

**Résumé:**

Flore et végétation bryophytique des *Mesobrometa* sur Keuper à marnolites du Gutland (G.D. de Luxembourg et région de Bitburg, R.F.A.)

16 pelouses calcaires du type *Mesobrometum*, situées sur des marnes dolomitiques du Keuper à marnolites (Triasique) du Gutland ont été explorées; 13 sont situées au G.D. de Luxembourg et 3 en Rheinland-Pfalz (R.F.A.). Le travail bryofloristique a donné 81 taxons de mousses et 5 hépatiques. Plusieurs espèces rares dans les deux parties du Gutland ont été inventoriées, parmi lesquelles *Ephemerum recurvifolium*, *Fissidens incurvus* et *Trichostomum crispulum*. L'étude de la végétation bryophytique, basée principalement sur des méthodes floristiques et écologiques, appuyées par 24 relevés sociologiques, a permis d'individualiser 6 "niches" ou types de biotope principaux: dépressions humides, pelouses mésophytiques, coulées de marne et pelouses ouvertes en site xérique, sites pionniers à terre fine (not. fourmilières) en exposition xérique, fentes terreuses et talus surplombants, sol rocailleux des marnolites. Pour chacune de ces microniches la végétation bryophytique est examinée sous l'angle phytogéographique et pour ce qui est des formes de vie qui s'y sont développées. Des considérations phytogéographiques générales et des réflexions sur la protection des pelouses calcaires achèvent le travail.

**Abstract:**

Bryophyte flora and -vegetation from *Mesobrometa* on "marnolites" Keuper marls of the Gutland (G.D. of Luxembourg and Bitburg area, F.R.G.)

16 calcareous grassland areas (*Mesobrometa*) on Triassic dolomitic marls ("Keuper a marnolites") of the Gutland have been visited; 13 are located in the G.D. of Luxembourg and 3 in Rheinland-Pfalz (F.R.G.). Bryofloristic work yielded 81 mosses and 5 hepatics. Several species rare in the two parts of the Gutland have been recorded, among which are *Ephemerum recurvifolium*, *Fissidens incurvus* and *Trichostomum crispulum*. The study of the bryophyte vegetation was carried on mostly by floristic and ecological methods, supported by 24 sociological relevés; 6 main "niches" or biotope types have been discovered: small moist valleys, mesophytic grassland, nude marl slopes and open grassland in xeric sites, xeric pioneer sites of fine-grained soil (principally ant hills), soil crevices and earthy overhangs, rocky soil due to " marnolites ". For each of these microniches the bryophyte cover has been examined from a phytogeographical point of view; lifeforms and -strategies were also examined. General comments on bryogeography and some opinions relating to conservancy problems close the paper.