

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

A rendre au secrétariat lors de l'inscription à la soutenance du mémoire

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : Daujat		PRENOM : Charline	
TITRE MEMOIRE*	Évaluation écologique et typologique des annexes fluviales du Bas-Rhône			
NUMERO MEMOIRE	243			
DATE SOUTENANCE		Salle:	Heure:	
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Biodiversité			
VOLEE MUSE*	2013			
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Bachelière universitaire en Sciences de l'environnement			
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Emmanuel Castella	Co-directeur mémoire* /	de	Nom(s) du ou des juré(s)* - Véronique Rosset - Anthony Lehmann
STAGE (éventuel)	Organisme d'accueil /		Maître de stage /	
Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché	Suivi scientifique du programme de restauration écologique et hydraulique du Rhône (LEBA)			
Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant	/			
COLLATION*	Nb de pages* 120	Nb de figures* 74	Nb de tableaux* 22	
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION	Rhône au sud de Lyon (Péage-de-Roussillon, Montélimar, Donzère-Mondragon)			
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Biodiversité, Rhône, restauration, zone alluviale, connectivité latérale, macroinvertébrés benthiques, modélisation.			
RESUME* (max 1500 car)	<p>Les zones alluviales du Rhône ont été largement modifiées par les aménagements construits par l'homme depuis le XIXème siècle (endiguements, ouvrages hydroélectriques, etc.), transformant ainsi l'ensemble des écosystèmes fluviaux. De nombreuses actions de restauration hydrologique et écologique ont été entreprises le long du fleuve, entre autres afin de redynamiser ses annexes latérales et de favoriser la biodiversité.</p> <p>Ce présent travail analyse les données récoltées de 2007 à 2014 dans le cadre d'un suivi écologique des annexes fluviales du Rhône au sud de Lyon, où 32 sites sur 16 îlons ont été étudiés. En parallèle d'un échantillonnage de macroinvertébrés benthiques, un grand nombre de variables de milieu sont mesurées. Le but de cette étude est de faire l'état de la diversité des sites du Bas-Rhône en étudiant la relation avec la connectivité latérale au fleuve, la composition faunistique des milieux et certains traits biologiques et écologiques des invertébrés. L'évaluation comparative est effectuée à partir d'une approche typologique des sites. Deux sites ont été restaurés au cours du suivi et les effets post-restauration sont évalués. Ce travail vise aussi à développer des modèles de prédiction afin d'évaluer la contribution des variables de milieu dans la composition faunistique et de proposer des scénarios de changements de la faune en fonction de changements d'habitats.</p>			

SUMMARY* (en anglais)	<p>Rhône river floodplain has been widely modified since the 19th century by man-made planning (embankments, hydroelectric installations, etc.), therefore severely impacting river ecosystems. Numerous actions of hydrological and ecological restoration were undertaken along the river, among others to revitalize floodplain channels and encourage biodiversity.</p> <p>This present work use ecological monitoring data collected from 2007 till 2014 on 32 sites from 16 Rhône river secondary-channels on the South of Lyon. Benthic macroinvertebrates samplings were measured in parallel of a large number of habitat variables. The purpose of this study is to assess channels biodiversity, relations with lateral connectivity with the river, fauna assemblages or biological and ecological traits. Comparative evaluation is made by typological groups (habitat). Two sites were restored since ecological monitoring has begun. Post-restoration effects are assessed here. This work also aims at using predictive models in order to assess habitat variables contribution against fauna assemblages and to suggest scenarios of fauna effect with environmental condition changes.</p>
REMARQUES	