



## UNE BIBLIOGRAPHIE

## SUR LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES ET LES DISPOSITIFS ASSOCIÉS



### CE QU'IL FAUT RETENIR

Les références bibliographiques sur la thématique sont très nombreuses et en croissance exponentielle (une multiplication par 12 entre 2002 et 2012). Il n'est donc pas possible de les recenser toutes ici. Nous avons limité la bibliographie aux seules références utilisées par les auteurs des fiches qui, eux-mêmes, ont eu pour consigne de les limiter.

Environ une centaine de références a été mobilisée dans les dix fiches thématiques. Dans chacune d'entre elles, une rubrique « Pour aller plus loin » donne l'occasion d'ouvrir vers d'autres travaux (production interne de l'équipe Serena, ouvrages de référence, sites internet...) Ces références ne sont pas reproduites ici.

La bibliographie non référencée à la fin de chaque fiche est regroupée dans cette présente fiche. Elle classe les références selon quelques grandes orientations : « les premiers textes », « définitions... », « PSE », etc.

Bien évidemment, ce découpage est relatif, certaines références étant transversales.

### Les premiers textes

Braat, L. C., van der Ploeg, S. W. F., & Bouma, F. (1979). *Functions of the natural environment: an economic-ecological analysis*. Amsterdam: Institute for environmental studies.

Costanza, R., & Daly, H. E. (1987). Toward an Ecological Economics. *Ecological Modelling*, 38(1-2), 1-7.

de Groot, R. S. (1987). Environmental functions as a unifying concept for ecology and economics. *Environmentalist*, 7(2), 105-109.

Ehrlich, P. R., & Ehrlich, A. H. (1981). *Extinction: the causes and consequences of the disappearance of species*. New York: Random House.

Ehrlich, P. R. & Mooney, H. A. (1983). Extinction, substitution and ecosystem services. *Bio-science*, 33(4), 248-254.

Hueting, R. (1974). *New Scarcity and Economic Growth*. Dutch edition: Agon Elsevier. English

edition: North-Holland Publishing Company, Amsterdam, New York, Oxford, 1980.

Odum, E. P., & Odum, H. T. (1972). *Natural areas as necessary components of man's total environment*. Paper presented at the 37<sup>th</sup> North American Wildlife Resources Conference, Washington, DC.

Passet, R. (1979). *L'économie et le vivant*. Paris: Payot.

Pearce, D. W., & Turner, R. K. (1990). *Economics of natural resources and the environment*: JHU Press.

Perrings, C., Folke, C., & Mäler, K.-G. (1992). The ecology and economics of biodiversity loss: the research agenda. *Ambio*, 201-211.

Perrings, C., Mäler, K. G., Folke, C., Holling, C. S., & Jansson, B.-O. (1995). *Biodiversity loss: economic and ecological issues*. Cambridge New York: Cambridge University Press.

SCEP. (1970). *Man's Impact on the Global Environment. Assessment and Recommendations for Action: Report of the Study of Critical Environmental Problems*. The Massachusetts Institute of Technology.

Westman, W. E. (1977). How much are nature's services worth. *Science*, 197(4307), 960-964.

Plusieurs références récentes offrent un bon aperçu de l'histoire des SE (voir aussi la rubrique « Pour aller plus loin », Fiche 2).

Bonin, M., & Antona, M. (2012). Généalogie scientifique et mise en politique des services écosystémiques et services environnementaux. *VertigO*, 12 (3).

Braat, L. C., & de Groot, R. (2012). The ecosystem services agenda: bridging the worlds of natural science and economics, conservation and development, and public and private policy. *Ecosystem Services*, 1(1), 4-15.

Daily, G. C. (1997). *Nature's services: societal dependence on natural ecosystems*. Washington, DC: Island Press.

Gómez-Baggethun, E., de Groot, R., Lomas, P. L., & Montes, C. (2010). The history of ecosystem services in economic theory and practice: From early notions to markets and payment schemes. *Ecological Economics*, 69(6), 1209-1218.

Jeanneaux, P. & Aznar, O. (2012). Une analyse bibliométrique pour éclairer la mise à l'agenda scientifique des « services environnementaux » : ecosystem services, ecological services, environmental services. *VertigO*, 12 (3).

