

## Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

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

\* champs obligatoires

<b>AUTEUR*</b>	NOM : POIRIER	PRENOM : OPHELIE	
<b>TITRE MEMOIRE*</b>	What financial mechanisms can support to support sustainable Forest Landscape Restoration in South Eastern Brazil.		
<b>NUMERO MEMOIRE</b>	366		
<b>DATE SOUTENANCE</b>	03.10.2019	Salle: CV003	Heure: 10h00
<b>THEMATIQUE* (AFFILIATION)</b>	Biodiversité		
<b>VOLEE MUSE*</b>	2016		
<b>TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)</b>	Master en Sciences de l'Environnement (MUSE)		
<b>DIRECTION* / EVALUATION</b>	Directeur de mémoire* Pr. Makane Mbengue	Co-directeur de mémoire* Dr. Daniella Schweizer (ETH-Zürich)	Nom(s) du ou des juré(s)* -Dr. Martin Schlaepfer - -
<b>STAGE (éventuel)</b>	Organisme d'accueil The Nature Conservancy, Brazil	Maître de stage Marina Merlo	
<small>Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché</small>			
<b>Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant</b>	Fondation Schmidheiny ISE		
<b>COLLATION*</b>	Nb de pages*	Nb de figures*	Nb de tableaux*
<b>TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION</b>	Forest Landscape Restoration Vale do Paraíba do Sul, São Paulo. Brazil		
<b>MOTS-CLES* (entre 5 et 10)</b>	Forest Restoration, Forest Landscape Restoration Biodiversity, Agroforestry, Plantation, rural producer, consumption, native species Financial instruments Financial viability Investment		
<b>RESUME* (max 1500 car)</b>	<p>Les écosystèmes forestiers tropicaux ont été impactés par un taux croissant de destruction dans la recherche de profits à court terme, menant à de considérables dommages environnementaux, économiques et sociaux. En parallèle, les activités de conservation visant à maintenir les écosystèmes dans leur état original ne parviennent parfois pas à inclure les problématiques économiques et sociales dans leur manière d'aborder la protection des écosystèmes forestiers. La restauration forestière cherche à remédier la récupération de l'intégrité écologique de manière systémique, en cherchant à inclure les besoins économiques et sociaux. La notion de Restauration de Paysages Forestiers apparue en 2001 dans le but de pallier l'écart entre l'intégrité écologique et le bien être humain, en considérant une mosaïque de paysages et de parties prenantes. Cette approche est soutenue par des organisations de divers secteurs. Au vue de la diminution des budgets publics et des fonds disponibles, chercheurs et académiciens soulignent la nécessité d'inclure davantage le secteur privé en mettant en évidence les opportunités économiques générées par la Restauration de Paysages Forestiers, ainsi que leur viabilité financière.</p> <p>Le Brésil héberge cinq biomes forestier, impactés par la déforestation depuis la colonisation, notamment la Forêt Atlantique, dont les vestiges représentent environ 8% de sa surface originale. Dans la Vallée do Paraíba, dans l'Etat de São Paulo, où les principales utilisations du sol consistent en pâturages extensifs dégradés et la monoculture d'eucalyptus, de nombreuses organisations des</p>		

	<p>secteurs publics, privés et de la société civile cherchent à augmenter l'utilisation des terres forestières par leur récupération et restauration. Dans ce contexte, le Polo Florestal do Vale do Paraiba se veut un réseau collaboratif intersectoriel, cherchant à augmenter l'implémentation de forêts multifonctionnelles avec des espèces natives, dans le but de soutenir la création d'une économie de base forestière dans la région.</p> <p>Cette recherche ambitionne de comprendre quels sont les mécanismes financiers qui peuvent être employés pour soutenir des projets durables de restauration forestière. Particulièrement, elle examine comment l'approche axée sur le marché est susceptible d'augmenter la restauration forestière, au vue du contexte socio-économique de la Vallée du Paraiba. Cette recherche est basée sur une étude du contexte général de la Restauration de Paysages Forestiers, des instruments financiers de la restauration forestière, des incitations provenant du droit international, ainsi que d'une étude du contexte local ciblé sur le Brésil et la Vallée du Paraiba dans l'Etat de São Paulo. Le cas d'étude consisté en une analyse Forces, Faiblesses, Opportunités et Menaces (SWOT) du Polo Florestal, selon les perceptions de producteurs pionniers de forêts multifonctionnelles à but économique, de la Vallée de Paraiba.</p>
<p><b>SUMMARY*</b> <b>(en anglais)</b></p>	<p>Tropical forest ecosystems have been plagued by an increasing rate of destruction to generate short-term profit, ultimately leading to significant environmental, social and economic damages. Meanwhile, conservation, which strives to maintain ecosystems in their original states sometimes, fails to include economic and social issues in the way it tackles forest ecosystems protection. Forest Restoration aims to address the recovery of ecological integrity in a holistic manner, which strives to include social and economic needs. The notion of Forest Landscape Restoration appeared in 2001 as an approach aiming to bridge the gap between ecology integrity and human well-being, considering a mosaic of degraded landscapes and stakeholders. It has then been underpinned by organizations from various sectors. In light of shrinking public budgets and available grants, researchers and academics have stressed the need to better foster the private sector inclusion by bringing light on the economic opportunities generated by FLR, and their financial viability.</p> <p>Brazil harbors five different forest biomes, which have been plagued by deforestation since colonization times, notably the Atlantic Forest, which remnants represent about 8% of its original surface cover. In the Vale do Paraiba within São Paulo state, where the main land uses consist in extensive degraded pastures and eucalyptus monoculture plantations, several organization from the public, private sectors and civil society, are aiming to scale up forest land use through their recovery and restoration. In this respect, the Polo Florestal do Vale do Paraiba is cross-sector collaborative network aiming to scale up the implementation of multifunctional forests of native species, in order to foster the structuring of a forest based economy in the region.</p> <p>This research aims to understand what financial mechanisms can be employed to support sustainable forest restoration projects. It specifically investigates how the Polo Florestal's market based approach is likely to scale up forest restoration, based on the socio-economic realities of the Vale do Paraiba. It is based on a broad background research on FLR, financial instruments for forest restoration, and international law incentives, as well on a contextual background search targeted on Brazil and the Vale do Paraiba within São Paulo state. The case study consisted in conducting a Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats (SWOT) analysis of the Polo Florestal's according to the perceptions of interviewed pioneer producers of multifunctional forests with economic purposes, from the Vale do Paraiba.</p>
<p><b>REMARQUES</b></p>	<p>This research is supported by a six-month long field work in São Paulo State. Beyond providing substantial information for the case study, this experience has enabled to acquire knowledge about the Brazilian context in which forest restoration is embedded and about the specific issues of the Vale.do Paraiba local context (SP) and The Nature Conservancy's work.</p> <p>This research benefitted from the Schmidheiny Foundation's and the Environmental Science Institute (ISE, UNIGE) financial help and from the support of Luis Queiroz School of Agriculture (São Paulo University).</p>