

SÉMINAIRE OSS NC 2, 3 & 4 NOV. 2021

OBSERVATION SPATIALE AU SERVICE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE & DU PACIFIQUE

CONNECTING REGIONAL GEOMATICS COMMUNITIES



CARTOGRAPHIE BENTHIQUE



VÉGÉTATION



EIP : MANGROVES



ÉROSION CONTINENTALE

Organisé par :



Co-animé par :



COMPTE-RENDUS DES ATELIERS THEMATIQUES DE L'OSS NC 2021

3 & 4 Novembre à l'UNC

Mercredi 3 novembre :

- 13h00 – 15h00 AT1 – CARTOGRAPHIE DE L'ECOSYSTEME BENTHIQUE
- 15h30 – 17h30 AT2 – VÉGÉTATION : MESURES, MOS ET SUIVIS

Jeudi 4 novembre :

- 8h00 – 10h00 AT3 – EIP : MANGROVES
- 10h30 – 12h30 AT4 – ÉROSION CONTINENTALE

ATELIER 3 – EIP : MANGROVES

- **Présentation générale sur les Mangroves (Cyril Marchand, UNC)**

Rappel génériques : définition, état des lieux, dégradation globale et sur le territoire

A ce jour en NC : carte sur tout le territoire, mais pas à jour, et pas de suivi temporel

Dégradations : relativement faible comparée à d'autres régions du monde qui sont plus peuplées, mais quelques zones dégradées liées à l'urbanisation (Nouméa)

Causes : rejet de composants néfastes, obstruction de l'accès à la mer (sécheresse ou pourrissement) faibles apports en sédiments

Questions/Discussions :

[JMass] : pourquoi pas de mise à jour de la carte NC ?

-> [CMarch] : *pas de budget*

[Pierre, Ville Nouméa-Urbain] : pourquoi pas de prévisions sur l'avancée ou recul ?

-> [CMarch] : *pas budget*

[MDespi] : Votre avis sur les « Tannes » : dans quelle classe du MOS ?

-> [CMarch] : *ok pour sortir «Mangrove » et la différencier en « Tannes » et « Palétuviers »*

[CMarch] : Précise les termes : parle de « zone intertidale» plus que de « Mangrove »

[Anne, UNC] : quels moyens/guichets alternatifs pour permettre l'acquisition de plus de données ?

-> [CMarch] : *(1) projets internationaux (NASA, au niveau de la mangrove globale, stock de carbone dans biomasse), (2) projets locaux (distinction des zones au sein de la mangrove), projets plus petits (projets scientifiques, sur l'arbre)*

- **Télédétection optique et radar pour le suivi des mangroves (Thibault Catry, IRD Montpellier ESPACE-DEV)**

Etat des lieux des approches de télédec développées, des différentes technologies et des démarches pour l'accès aux produits (notamment dans le cadre des animations THEIA, DATA-TERRA)

Cas de la plate-forme développée dans le cadre du SCO-FRANCE, démonstrateur, qui permet le suivi temporel d'indices optiques S2-NDVI, S2-NDWI pour la mangrove

Cas du projet TOSCA SOS MAMBO : THRS + radar, chaine basée sur deux outils (FOTOTEX texture et IOTA2 mos temporel) pour définir des typologies précises

Plateforme générale sera finalisée et opérationnelle en 2022 avec possibilité pour l'utilisateur de sélectionner une zone d'intérêt

Questions/Discussions :

[Kerblat Florat, CSIRO] : des données globales sont disponibles sur le Global Mangrove Watch, existe-t-il des partenariats avec la NC pour valider les données satellites ?

-> [TCatry] : *Produits intéressants mais non calibrés de manière locale, pas de partenariats*

[Kerblat Florat, CSIRO] : Propose une mise en relation avec les équipes du CSIRO travaillant sur les mangroves

[Hugo Roussaffa, ŒIL] : Quelle infrastructure de calcul pour la plateforme ?

-> [TCatry] : *pas d'architecture car plateforme pas encore opérationnelle*

[Hugo Roussaffa, ŒIL] : Envisagez-vous de déployer sur des data-cubes ?

-> [TCatry] : *en cours de mise en place pour données radar S1 et S2, mais pas en THR car pas suffisamment de données (pas séries temporelles) pour que cela soit nécessaire*

[JMass] : rappelle que la NC dispose d'une couche Pléiades (sub-métrique) pouvant servir à la production et à la mise à jour de la carte mangrove sur l'ensemble du territoire

Actions :

- **Objectif : Disposer d'une carte de la mangrove homogène et à jour sur tout le territoire**
- **Capitaliser les données déjà mises en place**
- **Sélection de zones à privilégier et des éventuels sites prioritaires >> rôle central du Club de la Géomatique pour centraliser les demandes des différents acteurs**