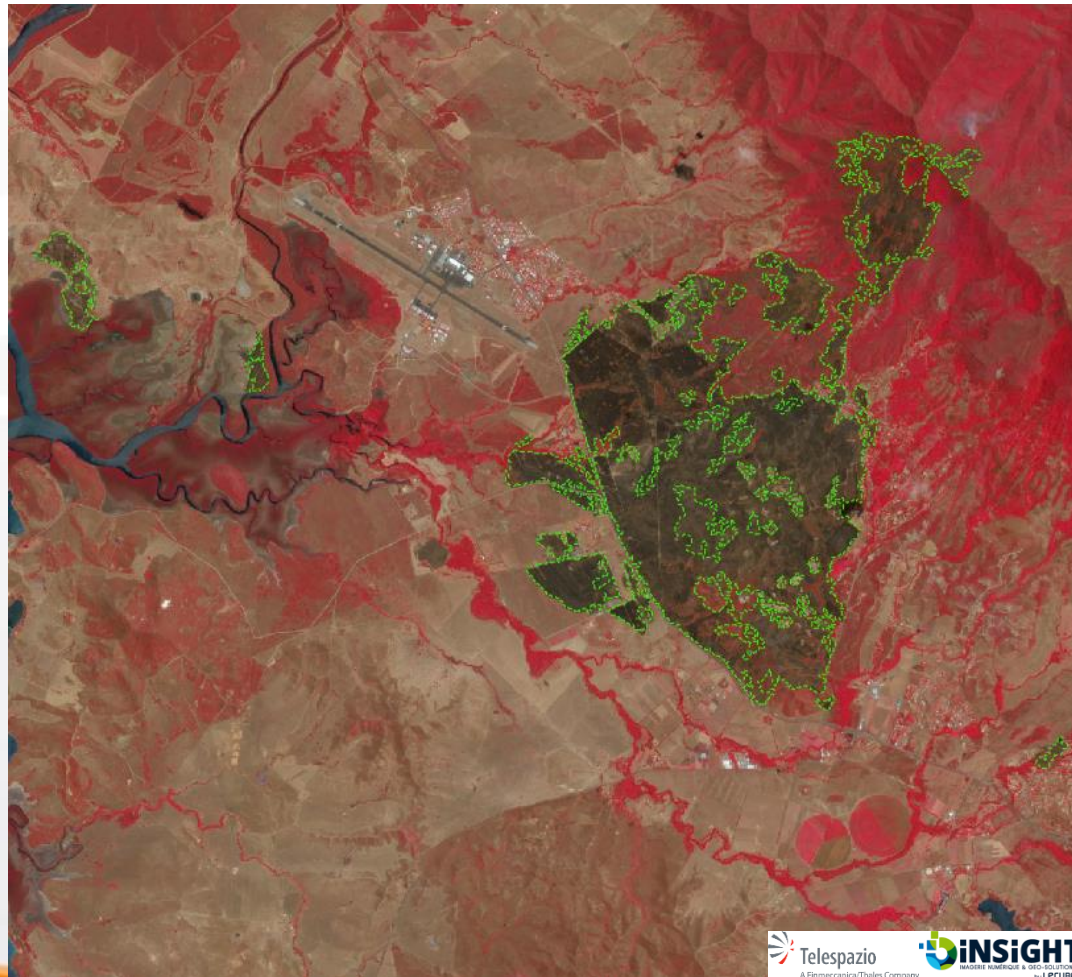


Caractérisation générale des incendies

Forum « Les incendies de Nouvelle-Calédonie : vers de meilleurs dispositifs de surveillance et de suivi des impacts environnementaux »



MATIERE EXPLOITEE

Traitement par l'OEIL de données issues des satellites

- MODIS : 2001-nov. 2017
 - lacunaire sur les points chauds peu intenses et de dimension réduite
 - Chronique de données intéressante
- SUOMI : 2016 – nov. 2017
 - amélioration * 5 de la détection des points chauds



Présentation plus détaillée cet pm

Exploitation des travaux de l'équipe SHS du projet INC (2011)

J.-B. Herrenschmidt, P. Dumas, H. Géraux, P.-Y. Le Meur, A. Wickel, J. Téin, S. Broucke, A. Conte, N. Moueaou, D. Meandu-Poreu, N. Petit, T. Ibanez, N. Udo, M. Toussaint



