

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

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

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : Obuchowicz		PRENOM : Claire	
TITRE MEMOIRE*	Analyse de la tendance de verdissement en Suisse entre 1984-2018 et l'influence des facteurs climatiques et géographiques.			
NUMERO MEMOIRE	526			
DATE SOUTENANCE	14 février 2023	Salle: 003	Heure: 15 :00	
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Biodiversité, Ecosystème et Société			
VOLEE MUSE*	2019			
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Bachelor en Relations Internationales			
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Giuliani Gregory	Co-directeur de mémoire*	Nom(s) du ou des juré(s)* Poussin Charlotte	
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* 92	Nb de figures* 20	Nb de tableaux* 15	
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION	Suisse			
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Greening trend, NDVI, Landsat, Earth observations, Monitoring, Vegetation, Switzerland			
RESUME* (max 1500 car)	<p>L'évolution du réchauffement climatique s'observe à travers les variations des températures, des précipitations, l'intensité des phénomènes climatiques et engendre des changements structurels au sein de la dynamique de la végétation. Depuis quelques décennies, les outils de télédétection nous permettent de visualiser et d'analyser ces variations et est notamment l'un des meilleurs moyens pour montrer des changements significatifs au sein des dynamiques de la végétation. La Suisse, par sa diversité de paysages et sa variabilité topographique, est très vulnérable face à l'évolution du changement climatique et fait un cas d'étude très intéressant. Le but de ce travail est de faire la première étude synoptique de l'état de la végétation et son évolution sur l'entièreté du territoire suisse et ses régions sur une période de 34 ans à l'aide de l'indice de végétation par différence normalisée (NDVI). Les résultats montrent globalement une tendance de verdissement sur l'entièreté du territoire suisse et ses régions avec cependant des variations régionales et saisonnières importantes. Le degré élevé d'hétérogénéité spatiale et temporelle souligne la nécessité de réaliser des études détaillées à différentes échelles et d'incorporer d'autres variables qui peuvent expliquer les variations au sein des tendances du NDVI. Cela contribuerait à une meilleure compréhension de la santé de la végétation en Suisse et ses régions et permettrait d'anticiper au mieux les potentielles conséquences qu'une tendance de verdissement engendrerait sur l'équilibre des écosystèmes.</p>			

SUMMARY* (en anglais)	<p>The evolution of global warming can be seen through variations in temperature, precipitation, the intensity of climatic phenomena and generates changes caused within the dynamics of vegetation. Since a few decades, remote sensing tools allow us to visualize and analyze these variations and are in particular one of the best ways to show significant changes in the dynamics of vegetation. Switzerland, by its diversity of landscapes and its topographical diversity, is very vulnerable to the evolution of climate change and makes a very interesting case study. The purpose of this work is to make the first synoptic study of the state of vegetation and its evolution over the entire Swiss territory and its regions over a period of 34 years using the Normalized Difference Vegetation Index (NDVI). Overall, the results show a greening trend over the entire Swiss territory and its regions, with, however, significant regional and seasonal variations. The high degree of spatial and temporal heterogeneity underscores the need to perform detailed studies at different scales and to incorporate other variables that may explain variations within NDVI trends. This would contribute to a better understanding of the health of vegetation in Switzerland and its regions and could better anticipate the potential consequences that a greening trend would have on the balance of ecosystems.</p>
REMARQUES	

Version 4, 30 janvier 2012