

Bibliographie partie I

- Abernethy B, Rutherford ID. 1998. Where along a river's length will vegetation most effectively stabilize stream banks? *Geomorphology* **23** : 55-75.
- Adam P, Debiais N, Gerber F, Lachat B. 2008. Le génie végétal. Un manuel technique au service de l'aménagement et de la restauration des milieux aquatiques. Ministère de l'Écologie, du Développement et de l'Aménagement durables. La Documentation française, Paris, 292 p.
- Adam P, Malavoi JR, Debiais N. 2007. Manuel de restauration hydromorphologique des cours d'eau. Agence de l'Eau Seine Normandie, Nanterre, 293 p.
- Agence de l'Eau RM&C, GRAIE. 1999. La gestion intégrée des rivières : pour une approche globale, Volume 1, Agences de l'eau.
- Agence de l'Eau RM&C. 2007. Outils socio-économiques pour une nouvelle culture de l'eau, Guide technique n°10, Comité de Bassin Rhône-Méditerranée.
- Agence de l'Eau RM&C. 2011. L'état des eaux des bassins Rhône-Méditerranée et de Corse 2010.
- Agence de l'Eau RM&C, DREAL Rhône-Alpes, ONEMA. 2009. Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux 2010-2015, Comité de Bassin Rhône-Méditerranée.
- Angradi TR, Schweiger EW, Bolgrien DW, Ismert P, Selle T. 2004. Bank stabilization, riparian land use and the distribution of large woody debris in a regulated reach of the Upper Missouri River, North Dakota, USA. *River Research and Applications* **20** : 829-846.
- Bernard P. 1994. Les zones humides. Comité interministériel de l'évaluation des politiques publiques. Commissariat au Plan. La Documentation française, Paris, 391 p.
- Borland WM. 1960. Stream channel stability. United States Bureau of Reclamation, Denver.
- Bravard JP. 1991. La dynamique fluviale à l'épreuve des changements environnementaux : quels enseignements applicables à l'aménagement des rivières ? *La Houille Blanche* **7-8** : 515-521.
- Bravard JP, Landon N, Peiry JL, Piégay H. 1999. Principles of engineering geomorphology for managing channel erosion and bedload transport, examples from French rivers. *Geomorphology* : 291-311.
- Christer N, Roland J. 1995. Floristic differences between riparian corridors of regulated and free-flowing boreal rivers. *Regulated Rivers : Research & Management* **11** : 55-66.
- Degoutte G. 2006. Diagnostic, aménagement et gestion des rivières. Hydraulique et morphologie fluviale appliquée. Lavoisier, Paris, 394 p.
- Donat M. 1995. Bioengineering Techniques for Streambank Restoration - A Review of Central European Practices. Watershed Restoration Project Report 2. Ministry of Environment, Lands and Parks et Ministry of Forests, 86 p.
- EAWAG. 2010. La diversité des habitats et la richesse spécifique. *EAWAG News* **69** : 8-11.
- Everson DA, Boucher DH. 1998. Tree species-richness and topographic complexity along the riparian edge of the Potomac River. *Forest Ecology and Management* **109** : 305-314.
- Ferreira MT, Moreira IS. 1999. River plants from an Iberian basin and environmental factors influencing their distribution. *Hydrobiologia* **415** : 101-107.
- Ferro V, Porto P. 2011. Predicting the equilibrium bed slope in natural streams using a stochastic model for incipient sediment motion. *Earth Surface Processes and Landforms* **36** : 1007-1022.
- Fouque C, Ximénès MC, Barnaud G, Lévêq D, Broyer J. 2006. Les zones humides françaises : évolutions récentes - Première partie : les milieux. *Faune sauvage* **271** : 4-12.
- Fripp J, Hoag JC, Moody T. 2008. Streambank soil bioengineering : a proposed refinement of the definition. In *Riparian Wetland Project Information - October 2008*.
- Genin JR. 2009. Application de la télédétection pour la caractérisation des changements géomorphologiques d'une rivière en tresses. Université de Provence, Aix-en-Provence, 21 p.
- Gerber E, Krebs C, Murrell C, Moretti M, Rocklin R, Schaffner U. 2008. Exotic invasive knotweeds (*Fallopia spp.*) negatively affect native plant and invertebrate assemblages in European riparian habitats. *Biological Conservation* **141** : 646-654.
- Gilbert GK. 1914. The transportation of debris by running water. *US Geological Survey Professional Paper* **86** : 221.
- Gray D, Sotir R. 1996. Biotechnical and Soil Bioengineering Slope Stabilization - A Practical Guide for Erosion Control. John Wiley and Sons, Inc., New-York, 378 p.
- Grelot F. 2004. Gestion collective des inondations : peut-on tenir compte de l'avis de la population dans la phase d'évaluation économique a priori ? Cemagref, 383 p.
- Grelot F. 2009. L'évaluation économique du risque. In *Actes du colloque des 3 et 4 juin 2009 «Risque d'inondation : quels défis pour la recherche en appui à l'action publique ?»*, pp. 63-68. MEEDDM et Cemagref Lyon.
- INERIS, BRGM. 2007. Atlas des Risques Naturels Majeurs de l'Oise, Direction Départementale des Territoires de l'Oise.
- Jakob M, Bovis M, Oden M. 2005. The significance of channel recharge rates for estimating debris-flow magnitude and frequency. *Earth Surface Processes and Landforms* **30** : 755-766.
- Köstler JN, Brueckner E, Bibelriether H. 1968. Die Wurzeln der Waldbäume: Untersuchung zur Morphologie der Waldbäume in Mitteleuropa. Paul Parey, Hamburg, 284 p.
