

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

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

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : Atanasov		PRENOM : Aleksandar	
TITRE MEMOIRE*	Climate policy and strategies for the mitigation of air pollution in the city of Sofia until 2030			
NUMERO MEMOIRE	513			
DATE SOUTENANCE	01.02.2023	Salle: 3	Heure: 14 :15	
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Climat			
VOLEE MUSE*	2017			
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Licencié en sciences politiques			
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Alexandre B. Hedjazi	Co-directeur de mémoire*	Nom(s) du ou des juré(s)* Milen Atanasov	
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* 76	Nb de figures* 13	Nb de tableaux* 2	
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION				
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Air pollution, air quality, Bulgaria, climate change, Sofia, mitigation, pollution exposure, urban area, agglomeration			
RESUME* (max 1500 car)	<p>Le but principal de ce travail est de présenter la situation actuelle au niveau de la qualité de l'air dans l'agglomération de Sofia, en Bulgarie. Depuis des années, la capitale bulgare figure parmi des villes avec une qualité de l'air parmi les pires de l'ensemble des pays de l'Union européenne. Avec l'admission de la Bulgarie dans l'Union européenne en 2007, le pays ainsi que la ville de Sofia ont dû implémenter de nombreuses directives européennes, parmi lesquelles celles concernant l'amélioration de la qualité de l'air et la réduction des polluants de l'air. Pourtant, la situation ne s'améliore pas, et la pollution de l'air persiste surtout pendant les mois d'automne et d'hiver quand les inversions et des brouillards causent des pics de pollution. La situation géographique de Sofia, qui est située dans une vallée, entourée de montagnes, favorise l'accumulation de polluants dans la couche de l'atmosphère la plus proche de la surface terrestre. Pour mieux comprendre le sujet, un quartier de Sofia en particulier a été choisi, où une station de mesure de micropolluants a été mise en place. Des données ont été récoltées pour trois années consécutives afin d'analyser les tendances des polluants et afin de voir pendant quel moment de l'année il y a des pics de pollution de l'air. La question principale de ce travail est de savoir si les autorités locales, responsables pour l'agglomération, gèrent la pollution de l'air suffisamment bien et s'ils savent coordonner de manière efficace les mesures pour l'atténuation des pics de pollution de l'air qui sont typiques pour la ville pendant les périodes froides de l'année.</p>			
SUMMARY* (en anglais)	The main purpose of this work is to present the current air quality situation in the Sofia metropolitan area, in Bulgaria. For years, the Bulgarian capital has been among the cities with the			

	<p>worst air quality in the European Union. With Bulgaria's admission to the European Union in 2007, the country and the city of Sofia had to implement numerous EU directives, including those related to improving air quality and reducing air pollutants. However, the situation is not improving, and air pollution persists especially in the autumn and winter months of the year, when temperature inversions and fogs cause pollution peaks. The geographical location of Sofia, which is situated in a valley, surrounded by mountains, favors the accumulation of pollutants in the layer of the atmosphere closest to the Earth's surface. To better understand the subject, a particular district of Sofia was chosen, where a micropollutant measuring station was set up. Data was collected for three consecutive years in order to analyze the trends of the pollutants and to see at what time of the year there are peaks in air pollution. The main question of this work is whether the local authorities, responsible for the agglomeration, manage air pollution sufficiently well and whether they know how to effectively coordinate measures for the mitigation of air pollution peaks, which are typical for the city during the cold months of the year.</p>
REMARQUES	