

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

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

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : HEMON		PRENOM : Elouan
TITRE MEMOIRE*	Comparaisons spatiales et temporelles de la phénologie chez cinq espèces de l'écozone subalpin-alpin du Val d'Arpette (Valais, Suisse).		
NUMERO MEMOIRE	291		
DATE SOUTENANCE	08/02/2018	Salle: CV003	Heure: 14h00
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Phénologie, Impact des facteurs abiotiques sur la floraison.		
VOLEE MUSE*	Volée 2015		
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Licencié en Biologie		
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Anthony LEHMANN	Co-directeur de mémoire* Jean-Paul THEURILLAT	Nom(s) du ou des juré(s)* - Jean-Paul THEURILLAT - Anthony LEHMANN - Emmanuel CASTELLA
STAGE (éventuel)			
Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché			
Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant			
COLLATION*	Nb de pages* 110	Nb de figures* 44	Nb de tableaux* 28
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION	Val d'Arpette – Ville de Champex-Lac (Valais, Suisse).		
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Phénologie, Floraison, Influence altitude, Influence versants, <i>Picea abies</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Pinus cembra</i> .		
RESUME* (max 1500 car)	La phénologie du développement des espèces est régulée par un grand nombre de facteurs abiotiques, ainsi que leur interaction. Du fait de l'importance de cette discipline pour évaluer les impacts du réchauffement climatique, les études sur la phénologie sont en considérable essor. Ce travail s'inscrit dans cette lignée, en évaluant l'impact de facteurs abiotiques sur la quantité de chaleur, nécessaire au développement phénologique, le long d'un gradient d'altitude de 600 mètres sur deux versants du Val d'Arpette (Valais, Suisse), chez six espèces (<i>Larix decidua</i> Mill., <i>Abies alba</i> Mill., <i>Picea abies</i> (L.) H. Karst, <i>Pinus cembra</i> L., <i>Rhododendron ferrugineum</i> L., <i>Vaccinium myrtillus</i> L.). Cette étude met en relation le développement phénologique des individus étudiés, en 2016, avec les degrés-jours, et établi un modèle GAM pour chaque espèce afin de détecter les facteurs influents. Les résultats tendent à conclure que les effets de l'altitude se font plus ressentir au niveau du débourrement, tandis que l'exposition influence plutôt la floraison. Par ailleurs, malgré de grandes divergences interspécifiques, des similarités entre formes biologiques ont pu être mises en évidence.		
SUMMARY* (en anglais)	The phenology of species development is regulated by a large number of abiotic factors, and their interaction. Because of the importance of this discipline in assessing the impacts of global warming, phenology studies increase. This work evaluating the impact of abiotic factors on the amount of heat necessary for phenological development, along a 600 meters altitudinal gradient on two slopes of Val d'Arpette (Valais, Switzerland), in six species (<i>Larix decidua</i> Mill., <i>Abies alba</i> Mill., <i>Picea abies</i> (L.) H. Karst, <i>Pinus cembra</i> L., <i>Rhododendron ferrugineum</i> L., <i>Vaccinium myrtillus</i> L.). This study relates the phenological development of the individuals studied, in 2016, with		

	degree-days, and establish a GAM model for each species, in order to detect the influencing factors. The results tend to conclude that the effects of altitude are more sensitive to bud break, while the exposure will rather influence flowering. Moreover, despite large interspecific differences, similarities between biological forms could be highlighted.
REMARQUES	

Version 4, 30 janvier 2012