- Lachat B. 1991. Hydroécologie et génie biologique. Les fondements de l'aménagement des cours d'eau. *Ingénieurs et architectes suisses* **24** : 503-510.
- Lachat B. 1994. Guide de protection des berges de cours d'eau en techniques végétales. Ministère de l'Environnement, Paris, 143 p.
- Landon N, Piégay H, Bravard JP. 1998. The Drôme river incision (France) : from assessment to management. *Landscape and Urban Planning* **43** : 119-131.
- Lane EW. 1955. The importance of fluvial morphology in hydraulic engineering. *Journal of the Hydraulics Division of the American Society of Civil Engineers* **81** : 1-17.
- Larsen EW, Greco SE. 2002. Modeling channel management impacts on river migration : a case study of Woodson Bridge State Recreation Area, Sacramento River, California, USA. *Environmental Management* **30** : 209-224.
- Lévêq C. 1998. Biodiversity and management of inland aquatic ecosystems. *Revue des Sciences de l'Eau* **11** : 211-221.
- Liébault F. 2003. Les rivières torrentielles des montagnes drômoises : évolution contemporaine et fonctionnement géomorphologique actuel (massifs du Diois et des Baronnies). Université Lumière, Lyon, 358 p.
- Liébault F, Cassel M, Jantzi H, Tacon S, Talaska N. 2010. Régime sédimentaire et morphologie des rivières en tresses alpines et méditerranéennes. Cemagref, Grenoble, 27 p.
- Liébault F, Gomez B, Page M, Marden M, Peacock D, Richard D, Trotter CM. 2005. Land-use change, sediment production and channel response in upland regions. *River Research and Applications* **21** : 739-756.
- Mackin JH. 1948. Concept of the graded river. *Geological Society of America Bulletin* **59** : 463-512.
- Malavoi JR, Bravard JP. 2010. Eléments d'hydromorphologie fluviale. ONEMA, Vincennes, 224 p.
- Malavoi JR, Bravard JP, Piégay H, Hérouin E, Ramez P. 1998. Guide technique SDAGE n°2 : Méthode de délimitation de l'espace de liberté des cours d'eau. Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée et Corse, 39 p.
- Malavoi JR, Garnier CC, Landon N, Recking A, Baran P. 2011. Eléments de connaissance pour la gestion du transport solide en rivière. ONEMA, Vincennes.
- Millar RG, Quick MC. 1993. Effect of bank stability on geometry of gravel rivers. *Journal of Hydraulic Engineering - ASCE* **119** : 1343-1363.
- Ministère de l'Écologie, du Développement Durable des Transports et du Logement (MEDDTL), Agences de l'eau, DIREN de bassin, SIEE. 2005. Synthèse des états des lieux 2004, MEDDTL.
- Montgomery DR, Buffington JM. 1997. Channel-reach morphology in mountain drainage basins. *Geological Society of America Bulletin* **109** : 596-611.
- Montgomery DR, Buffington JM. 1998. Channel processes, classification, and response. In *River Ecology and Management*, pp 13-42. Eds Naiman R, Bilby R. Springer-Verlag, New-York.
- N'Guyen J. 2008. Acceptabilité socio-économique d'un espace de liberté pour la basse vallée de la Bruche (Bas-Rhin). Mémoire d'Ingénieur, ENGESS Strasbourg, CNRS.
- Nilsson C, Ekblad A, Dynesius M, Backe S, Gardfjell M, Carlberg B, Hellqvist S, Jansson R. 1994. Comparison of Species Richness and Traits of Riparian Plants between a Main River Channel and its Tributaries. *Journal of Ecology* **82** : 281-295.
- Nilsson C, Grelsson G, Johansson M. 1989. Patterns of plant species richness along riverbanks. *Ecology* **70** : 77-84.
- Office fédéral de l'environnement (OFEV). 2007. Directive Cadre sur l'Eau et législation suisse sur le contrôle de la pollution des eaux : comparatif. BAFU (EG-Wasserrahmenrichtlinie und Schweizer Wasser - und Gewässerschutzgesetzgebung : eine Gegenüberstellung, Auftrag des Bundesamtes für Umwelt).
- Office fédéral de l'environnement (OFEV). 2012. Gestion par bassin versant : guide pratique pour une gestion intégrée des eaux en Suisse. Office fédéral de l'environnement (OFEV), Berne.
- Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP), Office fédéral des eaux et de la géologie (OFEG). 2003. Idées directrices - Cours d'eau suisses : pour une politique de gestion durable de nos eaux, OFEFP/OFEG (éd.), OFAG, ARE, Berne.
- Pautou G, Girel J, Peiry JL, Hughes F, Richards K, Foussadier R, Garguet-Duport B, Harris T, Barsoum N. 1996. Les changements de végétation dans les hydrosystèmes fluviaux : l'exemple du haut Rhône et de l'Isère dans le Grésivaudan. *Revue d'Écologie Alpine* **3** : 41-66.
- Peiry JL, Salvador PG, Nouguier F. 1994. L'incision des rivières dans les Alpes du Nord : état de la question. *Revue de Géographie de Lyon* **69** : 47-56.
- Piégay H, Alber A, Slater L, Bourdin L. 2009. Census and typology of braided rivers in the French Alps. *Aquatic Sciences* **71** : 371-388.
- Piégay H, Darby SE, Mosselman E, Surian N. 2005. A review of techniques available for delimiting the erodible river corridor : a sustainable approach to managing bank erosion. *River Research and Applications* **21** : 773-789.
- Planty-Tabacchi A, Tabacchi E, Bonillo MS. 2001. Invasions of river corridors by exotic plant species : patterns and causes. In *Plant invasions : species ecology and ecosystem management*, pp 221-234. Eds Brundu G, Brock J, Camardam L, Child L, Wade M. Backhuys Publishers, Leiden.

