

24 Avril 2023
1230ème séance*, conférence



Evolution des communautés de saules en zone alluviale active des Préalpes fribourgeoises (1958-2020)

par Richard Arthur Dupont, Uni Genève, lauréat du prix de botanique 2022.

La végétation alluviale est une composante clé dans les écosystèmes riverains du fait de ses fonctions: habitats, régulation des températures, rétention des sédiments, filtration des nutriments, stabilisation des berges, parmi bien d'autres. Cette végétation peut être considérée comme le reflet de l'intégrité écologique des zones alluviales actives (comportant une dynamique alluviale). Dans cette végétation, les groupements ligneux sont fréquents et principalement composés de saules. Depuis 60 ans en Suisse, plusieurs scientifiques ont traité de cette thématique phytosociologique sur les zones alluviales et leur état écologique, tels que Moor (1958), Gallandat *et al.* (1993) ou Roulier (1998). S'alignant sur ces connaissances, ce travail de mémoire de master tente de déceler les tendances évolutives de ces groupements végétaux ligneux, composés de saules, en zones alluviales actives des Préalpes fribourgeoises sur trois rivières (Gérine, Sarine et Singine).

Les analyses confirment la perte de dynamique des rivières et les changements floristiques déjà observés. Des espèces exogènes ont fait leur apparition et l'espèce garante d'une dynamique alluviale intacte, *Myricaria germanica*, est uniquement observée sur la Singine. Grâce aux groupements végétaux recensés dans ce travail, la description du *Salicetum elaeagno-daphnoidis* Moor 1958 peut être affinée et actualisée. Ce groupement végétal manquait d'homogénéité et incorporait en réalité deux entités différentes, l'un *Salici elaeagni-Hippophaetum* Br.-Bl. in Volk 1939 et l'autre *Salicetum elaeagno-daphnoidis* Moor 1958. Le *Salicetum elaeagno-purpureae* Sillinger 1933 et la "variante à *Myricaria germanica*" du *Salicetum elaeagno-purpureae* Sillinger 1933 sont nouveaux pour la région et correspondent à la littérature qui les décrit.

Ces nouvelles données apportent une compréhension plus fine des processus mis en œuvre dans l'évolution de la végétation en zone alluviale. Elles s'intègrent aux connaissances préalables en tant que témoins de ces écosystèmes alluviaux fortement modifiés par les activités humaines et contribuent directement au projet suisse de référencement phytosociologique *PhytoSuisse* (Prunier *et al.* 2019). De plus, ce travail invite à prêter une plus grande attention à ces écosystèmes et à développer des stratégies de gestion et de préservation adéquates et efficaces pour assurer leur pérennité et celle de tous les organismes qui y sont liés.



Zone alluviale sur la Singine.



Myricaria germanica du *Salicetum elaeagno-purpureae* sur la Singine.

REFERENCES

- GALLANDAT, J.-D., GOBAT, J.-M., & ROULIER, C. (1993). *Cartographie des zones alluviales d'importance nationale –Rapport et annexes*. Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage OFEFP, 199, 284p.
- MOOR, M. (1958). *Pflanzengesellschaften schweizerischer Flussauen* [Thèse de doctorat]. Institut suisse de recherches forestières, Basel, 221-360p.
- PRUNIER, P., GREULICH, F., BÉGUIN, C., BOISSEZON, A., DELARZE, R., HEGG, O., KLÖTZLI, F., PANTKE, R., STEFFEN, J., STEIGER, P., & VITTOZ, P. (2019). *PhytoSuisse : Un référentiel pour les associations végétales de Suisse*. V4. Infoflora. <https://www.infoflora.ch/fr/milieus/phytosuisse.html>.
- ROULIER, C. (1998). *Typologie et dynamique de la végétation des zones alluviales de Suisse* [Thèse de doctorat]. Université de Neuchâtel, 138p et annexes.

* Les conférences ont lieu, en général, le 3^{ème} lundi du mois, de septembre à mai, à 20h30, au Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève, route de Malagnou 1 (bus 1, 5, 8 ou 25 et tram 12 et 17). L'entrée est libre et ouverte à tous. Les mardis, les séances ont lieu à 20h00.