

## Proposition de Stage 2019

Utilisation d'images satellites Optiques pour la cartographie des Incendies et leurs risques associés.

SERTIT – Plateforme du laboratoire ICube  
<http://sertit.u-strasbg.fr/>  
Strasbourg, FRANCE

**Durée** : 6 mois, à effectuer entre le 1er janvier 2019 et le 31 août 2019  
**Financement** : gratification mensuelle selon textes en vigueur

**Domaines** : télédétection, analyse de séries temporelles d'images optiques, incendies, sévérité des incendies, érosion

L'objectif principal de ce stage est de développer une chaîne opérationnelle de traitement d'images pour à partir d'images satellites à haute et très haute résolution pour la cartographie des incendies ainsi que de leurs caractérisation en niveaux de dommages et les risques liés à l'érosion induits par ce type d'évènement.

Coté image, l'expérimentation portera sur un jeu de données satellites relativement riche couvrant des évènements récents. Le stagiaire intégrera l'équipe travaillant sur les applications liées aux risques du SERTIT au sein d'un environnement multidisciplinaire.

Ce travail s'inscrit dans le cadre du programme du CNES TOSCA-ACADO (Terre solide, Océan, Surfaces Continentales, Atmosphère - Apports de différents Capteurs pour l'évaluation des niveaux de Dommages sur la végétation après incendie) ainsi que dans le cadre du projet Européen Copernicus-EFFIS (European Forest Fire Information System) dans lequel l'objectif sera de produire une méthode robuste et reproductible d'actualisation des risques post-incendies, calibrée sur les standards européens (soil erosion susceptibility index, landslide susceptibility index...).

**Laboratoire d'accueil** : ICUBE UMR 7357 – Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie, 300 boulevard Sébastien Brant – CS 10413 – 67412 Illkirch Graffenstaden Cedex – <http://icube.unistra.fr>

**Compétences attendues** : Le candidat aura une formation en Master (M2) Recherche et/ou 3<sup>ème</sup> année de cursus ingénieur dans le domaine du traitement du signal et des images, sciences des données ou géomatique. Des compétences en développement Python seraient un plus.

**Contact** : Envoyer CV et lettre de motivation à Mathilde Caspard ([mathilde.caspard@unistra.fr](mailto:mathilde.caspard@unistra.fr)) et Stephen Clandillon ([s.clandillon@unistra.fr](mailto:s.clandillon@unistra.fr)).