

ESPÈCES DOMINANTES ET BIODIVERSITÉ : RELATION AVEC LES CONDITIONS ÉDAPHIQUES ET LES PRATIQUES AGRICOLES POUR DES PRAIRIES DES MARAIS DU COTENTIN*

Dominique ORTH & Colette M. GIRARD

Laboratoire de Géobotanique, INAPG, 78850 Thiverval-Grignon, France

SUMMARY (original scientific paper)

DOMINANT SPECIES AND BIODIVERSITY : RELATION WITH EDAPHIC CONDITIONS AND AGRICULTURAL MANAGEMENT IN MARSHY GRASSLANDS OF COTENTIN (FRANCE).

More than forty grassland stations from the Marais du Cotentin were studied during spring, summer and autumn 1993. Evaluation of the plant species cover from the three periods were used to build a botanical typology based on the dominant species. The same data were used to compute species richness and Shannon and evenness indices for all stations. The indicative value of botanical types towards habitat factors and agricultural management were also analyzed. In conclusion, for the land manager, the botanical typology may be used as a tool for identification of sites on behalf of species biodiversity and it seems necessary to separate between biodiversity and patrimonial quality.

KEY WORDS : Grasslands - Botanical types - Habitat factors - Agricultural management - Biodiversity.

RÉSUMÉ (article original)

Une quarantaine de stations de prairies permanentes des marais du Cotentin ont été étudiées aux printemps, été et automne de l'année 1993. Les notations du recouvrement des espèces aux trois périodes ont servi à réaliser une typologie botanique basée sur les espèces dominantes. Ces mêmes données ont aussi servi à calculer la richesse spécifique et les indices de Shannon et d'équitabilité pour toutes les stations. Les types botaniques ont été analysés en fonction de leur valeur indicatrice de conditions écologiques, de modes d'exploitation agricole et de diversité spécifique. La typologie botanique élaborée fournit au gestionnaire un outil d'identification de sites en fonction de la biodiversité et on conclut qu'il est bon de différencier entre diversité spécifique et intérêt patrimonial.

MOTS CLÉS : Prairies - Types botaniques - Conditions stationnelles - Pratiques agricoles - Biodiversité.

INTRODUCTION

Les zones humides constituent des espaces de transition entre la terre et l'eau elles sont le lieu d'étapes essentielles dans les chaînes trophiques, tout en jouant un rôle déterminant dans la gestion de l'eau. Ces zones humides sont par ailleurs des milieux naturels fragiles et menacés. Pendant les décennies d'une agriculture productiviste ces milieux ont fait l'objet de drainages plus ou moins raisonnés et, dans le nouveau contexte d'une agriculture aux productions réglementées, elles sont naturellement les premiers lieux sujets à la déshérence, voire à l'abandon. Ceci

explique le souci du Ministère de l'Environnement de promouvoir une véritable politique de conservation des zones humides, en concertation avec d'autres ministères.

Les marais du Cotentin correspondent à l'une des 87 grandes zones humides d'importance nationale (COMMISSARIAT GÉNÉRAL DU PLAN 1994). Le Parc Naturel Régional des Marais du Cotentin et du Bessin, créé en 1991 concerne 117 communes et regroupe 25 000 ha de zones sensibles. Dix huit mille hectares sont actuellement éligibles au titre des contrats de gestion (article 2078/92 de l'Union Européenne) établis entre l'État et les agriculteurs acceptant d'adopter des modes d'exploitation particuliers dans des

* Manuscrit reçu le 5 décembre 1995 ; version révisée acceptée pour publication le 22 avril 1996.