

## 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 : Pourrier		PRENOM : Quentin	
<b>TITRE MEMOIRE*</b>	Reconstruire l'histoire de la végétation et des pratiques agro-pastorales dans les Alpes du Nord au cours des six derniers millénaires : analyse palynologique de la séquence du lac des Laouchets.			
<b>NUMERO MEMOIRE</b>	446			
<b>DATE SOUTENANCE</b>	24.09.2021	Salle: CV003	Heure: 11h00	
<b>THEMATIQUE* (AFFILIATION)</b>	Préhistoire et environnement			
<b>VOLEE MUSE*</b>	2018-2019			
<b>TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)</b>	Licencié en biologie			
<b>DIRECTION* / EVALUATION</b>	Directeur de mémoire MARTIN Lucie	Co-directeur de mémoire MESSAGER Erwan	Nom(s) du ou des juré(s)* - - -	
<b>STAGE (éventuel)</b>	Organisme d'accueil : Laboratoire EDYTEM, Université Savoie Mont Blanc.		Maître de stage : MESSAGER Erwan	
<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 : 31 (+3)	Nb de figures : 6 (+3)	Nb de tableaux : 0	
<b>TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION</b>				
<b>MOTS-CLES* (entre 5 et 10)</b>	Palynologie, Paléoécologie, Préhistoire, Environnement, Holocène, Montagne, Agro-pastoralisme, Alpes françaises du nord.			
<b>RESUME* (max 1500 car)</b>	<p>L'analyse palynologique de la séquence sédimentaire du lac des Laouchets (2135 m a.s.l.) soutenue par les données ADN et les spores de champignons coprophiles montre l'évolution de la végétation dans la région sur les six derniers millénaires. Ce lac d'altitude situé dans les Alpes françaises du nord à proximité du désert de Platé et à moins de cinq kilomètres des lac d'Anterne (2063 m a.s.l.) et de Gers (1544 m a.s.l.) montre trois phases principales : une première de transition dans la végétation suivie de deux phases d'occupation agro-pastorale du site.</p> <p>Après 4500 cal. BP a lieu la transition entre le sapin (<i>Abies alba</i>) et l'épicéa (<i>Picea abies</i>) qui devient dominant dans le diagramme pollinique vers 3200 cal. BP. Cette transition est causée par les premiers impacts majeurs de l'activité humaine et l'évolution du climat. Elle s'inscrit dans les dynamiques des étages supérieurs observables dans cette partie de l'arc alpin.</p> <p>Puis, durant l'âge du Fer (entre 2600 et 2100 cal. BP), a lieu la première phase pastorale. Elle est rendue visible par la baisse des rapports AP/NAP, la forte présence des <i>Poaceae</i> et l'augmentation des rudérales et des héliophiles. Elle se retrouve à travers les marqueurs coprophiles. Elle est suivie par l'abandon progressif du milieu et sa recolonisation par l'aulne puis les conifères jusqu'au Moyen-âge.</p> <p>La seconde commence donc en 1100 cal. BP et révèle, en plus, la présence de signaux polliniques provenant des cultures de châtaigniers, noyers et céréales de basse altitude. Finalement apparaît</p>			

	<p>la déprise agricole classique du 20ème siècle et la reforestation qui lui est associée avec toutefois un maintien du pastoralisme aux abords du lac visible à travers les spores de coprophiles. Ces phases sont similaires à celles observées à proximité directe, notamment au lac de Gers et sur la montagne d'Anterne.</p>
<b>SUMMARY* (en anglais)</b>	<p>The palynological analysis of the sediment core from "les Laouchets" highlights the vegetation history of the last six thousand years of this lake situated at 2135 m a.s.l. near "Platé" and at five kilometres of Anterne mountain and Gers Lake. Helped by DNA and coprophilous data we determined three major periods:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The first, after 4500 cal. BP, showing the transition between the white fir (<i>Abies alba</i>) and the spruce (<i>Picea abies</i>), that became dominant in the pollen diagrams near 3200 cal. BP.</li> <li>- The second, during the Iron age (2600-2100 cal. BP) of pastoral activity, shown by a decrease in AP/NAP ratio, increase in <i>Poaceae</i> and heliophilous species, coprophilous data. Then, this environment was abandoned and re-colonized by the alder (<i>Alnus</i> sp.) and later conifers until Middle Ages.</li> <li>- The third, starting in 1100 cal. BP, of pastoral activities on site also marked by chestnut (<i>Castanea sativa</i>), walnut (<i>Juglans regia</i>) and cereals signals coming from lowland farming. Finally, appears agricultural abandonment of mountain areas and gradual reforestation typical of the 20<sup>th</sup> century with, nevertheless, the continuation of pastoral activities shown by coprophilous data. These two agropastoral phases also appears in the nearby sites (Anterne and Gers).</li> </ul>
<b>REMARQUES</b>	