- Prunier P, Garraud L, Köhler C, Lamberlet C, Selvaggi A, Werner P. 2010. Distribution et régression de la petite massette (*Typha minima*) dans les Alpes. *Bot. Helv.* 120 : 43-52.
- Renöfält BM, Jansson R, Nilsson C. 2005. Spatial patterns of plant invasiveness in a riparian corridor. *Landscape Ecology* 20 : 165-176.
- Renöfält BM, Nilsson C, Jansson R. 2005. Spatial and temporal patterns of species richness in a riparian landscape. *Journal of Biogeography* 32 : 2025-2037.
- Saillard J. 2006. Préservation de l'espace de liberté de l'Allier sur le site Loire nature de Varennes/Moulins. In *Colloque Loire Nature - Pour une gestion durable d'un fleuve et de ses affluents - 7-9 novembre 2006*. Loire Nature.
- Schiechl HM. 1992. Weiden in der Praxis. Patzer Verlag, Berlin-Hanover, 130 p.
- Schiechl HM, Stern R. 1997. Water Bioengineering Techniques for Watercourse Bank and Shoreline Protection. Blackwell Science, Oxford, 186 p.
- Schnitzler-Lenoble A. 2007. Biodiversité végétale. In *Forêts alluviales d'Europe*. Tec et Doc, Paris, 388 p.
- Schumm SA. 1971. Fluvial Geomorphology: Channel adjustment and river metamorphosis. In *River Mechanics*, pp 5.1-5.22. Ed. Shen HW, Fort Collins.
- Surian N, Cisotto A. 2007. Channel adjustments, bedload transport and sediment sources in a gravel-bed river, Brenta River, Italy. *Earth Surface Processes and Landforms* 32 : 1641-1656.
- Surian N, Rinaldi M. 2003. Morphological response to river engineering and management in alluvial channels in Italy. *Geomorphology* 50 : 307-326.
- Surell A. 1841. Etude sur les torrents des Hautes-Alpes, Tome 1. Dunod, Paris, 283 p.
- Wasson JG, Malavoi JR, Maridet L, Paulin L. 2000. Impacts écologiques de la chenalisation des rivières. Cemagref.
- Wilcock P, Pitlick J, Cui Y. 2009. Sediment transport primer: estimating bed-material transport in gravel-bed rivers. In *General Technical Report*, p 78. U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station, Fort Collins.
- Wynn TM, Mostaghimi S. 2006. Effects of riparian vegetation on stream bank subaerial processes in southwestern Virginia, USA. *Earth Surface Processes and Landforms* 31 : 399-413.
- Zanetti C. 2010. Caractéristiques du développement des systèmes racinaires ligneux dans les digues, Thèse, Cemagref Aix-en-Provence, Université de Provence Aix-Marseille 1, Aix-en-Provence, 442 p.
- Zeh H. 2007. Génie biologique, manuel de construction. Société suisse du génie biologique et Fédération Européenne pour le génie biologique, Zurich, 441 p.
- Donat M. 1995. Bioengineering Techniques for Streambank Restoration - A Review of Central European Practices. Watershed Restoration Project Report 2. Ministry of Environment, Lands and Parks et Ministry of Forests, 86 p.
- EAWAG. 2010. La diversité des habitats et la richesse spécifique. *EAWAG News* 69 : 8-11.
- Everson DA, Boucher DH. 1998. Tree species-richness and topographic complexity along the riparian edge of the Potomac River. *Forest Ecology and Management* 109 : 305-314.
- Ferreira MT, Moreira IS. 1999. River plants from an Iberian basin and environmental factors influencing their distribution. *Hydrobiologia* 415 : 101-107.
- Ferro V, Porto P. 2011. Predicting the equilibrium bed slope in natural streams using a stochastic model for incipient sediment motion. *Earth Surface Processes and Landforms* 36 : 1007-1022.
- Fouque C, Ximénes MC, Barnaud G, Levet D, Broyer J. 2006. Les zones humides françaises : évolutions récentes - Première partie : les milieux. *Faune sauvage* 271 : 4-12.
- Fripp J, Hoag JC, Moody T. 2008. Streambank soil bioengineering: a proposed refinement of the definition. In *Riparian Wetland Project Information - October 2008*.
- Genin JR. 2009. Application de la télédétection pour la caractérisation des changements géomorphologiques d'une rivière en tresses. Université de Provence, Aix-en-Provence, 21 p.
- Gerber E, Krebs C, Murrell C, Moretti M, Rocklin R, Schaffner U. 2008. Exotic invasive knotweeds (*Fallopia spp.*) negatively affect native plant and invertebrate assemblages in European riparian habitats. *Biological Conservation* 141 : 646-654.
- Gilbert GK. 1914. The transportation of debris by running water. *US Geological Survey Professional Paper* 86 : 221.
- Gray D, Sotir R. 1996. Biotechnical and Soil Bioengineering Slope Stabilization - A Practical Guide for Erosion Control. John Wiley and Sons, Inc., New-York, 378 p.
- Grelot F. 2004. Gestion collective des inondations : peut-on tenir compte de l'avis de la population dans la phase d'évaluation économique a priori ? Cemagref, 383 p.
- Grelot F. 2009. L'évaluation économique du risque. In *Actes du colloque des 3 et 4 juin 2009 « Risque d'inondation : quels défis pour la recherche en appui à l'action publique ? »*, pp. 63-68. MEEDDM et Cemagref, Lyon.
- INERIS, BRGM. 2007. Atlas des Risques Naturels Majeurs de l'Oise, Direction Départementale des Territoires de l'Oise.
- Jakob M, Bovis M, Oden M. 2005. The significance of channel recharge rates for estimating debris-flow magnitude and frequency. *Earth Surface Processes and Landforms* 30 : 755-766.
- Köstler JN, Brueckner E, Bibelriether H. 1968. Die Wurzeln der Waldbäume: Untersuchung zur Morphologie der Waldbäume in Mitteleuropa. Paul Parey, Hamburg, 284 p.
- Lachat B. 1991. Hydroécologie et génie biologique. Les fondements de l'aménagement des cours d'eau. *Ingénieurs et architectes suisses* 24 : 503-510.
- Lachat B. 1994. Guide de protection des berges de cours d'eau en techniques végétales. Ministère de l'Environnement, Paris, 143 p.
- Landon N, Piégay H, Bravard JP. 1998. The Drôme river incision (France) : from assessment to management. *Landscape and Urban Planning* 43 : 119-131.
- Lane EW. 1955. The importance of fluvial morphology in hydraulic engineering. *Journal of the Hydraulics Division of the American Society of Civil Engineers* 81 : 1-17.
- Larsen EW, Greco SE. 2002. Modeling channel management impacts on river migration: a case study of Woodson Bridge State Recreation Area, Sacramento River, California, USA. *Environmental Management* 30 : 209-224.
- Lévêque C. 1998. Biodiversity and management of inland aquatic ecosystems. *Revue des Sciences de l'Eau* 11 : 211-221.
- Liébaud F. 2003. Les rivières torrentielles des montagnes drômoises : évolution contemporaine et fonctionnement géomorphologique actuel (massifs du Diois et des Baronnies). Université Lumière, Lyon, 358 p.
- Liébaud F, Cassel M, Jantzi H, Tacon S, Talaska N. 2010. Régime sédimentaire et morphologie des rivières en tresses alpines et méditerranéennes. Cemagref, Grenoble, 27 p.
- Liébaud F, Gomez B, Page M, Marden M, Peacock D, Richard D, Trotter CM. 2005. Land-use change, sediment production and channel response in upland regions. *River Research and Applications* 21 : 739-756.
- Mackin JH. 1948. Concept of the graded river. *Geological Society of America Bulletin* 59 : 463-512.
- Malavoi JR, Bravard JP. 2010. Eléments d'hydromorphologie fluviale. ONEMA, Vincennes, 224 p.
- Malavoi JR, Bravard JP, Piégay H, Hérouin E, Ramez P. 1998. Guide technique SDAGE n°2 : Méthode de délimitation de l'espace de liberté des cours d'eau. Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée et Corse, 39 p.
- Malavoi JR, Garnier CC, Landon N, Recking A, Baran P. 2011. Eléments de connaissance pour la gestion du transport solide en rivière. ONEMA, Vincennes.
- Millar RG, Quick MC. 1993. Effect of bank stability on geometry of gravel rivers. *Journal of Hydraulic Engineering - Asce* 119 : 1343-1363.
- Ministère de l'Écologie, du Développement Durable des Transports et du Logement (MEDDTL), Agences de l'eau, DIREN de bassin, SIEE. 2005. Synthèse des états des lieux 2004, MEDDTL.

