

Résumé

La taxonomie du domaine de l'écologie végétale se présente sous forme de catalogues livresques dont l'exploitation reste manuelle, difficile et lente. Par ailleurs, la lourde gestion de ces catalogues et les problèmes liés à la description et à la caractérisation des classes d'objets, ont fait naître le besoin de construire d'une part, une base de connaissances intégrant des informations cohérentes et non redondantes, d'autre part de proposer une structure de discrimination fiable pour une caractérisation pertinente des classes. Ainsi, par ce travail nous visons à :

○ Faire une présentation claire et précise des différents problèmes rencontrés lors d'une étude écologique, et cela suivant les orientations et tendances de recherches variées du domaine (initiation au domaine d'expertise).

○ Exposer les méthodes mathématiques d'analyse de données usitées en écologie et dire pourquoi elles ne sont plus suffisantes aux yeux des exigences légitimes de nos écologues (perte d'informations, leurs résultats sont difficilement interprétables, ne traitent pas les problèmes multidimensionnels et multi-critères, etc.).

○ Présenter, à l'encontre des limites de ces méthodes analytiques, une méthode de classification avec interprétation : la "Classification pyramidale". Cette méthode nous semble la plus assujettie aux problèmes d'aide à l'interprétation des données écologiques complexes.

○ Et enfin, présenter *SETEV*, un système d'explicitation de connaissances incrémentale, permettant la classification, l'identification et la discrimination d'un taxon. *SETEV* explicite progressivement les connaissances de l'expert et raffine le langage de description (le modèle structurel) à partir d'une suite de descriptions de classes qui lui sont proposées. Chaque nouvelle classe fournie au système constitue un enrichissement et une nouvelle vision du modèle structurel, soit par spécialisation d'une description déjà acquise, soit par l'adjonction d'une nouvelle description.