

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

Invitation à la soutenance de thèse d'Anaëlle VAYSSIÈRE
le 3 décembre 2018 à 14h
Salle des directeurs, 1 place Aristide Briand, Meudon



Trajectoires et processus fluviaux dans la moyenne vallée du Cher du Tardiglaciaire à la période actuelle

Métamorphose fluviale, réponses aux forçages sociétaux et ajustements des
chenaux et des bras morts

Sous la direction d'**Emmanuèle GAUTIER** et de **Cyril CASTANET**

Membres du jury

Gilles ARNAUD-FASSETTA, Professeur, Université Paris Diderot - Examinateur
Jean-François BERGER, Directeur de Recherche, Université Lyon 2 - Rapporteur
Nathalie CARCAUD, Professeure, AgroCampus Ouest – Examinatrice
Cyril CASTANET, Maître de Conférences, Université Paris 8- Co-directeur de thèse
Emmanuèle GAUTIER, Professeure, Université Paris 1 - Directrice de thèse
Anne-Julia ROLLET, Maître de Conférences, Université Rennes 2 - Examinatrice
Pierre-Gil SALVADOR, Professeur, Université Lille 1 – Rapporteur

Résumé

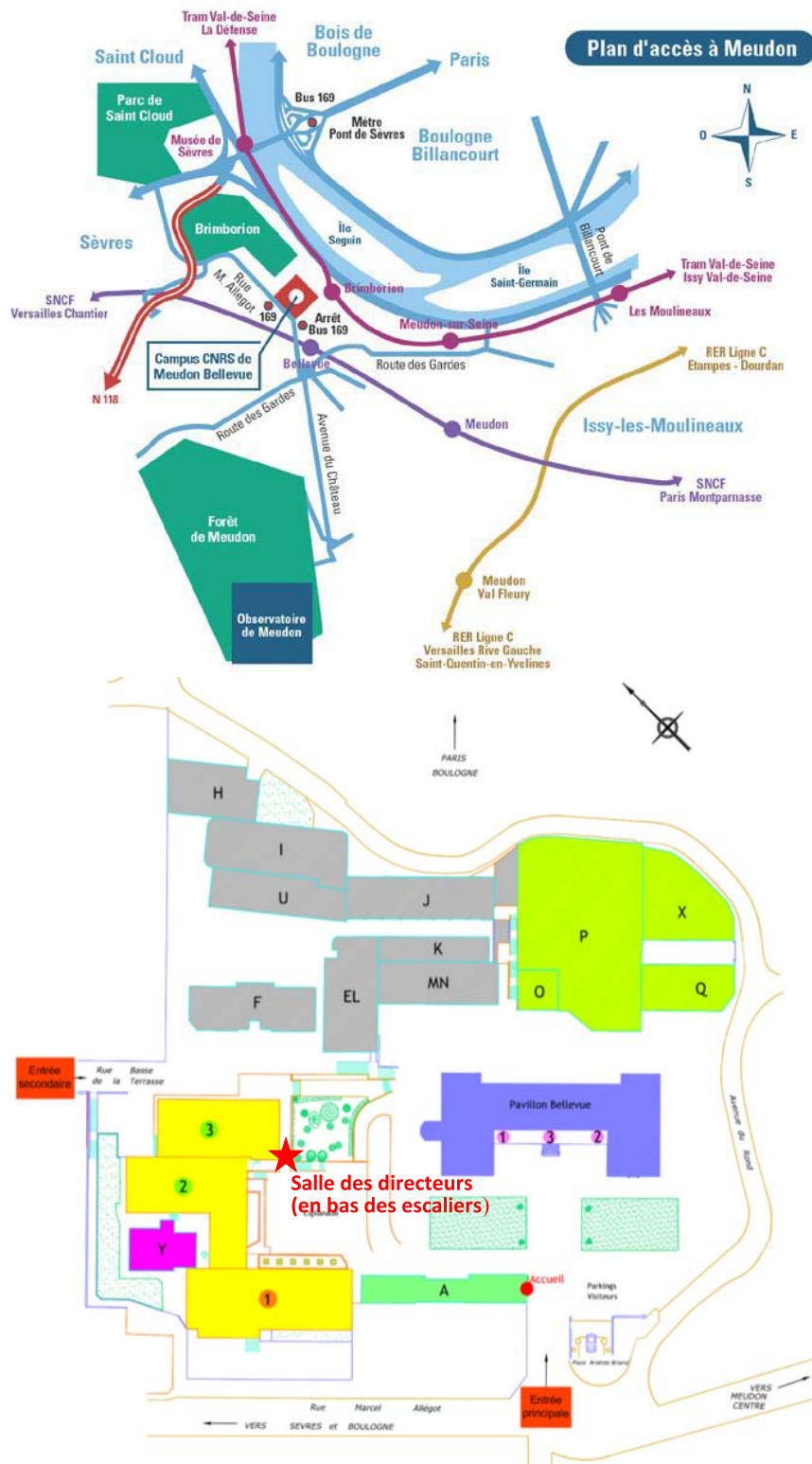
Ces recherches doctorales proposent l'étude à plusieurs échelles temporelles d'un système fluvial de taille moyenne, peu énergétique, dans un contexte marqué par la variabilité des forçages climatiques et anthropiques (Tardiglaciaire et Holocène). La démarche scientifique s'articule autour de trois objectifs principaux : mettre en lumière le processus de métamorphose fluviale sous contrôle climatique à la transition entre le Tardiglaciaire et l'Holocène ; caractériser l'évolution morphologique et fonctionnelle des chenaux sinueux sous contrôle climato-anthropique ; étudier les évolutions des bras morts au pas de temps pluri-centennal à pluri-millénaire ainsi que leur rôle dans le fonctionnement hydrologique actuel de la plaine d'inondation. Les résultats mettent tout d'abord en évidence l'occurrence d'une métamorphose fluviale enregistrée à la charnière entre le Tardiglaciaire et l'Holocène. Cette mutation morphologique semble présenter une certaine originalité par rapport aux systèmes fluviaux analogues. En effet, elle se caractérise par une série d'ajustements latéraux et présente peu de marqueurs d'une instabilité morphodynamique forte. Ensuite, treize recoupements de paléochenaux sinueux ont été datés entre *ca* 6000 cal BP et le Moyen-Age central dans un contexte d'anthropisation croissante. Cet assemblage de chenaux, puis de bras morts, est bien loin de constituer un corpus homogène du point de vue morphologique et fonctionnel. Enfin, l'étude sur le temps long de l'évolution post-abandon des bras morts nous a permis de démontrer que les paléochenaux jouent un rôle déterminant dans les processus d'inondation de la plaine alluviale, illustrant ainsi la notion d'héritage. Cette approche témoigne également du fait que le fonctionnement actuel des paléochenaux trouve un écho dans l'évolution, en particulier historique, du paysage fluvial.

