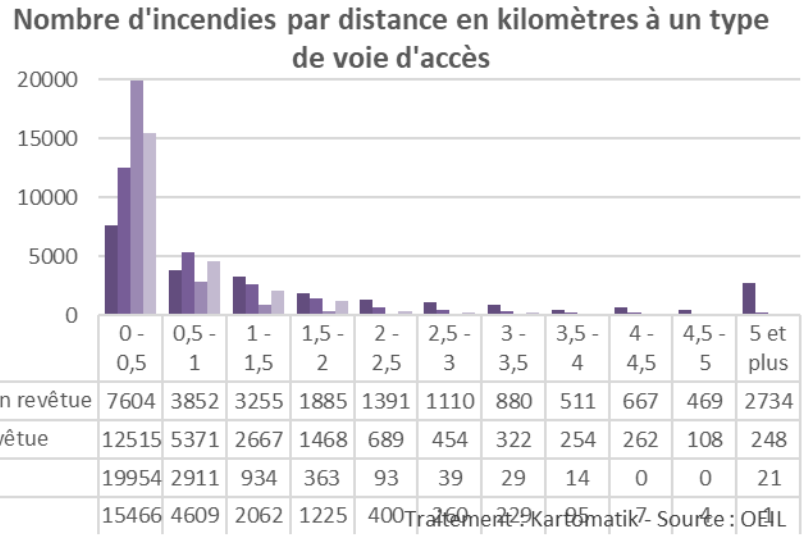
> Précipitations : **- 32 % par rapport à la moyenne 1981-2010**

OEIL

forum de l'eau nc | PEPnc Politique de l'eau partagée de la Nouvelle-Calédonie | Nouvelle Calédonie

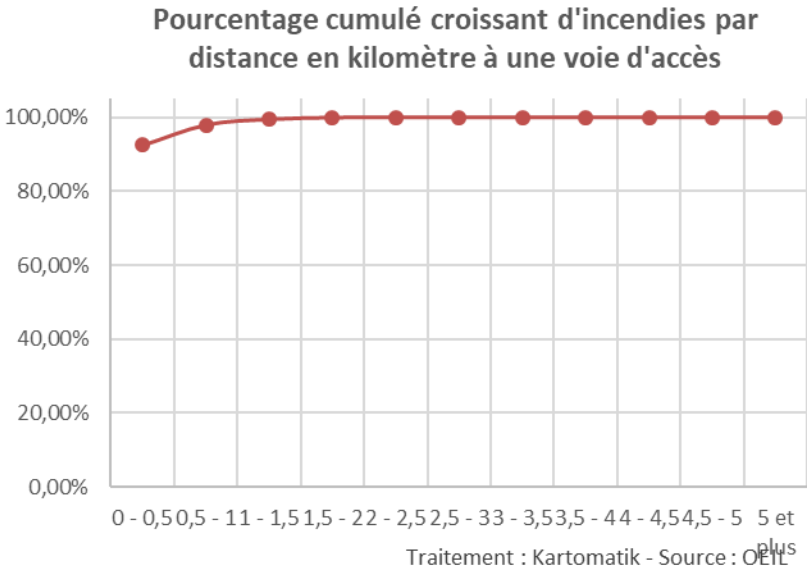
ETUDE DE LA PROXIMITÉ DES INCENDIES

VIS-À-VIS DES VOIERIES



	0 - 0,5	0,5 - 1	1 - 1,5	1,5 - 2	2 - 2,5	2,5 - 3	3 - 3,5	3,5 - 4	4 - 4,5	4,5 - 5	5 et plus
Routes non revêtue	7604	3852	3255	1885	1391	1110	880	511	667	469	2734
Routes revêtue	12515	5371	2667	1468	689	454	322	254	262	108	248
Pistes	19954	2911	934	363	93	39	29	14	0	0	21
Sentiers	15466	4609	2062	1225	400	260	229	85	17	4	1

Traitement : Kartomatik - Source : OEIL



A Retenir

- **93%** des incendies sont situés à moins de **0,5 km** d'une voie d'accès
- **Plus on s'éloigne** des voies d'accès et **moins** il y a d'**incendies**

OEIL

forum de l'eau nc | PEPnc Politique de l'eau partagée de la Nouvelle-Calédonie | Nouvelle Calédonie

