

## BIBLIOGRAPHIE THÉMATIQUE

### La Moselle ensauvagée

#### De l'eau et des forêts dans la vallée de la Moselle ou le retour d'une dynamique naturelle

Annik Schnitzler, directrice scientifique

Coauteurs : Claire Arnold, Jean-Michel Gobat, Laurent Schmitt, Gabrielle Thiébaud

## 1- Introduction

### Références générales

#### Sur la géomorphologie fluviale :

Bravard J.P., Salvador P.G., 2009. Géomorphologie et sédimentologie des plaines alluviales. In: Bravard J.P., Nehlig P., Poupet P., Salvador P.G., Wattez J. (eds). *La géologie. Les sciences de la terre appliquées à l'archéologie*. Editions Errance, 91-126.

#### Sur la Moselle :

Maire G., Lasserre S., 1988. Structure et fonctionnement d'un système fluvial déséquilibré par l'intervention anthropique : la Moselle non canalisée à la sortie du massif vosgien. *Mosella, XVIII*, pp. 39-81.

### Cadre physiographique général du bassin de la Moselle

Maire G., Lasserre S., 1988. Structure et fonctionnement d'un système fluvial déséquilibré par l'intervention anthropique : la Moselle non canalisée à la sortie du massif vosgien. *Mosella, XVIII*, pp. 39-81.

## 2- Les dynamiques fluviales

### Hydrosystème fluvial, système pulsé

Amoros C., Petts G.E. (Eds), 1993. Hydrosystèmes fluviaux. Masson, Paris, 300 p.

Roux A.L. 1982. *Cartographie polythématique appliquée à la gestion écologique des eaux : étude d'un hydrosystème fluvial : le Haut-Rhône français*. Editions CNRS, Centre Région Publication, Lyon. [En ligne](#)

Junk J., Bayley B., Sparks R. 1989. "The flood pulse concept in river-floodplain systems". In: Dodge D. (ed.) *Canadian special publication of fisheries and aquatic sciences*, Proceedings of the International Large Rivers symposium, 106, 110-127.

Ward J.V., Robinson C.T., Tockner R. 2002. 'Applicability of ecological theory to riverine ecosystems'. *Verhandlungen des Internationalen Verein Limnologie* 28, 445-450.

### **La dissymétrie des berges concaves et convexes**

Bravard J. P., Petit F., 1997, *Les cours d'eau, dynamique du système fluvial*, Colin, Coll. U, 222 p.

### **L'instabilité de géoformes**

Gallandat, J.-D., Gobat, J.-M., Roulier, C. - 1993. Cartographie des zones alluviales d'importance nationale. *Cahier de l'environnement* no 199, OFEFP, Berne, 112 p. + annexes.

## **3- La forêt alluviale**

### **Les différentes formations forestières**

Schnitzler et Aumaitre D. 2007 Les forêts de la vallée de la Moselle entre Chatel-sur-Moselle et Tonnoy. Biodiversité, état actuel de conservation et propositions de gestion conservatoire. Rapport interne, Conservatoire des Sites Lorrains.

### **Les types de styles fluviaux**

Bravard J. P., Petit F., 1997. *Les cours d'eau, dynamique du système fluvial*, Colin, Coll. U, 222 p.

Amoros C., Petts G.E. (Eds), 1993. *Hydrosystèmes fluviaux*. Masson, Paris, 300 p.

### **Synthèse sur l'évolution holocène des rivières**

Bravard et Petit (1997 ; « Les métamorphoses fluviales », pp. 184-191).

Bravard et Salvador (2009 ; « Paléo-hydrologie depuis le Tardiglaciaire », pp. 123-125).

Knighton (1998 ; « Channel changes through time », p. 261-).

Carcaud N., 1992. Remplissages des fonds de vallées de la Moselle et de la Meurthe en Lorraine sédimentaire. Thèse de doctorat, Université Nancy 2, 281 p.

### **Relations entre forêts, sols et rivière**

Abbe T.B., Montgomery, D.R. 1998. Large woody debris jams, channel hydraulics and habitat formation in large rivers. *Regulated Rivers: Research and Management*, 12, 201-221.

