

**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 – VEGETATION : MESURES, MOS ET SUIVIS**

**Jeudi 4 novembre :**

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

## ATELIER 1 – CARTOGRAPHIE DE L'ÉCOSYSTÈME BENTHIQUE

- **Présentation sur la *Détection d'algues vertes par satellites* (Maele Brisset, Ifremer)**

Utilisation de Sentinel-2 pour suivi des zones à forte biomasse

Objectif : extrapoler l'abondance d'algues mesurée sur le terrain via images satellites

Plusieurs tests sont réalisés selon différents niveaux de correction des images : Correction atmos (type 1), standardisation (type 2), les deux (type 3)

Deux zones d'étude : frangeante et sableuse

Plusieurs définitions et précisions méthodologiques ont été présentées : indice d'abondance relative, calibration des données terrain, puis relation avec indices radiométriques S2 (combinaison bandes bleu et verte)

### Questions/Discussions :

[MDesp] : suggère l'utilisation de données Pléiades pour améliorer la résolution, et demande si les indices satellites utilisés ont été validés

-> [MBrisset] : *indices issus de la littérature mais adaptés pour la zone étudiée*

[JMass] : via réseau THEIA, possibilité d'avoir des corrections atmosphériques et géométriques, évoque aussi les nouveaux capteurs (Pléiades Néo)

- ***Bathymétrie lagonaire via Landsat* (Jerome Lefevre, ENTROPIE)**

Présente dernière couche MNT produite sur le territoire (SHOM)

Définition des processus pour estimer la bathymétrie par satellites, deux méthodes : (1) inversion modèle transfert radiatif + physique liées à la bathy, (2) modèle statistique (fit satellite / bathy terrain)

Présentation des résultats et erreurs pour un cas d'étude : estimation de la bathy par images Landsat-8 et modèle statistique (KNN)

Présentation d'applications à partir du nouveau produit de MNT Landsat-8 (30m), comparaison à l'ancien (Bathy « TsuCAL », 100m)

### Actions :

- **Solution proposée pour la mutualisation des besoins : recensement via Google Form pour AMI au niveau des institutions, au niveau local et régional (sujet des algues jusqu'au plus général)**
- **Interaction via Club Géomatique pour la mutualisation**