

## 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 : Bigoni		PRENOM : Valentina	
<b>TITRE MEMOIRE*</b>	<p><i>El Niño phenomena and the anchovy fishery sector in Peru</i></p> <p><i>How science can support policy decision makers facing El Niño – Southern Oscillation complexity: a multidisciplinary approach</i></p>			
<b>NUMERO MEMOIRE</b>	(à remplir par le secrétariat)			
<b>DATE SOUTENANCE</b>	13/06/2013	Salle: C	Heure: 14,00	
<b>THEMATIQUE* (AFFILIATION)</b>	Climat			
<b>VOLEE MUSE*</b>	Changement climatique et énergies renouvelables			
<b>TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)</b>	Master en Science de l'Environnement			
<b>DIRECTION* / EVALUATION</b>	Directeur de mémoire* Stéphane Goyette	Co-directeur de mémoire* Marc Hufty	Nom(s) du ou des juré(s)* Adonis Velegrakis	
<b>STAGE (éventuel)</b>	Organisme d'accueil		Maître de stage	
<b>Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché</b>				
<b>Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant</b>				
<b>COLLATION*</b>	Nb de pages* 91	Nb de figures* 32	Nb de tableaux* 5	
<b>TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION</b>				
<b>MOTS-CLES* (entre 5 et 10)</b>	El Nino ; ENSO ; Maximum Sustainable Yield ; Resource Management, Peru, Anchovy, Fishery			
<b>RESUME* (max 1500 car)</b>	<p>Les océans sont un indicateur clef pour analyser l'ampleur et la nature des changements climatiques. Ils sont affectés par le changement climatique et conséquemment ils affectent le climat. Plus on se rapproche de l'équateur, de plus en plus évident sont les conditions climatiques extrêmes. C'est le cas d'El Niño, un phénomène naturel se produisant depuis des siècles, mais que le changement climatique a renforcé au cours des dernières décennies. Les conséquences sont catastrophiques partout dans le monde, mais le Pérou en est considérablement affecté: des fortes pluies, des inondations et sécheresses détruisant l'agriculture, la pêche est décimée et toutes ces conséquences sont répétées tous les 2-7 ans. Les péruviens ont juste le temps pour rétablir leurs économies familiales lorsque El Nino pourrait se produire à nouveau. Des politiques d'adaptation doivent se mettre en place pour faire face à ces phénomènes récurrents et réduire les dommages pour les vies humaines, mais pour atteindre cette phase il y a la nécessité d'une meilleure compréhension de El Niño.</p> <p>Cette étude de cas abouti à donner une analyse profonde du secteur de la pêche relevant de la juridiction péruvienne. Les spécificités climatiques de El Nino ne rendent pas suffisamment prévisible le phénomène pour lui faire face avec des décisions politiques de gouvernance soutenables. La science doit faire face à ce phénomène en établant des projections à long terme afin de soutenir une gouvernance durable de l'anchois. Le choix de cette étude de cas est pertinent pour deux raisons principales. Premièrement, les interactions de El Nino dans la gestion de</p>			

	ressources naturelles sont un exemple intéressant pour analyser la complexité de la gouvernance publique afin de réduire les désastres naturels. Deuxièmement, il est aussi pertinent de prendre comme étude de cas un pays en développement tel que le Pérou. Dans ce cas, la gouvernance durable est destinée à être remise en question vis-à-vis de l'efficacité économique nationale.
<b>SUMMARY* (en anglais)</b>	Oceans are a leading indicator of climate change — they are affected by climate change, and they in turn affect the climate. More you are closed to equator and greater and more evident are climate extremes. This is the case of El Niño, which is a natural phenomenon occurring since centuries, but that climate change is likely strengthening during the last decades. Consequences are catastrophic worldwide, but Peru is dramatically affected: strong rainfalls, floods and droughts destroying the harvest and farmers, fishery is decimated and all these consequences are repeated every 2-7 years. People just have the time to recover to their lives and households economy when El Niño likely occurs once again. Adaptation policies must put in place in order to face the recurring phenomena and reduce the damages for human lives, but to reach this mitigation phase the need of a better understanding of El Niño is pivotal for readiness. The case study provides an in-depth insight into an analysis of fishery sector under Peruvian jurisdiction. El Nino phenomenon and its specific weather adversities make the matter less predictable for policy-decision sustainable planning. Science should make available though key trigger elements to establish a long-term resource projection that would favour anchovy's sustainable governance. We chose this particular case study for two primary reasons. We see El Nino interactions in public governance as an interesting example of potential complex but good governance to reduce natural/climate change disaster. Secondly we find extremely relevant to take as a case study a developing country, such as Peru. In this case sustainable governance is meant to be challenged vis-à-vis economic efficiency.
<b>REMARQUES</b>	