

AN VO QUANG

DOCTORAT EN
TÉLÉDÉTECTION |
MACHINE
LEARNING

CONTACT

(+33) 6 65 31 89 21

AN.VOQUANG@GMAIL.COM

COMPÉTENCES | LANGAGES

- Programmation : Python, R
- Logiciels SIG: QGIS, ArcGIS, SAGA GIS
- Réseaux de convolutions neuronaux : bibliothèques keras, tensorflow
- Statistiques
- Conception et animation de formations en Afrique de l'Ouest et sahélienne
- Français, anglais

PUBLICATIONS ET POSTERS

- **Vo Quang A.**, Delbart N., Jaffrain G., Pinet C., Moiret A. (2022). Detection of degraded forests in Guinea, West Africa, based on Sentinel-2 time series by inclusion of moisture related spectral indices and neighbourhood effect. Remote Sensing for Environment.
- Minssen L., Dao T.H., **Vo Quang A.**, Martin L., Andureau E., Luciani A., Meyblum E., Derumeaux G., Deux J.F. (2022). Breast arterial calcifications on mammography: a new marker of cardiovascular risk in asymptomatic middle age women? European Radiology.
- Jaffrain, G., Leroux, A., **Vo Quang, A.**, Pinet, C., Dessagboli, B., Gauthier, Y., & Moiret, A. (2021). Suivi de la dynamique de l'occupation du sol en République de Guinée par imagerie satellitaire Spot: Transfert technologique pour le développement d'outils performants d'aide à la décision. Revue Française De Photogrammétrie Et De Télédétection, 223, 59-80.
- Smets, B., Souverijns, N., Jaffrain, G., Buchhorn, M., Moiret, A., **Vo Quang, A.**, ... & Tsendbazar, N. E. (2020, October). Elastic Mapping Through the Copernicus Global Land Cover Layers. In IGARSS 2020-2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (pp. 4251-4254). IEEE.
- Giraldo, C., Boutoute, M., Mayzaud, P., Tavernier, E., **Vo Quang, A.**, & Koubbi, P. (2017). Lipid dynamics in early life stages of the icefish *Chionodraco hamatus* in the Dumont d'Urville Sea (East Antarctica). Polar Biology, 40(2), 313-320
- **Vo Quang, A.**, Jaffrain, G., & Delbart, N. (2019, January). The challenge of mapping forest cover changes: forest degradation detection by optical remote sensing time series analysis. In Geophysical Research Abstracts (Vol. 21).
- **Vo Quang A.**, Giraldo C., Tavernier E., Koubbi P., Mayzaud P. Lipid dynamics in early life stages in the icefish *Chionodraco* sp. in East Antarctica (2014) Poster, SCAR Open Science Conference, New Zealand.

EMPLOI

EXPERT EN TÉLÉDÉTECTION | ÉTUDIANTE EN DOCTORAT
IGN FI | LABORATOIRE INTERDISCIPLINAIRE DES ÉNERGIES
DE DEMAIN | THÈSE CIFRE | MAI 2018-PRÉSENT

- Thèse : détection des forêts dégradées par les séries temporelles d'images satellites Sentinel-2 en Afrique de l'Ouest.
- Poste à IGN FI : expert en télédétection optique et radar, référente Intelligence Artificielle, expert forêts tropicales
- Porteur du projet de science citoyenne "Data For Good" 2020 pour la détection des forêts dégradées en Guinée et au Congo à l'aide de l'intelligence artificielle et d'images satellites Sentinel-2.
- Réalisation de campagne terrain en Guinée forestière
- Conception et animation de formations en télédétection au Bénin, Gabon, Ethiopie, Tchad et auprès d'étudiants de Master (Université Paris 7, France) : manipulation d'images satellites, photo-interprétation, initiation aux logiciels de télédétection et SIG libres, utilisation de techniques d'apprentissage semi-automatique,

ANALYSTE DE DONNÉES BÉNÉVOLE

IMAGERIE MEDICALE SANS FRONTIÈRE ASSOCIATION |
RADIOLOGY DEPT, MONDOR HOSPITAL APHP | 2018-NOW

- Convertir des problèmes médicaux en hypothèses statistiques avec une conception méthodologique appropriée et retraduire les résultats statistiques en connaissances médicales pertinentes.
- Étude de l'influence des calcifications mammaires sur l'apparition de calcifications cardiovasculaires (+500 femmes).
- Coauteur : "Breast arterial calcifications on mammography: a new marker of cardiovascular risk in asymptomatic middle age women?", 2022, European Radiology.

STAGIAIRE ANALYSE DE DONNÉES

UNIVERSITÉ D'OXFORD, ROYAUME-UNI | 2014

- Recherche sur la sélection des nids chez les manchots royaux des îles Kerguelen, en analysant le comportement de prospection des couples à l'aide d'une analyse spatiale (R).

EDUCATION

CERTIFICATION DATA ANALYST

IRONHACK | 'WOMEN IN TECH' SCHOLARSHIP | 2019

DOCTORAT EN TÉLÉDÉTECTION

UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT | 2018 - 2022

MASTER TÉLÉDÉTECTION ET GÉOMATIQUE (TGAE) | MAJOR

UNIVERSITÉ PIERRE AND MARIE CURIE | 2016

MASTER EN ÉCOLOGIE

UNIVERSITÉ PIERRE AND MARIE CURIE | 2014