

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

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

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : TRONCHIN		PRENOM : Loïc	
TITRE MEMOIRE*	Modélisation du profil de consommation électrique en Suisse Cas d'étude sur les ménages comme groupe de consommateurs			
NUMERO MEMOIRE	477			
DATE SOUTENANCE	16.02.2022	Salle: CV003	Heure: 14h00	
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Energie			
VOLEE MUSE*	2018			
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Bachelor en Economie d'Entreprise (HES-SO)			
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Selin Yilmaz	Co-directeur de mémoire* Daniel Cabrera	Nom(s) du ou des juré(s)* -Martin Patel	
STAGE (éventuel)	Organisme d'accueil		Maître de stage	
Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché				
Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant				
COLLATION*	Nb de pages* 119	Nb de figures*43	Nb de tableaux*42	
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION	Modélisation de la consommation électrique des ménages			
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Consommation électrique des ménages, Profil de consommation horaire, Profil de consommation saisonnier, Usage de l'électricité, Economies d'énergie, Modélisation			
RESUME* (max 1500 car)	<p>La mise en place de politiques d'économies d'énergie nécessite d'avoir un levier d'action, de cibler les économies sur un groupe de consommateurs, un type d'utilisation de l'électricité ou une période de l'année.</p> <p>L'objectif de ce travail, portant sur les ménages en Suisse, est de caractériser la demande électrique ainsi que les usages qui la composent. Cette caractérisation permet de faire émerger des leviers potentiels de réduction de consommation énergétique des ménages.</p> <p>Le modèle CREST est utilisé comme base pour la simulation de la demande électrique des ménages. Les données entrantes ainsi que les paramètres de calcul ont été modifiés afin de refléter les caractéristiques suisses de la consommation d'électricité.</p> <p>Ces modifications permettent de mettre en avant la saisonnalité de la demande, l'utilisation des appareils électriques par usages dans le temps et intègre les indices énergétiques des différents appareils. Il permet donc d'évaluer des politiques publiques ciblées visant la réduction de la consommation électrique des ménages en Suisse.</p>			

SUMMARY* (en anglais)	<p>The implementation of energy saving policies requires to have a lever for action, to target savings on a group of consumers, a type of electricity use or a period of the year.</p> <p>The aim of this paper, which focuses on households in Switzerland, is to characterize the electricity demand as well as the end-uses that make it up. This characterization allows to identify potential levers for the reduction of household energy consumption.</p> <p>The CREST model is used as a basis for the simulation of household electricity demand. The input data as well as the calculation parameters have been modified to reflect the characteristics of the households electricity consumption in Switzerland.</p> <p>These modifications allow to highlight the seasonality of the demand, the use of electrical appliances by end-use over time and integrates the energy efficiency indices of the different appliances. It therefore provides a tool for the evaluation of targeted public policies aiming at reducing household electricity consumption in Switzerland.</p>
REMARQUES	