

# **FAVRE Bogdan et WIETLISBACH Wanda (2016): Végétation, sols et formes d'humus autour des lacs de Macun**

## **Résumé**

Le plateau des lacs de Macun, situé entre 2600 et 3000m d'altitude, modelé par de nombreux phénomènes périglaciaires est un ensemble d'écosystèmes alpins, sur roches siliceuses. Il est intégré au Parc national suisse depuis août 2000. L'étude précise de la végétation, des sols et des formes d'humus de cette zone permet de construire une base de connaissances en vue notamment de suivis à long terme dans le Parc, particulièrement intéressants en lien avec les évolutions prédites causées par les changements climatiques. Ce travail permet aussi d'apporter des descriptions et pistes supplémentaires concernant les particularités de l'écosystème alpin, encore relativement peu étudié au niveau des sols et des humus.

La végétation a été abordée selon l'approche classique de phytosociologie. Ont été observées et décrites les alliances de l'Androsacion alpinae, du Caricion curvulae et du Salicion herbaceae ainsi que leurs multiples associations, sous-associations, faciès, et un groupement de plusieurs associations non inféodées aux trois alliances principales (au total, 23 groupements végétaux distincts). Des analyses numériques (via des techniques de groupement) ont permis de confirmer les communautés végétales observées sur le terrain et d'établir une carte complète de la végétation au niveau de l'association (ainsi que sous-association et faciès pour certains cas). L'étude d'un ancien carré de végétation, établi en 1921 par Braun-Blanquet, donne une base pour l'étude stationnelle du Polytrichetum sexangularis.

Les formes d'humus, étudiées dans chacune des associations végétales bien définies, sont décrites et classifiées afin d'en illustrer la diversité dans le cirque de Macun, et de compléter les connaissances actuelles sur les épisolums humifères alpins. Quatre types d'humus ont été identifiés : Oligomulls, Dymulls, Parahumus et Euanmoor. Contrairement à certaines attentes, aucune forme de type moder ou mor n'a été observée. La dégradation est donc importante à ces altitudes

La typologie des sols de Macun permet ensuite de compléter le tableau de cet écosystème : 8 références différentes ont été observées, allant de sols minces et jeunes à des sols très développés : LITHOSOL, REGOSOL, RANKOSOL, FLUVIOSOL, COLLUVIOSOL, BRUNISOL, ALOCRISOL, PODZOSOL. Les facteurs prépondérants dans leur répartition semblent être la stabilité du substrat, la présence de l'eau et le

L'analyse et la cartographie précise des associations et sous-associations végétales ayant permis d'avoir une base solide pour ensuite les lier aux sols et aux formes d'humus, des correspondances entre la végétation, les formes d'humus et les sols ont été faites, et une répartition "type" de ces ensembles a été proposée.