

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

École doctorale de Géographie de Paris (EDGP 434)
Laboratoire de Géographie Physique, Environnements Quaternaires et Actuels
UMR 8591 CNRS

Invitation à la soutenance de thèse de doctorat de

Marion JUGIE

Soutenue publiquement le vendredi **28 septembre 2018 à 14h – Salle des directeurs**
Campus du CNRS de Meudon-Bellevue, 1 place Aristide Briand, Meudon

**Trajectoire hydrogéomorphologique d'un petit cours
d'eau périurbain francilien.
Aménagement, « désaménagement » ?**

Sous la direction de : **Charles LE COEUR** et **Frédéric GOB**

Membres du jury

Nathalie CARCAUD	Professeure, AgroCampus Ouest	Rapporteur
Simon DUFOUR	Maître de Conférences HDR, Université Rennes 2	Examinateur
Marie-Anne GERMAINE	Maître de Conférences, Université Paris 10 Nanterre	Examinateur
Frédéric GOB	Maître de Conférences, Université Paris 1	Co-directeur
Charles LE COEUR	Professeur émérite, Université Paris 1	Directeur
Laurence LESTEL	Directrice de Recherches, CNRS METIS	Examinateur
Pierre-Gil SALVADOR	Professeur, Université Lille 1	Rapporteur



**LABORATOIRE DE
GÉOGRAPHIE PHYSIQUE**
ENVIRONNEMENTS QUATERNAIRES ET ACTUELS
UMR 8591



Le Moulin d'Or à Chateaufort (M. Jugie, 2014)

L'objectif de la thèse est, tout d'abord, d'identifier et caractériser la trajectoire spatio-temporelle d'un petit cours d'eau périurbain de faible énergie, à travers l'exemple francilien de la Mérantaise (Essonne-Yvelines). Ces objets d'étude sont, en effet, trop souvent négligés par la communauté scientifique alors même que les enjeux environnementaux de restauration et de préservation écologique, préconisés depuis plusieurs décennies par la DCE, y sont importants (impacts de l'urbanisation et des aménagements anciens). Une approche croisée géohistorique et hydromorphologique nous a permis de reconstituer l'évolution passée et actuelle de la rivière : la vallée a été fortement aménagée depuis le Moyen-Âge par des équipements hydrauliques modestes mais ayant affecté plus de 80% du linéaire. Les moulins à eau ont été abandonnés au cours du 20^{ème} siècle, libérant partiellement le chenal. Désormais, la trajectoire actuelle, marquée par des ajustements morphologiques significatifs récents, est moins commandée par les aménagements anciens que par les pressions anthropiques actuelles qui touchent le bassin versant (urbanisation, réseau de transports et de drainage, intensification de l'agriculture). Enfin, cette thèse est également l'occasion de s'interroger sur la pertinence écologique et la durabilité hydromorphologique des travaux de restauration des milieux aquatiques. Ce travail doctoral propose, par ailleurs, de considérer les opérations de restauration comme de nouveaux modes de gestion de la rivière répondant à des besoins socio-politiques nouveaux et participant pleinement de la trajectoire fonctionnelle des rivières.

Mots-clés :

