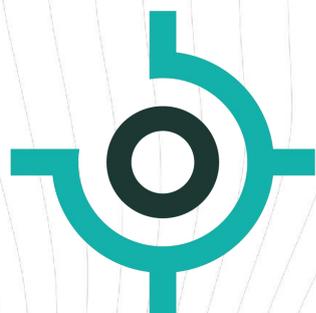


SÉMINAIRE



OSS NC

OBSERVATION SPATIALE AU SERVICE
DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Utilisation de l'imagerie spatiale au profit de la gestion durable du territoire et des ressources

Mercredi 10 juillet 2019

Atelier Thématique n°4 : Feux & surfaces brûlées

CR des discussions

Organisé par :



Avec la participation de :



Table des matières

1. CR ATELIER 4 : Feux & Surfaces Brûlées.....	3
1.1. Technique.....	3
1.2. Besoins / Applications.....	4
1.3. ACTIONS.....	5

1. CR ATELIER 4 : FEUX & SURFACES BRÛLÉES

1.1. Liste des participants

Nom	Prénom	Initiales	Structure
ALBOUY	Fabien	FA	OEIL
BERTRAND	Chloé	CB	OEIL
BRINKERT	Martin	MB	Province Nord / Direction Developpement Economique et Environnement / Service des Milieux et Ressources Terrestres
BUISSON	Damien	DB	DTSI
DUCAROUGE	Benoit	BD	Province Sud
DUCROIX	Pierreloup	PD	Province nord
DURANTON	Romain	RD	Province Sud
ESTEBE	Mathieu	ME	Province Nord
FERRAND	Alex	AF	DSCGR / Gouvernement NC
FLEUROT	Dominique	DF	Province Nord
GELY	Marie	MG	GIE SERAIL
JOUAN	Typhaine	TJ	Province Sud
LOO	Yohan	YL	DITTT
MANGEAS	Morgan	MM	IRD
NOURY	Samuel	SN	Province Nord
ROMAN	De Scorraille	DR	Province Sud
ROUSSAFFA	Hugo	HR	Province sud
RUFFENACH	Ludovic	LR	DFA
SOULARD	Benoît	BS	Ifremer
WINCHESTER	Pearl	PW	DAVAR

1.2. Technique

La télédétection a de nombreuses utilités par rapport à la thématique : détection des surfaces brûlées, génération de cartes de risques, informations topographiques et météorologiques (opérationnel), facteurs socio-économiques, etc...

Météo NC, par exemple, produit déjà une carte des risques incendies via un procédé complexe basé sur différents indices.

RETEX OEIL

Mise en place d'une solution basée sur une chaîne de traitement 100% automatisée pour la détection des surfaces brûlées à partir d'images Sentinel 2 avec une UMC | 1 Ha.

Au contrôle de la qualité des données en sortie : 5% d'anomalies dans les détections, dont 75% de cuirasse, 22% de nuages et 3% teneur en eau/labour/etc. De probables surfaces brûlées non détectées (nuage,...) mais difficile à quantifier en raison de l'absence de données terrain. Une sous-estimation des surfaces en raison d'un choix « conservateur » pour ne pas générer du bruit sur la donnée (confusion avec les cuirasses etc.)

La nature même de la donnée (répétitivité du signal, etc.) nécessite de mettre en place des règles de gestion spatio temporelles qui peuvent être complexes.

Souhait de faire évoluer la chaîne S2 pour améliorer qualitativement la donnée

1.3. Besoins / Applications

[OEIL] Mesure des dégradations environnementales par croisement avec des données de végétation à jour et prise en compte du degré de sévérité de l'impact.

Difficulté actuelle à construire un système d'alerte répondant au besoin d'alerte précoce opérationnels de la lutte avec les caractéristiques des sat actuel :

- La fréquence de passage peu élevée des satellites héliosynchrones (SUOMI, MODIS), la latence entre l'obs du sat et la publication de cette information
- de l'absence de satellite géostationnaire ayant une bonne résolution spatiale (ex HIMAWARI 2 km).

[PSud] Mesure dégradations environnementales.

[DAVAR] Etudes sur les bassins versants.

Rq : la politique de l'eau inclut la définition des zones stratégiques/prioritaires.

[IRD et autres] Résilience des milieux, mais cela reste compliqué par télédétection...

1.4. ACTIONS

[ART GeoDEV NC]

- Etablir le lien avec les CES (Centres d'Expertise Scientifique FR) concernés
- Mise en place d'un Groupe de Travail « Détections des Changements » ??

[Club de la Géomatique – GT Incendies]

- Définition des sites d'intérêts prioritaires
- Identification des acteurs à contacter pour disposer de données terrain qualifiées