



Avis de Soutenance

Monsieur Francesco DONATI

Géographie

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

La nature des retenues de seuil : une question limnologique? Étude hydrodynamique, thermique et sédimentaire (Loiret, Moselle, Mayenne).

dirigés par Monsieur Laurent TOUCHART et Monsieur Pascal BARTOUT

Ecole doctorale : Sciences de la Société : Territoires, Economie, Droit - SSTED

Unité de recherche : CEDETE - Centre d'Études pour le Développement des Territoires et l'Environnement

Soutenance prévue le **lundi 12 juillet 2021** à 14h00

Lieu : 90 Avenue François Mitterrand, 36000 Châteauroux

Salle : CES de Châteauroux

Composition du jury proposé

M. Laurent TOUCHART	Université d'Orléans	Directeur de thèse
M. Pascal BARTOUT	Université d'Orléans	Co-directeur de thèse
M. Simon DUFOUR	Université de Rennes 2	Rapporteur
M. Pierre-Gil SALVADOR	université de Lille	Rapporteur
Mme Liliana ZAHARIA	Université de Bucharest	Examinatrice
Mme Myriam BORMANS	CNRS Université de Rennes	Examinatrice
M. Nicolas ROLLO	Université de Nantes	Examineur

Mots-clés : Retenue de seuil,Seuil en rivière,Fonctionnement abiotique des milieux aquatiques,Lotique/Lentique,Nouveaux écosystèmes,Limnologie

Résumé :

Au cours des dernières décennies, les seuils en rivière ont bénéficié d'une attention particulière de la part des gestionnaires français des cours d'eau, qui les ont effacés en grand nombre, en raison des impacts négatifs qu'ils exerceraient sur les milieux fluviaux. Parmi eux, il y a la transformation des tronçons des cours d'eau qui se trouvent à l'amont de ces ouvrages hydrauliques en plans d'eau, qui présenteraient le fonctionnement typique des milieux lenticques. Toutefois, la nature des retenues de seuil est très méconnue, ayant été très peu étudiée au fil des années, tant que à aujourd'hui beaucoup d'interrogations existe à propos des caractéristiques de ces environnements. Ainsi, l'objectif de cette recherche est de combler ce vide, améliorant les connaissances sur ces milieux aquatiques artificiels et comprenant notamment si leur fonctionnement est similaire à celui des milieux lenticques. Pour cette raison, dans ce travail les retenues de seuil ont été abordées avec un regard limnologique, utilisant des techniques couramment utilisées pour étudier les environnements d'eau stagnante. Au centre de cette étude a été mis le fonctionnement abiotique de ces milieux et plus précisément celui hydrodynamique, celui thermique et celui sédimentaire. Les résultats de cette recherche montrent qu'une simple opposition entre milieux lotiques et lenticques ne peut pas suffire pour répondre à cette problématique. C'est pourquoi il est défini une troisième typologie d'environnements aquatiques : les milieux aquatiques hybrides.