

LOUIS MANIÈRE

Ingénieur en hydrologie et géomatique

8 ans d'expérience dans la gestion et le traitement des données avec une spécialisation en hydrologie et environnement.

Anglais courant

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Janvier 2023
|
Aujourd'hui
- **Ingénieur en conception d'application interactive en géomorphologie fluviale**
CNRS - Laboratoire Environnement, Ville, Société 📍 Lyon
 - Rédaction du cahier des charges des besoins et réalisation d'une application cartographique d'analyse de l'hydromorphologie des cours d'eau français pour les gestionnaires de rivière (projet avec l'Office Français de la Biodiversité)
 - Technologies : R (Shiny), Python, PostgreSQL, Geoserver
- Juillet 2022
|
Aujourd'hui
- **Géomaticien - auto-entrepreneur**
 - Mise à jour des programmes de migration de la base de données géographique du projet archéologique européen Desert Networks (Python)
 - Création de 15 cartes sur l'analyse d'itinéraires antiques du désert oriental égyptien
- Nov. 2021
|
Juin 2022
- **Géomaticien - data ingénieur**
METIS - bureau d'étude en géomatique et télécommunication 📍 Lyon
 - Développement d'une application web cartographique des guichets d'autorisation d'urbanisme (Django, Leaflet)
 - Refonte de la base de données PostGIS de production cartographique d'avant projet fibre optique
 - Développement de plugin QGIS 3 et d'outils de traitement ou de vérification de données spatiales (Python, R, pyqgis 3)
- Févr. 2019
|
Août 2021
- **Ingénieur d'études SIG**
CNRS - Histoire et Sources des Mondes Antiques (HiSoMA UMR5189) 📍 Lyon
Responsable des données spatiales du projet ERC Desert Networks - [website](#)
 - Préparation et vérification de données (géoréférencement, tables attributaires, topologie), analyse de données de réseaux de transport antiques
 - Rédaction de datapaper (avec métadonnées ISO 19139) et publication de cartes thématiques
 - Alimentation des données du site internet, du Geoserver (admin) et de la base de données PostGIS (admin)
 - Production d'outils SIG (ArcGIS, QGIS, Python 3, R) et rédaction d'articles scientifiques, blog et documentations
- Janv. 2015
|
Janv. 2018
- **Ingénieur d'études en hydrologie et environnement**
Université de Tours - Laboratoire Géohydrosystèmes Continentaux (GeHCO) 📍 Tours
Responsable technique de l'Observatoire du bassin versant Louroux sur l'érosion des sols agricoles
 - Développement de l'instrumentation du suivi hydro-sédimentaire et météorologiques
 - Collecte de données de terrain (phosphore, jaugeage, état de surface)
 - Mise en place des chaînes de traitement et suivi qualité des données de l'Observatoire (site Zone Atelier Loire)
 - Analyses des données spatiales du territoire (R, ArcGIS, QGIS) et rédaction des livrables techniques
- Oct. 2013
|
oct. 2014
- **Ingénieur d'études en hydromorphologie**
INRAE (anc. IRSTEA), équipe Hydroécologie fluviale (HEF) 📍 Antony
Modélisation spatiale et temporelle de plans d'eau pour l'aide à la décision de renaturation de cours d'eau



CONTACT

📍 Lyon, France

📞 +33 667741585

✉ louismaniere@orange.fr

🐙 github.com/LouisManiere

in linkedin.com/louis-maniere

SIG

QGIS 3 (PyQGIS)

ArcGIS (ArcPy)

FME Desktop

DATA SCIENCE

R

Python 3

PostgreSQL/PostGIS

GitHub/GitLab

WEB

Leaflet (Javascript)

Geoserver

Django

Shiny

SAVOIR ÊTRE

- À l'écoute des besoins et force de proposition
- Aisance relationnelle en équipe et à l'oral
- Organisé et rigoureux



FORMATION ACADÉMIQUE

2013



Master 2 Sciences de l'eau (anc. Cogeval'eau)

Université Lumière Lyon 2

📍 Lyon

2012



Master 1 Géographie

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

📍 Paris



BÉNÉVOLAT

Depuis
2019



Hydraulique Sans Frontières : Maîtrise d'oeuvre eau et assainissement

📍 Burkina Faso

2020



CartONG : OSM et projets cartographiques

2021

Formations (3)

SIGR, Sciences de l'Information Géographique Reproductibles (2021). Ecole d'été CNRS, 5 jours.

PostGIS (2020). Makina Corpus (formation certifiante), 3 jours.

Python pour l'analyse géospatiale (2019), Makina Corpus (formation certifiante), 3 jours.

Enseignement (1)

Hydrologie, météorologie et analyse de données (2016 – 2018). Master 1 Hydrosystèmes et Bassins Versants, Université de Tours.

