

INTERET ET APPLICATION DE LA CARTOGRAPHIE ECOLOGIQUE A L'ETUDE D'ECOSYSTEMES  
DULCAQUI COLES : L'EXEMPLE DE DEUX RIVIERES PHREATIQUES DU CHAMP D'INONDATION DE  
L'ILL.

Jean-Paul KLEIN et Roland CARBIENER



Laboratoire de Botanique et Cryptogamie, U.E.R. des Sciences Pharmaceutiques de  
l'Université Louis Pasteur, B.P. 24 F-67401 ILLKIRCH Cedex, UA.95 Centre  
d'Etudes Ecogéographiques du C.N.R.S. et groupe PIREN-Eau Alsace du C.N.R.S.

Dédié à Monsieur le Professeur P. JAEGER, Correspondant de l'Institut, pour son  
85ème anniversaire, et à la mémoire de Monsieur E. KAPP.  
Leurs contributions à la connaissance de la végétation aquatique d'Alsace nous  
ont ouvert la voie.

RESUME

La cartographie écologique espèce par espèce des plantes aquatiques de deux  
rivières phréatiques encore très pures du champ d'inondation de l'ILL a permis  
de compléter la cartographie phytosociologique, ainsi que l'étude du statut  
trophique et du fonctionnement hydrologique de ces deux rivières (publiée dans  
un article précédent). Elle servira de point de comparaison à l'étude de  
l'évolution spatiotemporelle de ces écosystèmes d'eaux douces de la plaine  
d'Alsace fortement menacés par l'eutrophisation et/ou la pollution. La  
régression, la disparition, l'extension ou la modification de la répartition des  
taxons inféodés au milieu aquatique est un bon baromètre pour apprécier son état  
sanitaire, grâce à la mise au point d'une échelle de bioindication précise et  
fiable.

Mots clés : Cartographie écologique - végétation aquatique - macrophytes bio-  
indicateurs - eutrophisation - eaux courantes - nappe phréatique - relations  
rivière nappe.

---

Die ökologische Kartierung der einzelnen Arten der Wasserpflanzen von zwei  
noch sehr sauberen catharob-oligosapoben Grundwasserbachen ("Brunnenwasser")  
der elsassischen Rheinebene im Überschwemmungsgebiet der ILL (grosster Zufluss  
des Rheins im Elsass) wird dargestellt. Sie ergänzt die pflanzensoziologische