Méral, P. (2012). Le concept de service écosystémique en économie : origine et tendances récentes. *Nat. Sci. Soc.*, 20(1), 3-15.

Mooney, H. A., & Ehrlich, P. R. (1997). Ecosystem services: A fragmentary history. In G. Daily (Ed.), *Nature's Services. Societal Dependence on Natural Ecosystems* (p. 11-19). Washington DC : Island Press.

Pesche, D., Méral, P., Hrabanski, M., & Bonin, M. (2013). Ecosystem Services and Payments for Environmental Services: Two Sides of the Same Coin? In R. Muradian & L. Rival (Eds.), *Governing the Provision of Ecosystem Services* (p. 67-86): Springer Netherlands.

Serpantié, G., P. Méral & C. Bidaud (2012). Des bienfaits de la nature aux services écosystémiques en France. Eléments pour l'histoire et l'interprétation d'une idée écologique. *VertigO*, 12 (3).

## Définitions, classifications, cadre d'analyse, évaluation, mapping

Balmford, A., Fisher, B., Green, R. E., Naidoo, R., Strassburg, B., Turner, R. K., et al. (2011). Bringing ecosystem services into the real world: an operational framework for assessing the economic consequences of losing wild nature. *Environmental and Resource Economics*, 48(2), 161-175.

Barnaud, C., M. Antona & J. Marzin (2011). Vers une mise en débat des incertitudes associées à la

notion de service écosystémique. *VertigO*, 11 (1).

Boyd, J., & Banzhaf, S. (2007). What are ecosystem services? The need for standardized environmental accounting units. *Ecological Economics*, 63(2-3), 616-626.

Burkhard, B., Kroll, F., Nedkov, S., & Müller, F. (2012). Mapping ecosystem service supply, demand and budgets. *Ecological Indicators*, 21(0), 17-29.

Cardinale, B. J., Duffy, J. E., Gonzalez, A., Hooper, D. U., Perrings, C., Venail, P., et al. (2012). Biodiversity loss and its impact on humanity. *Nature*, 486(7401), 59-67.

Costanza, R., d'Arge, R., de Groot, R., Farber, S., Grasso, M., Hannon, B., et al. (1997). The value of the world's ecosystem services and natural capital. *Nature*, 387(6630), 253-260.

de Bello, F., Lavorel, S., Díaz, S., Harrington, R., Cornelissen, J. H., Bardgett, R. D., et al. (2010). Towards an assessment of multiple ecosystem processes and services via functional traits. *Biodiversity and Conservation*, 19(10), 2873-2893.

de Groot, R. S., Wilson, M. A., & Boumans, R. M. (2002). A typology for the classification, description and valuation of ecosystem functions, goods and services. *Ecological Economics*, 41(3), 393-408.

Díaz, S., Lavorel, S., de Bello, F., Quétier, F., Grigulis, K., & Robson, T. M. (2007). Incorporating plant functional diversity effects in ecosystem service assessments. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 104(52), 20684-20689.

Egoh, B., Rouget, M., Reyers, B., Knight, A. T., Cowling, R. M., van Jaarsveld, A. S., et al. (2007). Integrating ecosystem services into