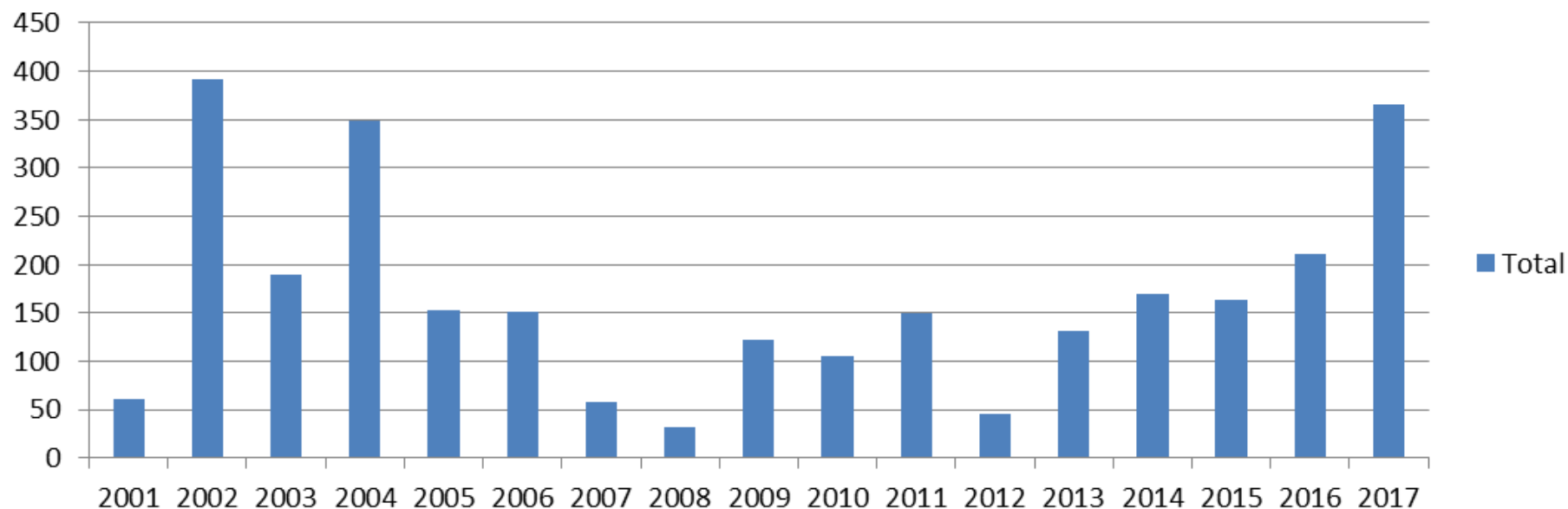
VARIABILITÉ INTER ANNUELLE DES DÉPARTS DE FEU

INSTRUMENT



Nombre de OBJECTID

Cumul annuel départ de feux - MODIS 2001 à mi novembre 2017



Source : OEIL, EOSDIS, NASA

Une forte variabilité sur les cumuls annuels



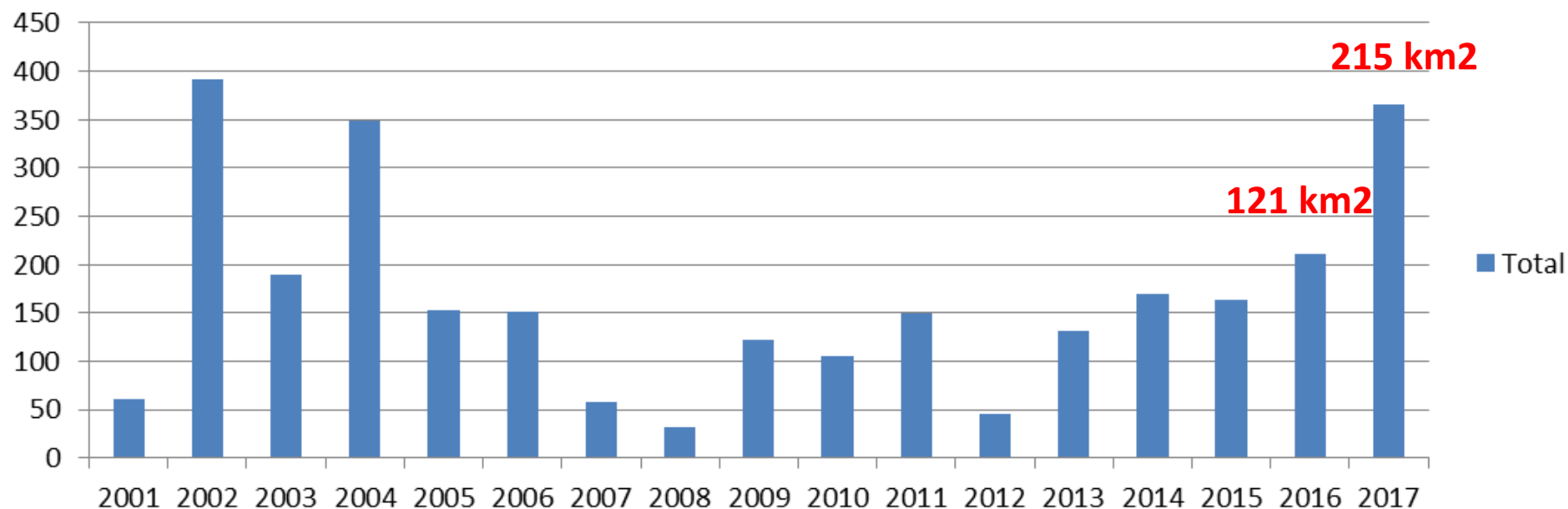
VARIABILITÉ INTER ANNUELLE DES DÉPARTS DE FEU