Bibliographie partie II

- Abernethy B, Rutherford ID. 1998. Where along a river's length will vegetation most effectively stabilise stream banks? *Geomorphology* 23 : 55-75.
- Adam P, Debais N, Gerber F, Lachat B. 2008. Le génie végétal. Un manuel technique au service de l'aménagement et de la restauration des milieux aquatiques. Ministère de l'Écologie, du Développement et de l'Aménagement durables. La Documentation française, Paris, 292 p.
- Adam P, Malavoi JR, Debais N. 2007. Manuel de restauration hydromorphologique des cours d'eau. Agence de l'Eau Seine Normandie, Nanterre, 293 p.
- Agence de l'Eau RM&C, GRAIE. 1999. La gestion intégrée des rivières : pour une approche globale, Volume 1, Agences de l'eau.
- Agence de l'Eau RM&C. 2007 Outils socio-économiques pour une nouvelle culture de l'eau, Guide technique n°10, Comité de Bassin Rhône-Méditerranée.
- Agence de l'Eau RM&C. 2011. L'état des eaux des bassins Rhône-Méditerranée et de Corse 2010.
- Agence de l'Eau RM&C, DREAL Rhône-Alpes, ONEMA. 2009. Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux 2010-2015, Comité de Bassin Rhône-Méditerranée.
- Angradi TR, Schweiger EW, Bolgrien DW, Ismert P, Selle T. 2004. Bank stabilization, riparian land use and the distribution of large woody debris in a regulated reach of the Upper Missouri River, North Dakota, USA. *River Research and Applications* 20 : 829-846.
- Bernard P. 1994. Les zones humides. Comité interministériel de l'évaluation des politiques publiques. Commissariat au Plan. La Documentation française, Paris, 391 p.
- Borland WM. 1960. Stream channel stability. United States Bureau of Reclamation, Denver.
- Bravard JP. 1991. La dynamique fluviale à l'épreuve des changements environnementaux : quels enseignements applicables à l'aménagement des rivières ? *La Houille Blanche* 7-8 : 515-521.
- Bravard JP, Landon N, Peiry JL, Piégay H. 1999. Principles of engineering geomorphology for managing channel erosion and bedload transport, examples from French rivers. *Geomorphology* : 291-311.
- Christer N, Roland J. 1995. Floristic differences between riparian corridors of regulated and free-flowing boreal rivers. *Regulated Rivers : Research & Management* 11 : 55-66.
- Degoutte G. 2006. Diagnostic, aménagement et gestion des rivières. Hydraulique et morphologie fluviale appliquée. Lavoisier, Paris, 394 p.

