



Appel à communications pour la RST 2018

Lors la Réunion des Sciences de la Terre qui se tiendra du 22 au 26 octobre 2018 à Lille (Grand Palais), **une session « Télédétection radar » est proposée sur les apports de Sentinel 1 aux géosciences** (<https://rst2018-lille.sciencesconf.org/resource/page/id/42>).

Cette session, organisée par Eric Masson et Jean-Paul Rudant, propose de réunir des chercheurs qui utilisent des images radar ou leurs produits dérivés dans des applications de types géosciences. Les contributions attendues porteront autant sur les usages thématiques que sur les traitements numériques de l'imagerie radar. Deux thèmes principaux sont proposés :

1. la quantification des formes et déformations du relief terrestre (topographie, géomorphologie, séismes, mouvements de terrain...);
2. le suivi des états de surface à différents échelles spatiales et temporelles (hydrologie, inondations, occupations du sol, couvertures végétales...).

Les propositions de communication présenteront des travaux mobilisant des données radar issues de Sentinel 1A/1B, d'autres capteurs satellites radar (Radarsat, Terra-SAR, PALSAR...) ou des travaux mobilisant des approches multicapteurs, dont en particulier le capteur optique Sentinel 2.

Cette session de conférences sera précédée d'un atelier de formation aux outils de traitement et d'analyse des données radar.

Présentation de l'atelier « Formation radar »

Prolongeant l'initiative de l'atelier radar organisé par la SFPT en mai-juin 2017 à l'ENSG (Champs-sur-Marne), cette nouvelle session de formation a pour objectif de poursuivre la diffusion des outils et méthodes issues de la télédétection radar avec un focus sur les données Sentinel 1A/1B et les applications en bio-géosciences. Les dates prévues pour son déroulement sont les lundi 22 et mardi 23 octobre 2018 après midi (dates à confirmer) ; en marge des sessions de la RST.

Deux séquences de 3h sont prévues au programme :

- 1 Rappels théoriques et applications des données radar en biogéosciences ;
- 2 Formation au traitement des données Sentinel 1A/1B sous logiciels libre (Qgis et extensions Orfeo Toolbox et ONFI).

Cet atelier de formation s'adresse à un public réduit de 30 personnes, sur inscription à l'adresse suivante : eric.masson@univ-lille1.fr (merci d'envoyer une copie à jean-paul.rudant@univ-mlv.fr)

Cet atelier est gratuit mais l'inscription à la conférence RST 2018 est obligatoire. Quelques participants motivés, extérieurs à la RST, seront néanmoins acceptés.

Inscriptions à la RST: <https://rst2018-lille.sciencesconf.org/resource/page/id/37>