

## 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 : Linder		PRENOM : Vera	
<b>TITRE MEMOIRE*</b>	The environmental and social impacts linked to the Amazon gold imported into Switzerland			
<b>NUMERO MEMOIRE</b>	502			
<b>DATE SOUTENANCE</b>	14 septembre 2022	Salle: B4b	Heure: 14h00	
<b>THEMATIQUE* (AFFILIATION)</b>	DDU mais mémoire en BES			
<b>VOLEE MUSE*</b>	2020			
<b>TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)</b>	Licencié en sciences politiques			
<b>DIRECTION* / EVALUATION</b>	Directeur de mémoire* Martin Schlaepfer	Co-directeur de mémoire* Hy Dao	Nom(s) du ou des juré(s)* Malgorzata Alicja Stylo ou/et Kenneth Davis	
<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* environ 55	Nb de figures* 14	Nb de tableaux* 12	
<b>TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION</b>				
<b>MOTS-CLES* (entre 5 et 10)</b>	Or, Suisse, Amazonie, exploitation minière artisanale, Mercure, Environnement, Importation, Gold, Switzerland, Amazon, ASGM, Mercury, Environment, Importation			
<b>RESUME* (max 1500 car)</b>	<p>La Suisse raffine environ 70 % de l'or mondial et est la principale importatrice d'or au monde. Le pays importe des quantités significatives d'or de la région amazonienne, où l'extraction minière artisanale et à petite échelle de l'or (ASGM) est très répandue. Comme l'ASGM a de graves impacts environnementaux et sociaux au niveau local, l'objectif de ce mémoire est de savoir à quelle mesure les importations suisses de l'or sont liées à ces répercussions. Par conséquent, une estimation de la quantité d'or ASGM importée en Suisse en 2019 provenant de la région amazonienne, et de la quantité de mercure qui a été utilisée pour extraire cet or ASGM, a été faite. Tout d'abord, les quantités d'or importées en Suisse provenant des pays de l'Amazonie ont dû être identifiées. Ensuite, sur la base d'estimations précédentes, le pourcentage minimal et maximal de la production nationale d'or ASGM par pays amazonien a été calculé en rapport à la totalité de la production nationale. Également, les quantités minimales et maximales de mercure utilisées par ce secteur de chaque pays ont été évaluées. C'est pourquoi l'or ASGM provenant de la région amazonienne, qui a été importé en Suisse en 2019 a été estimé entre 66'267 kg et 145'567 kg, ce qui représente 28 % à 61 % des importations totales d'or en Suisse depuis cette région. En plus, les estimations démontrent qu'entre 211'511 kg et 403'926 kg de mercure ont été utilisés pour extraire cet or, ce qui représente 7 % à 20 % de la pollution annuelle mondiale de mercure par le secteur ASGM. Les résultats donc montrent qu'une quantité importante d'or importé en Suisse est</p>			

	<p>indirectement mais fortement liée aux dommages environnementaux et sociaux causés par l'ASGM dans la région amazonienne. En outre, les données sont rares et divergentes à propos de la production d'or ASGM par pays, ainsi sur son utilisation de mercure. De même, les données sont parfois incomplètes et incorrectes concernant le commerce de l'or. Pour permettre des estimations plus exactes, il est fortement recommandé de relever plus de données sur l'extraction d'or par ASGM et sur l'utilisation du mercure par le secteur ASGM ainsi d'améliorer les données sur le commerce de l'or en termes de quantité et de qualité.</p>
<p><b>SUMMARY*</b> <b>(en anglais)</b></p>	<p>Switzerland refines about 70% of the global gold, and is the world's main gold importer. The country imports significant quantities of gold from the Amazon region, where artisanal and small scale gold mining (ASGM) is very common. Since ASGM causes severe local environmental and social impacts, the aim of this thesis is to know to what extent the Swiss gold imports are linked these repercussions. Therefore, an estimate was made of the ASGM gold imported into Switzerland in 2019 from the Amazon region, and of the mercury quantity used to extract this ASGM gold. First, the gold import quantities originating from the Amazon countries had to be identified. Afterwards, based on previous estimates, the minimum and maximum share of national ASGM gold production per Amazon country from the total national gold production was calculated, as well as the minimum and maximum mercury quantities used by this sector. As a result, it could be estimated that between 66'267 kg and 145'567 kg of ASGM produced gold was imported into Switzerland in 2019 from the Amazon region, representing 28 % to 61% of the total gold imports into Switzerland from this region. Further, it is supposed that between 211'511 kg to 403'926 kg of mercury were used to extract this ASGM gold, representing 7% to 20 % of the yearly global mercury released by ASGM into the environment. The results show that a significant amount of gold imported into Switzerland is thus probably strongly linked to the environmental and social harm caused by ASGM in the Amazon region. Further it could be identified that data on the ASGM gold production per Amazon country and its corresponding mercury use is scarce and diverging. Also, gold trade data is sometimes incomplete and incorrect. To allow more accurate estimates, it is consequently highly recommended to do further data assessments on the national ASGM gold production and its mercury use, and to improve gold trade data in terms of its quantity and quality.</p>
<p><b>REMARQUES</b></p>	<p>Les nombres de pages, de figures et de tableaux n'est pas encore certes. La soutenance est prévue pour le 14.9.22 à 14:00.</p>