Montgomery DR, Buffington JM. 1997. Channel-reach morphology in mountain drainage basins. *Geological Society of America Bulletin* **109** : 596-611.

Montgomery DR, Buffington JM. 1998. Channel processes, classification, and response. In *River Ecology and Management*, pp 13-42. Eds Naiman R, Bilby R. Springer-Verlag, New-York.

N'Guyen J. 2008. Acceptabilité socio-économique d'un espace de liberté pour la basse vallée de la Bruche (Bas-Rhin). Mémoire d'Ingénieur, ENGESS Strasbourg, CNRS.

Nilsson C, Ekblad A, Dynesius M, Backe S, Gardfjell M, Carlberg B, Hellqvist S, Jansson R. 1994. Comparison of Species Richness and Traits of Riparian Plants between a Main River Channel and Its Tributaries. *Journal of Ecology* **82** : 281-295.

Nilsson C, Grelsson G, Johansson M. 1989. Patterns of plant species richness along riverbanks. *Ecology* **70** : 77-84.

Office fédéral de l'environnement (OFEV). 2007. Directive Cadre sur l'Eau et législation suisse sur le contrôle de la pollution des eaux : comparatif. BAFU (EG-Wasserrahmenrichtlinie und Schweizer Wasser - und Gewässerschutzgesetzgebung: eine Gegenüberstellung, Auftrag des Bundesamtes für Umwelt).

Office fédéral de l'environnement (OFEV). 2012. Gestion par bassin versant : guide pratique pour une gestion intégrée des eaux en Suisse. Office fédéral de l'environnement (OFEV), Berne.

Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP), Office fédéral des eaux et de la géologie (OFEG). 2003. Idées directrices - Cours d'eau suisses : pour une politique de gestion durable de nos eaux, OFEFP/OFEG (éd.), OFAG, ARE, Berne.

Pautou G, Girel J, Peiry JL, Hughes F, Richards K, Foussadier R, Garguet-Duport B, Harris T, Barsoum N. 1996. Les changements de végétation dans les hydrosystèmes fluviaux : l'exemple du haut Rhône et de l'Isère dans le Grésivaudan. *Revue d'Écologie Alpine* **3** : 41-66.

Peiry JL, Salvador PG, Nouguier F. 1994. L'incision des rivières dans les Alpes du Nord : état de la question. *Revue de Géographie de Lyon* **69** : 47-56.

Piégay H, Alber A, Slater L, Bourdin L. 2009. Census and typology of braided rivers in the French Alps. *Aquatic Sciences* **71** : 371-388.

Piégay H, Darby SE, Mosselman E, Surian N. 2005. A review of techniques available for delimiting the erodible river corridor : a sustainable approach to managing bank erosion. *River Research and Applications* **21** : 773-789.

Planty-Tabacchi A, Tabacchi E, Bonillo MS. 2001. Invasions of river corridors by exotic plant species: patterns and causes. In *Plant invasions: species ecology and ecosystem management*, pp 221-234. Eds Brundu G, Brock J, Camardam L, Child L, Wade M. Backhuys Publishers, Leiden.

Renöfält BM, Jansson R, Nilsson C. 2005. Spatial patterns of plant invasiveness in a riparian corridor. *Landscape Ecology* **20** : 165-176.

Renöfält BM, Nilsson C, Jansson R. 2005. Spatial and temporal patterns of species richness in a riparian landscape. *Journal of Biogeography* **32** : 2025-2037.

Saillard J. 2006. Préservation de l'espace de liberté de l'Allier sur le site Loire nature de Varennes/Moulins. In *Colloque Loire Nature - Pour une gestion durable d'un fleuve et de ses affluents - 7-9 novembre 2006*. Loire Nature.

Schiechtl HM. 1992. Weiden in der Praxis. Patzer Verlag, Berlin-Hanover, 130 p.

Schiechtl HM, Stern R. 1997. Water Bioengineering Techniques for Watercourse Bank and Shoreline Protection. Blackwell Science, Oxford, 186 p.

Schnitzler-Lenoble A. 2007. Biodiversité végétale. In *Forêts alluviales d'Europe*. Tec et Doc, Paris, 388 p.

Schumm SA. 1971. Fluvial Geomorphology : Channel adjustment and river metamorphosis. In *River Mechanics*, pp 5.1-5.22. Ed. Shen HW, Fort Collins.

Surian N, Cisotto A. 2007. Channel adjustments, bedload transport and sediment sources in a gravel-bed river, Brenta River, Italy. *Earth Surface Processes and Landforms* **32** : 1641-1656.

Surian N, Rinaldi M. 2003. Morphological response to river engineering and management in alluvial channels in Italy. *Geomorphology* **50** : 307-326.

Surell A. 1841. Etude sur les torrents des Hautes-Alpes, Tome 1. Dunod, Paris, 283 p.

Wasson JG, Malavoi JR, Maridet L, Paulin L. 2000. Impacts écologiques de la chenalisation des rivières. Cemagref.

Wilcock P, Pittlick J, Cui Y. 2009. Sediment transport primer : estimating bed-material transport in gravel-bed rivers. In *General Technical Report*, p 78. U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station, Fort Collins.

Wynn TM, Mostaghimi S. 2006. Effects of riparian vegetation on stream bank subaerial processes in southwestern Virginia, USA. *Earth Surface Processes and Landforms* **31** : 399-413.

Zanetti C. 2010. Caractéristiques du développement des systèmes racinaires ligneux dans les digues, Thèse, Cemagref Aix-en-Provence, Université de Provence Aix-Marseille 1, Aix-en-Provence, 442 p.

