

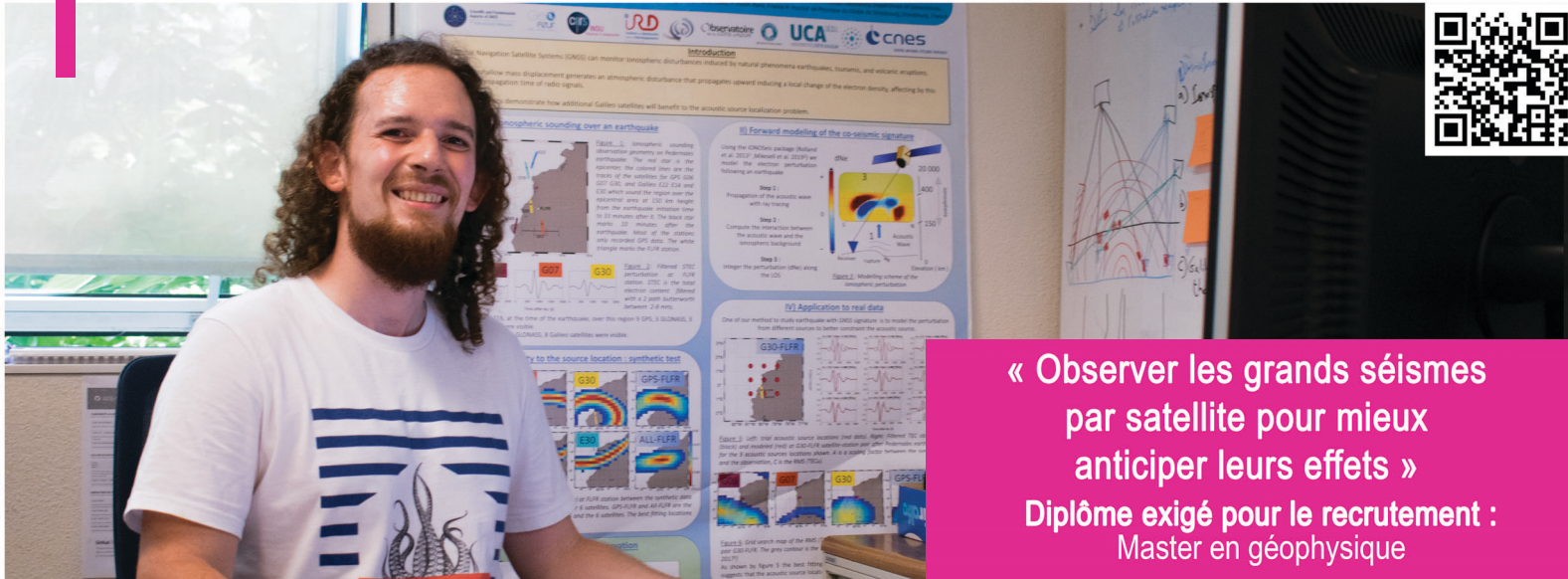
La recherche,
un travail d'équipe !

Les métiers de la science

www.metiersdelascience.com

Florian

Doctorant à GÉOAZUR



« Observer les grands séismes
par satellite pour mieux
anticiper leurs effets »

Diplôme exigé pour le recrutement :
Master en géophysique

Originaire de la région parisienne, Florian est titulaire d'un baccalauréat scientifique obtenu en 2012 au lycée Georges Clemenceau à Villemomble. Il poursuit son cursus avec une licence en géophysique, obtenue en 2016 puis avec un master en télédétection et techniques spatiales obtenu en 2018 à l'institut de physique du globe de Paris (IPGP). Durant son parcours universitaire, Florian y effectue plusieurs stages, il travaille notamment sur un projet en cosmo-chimie où il étudie la composition lunaire. C'est lors de son stage de master 2 à Géoazur que Florian débute ses recherches sur l'impact des séismes sur l'ionosphère (zone située dans la haute atmosphère, entre 60 et 1000 km d'altitude) sujet sur lequel porte sa thèse. Depuis 2018, le CNES et l'Observatoire de la Côte d'Azur soutiennent les travaux de doctorat de Florian au laboratoire Géoazur (CNRS-IRD-OCA-Université Côte d'Azur) Terre-Océan-Espace situé sur le campus Azur du CNRS à Sophia Antipolis.

Activités principales

Aujourd'hui en 2^{ème} année de doctorat à Géoazur, au sein des équipes Astrogéo-GPM et Séismes, Florian travaille sur l'étude des grands séismes de subduction par sondage ionosphérique. Les zones de subduction restent difficiles à surveiller. En effet, ces zones sont majoritairement localisées sous les océans loin des moyens d'observation classiques situés à terre (sismologie et géodésie). Il analyse donc les mouvements de la ionosphère environnante générés par les secousses sismiques grâce aux technologies satellitaires (GPS, Galileo). Les fluctuations du plasma ionosphérique peuvent ainsi être suivies à l'aide de stations permanentes au sol même lorsque le séisme a lieu sous l'océan. Florian utilise alors un modèle numérique pour simuler le couplage entre les enveloppes terrestres et reproduire les perturbations générées par le séisme. À terme, ces développements fourniront des observations supplémentaires pour compléter les données des systèmes d'alertes tsunamis... Lors du dernier colloque international sur les applications scientifiques de Galileo, qui s'est tenu à Zurich en septembre 2019, Florian a reçu le prix de la meilleure présentation, qui lui a valu un prix d'excellence de Université Côte d'Azur.

Pour en savoir plus :
www.cnrs.fr
<http://geoazur.oca.eu>
<http://emploi.cnrs.fr>