- conservation assessments: A review. *Ecological Economics*, 63(4), 714-721.
- Egoh, B., Reyers, B., Rouget, M., Richardson, D. M., Le Maitre, D. C., & van Jaarsveld, A. S. (2008). Mapping ecosystem services for planning and management. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 127(1-2), 135-140.
- Eigenbrod, F., Armsworth, P. R., Anderson, B. J., Heinemeyer, A., Gillings, S., Roy, D. B., et al. (2010). The impact of proxy-based methods on mapping the distribution of ecosystem services. *Journal of Applied Ecology*, 47(2), 377-385.
- Fisher, B., Turner, R. K., & Morling, P. (2009). Defining and classifying ecosystem services for decision making. *Ecological Economics*, 68(3), 643-653.
- Haines-Young, R., & Potschin, M. (2010). The links between biodiversity, ecosystem services and human well-being. *D. Raffaelli/C. Frid (Hg.) Ecosystem Ecology: a new synthesis. BES Ecological Reviews Series. Cambridge: Cambridge University Press.*
- Hein, L., van Koppen, K., de Groot, R. S., & van Ierland, E. C. (2006). Spatial scales, stakeholders and the valuation of ecosystem services. *Ecological Economics*, 57(2), 209-228.
- Herr, D., Pidgeon, E., & Laffoley, D. (2012). *Blue carbon policy framework: Based on the discussion of the International Blue Carbon Policy Working Group.* Gland, Switzerland: IUCN.
- Lavorel, S., Grigulis, K., Lamarque, P., Colace, M. P., Garden, D., Girel, J., et al. (2011). Using plant functional traits to understand the landscape distribution of multiple ecosystem services. *Journal of Ecology*, 99(1), 135-147.
- Levrel, H., J. Hay, A. V Bas, P. Gastineau & S. Pioch (2012). Coût d'opportunité versus coût du maintien des potentialités écologiques : deux indicateurs économiques pour mesurer les coûts de l'érosion de la biodiversité. *Nat. Sci. Soc.*, 20(1), 16-29.
- Luck, G. W., Daily, G. C., & Ehrlich, P. R. (2003). Population diversity and ecosystem services. *Trends in Ecology & Evolution*, 18(7), 331-336.
- Mace, G. M. & Bateman I. (2011). Conceptual framework and methodology. In *UK National Ecosystem Assessment: Understanding nature's value to society.* Eds. R. Watson & S. Albon. Cambridge: UNEP-WCMC.
- Maes, J., Paracchini, M. L., Zulian, G., Dunbar, M. B., & Alkemade, R. (2012). Synergies and trade-offs between ecosystem service supply, biodiversity, and habitat conservation status in Europe. *Biological Conservation*, 155(0), 1-12.
- Maresca, B., A. Dujin, G. Poquet, X. Mordret, R. Picard & E. Fournel. (2008). Les retombées économiques et les aménités des espaces naturels protégés. Paris: CREDOC.
- Maresca, B., Mordret, X., Ughetto, A. L., & Blancher, P. (2011). Évaluation des services rendus par les écosystèmes en France. *Développement durable et territoires*, 2(3).
- Mather, A. S., G. Hill & M. Nijnik (2006). Post-productivism and rural land use: cul de sac or challenge for theorization? *Journal of Rural Studies*, 22, 441-455.
- Naidoo, R., Balmford, A., Costanza, R., Fisher, B., Green, R. E., Lehner, B., et al. (2008). Global mapping of ecosystem services and conservation priorities. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 105(28), 9495-9500.
- Norgaard, R. B., & Bode, C. (1998). Next, the value of God, and other reactions. *Ecological Economics*, 25(1), 37-39.
- Tallis, H., & Polasky, S. (2009). Mapping and valuing ecosystem services as an approach for conservation and natural-resource management. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1162(1), 265-283.
- Turner, W. R., et al. (2007). Global conservation of biodiversity and ecosystem services. *Bioscience* 57(10): 868-873
- Toman, M. (1998). Why not to calculate the value of the world's ecosystem services and natural capital. *Ecological Economics*, 25(1), 57-60.
- Spash, C. L. (2009). The New Environmental Pragmatists, Pluralism and Sustainability. *Environmental Values*, 18(3), 253-256.
- Wallace, K. J. (2007). Classification of ecosystem services: Problems and solutions. *Biological Conservation*, 139(3-4), 235-246.

## PSE et aires protégées

- Berghöfer, A., Dudley, N., & Förster, J. (2010). Ecosystem Services and protected Areas *TEEB-The Economics of Ecosystems and Biodiversity Handbook for Local and Regional Policy Makers*, 126-140.
- Bidaud, C., P. Méral, F. Andriamahefazafy, G. Serpantié, L. Cahen-Fourot & A. Toillier. 2013. Institutional and Historical Analysis of PES in Madagascar. In *Governing the provision of ecosystem services*, eds. R. Muradian & L. Rival, 207-233. London: Springer.



Dudley, N., S. Stolton, A. Belokurov, L. Krueger, N. Lopoukhine, K. MacKinnon, T. Sandwith & N. Sekhran. (2010). *Natural solutions: protected areas helping people cope with climate change*. IUCN/WCPA "Parks for Life" Coordination Office.

Engel, S., Pagiola, S., & Wunder, S. (2008). Designing payments for environmental services in theory and practice: An overview of the issues. *Ecological Economics*, 65(4), 663-674.