Mots-clés : Paléochenaux, Tardiglaciaire, Holocène, métamorphose fluviale, vallée du Cher

Abstract

The present investigations examine the medium-sized low energy fluvial system evolution during Lateglacial and Holocene through multiscalar temporal approach. This study aims to (1) identify a fluvial metamorphosis under climatic control during Lateglacial and early Holocene ; (2) assess what changes in fluvial morphology exhibit a sinuous river during the second half of the Holocene and the extent to which these changes are related to the climatic and anthropogenic context ; (3) analyse long-term evolution of palaeochannels during centuries or millennia and investigate how do they influence current flooding processes. Firstly, we highlight that fluvial metamorphosis occurring during Lateglacial and early Holocene seems to be characterized by lateral readjustments and a low signal of morphological instability. Then, thirteen cutoffs of sinuous palaeochannels were recorded between *ca* 6000 cal. BP and central Middle Age in an increasing human disturbance process. Channels and palaeochannels depict heterogeneous dynamics regarding morphology and mobility. Finally, current hydrological processes demonstrate that inherited fluvial landform play a key role in flooding mechanism. This approach also highlights the clear relations between current palaeochannels behaviors and their long-term evolution, especially since Middle Age.

Key-words : Palaeochannel, Lateglacial, Holocene, fluvial metamorphosis, Cher River valley.



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 Wacquant 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 chaleureusement convié.e.s. Afin de s’organiser au mieux, je vous prie de bien vouloir me confirmer votre présence par e-mail: anaelle.vayssiere@lgp.cnrs.fr ou anaelle.vayssiere@gmail.com.