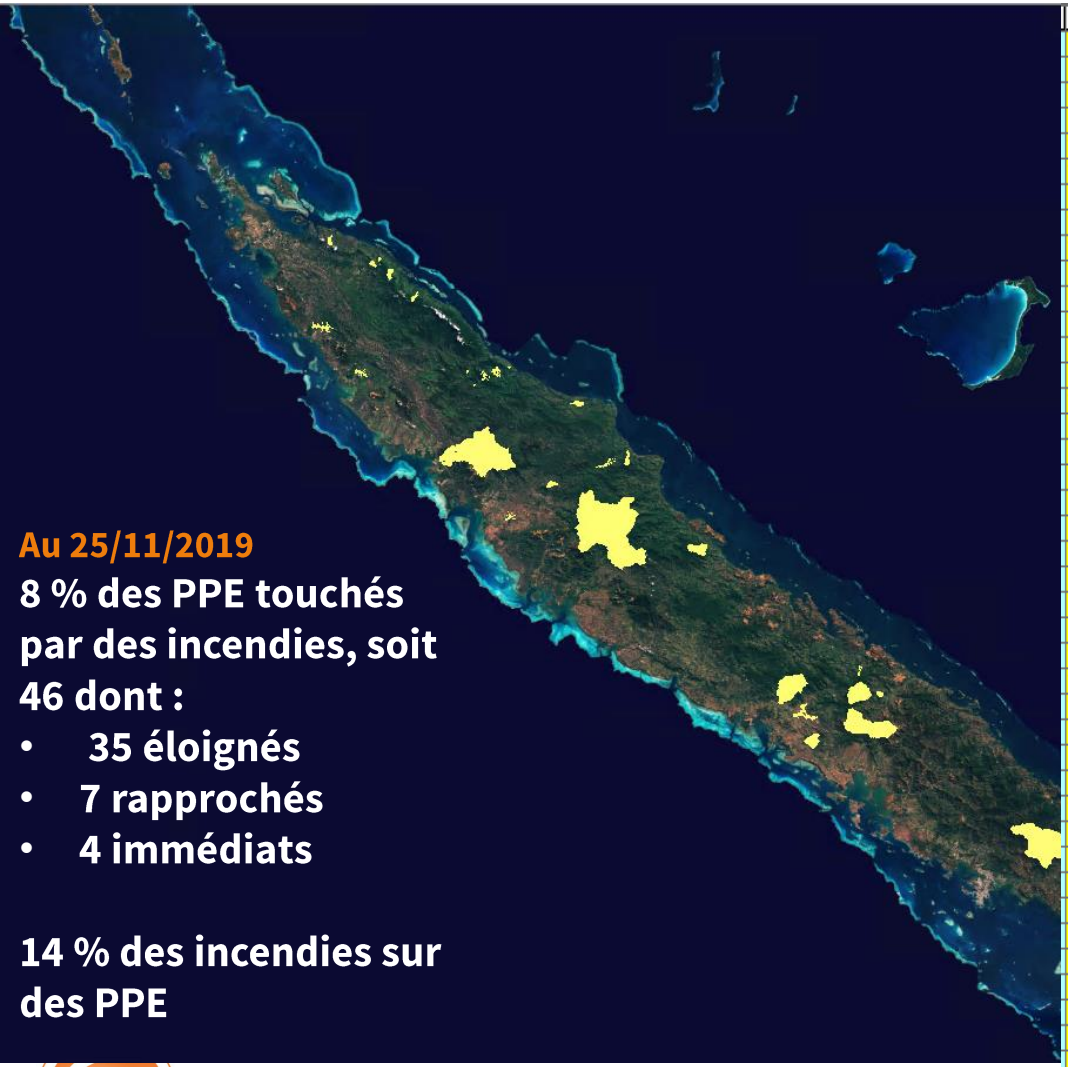
PERIMETRE DE PROTECTION DES EAUX

Source : Gouvernement (DAVAR)

Environ 557 périmètres de protection :

- **216 éloignés**
- **96 rapprochés**
- **245 immédiats**

PERIMETRE DE PROTECTION DES EAUX



Au 25/11/2019

8 % des PPE touchés par des incendies, soit 46 dont :