Publications scientifiques (avec comité de lecture) (8)

Crépy, M., **Manière, L.** and Redon, B. forthcoming. Roads in the sand: Using data from modern travelers to reconstruct the ancient road networks of Egypt's Eastern Desert. In: Kulayci, T (ed.). *Archaeologies of Roads*. Grand Forks: Digital Press at the University of North Dakota.

Manière, L., Crépy, M. and Redon, B. (2021). Building a Model to Reconstruct the Hellenistic and Roman Road Networks of the Eastern Desert of Egypt, a Semi-Empirical Approach Based on Modern Travelers' Itineraries. *Journal of Computer Applications in Archaeology*, 4(1), pp.20–46. DOI: <http://doi.org/10.5334/jcaa.67>

Manière, L., Crépy, M. and Redon, B. (2020). Geospatial Data from the "Building a Model to Reconstruct the Hellenistic and Roman Road Networks of the Eastern Desert of Egypt, a Semi-Empirical Approach Based on Modern Travelers' Itineraries" Paper, *Journal of Open Archaeology Data*, 8: 7. DOI: <https://doi.org/10.5334/joad.71>

Grangeon, T., Cerdan, O., Landemaine, V., Vandromme, R., Desprats, J., Salvador-Blanes, S., Vanhooydonck, P., Gaillot, A., **Manière, L.**, Pene-Galland, I., Evrard, O., Foucher, A., Ledieu, L., Simonneau, A., Ouvry, J., and Ting Pak, L., (2020) Runoff observatories: From processes analysis to improved modelling, *La Houille Blanche*, 106:6, 7-16, DOI: <https://doi.org/10.1051/lhb/2020056>

Grangeon, T., **Manière, L.**, Foucher, A., Vandromme, R., Cerdan, O., Evrard, O., Pene-Galland, I., Salvador-Blanes, S. (2017). Hydro-sedimentary dynamics of a drained agricultural headwater catchment: a nested monitoring approach. *Vadose Zone J.* 16(12), DOI : <https://doi.org/10.2136/vzj2017.05.0113>

Le Gall, M., Evrard, O., Foucher, A., Laceby, J. P., Salvador-Blanes, S., **Manière, L.**, Lefèvre, I., Cerdan, O., Ayrault, S. (2017). Investigating the temporal dynamics of suspended sediment during flood events with ⁷Be and ²¹⁰Pbxs measurements in a drained lowland catchment. *Scientific Reports*, 7(March), 42099, DOI : <https://doi.org/10.1038/srep42099>

Le Gall, M., Evrard, O., Thil, F., Foucher, A., Laceby, J. P., **Manière, L.**, Salvador-Blanes, S., Ayrault, S. (2016). Examining suspended sediment sources and dynamics during floods in a drained catchment using stable strontium isotopes and fallout radionuclides. *Chemical Geology*, DOI : <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2016.12.007>

Foucher, A., Le Gall, M., Salvador-Blanes, S., Evrard, O., Cerdan, O., Laceby, J. P., Vandromme, R., Lefèvre, I., **Manière, L.**, Grangeon, T., Bakyono, J.P., Desmet, M. (2017). Accroissement de la contribution des sources d'érosion aux rivières et plans d'eau (1950 – 2010): le cas du Louroux (Indre-et-Loire, France), 11–18, DOI : <https://doi.org/10.1051/lhb/2017051>

Congrès internationaux (10)

Crépy, M., **Manière, L.** and Redon, B. forthcoming. Roads in the sand: Using data from modern travelers to reconstruct the ancient road networks of Egypt's Eastern Desert (2019). Archaeologies of Roads, Florence Italy. Oral presentation, **speaker**.

Manière, L., Verreth, H. (2019). Desert Networks and Trismegistos. Combining archaeological and historical sources from the Egyptian Eastern desert in a spatial online environment. Project (KU Leuven), ERC Desert Networks. Red Sea conference IX, Networked Spaces, Lyon (France). Oral presentation, **speaker**.

Vandromme, R., Grangeon, T., Cerdan, O., **Manière, L.**, Salvador-Blanes, S., Foucher, A., Chapalain, M., Evrard, O., Le Gall, M. (2016). Overland flow and sediment transport in an agricultural lowland catchment: a focus on tile drain export. EGU General Assembly, Vienna (Austria). **Oral presentation**.

Salvador-Blanes, S., Manière, L., Grangeon, T., Cerdan, O., Evrard, O., Foucher, A., Vandromme, R. (2017). Quantification of suspended sediment transfers in a lowland agricultural catchment. EGU General Assembly, Vienna (Austria). **Poster**.