Triska F.K. 1984. Role of wood debris in modifying channel geomorphology and riparian areas of a large lowland river under pristine conditions: a historical case study. *Verhandlungen des internationalen Verein Limnologie*, 22, 1876-1892.

Lassetre NS, Piégay H., Dufour S., Rollet AJ 2007 Decadal changes in distribution and frequency of wood in a free meandering river, the Ain River, France. *Earth Surface Processes and Landforms*, 33, 1098-1112.

Schnitzler A. 2007. Forêts alluviales d'Europe. Ecology, biogéographie, valeur intrinsèque. Editions Tec & Doc, Lavoisier, Paris.

### **L'effet filtre de la végétation**

Arnold, C. & Gobat, J.-M. - 1998. Modifications texturales des sols alluviaux de la Sarine (Suisse) par les Bryophytes. *Ecologie*, 29, 3: 483-492.

### **Caractéristiques architecturales des forêts alluviales à bois dur avant les travaux de canalisation (milieu du 20ème siècle)**

Schnitzler-Lenoble A., Carbiener R., 2007. *Forêts alluviales d'Europe : Écologie, biogéographie, valeur intrinsèque*. Editions Lavoisier Tec et Doc, Paris (bibliographie sur les forêts en fin de cet ouvrage).

## **4- Les bancs vifs**

### **Espèces invasives et Espèces exotiques**

Inderjit, 2005, "Plant invasions: Habitat invasibility and dominance of invasive plant species", *Plant and Soil* (2005) 277:1-5.

Kowarik, I. 1995. "Time lags in biological invasions with regard to the success and failure of alien species". Pages 15-38 in P. Pysek, K. Prach, M. Rejmánek, and P. M. Wade, ed. *Plant invasions - general aspects and special problems*. Amsterdam: SPB Academic Publishing.

Schnitzler A., Hale B.W., Alsum E., 2007. "Examining native and exotic species diversity in European riparian forests". *Biological Conservation*, 138 (1-2): 146-156.

Schnitzler A., Aumaître D., Schnitzler C., 2011. "From rurality to ferality, a case study in the upper Moselle valley, France". *Revue d'Ecologie-La Terre et la Vie*, 66 (2).

Sol et al 2008, *Brain Size Predicts the Success of Mammal Species Introduced into Novel Environments the American naturalist* vol. 172, supplement, July 2008.

Williamson M.H., Fitter A., 1996, "The characters of successful invaders", *Biological Conservation* 78 (1996) 163-170.

### **La formation du sol alluvial**

Bullinger-Weber, G., Le Bayon, R.C., Guenat, C., Gobat, J.-M. 2007. Influence of some physicochemical and biological parameters on soil structure formation in alluvial soils of the Sarine River, Switzerland. *Eur. J. Soil Biol.* 43 : 57-70.

Fierz, M., Gobat, J.-M., Guenat, C. - 1995. Quantification et caractérisation de la matière organique de sols alluviaux au cours de l'évolution de la végétation. *Ann. Sci. Forest.*, Paris, 52(6): 547-560.

## 5- Les embâcles

### Restauration - Réhabilitation - Réaffectation des Ecosystèmes

Aronson, J., C. Floret, E. Le Floc'h, C. Ovalle & R. Pontanier 1993a. Restoration and rehabilitation of degraded ecosystems in arid and semi-arid lands. I. View from the South. *Restoration Ecology* 1:8-17.

Aronson, J., C. Floret, E. Le Floc'h & R. Pontanier 1993b. Restoration and rehabilitation of degraded ecosystems in arid and semi-arid lands. II. Case studies in Southern Tunisia, Central Chile and Northern Cameroon. *Restoration Ecology* 1:168-187.

Bernhardt E.S., Palmer M.A., Allan J.D., Alexander G., Barnas K., Brooks S., Carr J., (...) Sudduth O., 2005. Synthesizing U.S. river restoration efforts. *Science*, 308, 5722, 636-637. [En ligne](#)

Pour plus d'informations, voici quelques références sur le sujet :

Aronson, J. & S. Alexander 2013. Ecosystem Restoration is now a global priority : Time to roll up our sleeves. *Restoration Ecology*. DOI. 10.1111/rec.12011.