Zeh H. 2007. Génie biologique, manuel de construction. Société suisse du génie biologique et Fédération européenne pour le génie biologique, Zurich, 441 p.

Bibliographie partie III

Adriaens A. 1993. A study of the influence of environmental factors on the growth of *Salix aurita* in the Hautes-Fagnes Nature Reserve (Belgium). *Belgian Journal of Botany* **126** : 71-80.

Aeschmann D, Burdet HM. 1994. Flore de la Suisse et des territoires limitrophes. Le nouveau Binz, 2^e éd. Griffon, Neuchâtel, 603 p.

Aeschmann D, Lauber K, Moser DM, Theurillat JP. 2004. Flora Alpina. Vol. 1-3. Belin, Paris.

Ambroży S. 2010. Annual dynamics of natural regeneration of silver birch (*Betula pendula* Roth) on a research plot located in the area of forest decline in the Silesian Beskid Mountains. *Folia Forestalia Polonica* **52(2)** : 76-82.

Barker DH (ed.). 1995. Vegetation and slopes. Institution of civil engineers, Thomas Telford Ltd., London, 297 p.

Beismann H, Wilhelmi H, Bailleres H, Spatz HC, Bogenrieder A, Speck T. 2000. Brittleness of twig bases in the genus *Salix*: fracture mechanics and ecological relevance. *Journal of Experimental Botany* **51** : 617-633.

Bidat M. 2009. Inventaire des zones humides de l'aire optimale d'adhésion du Parc National de la Vanoise. Thèse de Bachelor, Filière Gestion de la Nature. hepia / PN Vanoise, Lullier, 38 p.

Busing RT, Slabaugh PE. 2008. *Hippophae rhamnoides* L. common sea-buckthorn. The woody Plant Seed Manual. USDA Forest Service. *Agric. Handbk.* **727** : 588-590.

CBNA, CBNMC. 2011. Catalogue de la flore vasculaire de la région Rhône-Alpes. 7 p.

Charpin A, Jordan D. 1990-1992. Catalogue floristique de la Haute-Savoie. Vol. 1-2. Mémoires de la Société botanique de Genève.

Crosaz Y. 2005. Lutte contre l'érosion des terres noires en montagne méditerranéenne. Connaissance du matériel végétal herbacé et quantification de son impact sur l'érosion. Cemagref, Grenoble, 244 p.

Crosaz Y, Dinger F. 1999. Mesure de l'érosion sur ravines élémentaires et essais de végétalisation. Bassin versant expérimental de Draix. *Congrès « Les bassins versants expérimentaux de Draix, laboratoire d'étude de l'érosion en montagne » - Actes du séminaire, Draix Le Brusquet Digne, 22-24 octobre 1997* : 103-118.

Delahaye T, Prunier P. 2006. Inventaire commenté et liste rouge des plantes vasculaires de Savoie. Bulletin spécial n°2 de la Société Mycologique et Botanique de la Région Chambérienne, 106 p.

Delarze R, Gonzeth Y. 2008. Guide des milieux naturels de Suisse. Rossolis, Bussigny, 424 p.

Dinger F. 1997. Végétalisation des espaces dégradés en altitude. Cemagref, Grenoble, 144 p.

Donat M. 1995. Bioengineering Techniques for Streambank Restoration - A Review of Central European Practices. Watershed Restoration Project Report 2. Ministry of Environment, Lands and Parks et Ministry of Forests, 86 p.

Eggenberg S, Möhl A. 2008. Flora Vegetativa : un guide pour déterminer les plantes de Suisse à l'état végétatif. Rossolis, Bussigny, 680 p.

Eschrich W. 1992. Gehölze im Winter: Zweige und Knospen. G. Fischer, Stuttgart, 136 p.

Florineth F. 2004. Pflanzen statt Beton: Handbuch zur Ingenieurbioogie und Vegetationstechnik. Patzer Verlag, Berlin-Hannover, 272 p.

Florineth F, Rauch HP, Staffer H. 2002. Stabilization of landslides with bioengineering measures in south Tyrol/Italy and Thankot/Nepal. *International Congress Interpraevent 2002 in the Pacific Rim. Matsumoto/Japan. Congress publication* **2** : 827-837.

Francis RA, Gurnell AM, Petts GE, Edwards PJ. 2005. Survival and growth responses of *Populus nigra*, *Salix elaeagnos* and *Alnus incana* cuttings to varying levels of hydric stress. *Forest Ecology and Management* **210** : 291-301.

Graf C, Böll A, Graf F. 2003. Des plantes pour lutter contre l'érosion et les glissements en surface. Institut fédéral de recherches WSL, Birmensdorf, *Not. Prat.* **37** : 1-8.

Gillet F, Foucault B, Julve P. 1991. La phytosociologie synusiale intégrée : objets et concepts. *Candollea* **46** : 315-340.

Godet J-D. 1989. Guide des bourgeons de nos arbres, arbustes, arbrisseaux : guide d'identification de 150 espèces. Delachaux et Niestlé, Paris, 430 p.

Greulich F. 2008. Contribution à l'étude de la dynamique de régénération des saulaies des bancs d'alluvions du Haut-Rhône français. Dipl. Ing. HES, Filière Gestion de la Nature. École d'Ingénieurs de Lullier, Lullier, 76 p.

Greutert S. 2011. Sélection de graminées pour l'utilisation en génie végétal dans les biotopes des cours d'eau de montagne. Thèse de Bachelor, Filière Gestion de la Nature. hepia, Lullier, 50 p.

Hipps NA, Higgs KH, Collard LG. 1996. The effect of irrigation and root pruning on the growth of sycamore (*Acer pseudoplatanus*) seedlings in nursery beds and after transplantation. *Journal of Horticultural Science* **71** : 819-828.

