

COLLECTION D'ÉCOLOGIE 18

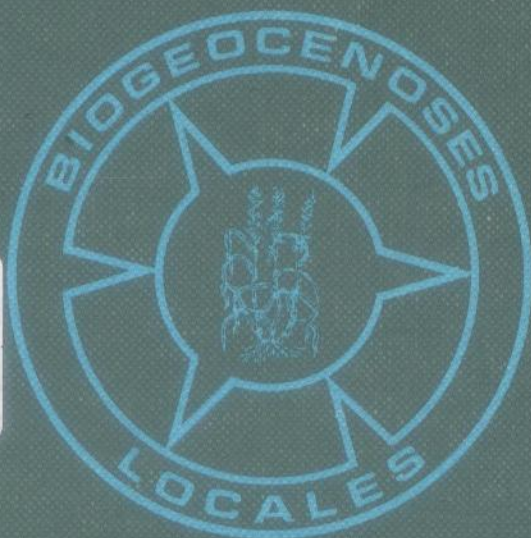
Analyse de l'écologie des espèces dans les communautés

Ph. DAGET M. GODRON

préface de H. ELLENBERG



5498



MASSON 

Ecl 16

COLLECTION D'ÉCOLOGIE

—18—

ANALYSE FRÉQUENTIELLE DE L'ÉCOLOGIE

des espèces dans les communautés

Philippe DAGET

*Département d'Écologie générale
C.N.R.S. - C.E.P.E. « L. EMBERGER »*

Michel GODRON

Professeur à l'Université Montpellier II

Préface de H. ELLENBERG



5498 $\frac{1}{1}$



5498

MASSON
Paris New York Barcelone Milan
Mexico Rio de Janeiro
1982

Table des matières

INTRODUCTION GÉNÉRALE	1
CHAPITRE 1. - <i>Le relevé écologique</i>	4
1. Pourquoi faut-il faire des relevés	4
2. Comment faire des relevés	5
CHAPITRE 2. - <i>L'échantillonnage</i>	12
Introduction	12
1. Types non probabilistes	13
2. Types probabilistes (probability sampling)	14
Conclusion	21
CHAPITRE 3. - <i>Définition et obtention des profils écologiques</i>	23
Généralités	23
1. Notion de profil écologique	23
2. Classes et profils	24
Les divers types de profil	25
1. Profils bruts	25
2. Profils élaborés	30
3. Représentation schématique	39
4. Profils combinés (ou tableaux de fréquences)	41
CHAPITRE 4. - <i>Détermination des espèces indicatrices</i>	44
Introduction	44
1. Analyse de la distribution des espèces	44
2. Valeur indicatrice et espèces indicatrices	50
CHAPITRE 5. - <i>Reconnaissance des descripteurs efficaces - Redondance</i> 54	54
Introduction	54
1. Étude de l'échantillonnage	54
2. Compensation de facteurs	61
3. Analyse de la redondance	64
CHAPITRE 6. - <i>Constitution des groupes écologiques</i>	69
Introduction	69
1. Les groupes simples « en écailles »	71
2. Les groupes globaux	72
3. Les groupes balancés	80
4. Groupes « plurifactoriels »	91
5. Groupes par profils indicés	94
Conclusion	96

CHAPITRE 7. - <i>Combinaisons de groupes écologiques - Associations</i>	98
Introduction	98
1. Agencement de groupes écologiques	98
2. Groupements végétaux	104
3. Application concrète	106
Conclusion	106
CHAPITRE 8. - <i>Notion de valeur caractérisante - Signalement écologique des espèces</i>	107
Introduction	107
1. Barycentre d'un profil écologique	107
2. Valeur caractérisante d'une espèce relativement à un descripteur écologique	114
3. Relation entre la préférence écologique et la valeur caractérisante des espèces et relativement à un descripteur	119
4. Signalement écologique des espèces	129
CONCLUSION. - <i>Apport de l'analyse écologique aux synthèses en écologie</i>	
Introduction	134
1. Analyse écologique et phytosociologie	134
2. Analyse écologique et théorie de la niche	135
3. Analyse écologique et continuum	138
4. Du statut écologique des plantes à leur comportement	140
5. Remarque finale	141
BIBLIOGRAPHIE	144
INDEX ALPHABÉTIQUE	160

COLLECTION D'ÉCOLOGIE

18. ANALYSE FRÉQUENTIELLE DE L'ÉCOLOGIE DES ESPÈCES DANS LES COMMUNAUTÉS, par Ph. DAGET et M. GODRON.
17. STRATÉGIES D'ÉCHANTILLONNAGE EN ÉCOLOGIE, par S. FRONTIER.
16. ÉCOLOGIE DU PLANCTON DES EAUX CONTINENTALES, par R. POURRIOT et coll.
15. BIOGÉOGRAPHIE ET ÉCOLOGIE, par J. BLONDEL.
14. INTRODUCTION A LA THÉORIE ÉCOLOGIQUE, par J. VIEIRA DA SILVA.
13. ÉCOLOGIE NUMÉRIQUE. La structure des données écologiques, par L. et P. LEGENDRE.
12. ÉCOLOGIE NUMÉRIQUE. Le traitement multiple des données écologiques, par L. et P. LEGENDRE.
11. ÉCOÉTHOLOGIE, par J.-Y. GAUTIER, et coll.
10. PALÉOÉCOLOGIE, par J. ROGER.
9. ÉCOTOXICOLOGIE, par F. RAMADE.
8. LES MODÈLES MATHÉMATIQUES EN ÉCOLOGIE, par J. DAGET.
7. INTRODUCTION A L'ÉCOLOGIE CHIMIQUE, par M. BARBIER.
6. DYNAMIQUE DES POPULATIONS, par R. DAJOZ.
5. DIAGNOSTIC PHYTOÉCOLOGIQUE. Application du diagnostic phytoécologique, par G. LONG.
4. DIAGNOSTIC PHYTOÉCOLOGIQUE. Principes généraux et méthodes, par G. LONG.
3. ÉCOLOGIE DU PLANCTON MARIN. Le zooplancton, par P. BOUGIS.
2. ÉCOLOGIE DU PLANCTON MARIN. Le phytoplancton, par P. BOUGIS.
1. PHYTOSOCIOLOGIE, par M. GUINOCHE.