

Fiche II-4 : Un cas particulier de modification de la végétation d'un étang littoral méditerranéen : la disparition, depuis 1996, des roselières dans l'étang de Padulu Tortu (Corse-du-Sud)

ANNÉE	2021
ÉCHELLE	Corse
TERRITOIRE CONCERNÉ	Etang de Padulu Tortu (Corse-du-Sud)



AUTEURS

PARADIS G., PIAZZA C. & FERAL C.

Thématiques ciblées

Roselières, gestion du grau

Statut (en cours ou finalisé)

Finalisé

Objectifs

Comprendre les causes de la disparition d'une roselière en décrivant la végétation hélophytique et son évolution à partir d'une analyse phytosociologique et une étude diachronique

Résumé

La comparaison de la carte de la végétation de 2019 avec celle de 1992 montre une très forte réduction de la végétation hélophytique (11 140 m² en 2019 contre 54 260 m² en 1992). Les deux types de roselière (à *Bolboschoenus maritimus* / *Phragmites australis* et à *Phragmites australis* seul), décrits en 1992, ont presque totalement disparu. Seuls les groupements halotolérants ou plus ou moins halophiles (scirpaies à *Schoenoplectus litoralis* et à *Bolboschoenus maritimus* ; groupements à *Juncus maritimus*, à *J. subulatus*, à *Limbarda crithmoides*, à *Elytrigia acuta* et tamaricaies à *Tamarix africana*) se sont maintenus et, pour certains, se sont même un peu étendus. L'analyse des orthophotos aériennes montre que cette réduction de la végétation hélophytique

s'est produite après 1996. Aucune des orthophotos aériennes antérieures à 1992 ne présente une diminution aussi drastique de la superficie de la végétation hélophytique (roselière) de l'étang. Il paraît probable que la quasi-disparition des roselières soit liée à la conjugaison de deux événements: (i) ouvertures du grau et (ii) suppression des rejets dans l'étang des eaux usées.

Méthode et outils développés

Des prospections et 87 relevés phytosociologiques ont été réalisés suivant la méthode phytosociologique sigmatiste (Géhu et Rivas-Martinez, 1981). Une comparaison a été faite entre la carte de la végétation en 2019 et celle réalisée par Lorenzoni en 1992. Une étude diachronique a été effectuée par l'observation d'orthophotos aériennes de 1951 à 2016, d'une image satellite de 2017 et de photos aériennes obliques prises en 1986, 2009 et 2010.

Trajectoire

Les fréquentes et profondes ouvertures du grau artificiel ont facilité l'écoulement rapide vers la mer de l'eau douce et une entrée d'eau de mer dans l'étang. Celle-ci, en salinisant le substrat, a affaibli les roseaux (*Phragmites australis*), espèce eutrophile supportant mal une salinité élevée. La suppression, à partir de 1992, des rejets dans l'étang des eaux usées, qui étaient très favorables à la croissance et la multiplication des roseaux, les a fragilisés. La somme de ces deux événements a provoqué la disparition des roselières à *Phragmite australis* de l'étang très visible dès la fin des années 1990.

Source

https://www.sbco.fr/pdf/ArtBull/Bull52/SBCO-Bull52-p201-233-Paradis_al-Modification_veg_etang_Padulu_Tortu.pdf

PARTENAIRES

OEC, Corse-du-Sud, DDTM 2A, CBNC/OEC