Hörandl E, Florineth F, Hadacek F. 2002. Weiden in Österreich und angrenzenden Gebieten. Arbeitsbereich Ingenieurbioogie u. Landschaftsbau, Univ. Bodenkultur Wien, Wien.

- Hughes FMR, Johansson M, Xiong SJ, Carlborg E, Hawkins D, Svedmark M, Hayes A, Goodall A, Richards KS, Nilsson C. 2010. The influence of hydrological regimes on sex ratios and spatial segregation of the sexes in two dioecious riparian shrub species in northern Sweden. *Plant Ecology* **208** : 77-92.
- Hytonen J, Saarsalmi A. 2009. Long-term biomass production and nutrient uptake of birch, alder and willow plantations on cut-away peatland. *Biomass and Bioenergy* **33** : 1197-1211.
- Isselin-Nondedeu F. 2005. Déterminismes géomorphologique et fonctionnels de la distribution des plantes dans les milieux d'altitude : essai d'éco-géomorphologie. Thèse de doctorat. Cemagref, Grenoble, 302 p.
- Jalas J, Suominen J, Lampinen R, Kurtto A (eds.). 1972-1999. Atlas Florae Europaea. Distribution of vascular plants in Europe. Vol. 1-12. The Committee for Mapping the Flora of Europe, Helsinki.
- Jensen M. 2003. Effect of Seed Maturity and Pretreatment on Dormancy and Germination of *Sorbus mougeotii* Seeds. *Scandinavian Journal of Forest Research* **18** : 479-486.
- Karrenberg S, Blaser S, Kollmann J, Speck T, Edwards PJ. 2003. Root anchorage of saplings and cuttings of woody pioneer species in a riparian environment. *Functional Ecology* **17** : 170-177.
- Kerr G, Cahalan C. 2004. A review of site factors affecting the early growth of ash (*Fraxinus excelsior* L.). *Forest Ecology and Management* **188** : 225-234.
- Kölher C. 2006. Recherche de sites favorables pour la réimplantation de *Typha minima* Hoppe dans le canton de Genève. Dipl. Ing. HES, Filière Gestion de la Nature. École d'Ingénieur de Lullier, Lullier.
- Krautzer B, Peratoner G, Bozzo F. 2004. Site-Specific Grasses and Herbs: Seed production and use for restoration of mountain environments. Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations, 111 p.
- Krautzer B, Graiss W, Poetsch EM. 2005. Evaluation of seed mixtures for subalpine pastures. Proceedings of the 13th International Occasional Symposium of European Grassland Federation, Tartu, Estonia August 2005. *Grassland Science in Europe* **10** : 186-189.
- Kurtto A, Lampinen R (eds.). 2004-2010. Atlas Florae Europaea. Distribution of Vascular Plants in Europe. Vol. 13-15. The Committee for Mapping the Flora of Europe et Societas Biologica Fennica Vanamo, Helsinki.
- Kutschera I, Lichtenegger E. 2002. Wurzelatlas mitteleuropäischer Waldbäume und Sträucher. Leopold Stocker Verlag, Graz, Stuttgart, 604 p.
- Lachat B. 1994. Guide de protection des berges de cours d'eau en techniques végétales. Ministère de l'environnement, Paris, 143 p.
- Lauber K, Wagner G. 1998. Flora Helvetica : Flore illustrée de Suisse. 2^e éd. Haupt, Berne-Stuttgart-Vienne, 1616 p.
- Lautenschlager-Fleury D, Lautenschlager E. 1994. Die Weiden von Mittel- und Nordeuropa: Bestimmungsschlüssel und Artbeschreibungen für die Gattung '*Salix*' L. Birkhäuser, Basel, 171 p.
- Lavaine C, Evette A, Piégay H, Brahic P. 2011. Génie végétal contre l'érosion des berges de cours d'eau dans un contexte de changement climatique : quelles nouvelles espèces utiliser ? Rencontres Interdisciplinaires Doctorales de l'Aménagement Durable 2011, 16 p.
- Lavaine C, Evette A, Piégay H, Lachat B, Brahic P. 2011. Les Tamaricées en génie végétal. Sciences, Eaux et Territoire, Hors-série n°4, Cemagref, 9 p.
- Li TSC, Beveridge THJ (avec la contribution de Oomath BD, Schroeber WR, Small E). 2004. Production et utilisation de l'argousier (*Hippophae rhamnoides* L.). Presses scientifiques du CNRC, Ottawa (Ontario), Canada, 145 p.
- Morgan RPC, Rickson J (Eds.). 1995. Slope Stabilization and Erosion Control : A Bioengineering Approach. London, Spon Ed., 274 p.
- Moser D, Gyggax A, Bäumler B, Wyler N, Palese R. 2002. Liste Rouge des fougères et plantes à fleurs menacées de Suisse. Ed. Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP), Berne/Centre du Réseau Suisse de Floristique, Chambésy/Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Chambésy. Série OFEFP L'environnement pratique, 118 p.
- Moor M. 1958. Pflanzengesellschaften schweizerischer Flussauen. *Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Versuchsw.* **34** : 221-360.
- Norris JE, Stokes A, Mickovski SB, Cammeraat E, van Beek R, Nicoll BC, Achim A. 2008. Slope stability and Erosion Control : Ecotechnological Solutions. Springer, Dordrecht, 287 p.
- Pandeva D. 2006. Ecologically and economically valuable forms of sycamore (*Acer pseudoplatanus* L.) in the Balkan Mountains. *Genetics and Breeding* **35** : 21-28.
- Pantke R. 1997. Die Datenbank Vegetation der Schweiz (Pflanzengesellschaften der Schweiz). *Bulletin de l'Association suisse de Phytosociologie* **1** : 6.
