



Etude écologique d'un étang résiduel témoin d'un ancien chenal de crue de l'III : LE RUSTLOCH (Bas-Rhin)

Un microsite naturel sauvegardé par
arrêté de protection du biotope

Jean-Paul KLEIN et Roland CARBIENER

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

RESUME

L'étude phytocéno-écologique et hydrologique de certains chenaux de crue du champ d'inondation de l'III permet de mieux cerner les modalités d'échanges, eaux de surface - eaux souterraines. La présence dans ces chenaux de petits étangs permanents réalise des biotopes de taxons devenus rares en Alsace et leur confère un grand intérêt biologique. La présente note expose le cas d'un petit étang de ce type dans le champ d'inondation de l'III. Ce dernier constitue un biotope avec *Utricularia vulgaris*, *Chara hispida* et *Hottonia palustris*. Des fragments du *Nanocyperion* sont aussi présents sur une grève exondée. L'évolution saisonnière de la qualité de l'eau ainsi que les zonation riveraines, sont décrites et discutées.

Mots-clés : Lit majeur ordinaire, chenal de crue, qualité de l'eau, phytocénoses aquatiques, échanges rivières-nappe, plaine rhénane, Alsace.

THE ANNEE 1988

autres par la
1983). Le R
un réseau hy
ou fossiles,
L'objectif
hydrochimic
gris : le Ru

2. LE SI'

Situé sur la
heim. Ce p
d'eau signa
colmaté. Sc
jacente. Cet
du Ried gri
sion central
Zembs". E
de Sermersl
(défini par e
par un cher
Neugraben
d'anciennes
tique d'une
grands arbi

PLAN

1. Introduction : présentation du milieu naturel
2. Le site d'étude
3. Le régime juridique
4. Méthodologie de l'étude phytosociologique et écologique
5. Les paramètres hydrochimiques : évolution saisonnière
6. La végétation aquatique
 - a) Les Phanérogames
 - b) Les Cryptogames
7. La végétation riveraine
 - a) Les grands hélophytes
 - b) Le Nanocyperion
8. La ceinture ligneuse
9. La faune associée
10. La gestion conservatoire du site
11. Conclusion

1. INTRODUCTION : PRESENTATION DU MILIEU NATUREL

Principal affluent alsacien du Rhin, l'Ill prend sa source au Glaserberg près de Winkel dans le Sundgau et conflue avec le Rhin au Nord de la Wantzenau après un parcours d'environ 217 km. Une vaste dépression humide appelée Ried ello-rhénan s'étend à partir de la hauteur de Colmar entre le Rhin et l'Ill. Cette zone est caractérisée par des sols souvent hydromorphes en raison de la présence à faible profondeur d'une nappe phréatique. Plusieurs types de Rieds ont été décrits. Ils se différencient entre

mit *Utricularia vul-*
on Fragmenten und
Evolution der Was-

inzengesellschaften,

1 the Ill Flood plain
ground and surface
constitute the habitat
f such ponds, where
found. The seasonal
ribed and discussed.

, river-ground water

autres par la nature physicochimique et par la couleur de leurs sols (CARBIENER 1983). Le Ried gris correspond au champ d'inondation ou lit majeur de l'III. Il recèle un réseau hydrographique dense constitué de bras latéraux, de chenaux de crue actifs ou fossiles, de rivières phréatiques et de fossés aquatiques.

L'objectif de ce travail était d'étudier la végétation ainsi que les caractéristiques hydrochimiques d'une petite dépression en eau d'un ancien chenal de crue du Ried gris : le Rustloch.

2. LE SITE D'ETUDE (Figure 1)

Situé sur la rive droite de l'III, le Rustloch est une propriété communale de Sermersheim. Ce petit étang à alimentation phréatique est une noue, c'est-à-dire une pièce d'eau signalant dans la plaine alluviale la présence d'un ancien bras presque partout colmaté. Son niveau d'eau suit les oscillations du toit de la nappe phréatique sous-jacente. Cette résurgence phréatique est située au Sud-Est de Sermersheim en marge du Ried gris, c'est-à-dire du champ d'inondation de l'III et au contact de la dépression centrale à chenaux du Ried noir correspondant à l'entité complexe "Ried de la Zembs". Elle est entourée par les forêts du Riedwald, de l'Unterwaeldle et le bois de Sermersheim. Ce bois occupe les terrasses surbaissées de l'unité Ried brun gris (défini par ex. dans TRENDEL et CARBIENER 1978). Le Rustloch est longé à l'Ouest par un chemin vicinal et par une rivière intermittente à alimentation souterraine le Neugraben qui parcourt des prairies de fauche. A l'Est, le Rustloch est bordé par d'anciennes prairies permanentes aujourd'hui retournées et cultivées. Ce milieu aquatique d'une surface de 38 ares et 50 centiares est ceinturé de haies et de quelques grands arbres.

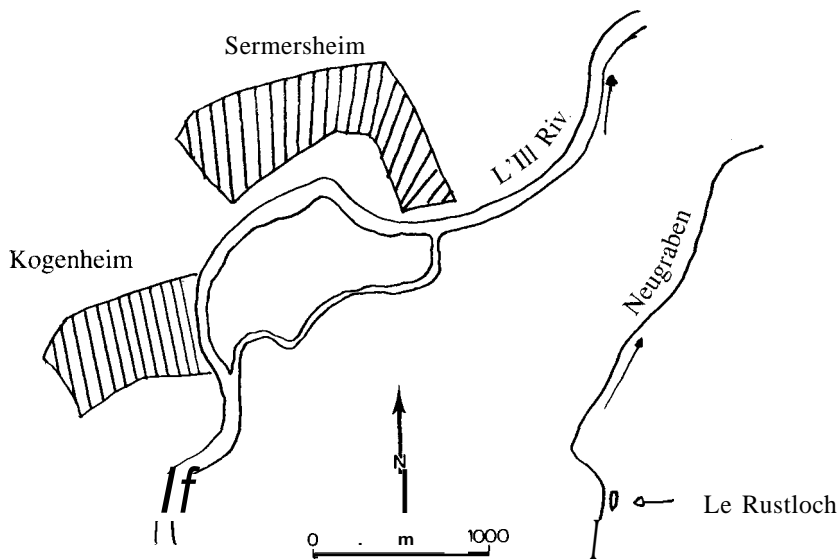


Fig. 1 - Situation géographique du Rustloch

LEU NATUREL

ierberg près de Win-
tzenau après un par-
d ello-rhénan s'étend
:one est caractérisée
de profondeur d'une
e différencient entre