

## **Natacha Volto**

### **Adresse**

LIENSs – UMR 7266 CNRS - La Rochelle Université  
2 rue Olympes de Gouges  
17000 La Rochelle  
France

### **Formation**

2015 Master 2 en Télédétection et géomatique appliquées à l'environnement, formation continue, Univ. Paris Diderot  
2005 DESS en Hygiène, sécurité et protection de l'environnement, Université de Reims  
2004 Maîtrise de physique, Universités de Wollongong (Australie) et Pau (France)

### **Parcours professionnel**

2016-à ce jour Ingénieur d'études en sciences de l'information géographique au LIENSs, CNRS, La Rochelle, Chargée de promouvoir l'utilisation d'images satellites et de logiciels associés, Chargée des traitements en photogrammétrie pour la plateforme drone du LIENSs  
2015 Chargée d'études sur l'approche multi-échelles de la cartographie et le suivi de la production végétale en région sahélienne pour l'IRD, Université Paris 7 Diderot (5 mois) : intégrée au projet CERISE, réalisation de traitements sur des images du NDVI de satellites multi capteurs de 1982 à 2013

### **Projets de recherche**

2022-2024 Membre du projet Fondation de France ADAPTOM : Retour d'expérience sur le potentiel des solutions fondées sur la nature pour réduire les risques côtiers et favoriser l'adaptation au changement climatique dans les Territoires d'Outre-Mer insulaires français  
2018-2023 Membre de l'ANR DELTA : Les deltas sous l'impact du changement global  
2017-2022 Membre de l'ANR OURAGAN TIREX : Transfert des apprentissages de retours d'expériences scientifiques pour le renforcement des capacités de réponse et d'adaptation individuelles et collectives dans un contexte de changement  
2015-2021 Membre de l'ANR STORISK : Les petites îles face au changement climatique : vers des trajectoires de risque et d'adaptation

### **Publications**

#### **Articles**

- I. En collaboration avec V. Duvat, S. Costa, O. Maquaire, C. Pignon-Mussaud et R. Davidson, Assessing atoll island physical robustness: application to Rangiroa Atoll, French Polynesia. *Geomorphology*, Elsevier, 2021, <10.1016/j.geomorph.2021.107871>
- II. En collaboration avec V. Duvat, L. Stahl, A. Moatty, S. Defosse, J. Desarthe, D. Grancher et V. Pillet, Understanding interlinkages between long-term trajectory of exposure and vulnerability, path dependency and cascading impacts of disasters in Saint-Martin (Caribbean). *Global Environmental Change*, Elsevier, 2021, 67, <10.1016/j.gloenvcha.2021.102236>
- III. En collaboration avec V. Duvat, Applying Directional Filters to Satellite Imagery for the Assessment of Tropical Cyclone. *Journal of Coastal Research*, Coastal Education and Research Foundation, 2020, 36 (4), pp.732-740. (10.2112/JCOASTRES-D-19-00153.1)

- IV. En collaboration avec V. Duvat, V. Pillet, H. Terorotua et V. Laurent, Contribution of moderate climate events to atoll island building (Fakarava Atoll, French Polynesia). *Geomorphology*, Elsevier, 2020, 354, pp.107057. <10.1016/j.geomorph.2020.107057>
- V. En collaboration avec V. Duvat, V. Pillet, Y. Krien, R. Cécé et D. Bernard, High human influence on beach response to tropical cyclones in small islands: Saint-Martin Island, Lesser Antilles. *Geomorphology*, Elsevier, 2019, 325, pp.70-91. <10.1016/j.geomorph.2018.09.029>
- VI. En collaboration avec V. Duvat et C. Salmon, Impacts of category 5 tropical cyclone Fantala (April 2016) on Farquhar Atoll, Seychelles Islands, Indian Ocean. *Geomorphology*, Elsevier, 2017, 298, pp.41 - 62. <10.1016/j.geomorph.2017.09.022>
- VII. Note sur l'utilisation du logiciel CROP-VGT appliqué aux images NDVI du capteur VEGETATION Photo-Interprétation. *European Journal of Applied Remote Sensing*, Editions Eska, 2015, 51 (1), pp.29-33

#### **Posters**

- I. En collaboration avec N. Lachaussée, T. Guyot, N. Long et X. Bertin, Évaluation de la précision verticale du modèle numérique de surface à partir d'images acquises avec l'eBee X RTK. Journées Drones et Capteurs Embarqués 'Le réseau Drones & Cap' du CNRS, 2021 <DOI : 10.3390/rs8050387>
- II. Détection d'entités sédimentaires en situation post-cyclone par l'utilisation de filtres spatiaux. 14<sup>ème</sup> Colloque GEORISQUE 2018 - CYCLONES, 2018

#### **Online**

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Volto-Natacha-1322>