Evrard, O., Le Gall, M., Foucher, A., Laceby, P., Salvador-Blanes, S., **Manière, L.**, Lefèvre, I., Cerdan, O., Vandromme, R., Ayrault, S. (2017). Quantifying the transfer times of suspended sediment during floods with ⁷Be and ²¹⁰Pbxs measurements in a drained lowland catchment of central France. EGU General Assembly, Vienna (Austria). **Oral presentation**.

Grangeon, T., Cerdan, O., Vandromme, R., Salvador-Blanes, S., **Manière, L.**, Foucher, A., Evrard, O., Landemaine, V. Development and validation of a runoff and erosion model for lowland drained catchments. EGU General Assembly, Vienna (Austria). **Oral presentation**.

Vandromme, R., Cerdan, O., Grangeon, T., Foucher, A., **Manière, L.**, Salvador-Blanes, S., Evrard, O. (2017). From soil to sediments in French river basins. 14th international conference on Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources, Lyon (France). **Oral presentation**.

Salvador-Blanes, S., Evrard, O., Cerdan, O., Foucher, A., Le Gall, M., Vandromme, R., Grangeon, T., **Manière, L.**, Lefèvre, I., Desmet, M. (2017). Sediment transfers in a lowland agricultural catchment. ILTER & LTER-France (Zones Ateliers Network & Critical Zone Observatories) joint conference, Nantes (France). **Oral presentation**.

Salvador-Blanes, S., Foucher, A., Le Gall, M., Vandromme, R., Grangeon, T., **Manière, L.**, Lefèvre, I., Cerdan, O., Evrard, O. (2017). Sediment Fluxes and Processes in a Lowland Agricultural Catchment. 9th International Conference on Geomorphology, Delhi (India). **Oral presentation**.

Slawson, D., **Manière, L.**, Marchandeau, F. (2014). Analysis of Stream Channel Geometry Temporal and Spatial Evolution after Historic Dam Removal - two French case studies. EGU General Assembly, Vienna (Austria). **Poster**.

Congrès nationaux (5)

Foucher, A., Salvador-Blanes, S., Desmet, M., Evrard, O., Cerdan, O., Chapron, E., Simonneau, A., Laceby, J.P., Le Gall, M., Lefèvre, I., Courp, T., Mathieu, A., **Manière, L.** (2015). Réponse de la dynamique sédimentaire à l'anthropisation des plaines agricoles drainées durant les 60 dernières années (bassin versant du Louroux, vallée de la Loire). 15ème congrès français de sédimentologie, Chambéry (France). **Oral presentation**.

Manière, L., Salvador-Blanes, S., Foucher, A., Cerdan, O., Evrard, O., Mathieu, A., Desmet, M. (2015). Suivi et quantification des transferts de matière dans un bassin versant agricole de plaine drainé. 15ème congrès français de sédimentologie, Chambéry (France). **Poster**.

Manière, L., Salvador-Blanes, S., Grangeon, T., Foucher, A., Cerdan, O., Evrard, O., Mathieu, A., Desmet, M. (2016). Suivi et quantification des transferts de matière dans un bassin versant agricole de plaine drainé. 13èmes Journées d'Etude des Sols. Louvain-la-Neuve (Belgium). **Poster.**

Grangeon, T., Vandromme, R., **Manière, L.**, Landemaine, V., Salvador-Blanes, S., Cerdan, O. (2016). Modélisation numérique d'un bassin versant de plaine agricole. 13èmes Journées d'Etude des Sols. Louvain-la-Neuve (Belgium). **Oral presentation.**

Salvador-Blanes, S., Cerdan, O., Evrard, O., Foucher, A., Legall, M., **Maniere L.**, Grangeon, T., Vandromme, R., Desmet, M., Ayrault, S., Lefevre, I., Mathieu, A., Chirie, G., Chapalain, M. (2016). Le bassin versant du Louroux : un site de référence pour la caractérisation et la quantification des transferts de matière solide en contexte de plaine agricole drainée. 13èmes Journées d'Etude des Sols. Louvain-la-Neuve (Belgium). **Oral presentation.**

Séminaires et ateliers (3)

Manière, L. (2022). Mettre en valeur ses données avec les data papers. Retour d'expérience d'une publication en archéologie. Première école d'été du consortium Huma-Num DISTAM. Publier avec des données. Paris (France). **Oral presentation, speaker.**

Manière, L., (2021). Démarche et rédaction d'un datapaper sur les données et résultats de modélisation d'itinéraires antiques dans le désert oriental égyptien (ERC Desert Networks). Ateliers Doc' de la Maison de l'Orient et de la Méditerranée, Lyon (France). **Oral presentation, speaker.**

Manière, L., (2020). Datapaper en archéologie, ERC Desert Networks. Démarche d'un premier datapaper sur des données et résultats de modélisation d'itinéraires antiques dans le désert oriental égyptien. Journée sciences ouvertes du CNRS, Paris (France). **Oral presentation, speaker.**