Ervin, J., Sekhran, N., Dinu, A., Gidda, S., Vergeichik, M., & Mee, J. (2010). *Protected Areas for the 21<sup>st</sup> Century: Lessons from UNDP/GEF's Portfolio*. Paper presented at the New York: United Nations Development Programme and Montreal: Convention on Biological Diversity.

Ferraro, P. J., & Kiss, A. (2002). Ecology: Direct Payments to Conserve Biodiversity. *Science*, 298(5599), 1718-1719.

Karsenty, A., T. Sembres & M. Randrianarison (2010). Paiements pour services environnementaux et biodiversité dans les pays du Sud. *Revue Tiers Monde*, 202, 57-74.

Kumar, P., & Muradian, R. (2009). *Payment for ecosystem services*. New Delhi ; New York: Oxford University Press.

Landell-Mills, N. & I. T. Porras. (2002). *Silver bullet or fools' gold: developing markets for forest environmental services and the poor*. Stevenage, Hertfordshire: International Institute for Environment and Development.

Laurans, Y., Leménager, T., & Aoubid, S. (2011). *Les paiements pour services environnementaux. De la théorie à la mise en œuvre, quelles perspectives dans les pays*

*en développement*. Paris: Agence française de développement.

Le Coq, J.-F., D. Pesche, T. Legrand, G. Froger & F. Saenz (2012). La mise en politique des Services Environnementaux : la genèse du Programme de Paiements pour Services Environnementaux au Costa Rica. *VertigO*, 12 (3).

Legrand, T., G. Froger & J.-F. Le Coq (2013). Institutional performance of Payments for Environmental Services: An analysis of the Costa Rican Program. *Forest Policy and Economics*, 37, 115-123.

Méral, P., Froger, G., Andriamahefazafy, F., & Rabearisoa, A. (2008). Le financement des aires protégées à Madagascar : de nouvelles modalités. In C. Aubertin & E. Rodary (Eds.), *Aires protégées : espaces durable ?* (p. 135-155). Marseille: IRD.

Muradian, R., Corbera, E., Pascual, U., Kosoy, N., & May, P. H. (2010). Reconciling theory and practice: An alternative conceptual framework for understanding payments for environmental services. *Ecological Economics*, 69(6), 1202-1208.

Pagiola, S., Bishop, J., & Landell-Mills, N. (2002). *Selling forest environmental services: market-based mechanisms for conservation and development*. London Sterling, VA: Earthscan Publications.

Pagiola, S., & Platais, G. (2007). *Payments for environmental services: from theory to practice*. Washington: World Bank.

Perrot-Maître, D. 2006. The Vittel payments for ecosystem services: a "perfect" PES case?, 24. London: International Institution for Environment and Development.

Rapidel, B., DeClerck, F. A. J., Le Coq, J.-F., & Beer, J. (2011). *Ecosystem services from agriculture and agroforestry: measurement*

*and payment*. London, Washington DC: Earthscan.

Redford, K. H., & Adams, W. M. (2009). Payment for ecosystem services and the challenge of saving nature. *Conservation Biology*, 23(4), 785-787.

Wendland, K. J., Honzák, M., Portela, R., Vitale, B., Rubinoff, S., & Randrianarisoa, J. (2010). Targeting and implementing payments for ecosystem services: Opportunities for bundling biodiversity conservation with carbon and water services in Madagascar. *Ecological Economics*, 69(11), 2093-2107.

Wunder, S. (2005). *Payments for environmental services: some nuts and bolts*. Bogor, Indonesia: CIFOR.

## SE, agriculture et écolabels

Augusseau, X., M. Bonin, J. Queste, W. Daré & M. Antona (2012). Adaptations locales de dispositifs agrienvironnementaux français et européens dans deux départements d'Outre-mer français : la Réunion et la Guadeloupe. *VertigO*, 12 (3).

Balmford, A., Green, R., & Phalan, B. (2012). What conservationists need to know about farming. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 279(1739), 2714-2724.

Baylis, K., Peplow, S., Rausser, G., & Simon, L. (2008). Agri-environmental policies in the EU and United States: A comparison. *Ecological Economics*, 65(4), 753-764.

Brannstrom, C. (2001). Conservation-with-development models in Brazil's agro-pastoral landscapes. *World Development*, 29, 1345-1359.