Simberloff, D., J-L Martin, P. Genovesi, V. Maris, D. A. Wardle, J. Aronson, F. Courchamp, B. Galil, E. Garcia-Berthou, M. Pascal, P. Pysek, R. Sousa, E. Tabacchi & M. Vilà . 2013. *Impacts of biological invasions: What's what and the way forward*. *Trends in Ecology & the Environment* 28:58-66.

Whisenant, S. G. 2002. Manipulating the physical environment, terrestrial systems. In: *Ecological Restoration Handbook, Volume 1. Principles of Restoration*. pp. 83-105. Tony Davies and Martin Perrow (Eds.). Cambridge University Press. Cambridge.

### Dendrochronologie

Tegel W. 2003. « Troncs subfossiles des bassins de la Meuse, de la Moselle et du Rhin », *Prospection Thematic 2000*. Rapport 1.

## 6- Les annexes hydrauliques

### Annexes hydrauliques : degré de connectivité

Malavoi J.R., 2004. Etude géomorphologique de la basse vallée du Doubs. Rapport, Syndicat Mixte Saône et Doubs.

## 7- La biodiversité animale

### L'avifaune des milieux alluviaux. L'exemple de la Moselle sauvage

Dronneau, C. (2007) - Avifaune des milieux alluviaux des grands fleuves européens. LPO Alsace infos, 38 : 22-23.

Dronneau, C. (2008) - Avifaune des milieux alluviaux des grands fleuves européens. 2ème partie. LPO Alsace infos, 39 : 18-19.

Dronneau, C. (2008) - Avifaune des milieux alluviaux des grands fleuves européens. 3ème partie. LPO Alsace infos, 40 : 22-24.

Dronneau, C. (2009) - Avifaune des milieux alluviaux des grands fleuves européens. 4ème partie. LPO Alsace infos, 41 : 24-27.

Dronneau, C. (2007) - Peuplement d'oiseaux nicheurs d'une forêt alluviale du Rhin (première partie). Alauda, 75 : 215-226.

Dronneau, C. (2007) - Peuplement d'oiseaux nicheurs d'une forêt alluviale du Rhin (suite et fin). Alauda, 75 : 373-338.

## 8- L'homme dans la vallée

### Les impacts de l'homme sur les vallées alluviales

Schnitzler A. 2007. *Forêts alluviales d'Europe*. Editions Tec & Doc, Lavoisier, Paris.

### L'incision des rivières alluviales

Bravard J.-P., Kondolf G.M., Piégay H., 1999. Environmental and societal effects of channel incision and remedial strategies. In: Darby S.E., Simon A., *Incised river channels*, Ed. J.Wiley & Sons, Chichester, chapter 12, pp. 303-342.

### Evolution morphodynamique récente de la Moselle

Maire G., Corbonnois J., 2000. Evolution morphodynamique récente de la Moselle entre Charmes et Bayon. Diagnostic de l'état actuel du lit, choix d'un type de gestion de l'espace fluvial. In: Géocarrefour. Vol. 75 n°4, 2000. pp. 305-315. [En ligne](#)

## 9- La déprise agricole

Les auteurs ne proposent pas de référence bibliographique sur ce thème.

## 10- Conclusion

### La conscience de la restauration

Aubry C. 2004. *Deltas du monde*. Editions de la Martinière.

Gren I.M., Grouth K., Sylven M. 1995. "Economic values of Danube floodplains". *Journal of Environment Management*, 45, 333-345.

Piegay H., Oaytiy G., Ruffinoni C. (eds) 2003. « Les forêts riveraines des cours d'eau, écologie, fonctions et gestion ». *Institut pour le Développement forestier*, 94-123.

Waal de. L., Large A.R., Wade P.M. 1995 "River and floodplain, rehabilitation in western Europe : opportunities and constraints", *Archiv fur Hydrobiologie*, 538, 51-56.