

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

AUTRICE	richard arthur		dupont
TITRE MEMOIRE	Evolution des communautés de saules en zone alluviale active des Préalpes fribourgeoises (1958-2020)		
NUMERO MEMOIRE	(à remplir par le secrétariat)		
DATE SOUTENANCE	17 juin 2022	Salle:	Heure:
VOLEE MUSE*	2018		
TITRE ACADEMIQUE	Bachelor en biologie et ethnologie		
SUPERVISION / EVALUATION	Co-supervision de mémoire: Emmanuel Castella (ISE)	Co-supervision de mémoire: Patrice Prunier (HEPIA)	Noms des jurés: -Anthony Lehmann (ISE) -Pascal Vittoz (UNIL)
COLLATION	62 pages	17 figures et photographies	14 tableaux
MOTS-CLES	Phytosociologie, zone alluviale, régime hydrologique, intégrité écologique, <i>Salix</i> , saulaies, <i>Myricaria germanica</i> , groupements végétaux, Suisse.		
RESUME	<p>Ce travail, dans une perspective phytosociologique, tente de déceler les tendances évolutives de groupements végétaux ligneux, principalement dominés par les saules, en zones alluviales actives des Préalpes fribourgeoises. Deux approches sont utilisées: celle synchronique compare les groupements actuels entre trois rivières (Gérine, Sarine et Singine), celle diachronique compare les groupements actuels aux données historiques issues du premier travail synthétique suisse produit par Moor (1958). Les données hydrologiques disponibles sont utilisées pour les deux approches afin de déceler les possibles liens avec les différences de végétation observées.</p> <p>Des métriques hydrologiques sont extraites des séries temporelles disponibles pour les débits des rivières. Les données de végétation sont produites grâce aux 55 relevés effectués sur le terrain durant l'été 2020, selon la méthode phytosociologique sigmatiste. Certains relevés historiques de Moor (1958) sont utilisés ainsi que d'autres sources de données externes sur ces types de milieu. Des techniques d'ordination et de classification sont mises en œuvre pour comparer et classer les données.</p> <p>Les résultats diachroniques confirment les constats émis par Gallandat <i>et al.</i> (1993) à propos des modifications de compositions floristiques des groupements végétaux et de la perte de dynamique alluviale des rivières. La Sarine a effectivement subi d'importantes modifications alors que la Gérine et la Singine n'ont que peu subi de modifications hydrologiques et sont néanmoins touchées du point de vue de la composition des groupements végétaux. Des taxons exogènes ont fait leur apparition.</p> <p>Les résultats synchroniques permettent de déceler de légères différences floristiques malgré la proximité géographique des rivières. Le taxon typiquement alluvial, <i>Myricaria germanica</i>, est uniquement observé sur la Singine. Des recherches futures sur ce taxon fortement menacé peuvent être envisagées pour estimer son statut exact.</p> <p>Grâce aux groupements végétaux recensés dans le présent travail, la description du syntaxon <i>Salicetum elaeagno-daphnoidis</i> Moor 1958 peut être affinée et actualisée. Le <i>Salicetum elaeagno-purpureae</i> Sillinger 1933 et la "variante à <i>Myricaria germanica</i>" du <i>Salicetum elaeagno-purpureae</i> Sillinger 1933 sont nouveaux pour la région et correspondent à la littérature qui les décrit.</p> <p>Ce travail apporte une compréhension plus fine des processus en œuvre dans l'évolution de la végétation en zone alluviale. Il s'intègre aux connaissances préalables, comme les travaux de Moor (1958), de Gallandat <i>et al.</i> (1993) et de Roulier (1998), en tant que témoins de ces écosystèmes alluviaux fortement modifiés par les activités humaines. Il invite à leur prêter une plus grande attention et à développer des stratégies de gestion et de préservation.</p> <p>Références Gallandat, J.-D., Gobat, J.-M., & Roulier, C. (1993). Cartographie des zones alluviales d'importance nationale— Rapport et annexes. <i>Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage OFEFP</i>, 199, 284p. ; Moor, M. (1958). <i>Pflanzengesellschaften schweizerischer Flussauen</i> [Thèse de doctorat]. Institut suisse de recherches forestières, Basel, 221-360p. ; Roulier, C. (1998). <i>Typologie et dynamique de la végétation des zones alluviales de Suisse</i> [Thèse de doctorat]. Université de Neuchâtel, 138p et annexes.</p>		