- **35 éloignés**
- **7 rapprochés**
- **4 immédiats**

14 % des incendies sur des PPE

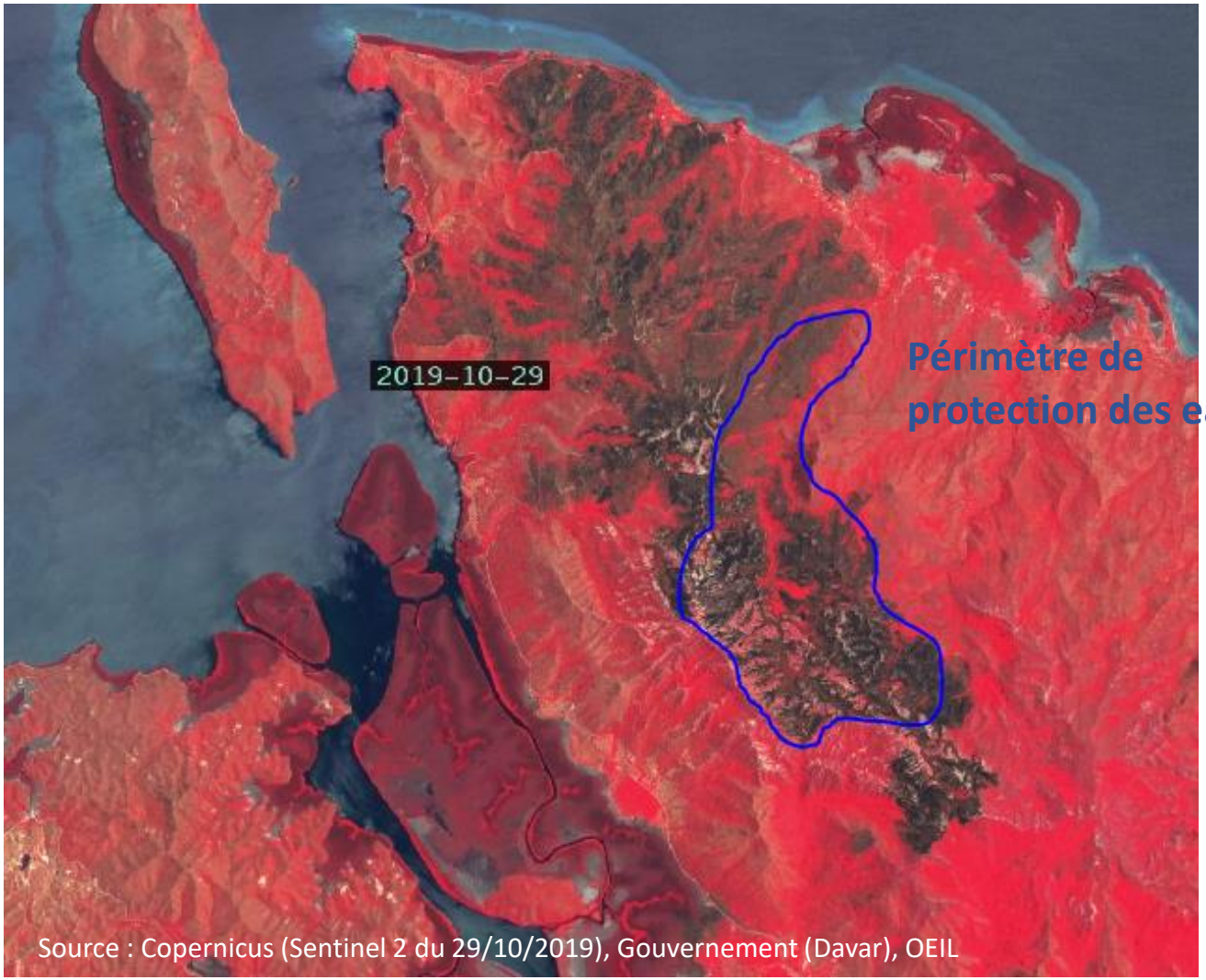
NOM PPE	TYPE PPE	COMMUNE	PROVINCE
KOUERGOA 2 (Forage)	PPE	BOULOUPARIS	SUD
SAINT-LOUIS (Captage)	PPE	CANALA	NORD
TENDO - OUAPOUA (Captage)	PPE	HIENGHENE	NORD
AFFLUENT DU CREEK BAS COULNA	PPE	HIENGHENE	NORD
TRIBUS DE OUARE, TILOUGNE ET TENEM	PPE	HIENGHENE	NORD
TRIBUS DE TINDO KAVATCH	PPE	HIENGHENE	NORD
AFFLUENT DU CREEK BAS COULNA	PPI	HIENGHENE	NORD
TANGHENE F1 et F2 (Forages)	PPE	HIENGHENE	NORD
TRIBUS DE BA, KAORA ET MEOMO : CREEK MINDAI	PPE	HOUAILOU	NORD
GAMAI	PPE	KAALA-GOMEN	NORD
POUAKO F1 et F2 (Forages)	PPR	KAALA-GOMEN	NORD
POUAKO F1 et F2 (Forages)	PPE	KAALA-GOMEN	NORD
GAMAI	PPI	KAALA-GOMEN	NORD
GAMAI, OUEMBA et BAOUI	PPI	KAALA-GOMEN	NORD
TRIBU DE NETCHAOT	PPE	KONE	NORD
PAGOU SECOURS (Forages)	PPE	KOUMAC	NORD
MEARE (Forages)	PPE	LA FOA	SUD
OUA-TOM F1 F2 (Forages)	PPE	LA FOA	SUD
FONWHARY (Forage)	PPE	LA FOA	SUD
OUEGOA	PPE	OUEGOA	NORD
TRIBU DE TIARI	PPE	OUEGOA	NORD
CREEK POMBOULI	PPE	POINDIMIE	NORD
RIVIERE POIHILA	PPE	POINDIMIE	NORD
SAINT-MICHEL (Forages)	PPE	POINDIMIE	NORD
Tranchée drainante de GOA	PPE	PONERIHOUEN	NORD
Tranchée drainante de GOA	PPR	PONERIHOUEN	NORD
TCHAMBOUENE	PPE	POUEBO	NORD
CREEK POUIRENE	PPE	POUEBO	NORD
BALADE - RIVE DROITE	PPE	POUEBO	NORD
POUEMBOUT Village F1 F2	PPE	POUEMBOUT	NORD
TRIBU DE GOAPIN	PPE	POYA	NORD
MONT FAOUE (Tranchée drainante)	PPE	POYA	NORD
MONT FAOUE (Tranchée drainante)	PPR	POYA	NORD
PORENU (Tranchée drainante)	PPR	POYA	NORD
PORENU (Tranchée drainante)	PPE	POYA	NORD
FONWHARY (Forage)	PPI	SARRAMEA	SUD
NAKALE (Captage)	PPR	THIO	SUD
KOUARE (Captage)	PPE	THIO	SUD
KOUARE (Captage)	PPR	THIO	SUD
NAKALE (Captage)	PPE	THIO	SUD
PAOLA	PPE	TOUHO	NORD
TEMBOUATHI ET VIEUX TOUHO : RIVIERE TEOUMOIN	PPE	TOUHO	NORD
VOH F1, F2 et F3 (Forages)	PPE	VOH	NORD
TIETA (Forage)	PPE	VOH	NORD
RIVIERE DES LACS	PPR	YATE	SUD
RIVIERE DES LACS	PPE	YATE	SUD

