

## 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 : Castex		PRENOM : Victorine Péroline	
<b>TITRE MEMOIRE*</b>	Impacts de la variabilité climatique sur la disponibilité des ressources hydriques pour la viticulture à Mendoza, Argentine			
<b>NUMERO MEMOIRE</b>	(à remplir par le secrétariat)			
<b>DATE SOUTENANCE</b>	13 février 2014	Salle: A	Heure: 14h00	
<b>THEMATIQUE* (AFFILIATION)</b>	Eau			
<b>VOLEE MUSE*</b>	2012-2013			
<b>TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)</b>	Licenciée en géographie environnementale			
<b>DIRECTION* / EVALUATION</b>	Directeur de mémoire* Pr. Martin Beniston	Co-directeur de mémoire* Mr. Enrique Moran Tejeda	Nom(s) du ou des juré(s)* - - -	
<b>STAGE (éventuel)</b>	Organisme d'accueil		Maître de stage	
<b>Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché</b>	ACQWA project (Assessing Climate Impacts on the Quantity and quality of Water)			
<b>Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant</b>	Bourse de la Fondation Ernst et Lucie Schmidheiny et du groupe de recherche ACQWA			
<b>COLLATION*</b>	Nb de pages*90	Nb de figures* 40	Nb de tableaux*	
<b>TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION</b>	Travail de terrain réalisé à Mendoza, Argentine, pour la récolte de données climatologiques et la réalisation d'entrevues (scientifiques, autorités locales, viticulteurs, etc.)			
<b>MOTS-CLES* (entre 5 et 10)</b>	variabilité climatique, glaciers, ressources hydriques, durabilité, disponibilité, évènements extrêmes, ENSO, viticulture			
<b>RESUME* (max 1500 car)</b>	<p>La Province de Mendoza est située dans la région des Andes centrales Argentines. Son climat est dit aride à semi-aride et reçoit environ 200 mm de précipitations liquides /an dans les plaines. La particularité de cette région repose sur sa capacité à s'être développée autour d'un oasis d'irrigation malgré des caractéristiques désertiques. Elle concentre une grande partie de la production viticole nationale, destinée à la consommation locale et à l'exportation. L'eau utilisée pour les activités agricoles, industrielles et la consommation provient essentiellement des eaux de fonte des glaciers. L'installation de barrages et de réservoirs permettent le stockage de l'eau et offrent une meilleure répartition de la distribution annuelle.</p> <p>Sous la menace de la variabilité climatique (évolution des températures et des précipitations en altitude, ENSO, etc.) et de l'augmentation des épisodes d'évènements extrêmes (fortes précipitations, grêles et gelées estivales), la disponibilité de l'eau à long terme pourrait menacer la viabilité de l'activité viticole. En effet, la vigne est très sensible aux conditions climatiques, garantes de l'obtention de conditions optimales pour chaque cépage.</p>			

	<p>Dans un contexte de croissance démographique, la concurrence entre les divers secteurs (industriel, agricole, hydroélectricité, consommation, etc.) souligneront la dépendance des activités socio-économiques de Mendoza face aux ressources hydriques. L'objectif principal de notre étude consistera à identifier les impacts de la variabilité climatique sur la disponibilité des ressources hydriques dans le futur et en particulier celle destinée à l'irrigation, principale consommatrice (70%).</p>
<p><b>SUMMARY*</b> (en anglais)</p>	<p>Mendoza Province is located in the Argentineans Central Andean Region. Its climate is arid said to semi-arid and receives about 200 mm of liquid precipitation per year in the plains. The peculiarity of this region is based on its ability to have developed an irrigation oasis despite its desert characteristics. It concentrates a large part of the national wine production for local consumption and for export. The water used for agricultural, industrial and consumption is mainly due to melt water from glaciers. The installation of dams and reservoirs provide storage of water and a better distribution of the annual distribution.</p> <p>Under the threat of climate variability (changes in temperature and precipitation in altitude, ENSO, etc.) and the increased episodes of extreme events (heavy rainfall, hail and frost summer), the availability of water could threaten the viability of the wine business in the long term. Indeed, the wine is very sensitive to weather conditions, guaranteeing obtaining optimal conditions for each variety.</p> <p>In a context of population growth, competition between various sectors (industrial, agricultural, hydroelectric, power consumption, etc.) will highlight the dependence of socio-economic activities of Mendoza face to the water resources. The main objective of our study is to identify the impacts of climate variability on water availability in the future and in particular for irrigation, the main consumer (70 %).</p>
<p><b>REMARQUES</b></p>	