INSTRUMENT



Nombre de OBJECTID

Cumul annuel départ de feux - MODIS 2001 à mi novembre 2017



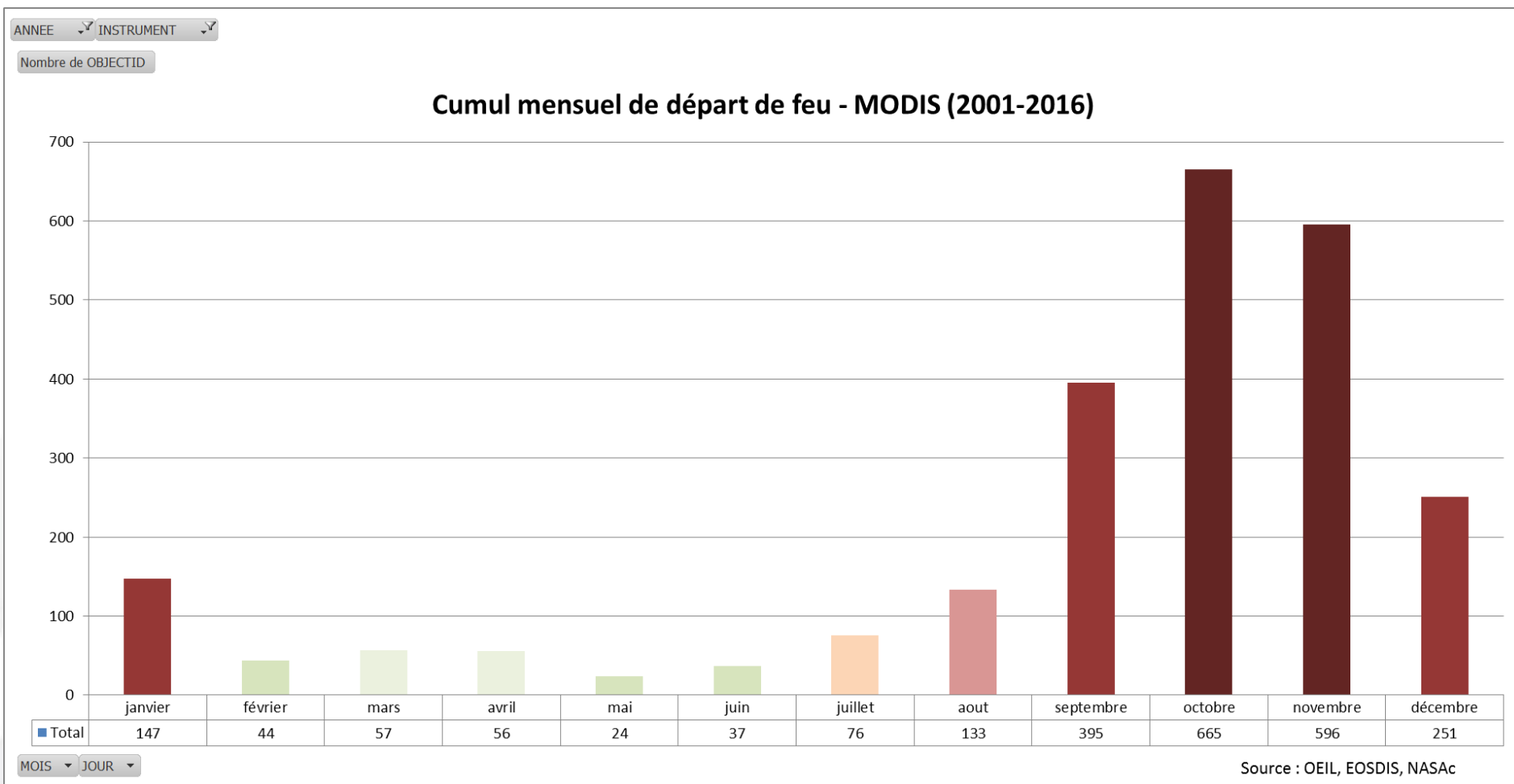
Source : OEIL, EOSDIS, NASA



Surfaces potentiellement touchées : interpolation de Suomi