- Peratoner G, Spatz G. 2004. Organic Seed Propagation of *Festuca nigrescens* Lam. (*Festuca rubra* ssp. *commutata* Gaud.). *Pflanzenbauwissenschaften* **8** : 40-46.
- Prunier P, Köhler C, Lambelet C, Frossard PA. (2010). Espèces caractéristiques et positionnement syntaxonomique des communautés à petite massette (*Typha minima*) : une contribution au choix des sites de réintroduction d'une espèce alluviale menacée. *Bot. Helv.* **120** : 95-103.
- Rameau J-C, Mansion D, Dumé S. 1993. Flore Forestière Française, Montagnes. Institut pour le Développement Forestier, Paris, 2421 p.
- Regvar M, Vogel-Mikuš K, Kugonič N, Turk B, Batič F. 2006. Vegetational and mycorrhizal successions at a metal polluted site : indications for the direction of phytostabilisation. *Environmental Pollution* **144** : 976-984.
- Rey F, Berger F, Quézel C, Le Hir C. 2003. Le rôle de protection passive de la végétation forestière vis-à-vis de l'érosion et des chutes de pierres. *Ingénieries EAT, Risques naturels et aménagement du territoire n° spécial* : 165-178.
- Roulier C. 1998. Typologie et dynamique de la végétation des zones alluviales de Suisse. *Mat. Levé géobot. de la Suisse* **72**.
- Rousseau H. 2002. Développement des techniques de reproduction végétative et essais de cultivars d'argousiers. Institut de Recherche et de Développement en Agroenvironnement, Québec, 35 p.
- Sartoretti X. 2009. Ouvrages de génie végétal en cours d'eau de montagne - Sélection d'un choix de végétaux ligneux et herbacés particulièrement adaptés, sur la base d'analyses de modèles naturels. Thèse de Bachelor, Filière Gestion de la Nature. hepia, Lullier, 54 p.
- Schiechtl HM. 1973. Sicherungsarbeiten Im Landschaftsbau: Grundlagen, Lebende Baustoffe, Methoden. Callwey, München, 144 p.
- Schiechtl HM. 1992. Weiden in der Praxis. Patzer Verlag, Berlin-Hannover, 130 p.
- Schiechtl HM, Stern R. 1997. Water Bioengineering Techniques for Watercourse Bank and Shoreline Protection. Blackwell Science, Oxford, 186 p.
- Schulz B. 1999. Gehölzbestimmung im Winter. Ulmer, Stuttgart, 329 p.
- Steiger P. 2010. Wälder der Schweiz. Von Lindengrün zu Lärchengold. Vielfalt der Waldbilder und Waldgesellschaften in der Schweiz. Ott Verlag, Thun, 464 p.
- Stewart WDP, Pearson MC. 1967. Nodulation and nitrogen fixation by *Hippophae rhamnoides* in the field. *Plant and Soil* **26** : 348-360.
- Stokes A, Spanos I, Norris EJ, Cammeraat E. 2007. Eco- and Ground Bio-Engineering: the use of vegetation improve slope Stability. Proceeding of the first International Conference on Eco-Engineering, 13-17 September 2004. Springer, Dordrecht.
- Tutin TG (ed.). 1964-1980. Flora Europaea. Vol. 1-5. Cambridge University Press.
- Vittoz P, Engler R. 2007. Seed dispersal distances: a typology based on dispersal modes and plant traits. *Bot. Helv.* **117** : 109-124.
- Vogt UK. 2001. Hydraulic vulnerability, vessel refilling, and seasonal courses of stem water potential of *Sorbus aucuparia* L. and *Sambucus nigra* L. *Journal of Experimental Botany* **52** : 1527-1536.
- Wiedmer E, Senn-Irllet B. 2006. Biomass and primary productivity of an *Alnus viridis* stand - A case study from the Schächental valley, Switzerland. *Botanica Helvetica* **116** : 55-64.
- Zeh H. 2007. Génie biologique, manuel de construction. Société suisse du génie biologique et Fédération Européenne pour le génie biologique, 442 p.
- Zoller H. 1974. Flora und Vegetation der Inntalauen zwischen Scuol und Martina (Unterengadin). *Ergebn. Wiss. Unters. Schweiz. Nationalpark* **12** : 1-209.
- Zouaoui HI. 2011. La quantification de l'évaporation dans le genre *Salix* : une contribution à la renaturation et à la revitalisation des cours d'eau. Maîtrise Universitaire en Sciences de l'Environnement. Université de Genève. Institut des Sciences de l'Environnement. Genève, 89 p.

Sites Internet

Centre national de données et d'informations sur la flore de Suisse

<http://www.infoflora.ch/fr/>

Commission suisse pour la conservation des plantes sauvages

<http://www.cps-skew.ch>

European Grassland Federation (EGF)

<http://www.europeangrassland.org/>

Forestry Commission (UK)

<http://www.forestry.gov.uk/>

Institut national de l'information géographique et forestière

<http://www.ifn.fr/>

Inventaire national du Patrimoine naturel

<http://inpn.mnhn.fr/accueil/index>

Législation française :

<http://www.legifrance.gouv.fr/>

Législation suisse

<http://www.admin.ch/>

Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

<http://agriculture.gouv.fr/>

Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/>

Office fédéral de l'environnement (OFEV).

<http://www.bafu.admin.ch/>

Tela Botanica – Le réseau de la botanique francophone

<http://www.tela-botanica.org>

US Forest Service

<http://www.fs.fed.us/database/feis/plants/>