



Quentin Poterek, 27 ans Géomaticien, 5 ans d'expérience

Strasbourg, France
14, Rue de la Brème
07 82 57 38 42

quentin.poterek@outlook.fr
<https://poterekq.github.io/>
[linkedin.com/in/quentin-poterek/](https://www.linkedin.com/in/quentin-poterek/)



COMPÉTENCES

Collecter, structurer et traiter des données géographiques.

Utiliser les méthodes d'analyse spatiale, de fouille des données et d'intelligence artificielle (*machine learning*, *deep learning*).

Réaliser la cartographie thématique des données géographiques et résultats d'analyses.

Développer et administrer une base de données spatio-temporelles.

Développer des outils et chaînes de traitements pour la manipulation des données géographiques.



MÉTHODES ET OUTILS

SIG QGIS, ArcGIS, SAGA, GRASS.

Bases de données PostgreSQL, PostGIS.

Cartographie Cartes & Données, Leaflet, OpenLayers, ArcGIS Online.

Photogrammétrie et 3D Agisoft MetaShape, CloudCompare, MeshLab, Blender.

Télédétection GDAL, Orfeo Toolbox, SNAP Toolbox, ENVI, Google Earth Engine.

Programmation Python, R, SQL, HTML, CSS. *Notions en JavaScript, C# et Rust.*

Autres outils FME Desktop, LibreOffice, MS Office, LaTeX, Photoshop, Illustrator.

Autres savoirs : **Web** **Digitalisation**

Numérisation **Science des données**

Statistiques **Modélisation** **Infographie**



LANGUES

Anglais [C1]

Allemand [A2]

Espéranto [débutant]



LOISIRS

Informatique, infographie, dessin, développement de jeu vidéo, course à pied.



EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2019 à 2021 Enseignant — Faculté de Géographie de Strasbourg

- Enseignements de cartographie, télédétection et SIG.
- Promotions de Licence 3 Géographie, Masters 1 GAED et OTG.

2019 à 2021 Doctorant — Université de Strasbourg, LIVE

Thèse de doctorat : « Développement de produits spatiaux anciens inédits pour évaluer les effets des changements passés sur la biodiversité actuelle ».

- Création d'une base de données spatio-temporelles de photographies aériennes et cartes anciennes.
- Restauration de photographies aériennes anciennes.
- Création d'une série temporelle d'orthophotographies et modèles 3D par restitution photogrammétrique.
- Développement de modèles de *deep learning* (colorisation, segmentation sémantique).
- Calcul d'indices environnementaux et métriques paysagères.

2019 Ingénieur d'études — Universités de Strasbourg et Lyon II

- Analyse de la base de données géo-historiques de Ptolémée.
- Vérification de la qualité des données et corrections.
- Développement d'outils d'analyse et de visualisation interactive.

2018 Stage de fin d'études — Université de Strasbourg

- Développement d'un modèle de *deep learning* pour la colorisation d'une série temporelle d'orthophotographies.
- Validation des résultats et évaluation de l'apport des produits colorisés pour la production d'occupations du sol historiques.

2016 à 2017 Stages et vacances — LIVE, EOST

- Développement de la chaîne de traitements UrbaOPT pour extraire les taches artificialisées à partir d'images Sentinel-2.
- Comparaison des produits « tache artificialisée » pour 6 métropoles françaises.
- Développement d'une chaîne de traitements pour évaluer des données d'élévation issues d'images stéréo ou tri-stéréo Pléiades.



FORMATION

2018 Master « Observation de la Terre et Géomatique » Université de Strasbourg, mention « Très bien »

2016 Licence de Géographie Université de Strasbourg, mention « Très bien »

2012 Baccalauréat scientifique, option SVT Lycée Saint-Clotilde, Strasbourg