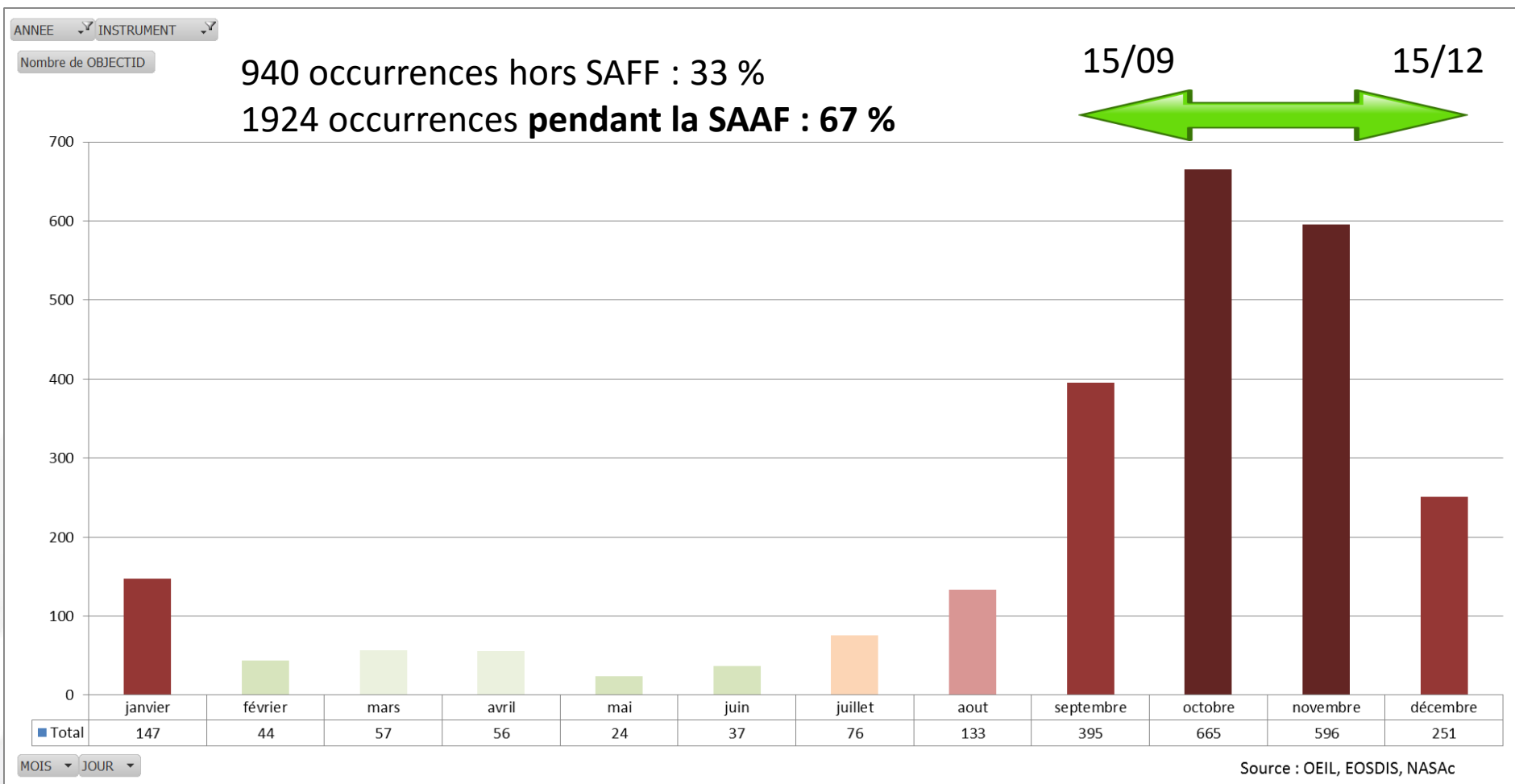
SAISONNALITÉ DES DÉPARTS DE FEU



Un pic très net de septembre à décembre



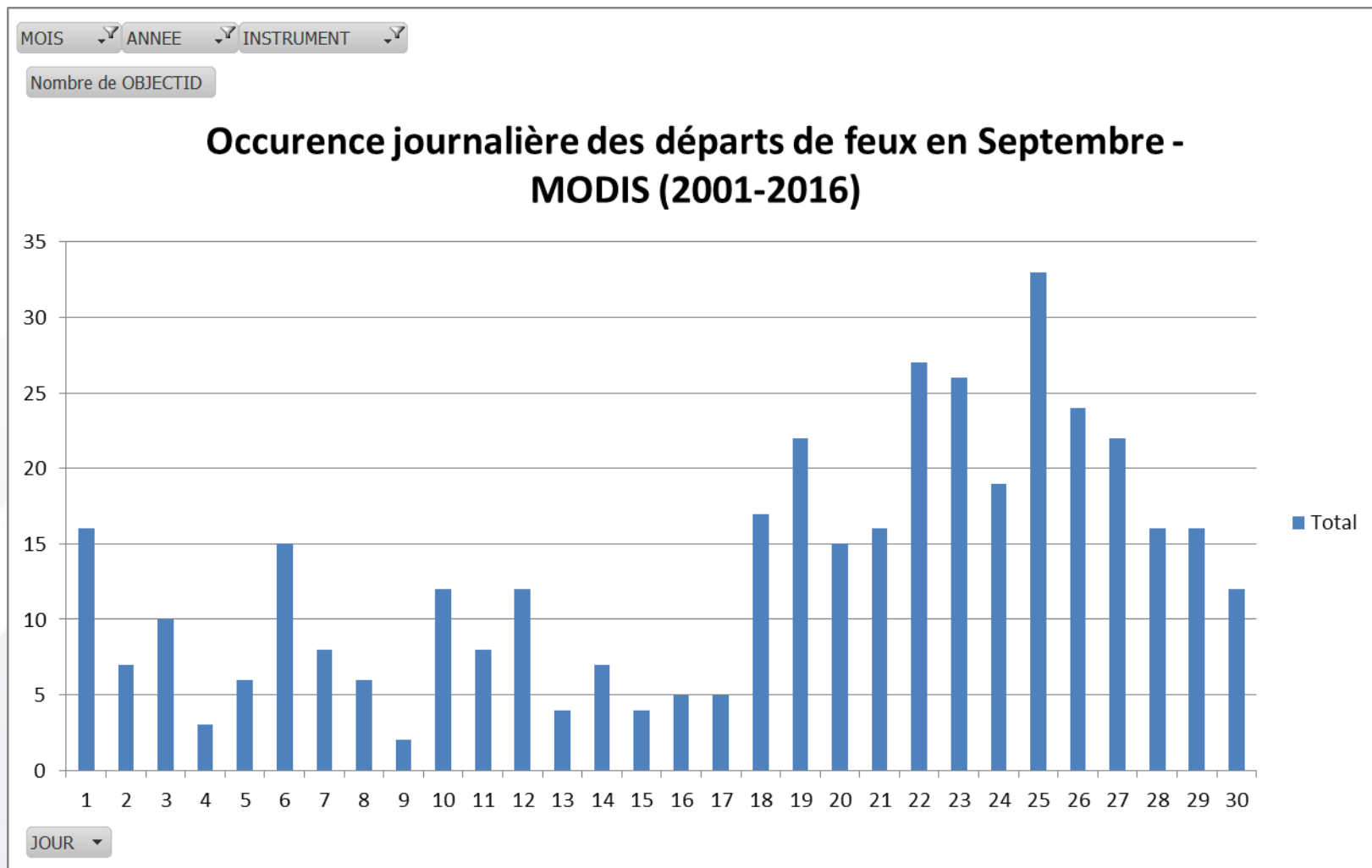
SAISONNALITÉ DES DÉPARTS DE FEU



