

CUÉNOUD Julien (2021): Évolution de la végétation et statut des sols dans la réserve de la Pierreuse : état des lieux sur 40 ans

Résumé du Travail

Les zones préalpines, qui représentent une grande partie de la surface du territoire helvétique, remplissent un rôle très important dans la dynamique de notre pays (services écosystémiques, service économique, support d'activités récréatives, etc.). Avec l'évolution constante des méthodes pastorales ainsi que les changements climatiques, ces régions très riches en milieux et en espèces subissent de grosses modifications. Il est donc naturel que leur préservation et leur entretien soit un domaine de préoccupation prioritaire. Le travail d'étude qui vous est présenté dans ce master s'est intéressé à faire un compte rendu de l'état des communautés végétales présentes dans la réserve naturelle de la Pierreuse (VD) et de l'impact de la diminution ou de l'arrêt de l'activité de pastoralisme sur la dynamique des communautés végétales et sur les sols de la région.

Après avoir répété une centaine de relevés floristiques de 1981 portant sur l'ensemble des communautés végétales de la réserve et procédé à des analyses sur les sols, l'évolution de l'écologie des régions encore exploitées par l'homme et celle des zones abandonnées ont été comparées afin d'identifier les effets de l'abandon de la pâture dans la région de la Pierreuse. Ces analyses et comparaisons historiques ont permis de mettre en évidence plusieurs variations dans les communautés végétales pouvant être rattachées aux changements d'exploitations dont un processus relativement bien connu : la recolonisation forestière dans les régions abandonnées de basses et de moyennes altitudes. Ces analyses ont également mis en évidence un élément moins documenté qui concerne les modifications provoquées par ces transitions sur la dynamique des formes d'humus. Par ailleurs, cette étude met en évidence une diminution significative du taux de présence des espèces orophiles de montagne dans les pelouses situées à plus de 1800 mètres d'altitude. Cette évolution interroge sur l'impact du réchauffement climatique sur les communautés végétales de la région.

Abstract

The pre-Alpine areas, which represent a large part of the Swiss territory's surface, play a very important role in the dynamics of our country (ecosystemic services, economic, support for recreational activities, etc.). With the constant evolution of pastoral methods and climate change, these regions, which are very rich in plants communities and endemic species, are undergoing major changes. It is therefore natural that their preservation and maintenance should be a priority area of concern. The study which will be presented to you in this master was interested on the state of the plant communities present in the Pierreuse nature reserve (VD) and the impact of the reduction or 'stopping of the pastoralism activity on the plant communities's dynamics and on the soils of the region.

After having repeated a hundred floristic surveys of 1981 covering all the plant communities of the reserve and carried out analyzes on the soils, the evolution of the region's ecology still exploited by man and the abandoned areas were compared in order to identify the effects of grazing variations in the Pierreuse region. These historical analyzes and comparisons have made it possible to highlight several variations in plant communities that may be linked to changes in exploitation techniques, including a relatively well-known process: forest recolonization on abandoned regions of low and medium altitudes. These analyzes also highlighted a less documented element concerning the modifications caused by these transitions on the dynamics of humus forms. In addition, this study shows a significant decrease in the presence's rate of non-thermophilic species in grasslands located

at an altitude upper than 1,800 meters. This development questions the impact of global warming on the region's plant communities