OEIL

UN EXEMPLE SUR OUÉGOA

Source : Copernicus (Sentinel 2 du 29/10/2019)

UN EXEMPLE SUR OUÉGOA



Source : Copernicus (Sentinel 2 du 29/10/2019), Gouvernement (Davar), OEIL

Logo Conf.

CONCLUSION

- **Une pression MAJEURE sur l'environnement**
- **Une ressource vitale, l'EAU, touchée**
- **Une biodiversité exceptionnelle menacée**
  - Forêt calédonienne **très fragmentée** : 68% de de fragment < 5 ha – forme dentrique – Source : Province Nord – CIRAD - IAC
  - **160 km² de perte de 2001 à 2015** pour la NC –voir ici – Source : Université du Maryland, WRI
  - Sur plus de 1160 espèces évaluées, **43 % menacés d'extinction**
- **Une difficulté collective à protéger nos forêts et à restaurer les zones incendiées**
- **Changement climatique :** +3° C, -20 % de précipitations, 120 jours considéré aujourd'hui comme des "vagues" de chaleur

→ **Une urgence à agir : milieu relictuel et fragilisé**
Accroissement probable des pressions : incendies, changement climatique,…

OEIL

forum de l'eau nc | PEPnc Politique de l'eau partagée de la Nouvelle-Calédonie | Nouvelle Calédonie

Ressources

- **Système d'alerte environnementale sur les incendies**

https://www.oeil.nc/fr/AlerteIncendies/APropos

- **Vulcain** : consultation cartographique des données sur les incendies

https://geoportail.oeil.nc/alerteincendies

- **Rapport** : analyse de l'impact environnemental des incendies

https://www.oeil.nc/cdrn/index.php/resource/bibliographie/view/29585

- **Plaquette de communication Grand Public**

https://www.oeil.nc/fr/page/plaquettes