Un pic très net de septembre à décembre



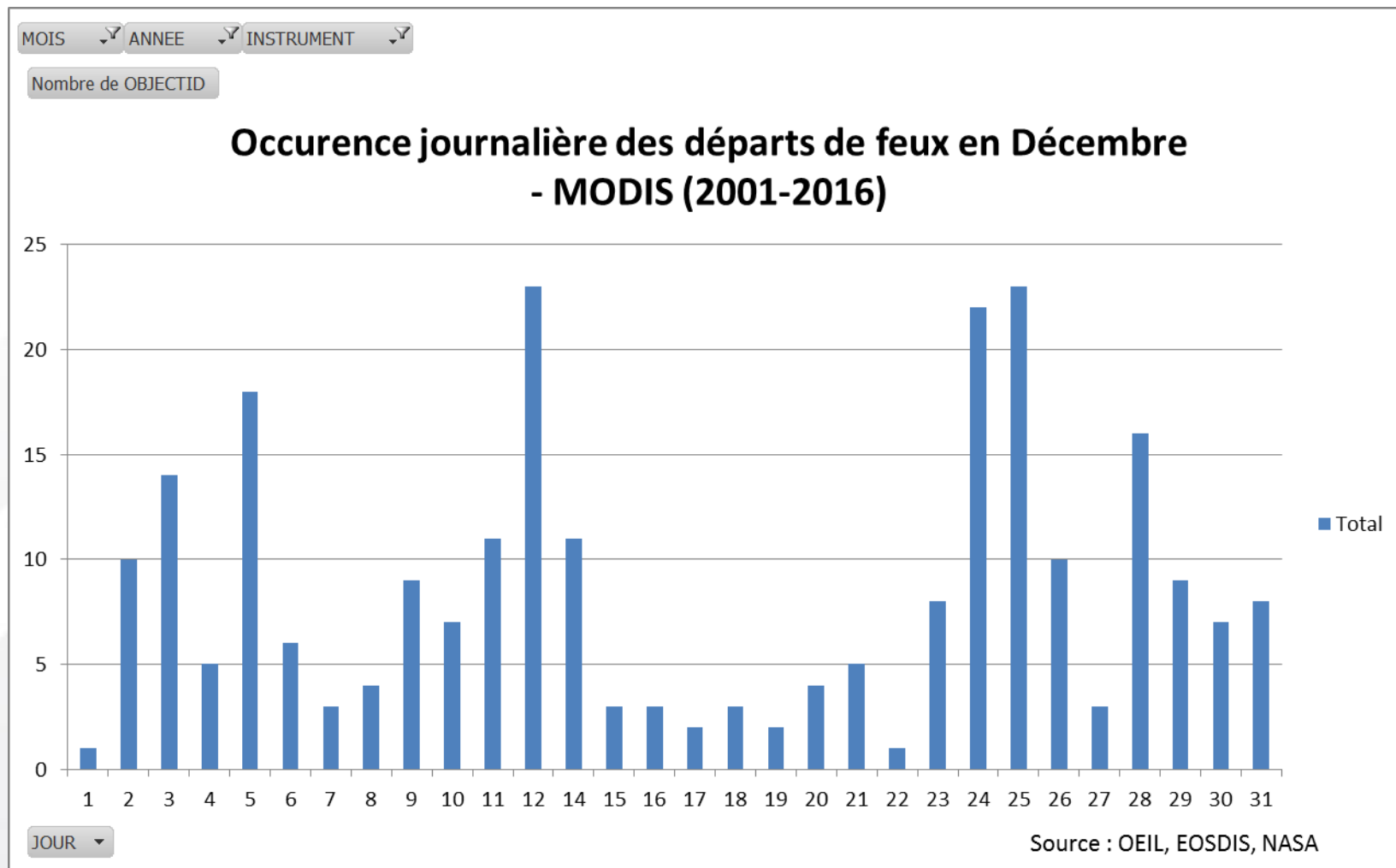
SAISONNALITÉ DES DÉPARTS DE FEU



Augmentation marquée sur la fin septembre



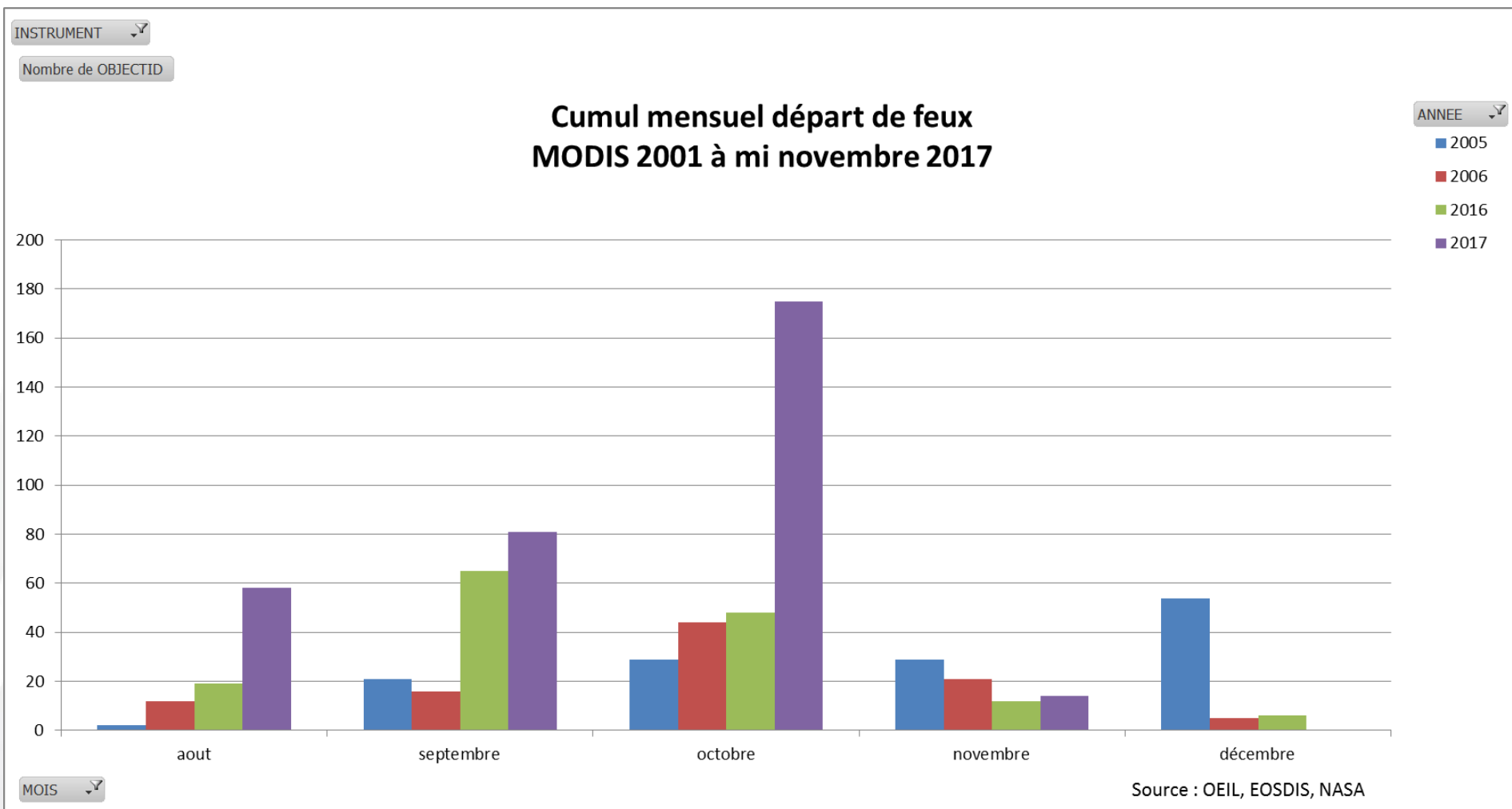
SAISONNALITÉ DES DÉPARTS DE FEU



Pas de tendance marquée sur Décembre



VARIABILITÉ INTER ANNUELLE DES DÉPARTS DE FEU



Une forte variabilité en terme de distribution



Une période de SAFF en correspondance avec les données existantes....

