

# **Journée d'études sur l'utilisation des techniques d'observation lidar et radar**

**Mercredi 1<sup>er</sup> décembre 2021**

**Salle B014 – Site de Calais ULCO**

## **Contexte**

Cette journée d'étude se place dans la cadre de la Structure Fédérative de Recherche « SFR Campus de la mer » dont le but est de coordonner les actions de recherche portant sur le domaine marin et littoral de la région Hauts-de-France. Pour se faire trois axes ont été créés dont l'axe 3 transversal « Méthodologie commune » dont l'objectif de cet axe est de développer des méthodes et outils transversaux en appui aux deux premiers axes thématiques. Ces aspects s'inscrivent plus particulièrement dans la description des structures spatiales et temporelles des services écosystémiques. Une première journée d'étude avait eu lieu le 4 décembre 2019 sur le thème « Télédétection et Géo-visualisation ».

L'objectif de cette seconde journée d'étude est de présenter les activités des laboratoires de la SFR utilisant les techniques d'observation dite active de type lidar ou radar. Cette utilisation inclut le développement instrumental, le développement algorithmique pour le traitement de la donnée et l'utilisation de produits finaux issus de ces techniques. Cela permettra de faire connaître les activités des laboratoires afin de développer des projets pluri-labos et pluri-disciplinaires.

## **Agenda**

La journée se découpera en deux parties. La matinée sera dédiée aux présentations des activités des laboratoires de la SFR qui travaillent ou utilisent les techniques de télédétection de type lidar et/ou radar. L'après-midi sera consacré à des discussions entre participants sur la mise en commun de méthodes de traitement, d'acquisition, d'utilisation de ces données.

10h00-10h15 : Accueil des participants

10h15-10h30 : « Introduction à la journée d'études », Cédric Jamet (LOG) et Serge Reboul (LISIC)

10h30-10h50 : « Observation Radar Aéroportée par réflectométrie GNSS », Serge Reboul (LISIC)

10h50-11h10 : « Observations des courants marins par radar HF », Alexeï Sentchev (LOG)

11h10-11h30 : « Détection et suivi par Lidar : application au transport », Régis Lherbier (LISIC)

11h30-11h50 : « Apport du LiDAR topographique aéroporté dans l'étude de la morphodynamique littorale », Arnaud Héquette (LOG)

11h50-12h10 : « Applications du lidar à l'étude de la couleur de l'océan », Cédric Jamet (LOG)

12h10-12h30 : « Télédétection lidar et radar UHF, application à l'étude des phénomènes de pollution », Hervé Delbarre (LPCA)

12h30-14h00 : Pause déjeuner

14h00-14h25 : « Apports des données lidar et radar pour la cartographie de l'occupation du sol et des aléas hydrologiques », Eric Masson (TVES)

14h30-17h00 : Table-ronde