



**Protéger, restaurer et gérer
les zones alluviales**

Pourquoi et comment ?

**Floodplain Protection,
Restoration, Management**

Why and how?

Michèle Trémolières

Annik Schnitzler

**avec la collaboration de
Patrick Silan**



Editions
TEC
& **DOC**

Table des matières

ÉTAT DES LIEUX

Les zones alluviales du Rhin supérieur Alluvial forests of the upper Rhine valley <i>Roland Carbiener</i>	1
Le Danube et ses plaines alluviales – une vue d’ensemble The Danube and its floodplains - an overview <i>Emil Dister</i>	13
The Po: an overview of the protection and conservation state of alluvial ecosystems Le fleuve Pô : état de conservation et protection des écosystèmes alluviaux <i>Francesco Sartori & Silvia Assini</i>	27
State of the protection and the revitalisation of alluvial zones in Switzerland État de la protection et de la revitalisation des zones alluviales en Suisse <i>Christian Roulier, Anne-Claude Cosandey, Leslie Bonnard, Stephan Lussi</i>	37
Les habitats riverains du torrent Pellice (haut bassin du Pô) : typologie des habitats, cartographie, dynamique et gestion River pellice (high Po basin) riparian habitats: typology, cartography, dynamics <i>Paolo Varese, Alberto Selvaggi, Massimo Pascale, Marco Baltieri, Roberto Pascal, Stefano Fenoglio, Roberto Sindaco, Fabrizio Longo</i>	45

FONCTIONNEMENT NATUREL DES ZONES ALLUVIALES ET CONSÉQUENCES DES AMÉNAGEMENTS DES FLEUVES

Hydrological connectivity of a Danube river-floodplain system in the Austrian Machland: changes between 1812 and 1991 Modifications de la connectivité hydrologique d’une plaine alluviale du Danube dans le Machland autrichien entre 1812 et 1991 <i>Severin Hohensinner, Gregory Egger, Gertrud Haidvogel, Mathias Jungwirth, Susanne Muhar, Stefan Schmutz</i>	53
La sédimentation dans les zones riveraines : un processus hydrogéomorphologique contribuant à l’intégrité écologique des rivières Riparian zone sedimentation: a hydrogeomorphic process contributing to the ecological integrity of river systems <i>Johannes Steiger, Angela M. Gurnell et Dov Corenblit</i>	71
Relations between societies and the Loire fluvial system from the Middle Ages Les relations entre les sociétés et le fleuve Loire depuis le Moyen-Âge <i>Emmanuèle Gautier, Joëlle Burnouf, Nathalie Carcaud, François Chambaud, Manuel Garcin</i>	83
La biodiversité dans les anciens chenaux des cours d’eau : patrons et processus Biodiversity in former channels of rivers: patterns and processes <i>Claude Amoros</i>	99

*The Po: an overview of the protection
and conservation state of alluvial ecosystems*

**Le fleuve Pô : état de conservation et protection
des écosystèmes alluviaux**

Francesco Sartori & Silvia Assini

*Dipartimento di Ecologia del Territorio Università degli Studi di Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia - Italie.
E-mail: sartori@et.unipv.it; assini@et.unipv.it*

Abstract

The area in consideration is formed by the recent alluvial deposits of the Po River and its tributaries. Human exploitation of the Po Plain over the centuries has resulted in drastic deviation from its natural status. At present natural vegetation covers a restricted surface and is essentially represented by hydro-hygrophilous types of inland wet environments, by halophilous and psammophilic littoral coenoses, and by the last remnants of nemoral coenoses in riparian habitats.

The main organizations involved in the management of the alluvial zones are the Po Magistrate (become A.I.P.O., Interregional Agency for the Po River, in 2003), the Basin Authority, Parks and Reserves. Between '80 and '90, political attention to environmental issues resulted in a substantial increase in the surface area under protection (from about 100.000 ha to about 250.000 ha).

Keywords: Po plain, alluvial ecosystems, present vegetation, management

Résumé

La zone considérée est constituée par les dépôts alluviaux récents du fleuve Pô et de ses affluents. L'exploitation humaine de la plaine du Pô a produit, pendant les siècles, un changement drastique de son état naturel. Aujourd'hui la végétation naturelle recouvre une surface limitée et elle est principalement représentée par des communautés hydro-hygrophiles des zones humides, par des communautés halophiles et psammophiles du littoral et par les derniers restes des forêts riveraines. Les organisations les plus importantes impliquées dans la gestion des zones alluviales sont : le Magistrat du Pô (devenue A.I.P.O., Agence Interrégionale pour le Fleuve Pô, en 2003) l'Autorité du Bassin, les Parcs et les Réserves. Entre les années 1980 et 1990, l'attention politique portée aux questions d'environnement a conduit à un substantiel accroissement des zones protégées (de 100 000 ha à 250.000 ha).

Mots clés : plaine du Pô, zones alluviales, végétation actuelle, gestion

Version abrégée

La zone considérée est constituée par les dépôts alluviaux récents du fleuve Pô et de ses affluents. Les typologies de végétation sont déterminées par les conditions

écologiques (zones humides, zones littorales ou riveraines des fleuves) et les activités humaines (occupation du sol par les cultures). L'exploitation humaine de la plaine du Pô pendant des siècles a engendré des changements drastiques de son état naturel.