MAIS attention à la variabilité du phénomène qui montre ponctuellement des années avec un décalage avec la SAFF

Des incendies majeurs hors SAFF

Ouégoa : sept 2016 - 2000 ha

Bélep : août - plus de 1000 ha

Montagne des sources : fin décembre - 4300 ha

Pernod : mi janvier – 800 ha

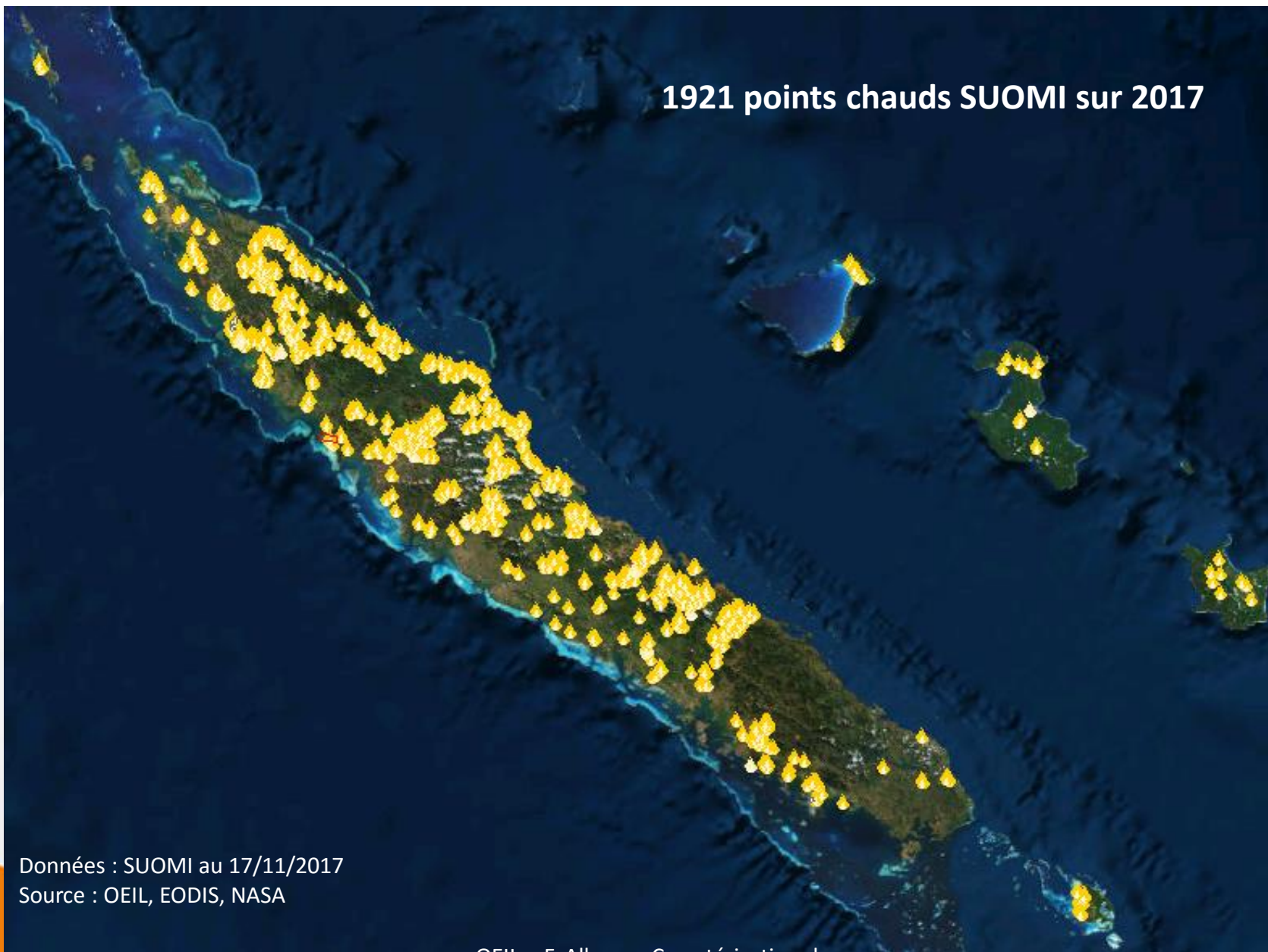
Etc.



