

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

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

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : Ruffet		PRENOM : Mary	
TITRE MEMOIRE*	Achieving carbon neutrality by 2050: a deep dive into Switzerland's challenging journey			
NUMERO MEMOIRE	412			
DATE SOUTENANCE	24.09.2020	Salle: B3 annexe a		Heure: 14 :15-15 :00
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Climat			
VOLEE MUSE*	MUSE 2017			
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Licenciée en Hautes Etudes Commerciale (UNIGE-HEC) (2004)			
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Prof. Philipp Kruger (GSEM)		Co-directeur de mémoire* N/A	
			Nom(s) du ou des juré(s) Valentin Jouvenot	
STAGE (éventuel)	Organisme d'accueil N/A		Maître de stage N/A	
Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché	N/A			
Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant	N/A			
COLLATION*	68 pages	Nb de figures : 10		Nb de tableaux : 16
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION	Climat - Politique Climatique Suisse			
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Politique Climatique Suisse, Neutralité Carbone 2050, Loi CO ₂			
RESUME* (max 1500 car)	<p>Le 28 aout 2019, le Conseil fédéral est devenu un des 20 pays à annoncer son intention d'atteindre la neutralité carbone d'ici 2050. L'objectif de ce travail de mémoire est de comprendre la stratégie mise en place par le gouvernement Suisse en vue d'atteindre cet ambitieux objectif, ainsi que de juger de l'efficacité de cette dernière depuis 2000.</p> <p>La première partie de ce travail résume quelques bases de la balance énergétique planétaire, le fonctionnement du système climatique et pourquoi la communauté internationale se préoccupe du changement climatique. La deuxième partie de ce document de recherche présente le résultat de la riche revue de littérature effectuée. L'information est organisée par ordre chronologique, permettant au lecteur de comprendre comment les efforts de réduction d'émissions domestiques de dioxyde de carbone ont évolué dans le temps.</p> <p>Nous comparons ensuite cette information qualitative avec les données d'émissions domestiques réelles. Plus précisément, nous comparons le niveau national des émissions avec les objectifs de réduction de chaque période d'engagement. Cette analyse nous permet de mettre en exergue deux choses. Premièrement, alors que la Suisse a effectivement atteint ses engagements internationaux sous le Protocol de Kyoto, elle a manqué ses propres objectifs de réduction sur la période 2000-2010. Deuxièmement, la probabilité pour le pays de manquer ses objectifs nationaux de réduction pour la période en cours (2010-2020) est actuellement non-négligeable.</p> <p>Dans la dernière partie du rapport, nous utilisons nos résultats afin d'émettre des suggestions</p>			

	<p>quant a l'efficacité de certaines mesures mises en place dans le cadre de la stratégie climatique suisse. Le partage de notre opinion a pour objectif de nourrir les débats politiques qui ont lieu actuellement au niveau national dans le cadre de la 3eme révision de la loi sur le CO₂, qui doit permettre à la Suisse d'atteindre son objectif long-terme de neutralité carbone d'ici a 2050.</p>
<p>SUMMARY* (en anglais)</p>	<p>On 28 August 2019, Switzerland became one of the 20 countries to announce their intention to become carbon-neutral by 2050. The purpose of this paper is to understand the strategy implemented by the Swiss government in order to meet this ambitious objective and how effective since 2000.</p> <p>The first part of this paper is a brief refresher about the Earth's energy balance, the climate system and why the international community is concerned with climate change. The second part of our research consists of a thorough literature review of the information made available by the Swiss government. The information is organized in a chronological order to describe how the carbon reduction efforts evolved over time in Switzerland. We then compared this qualitative information with actual emission data to get a sense of the effectiveness of the government's strategy to reduce carbon emissions in Switzerland. More specifically, we compared the national emission level with the reduction target of each commitment period. This assessment allowed to shed some light on two things. Firstly, while Switzerland met its international commitment under the Kyoto Protocol, it missed its own domestic reduction objective during the period 2000-2010. Secondly, there is a high probability that the country may also miss its domestic 2010-2020 reduction target.</p> <p>In the final part of our work, we use our findings to make some constructive suggestions around which measures seem to be effective and which could be amended or added. This final section seeks to contribute to the current political debates taking place at the national level in order to ensure that Switzerland meets its long-term plan to become carbon-neutral by 2050.</p>
<p>REMARQUES</p>	<p>Le travail de mémoire a été rédigé en anglais.</p>