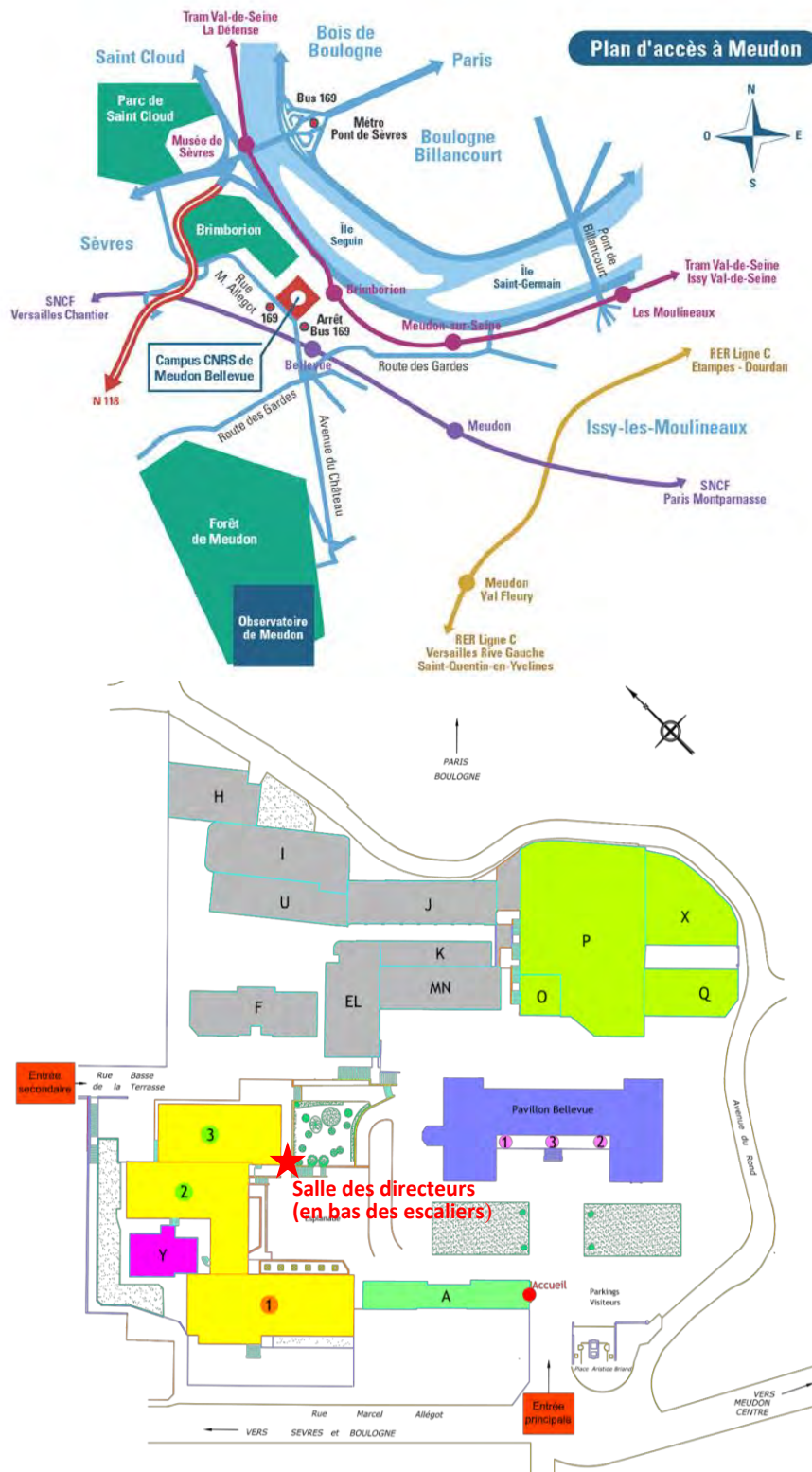
Hydrogéomorphologie, Mérantaise, restauration morpho-écologique, altérations anthropiques, périurbanisation, cours d'eau franciliens

ABSTRACT

The first objective of this research is to identify and characterize the spatio-temporal trajectory of a small low energy periurban river, through the example of the Merantaise River located in the Seine Basin. These objects of investigation are too often neglected by the scientific community even though the environmental issues of ecological restoration policies, embodied by the WFD since 2000, are important (impacts of urbanization and ancient watermills). An interdisciplinary geohistorical and hydromorphological approach allowed us to reconstruct the past and present evolution of the river: the valley has been heavily exposed to anthropogenic pressures since the Middle-Ages by hydraulic equipments, usually small, but were affecting more than 80% of the channel. Water mills were abandoned during the 20th century, partially clearing the channel. Nowadays, the current trajectory is marked by recent significant morphological adjustments and is more controlled by current anthropogenic pressures affecting the watershed (urbanisation, transport and drainage network, intensification of agriculture) than by old hydraulic structures. Secondly, this thesis is also an opportunity to question the ecological relevance and the hydromorphological sustainability of ecological restoration. This doctoral work also proposes to consider restoration projects as a new river management practice responding to new socio-political needs and fully participating to the rivers functional trajectory.

Key-words:

Hydrogeomorphology, Merantaise River, morpho-ecological restoration, anthropogenic modifications, periurbanisation, low energy rivers of the Seine Basin



Accès:

CNRS campus de Meudon Bellevue, 1 place Aristide Briand, 92 195 Meudon.

Transilien ligne N depuis la gare de Paris-Montparnasse – Arrêt « **Bellevue** ». Prendre la sortie à l’avant du train (sortie de nuit : rue Albert de Mun), puis emprunter la rue Wacquand au bout de laquelle se trouve la place Aristide Briand et le campus du CNRS. Se présenter à l’accueil.

Ou, **Tram T2** depuis l’arrêt Porte de Versailles ou la Défense – Arrêt « **Brimborion** », puis remonter le Chemin des Lacets menant à la place Aristide Briand.

La soutenance sera suivie d’un pot auquel vous êtes cordialement convié·e·s. Je vous prie de bien vouloir me confirmer votre présence par mail : marion.jugie@lgp.cnrs.fr ou marion.jugie@gmail.com