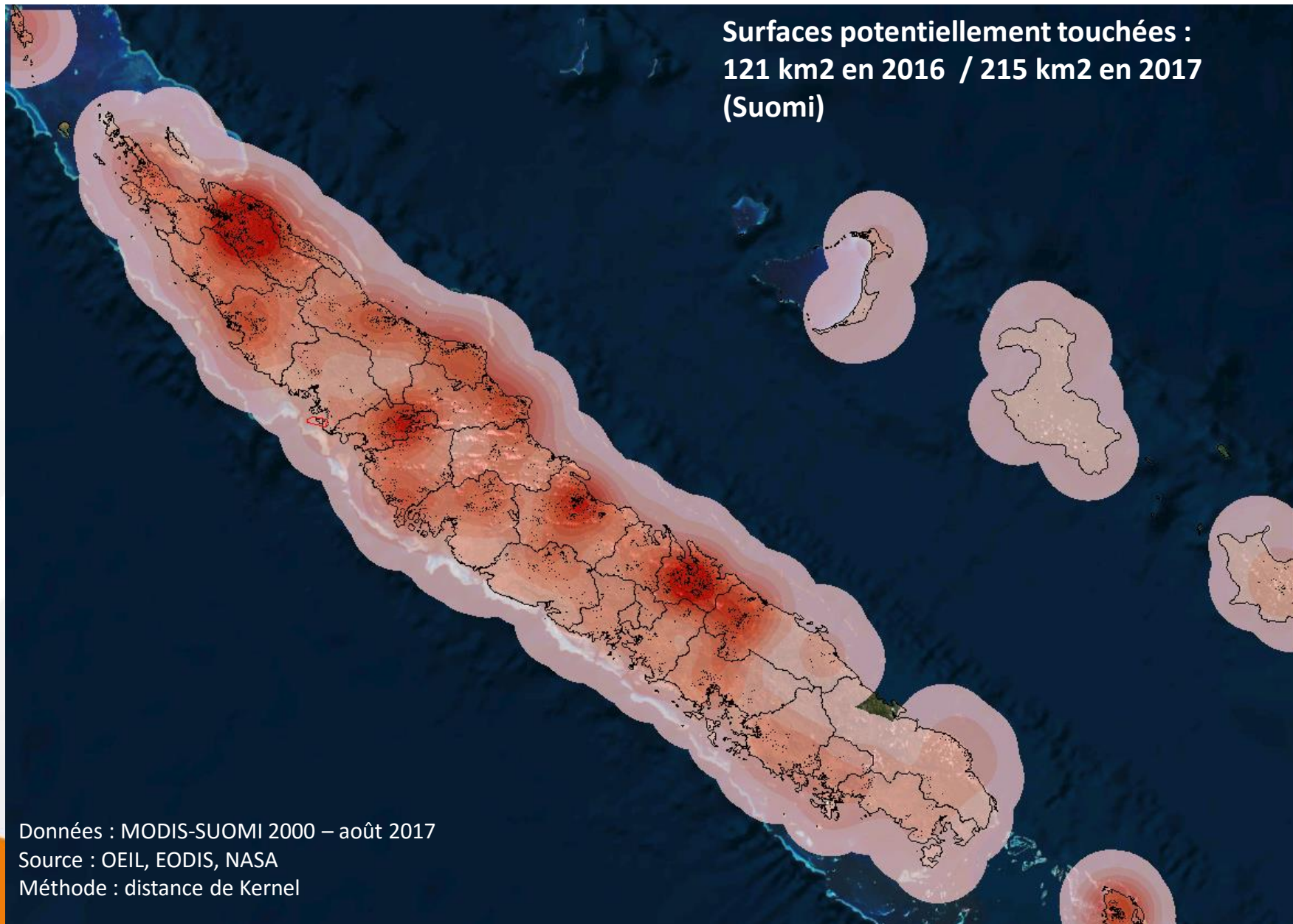
Exploitation à terme des données SUOMI pour disposer d'un nouvel éclairage sur la saisonnalité



SPATIALISATION DES DÉPARTS DE FEU



SPATIALISATION DES DÉPARTS DE FEU



Travaux de l'équipe* SHS du projet INC (2011)

Analyse des causes de feu : travail d'enquête sur les perceptions en tribu

	NETEA	GOHAPIN	TIWAE
Chasse	++	++	++
Espèces envahissantes	++	++	++
Champs	+	++	+
Paille / niaouli	+		
Propre / Sale	++	++	
Entretien des sites « culturels »	++		
Conflits	+	++	++
Pratiques individuelles pyromanes		++	+



A noter une soutenance de thèse de M. Toussaint prévue début 2018

J.-B. Herrenschmidt, P. Dumas, H. Géraux, P.-Y. Le Meur, A. Wickel, J. Téin, S. Broucke, A. Conte, N. Moueaou, D. Meandu-Poreu, N. Petit, T. Ibanez, N. Udo, M. Toussaint



Travaux de l'équipe* SHS du projet INC (2011)

- Localisation des feux détectés par MODIS et **données statistiques démographiques, sociales et économiques** disponibles (ISEE)
 - **Absence de corrélation significative**
- Localisation des feux détectés par MODIS et **données géographiques** (Gouv.)
 - **Corrélation aux sites d'habitation**
 - **Corrélation aux voies d'accès**
 - **Corrélation au type de foncier : privé, domaniale, coutumier**



A réactualiser à partir des nouvelles données de SUOMI



RESUME

Importance du phénomène : 215 km² en 2017

Grande variabilité inter annuelle en lien avec les conditions météorologiques

- sur les cumuls
- sur la distribution temporelle

Des zones géographiques à forte concentration

Des causes multiples au même niveau

La présence de nouvelles données intéressantes pour une nouvelle caractérisation



MERCI / OLÉ



OEIL - Observatoire de l'Environnement en Nouvelle-Calédonie

fabien.albouy@oeil.nc

Tel : 23 00 22 / 74 03 99