- Cavrois, A. (2009). Biodiversité et signes de reconnaissance agricoles. *Quelle prise en compte de la biodiversité dans les marques, labels et certifications de productions agricoles*. Comité Français de l'UICN. Paris, France.
- Dale, V. H., & Polasky, S. (2007). Measures of the effects of agricultural practices on ecosystem services. *Ecological Economics*, 64(2), 286-296.
- de Groot, R. S., R. Alkemade, L. Braat, L. Hein & L. Willemsen (2010). Challenges in integrating the concept of ecosystem services and values in landscape planning, management and decision making. *Ecological Complexity*, 7, 260-272.
- Deverre, C., & de Sainte Marie, C. (2008). L'écologisation de la politique agricole européenne. Verdissement ou refondation des systèmes agroalimentaires. *Revue d'études en agriculture et environnement*, 89(4), 83-104.
- Galarraga, I. (2002). The use of eco-labels: a review of the literature. *European Environment*, 12(6), 316-331.
- Ghazoul, J., Garcia, C., & Kushalappa, C. (2009). Landscape labelling: a concept for next-generation payment for ecosystem service schemes. *Forest Ecology and Management*, 258(9), 1889-1895.
- Le Coq, J.-F., G. Soto & C. González Hernández. (2011). PES and Eco-Label. A comparative analysis of their limits and opportunities to foster environmental services provision. In *Ecosystem services from agriculture and agroforestry: measurement and payment*, eds. B. Rapidel, F. A. J. DeClerck, J.-F. Le Coq & J. Beer, p.237-264. London, Washington DC: Earthscan.
- Madelin, V. (1995). La rémunération des services environnementaux rendus par l'agriculture. *Économie & prévision*, 117, 77-88.
- OCDE. (2006). *Les aménités pour le développement rural. Exemples de politiques*: Editions OCDE.
- Padoch, C., & Pinedo-Vasquez, M. (2010). Saving Slash-and-Burn to Save Biodiversity. *Biotropica*, 42(5), 550-552.
- Speranza, C. I. I., & Sand, I. (2010). Can the rural economy deliver ecosystem services? *CAB reviews*, 5(31), 1-16.
- Swinton, S. M., Lupi, F., Robertson, G. P., & Hamilton, S. K. (2007). Ecosystem services and agriculture: Cultivating agricultural ecosystems for diverse benefits. *Ecological Economics*, 64(2), 245-252.
- Tilman, D., Cassman, K. G., Matson, P. A., Naylor, R., & Polasky, S. (2002). Agricultural sustainability and intensive production practices. *Nature*, 418(6898), 671-677.
- Valette, E., O. Aznar, M. Hrabanski, C. Maury, A. Caron & M. Décamps (2012). Émergence de la notion de service environnemental dans les politiques agricoles en France : l'ébauche d'un changement de paradigme ? *Vertigo*, 12 (3).
- Vert, J. & J. Colomb. (2009). La rémunération des services environnementaux rendus par l'agriculture. In *Prospective et évaluation n° 2*. ministère de l'Agriculture et de la Pêche.
- Wessells, C. R. (2001). *Product certification and ecolabelling for fisheries sustainability* (Vol. 422): FAO.
- Zhang, W., Ricketts, T. H., Kremen, C., Carney, K., & Swinton, S. M. (2007). Ecosystem services and dis-services to agriculture. *Ecological Economics*, 64(2), 253-260.

## Références à dimension politique ou institutionnelle

CGDD (2010). *Donner une valeur à l'environnement : la monétarisation, un exercice délicat mais nécessaire*. Paris: Ministère de l'Ecologie, du Développement durable, des Transports et du Logement.

Chevassus-au-Louis, B., Salles, J.-M. & Pujol, J. (2009). *Approche économique de la biodiversité et des services liés aux écosystèmes*. Paris.

FAO (2007). *The State of Food and Agriculture 2007: Paying farmers for environmental services*: Food Agriculture Organization of the United Nations.

Heywood, V. H. (1995). *Global biodiversity assessment*: Cambridge University Press.

MEA (2005). *Ecosystems and human well-being: synthesis*. Island Press.

TEEB (2008). *L'économie des écosystèmes et de la biodiversité. Rapport d'étape*. Communautés européennes.

TEEB (2009). *The Economics of Ecosystems and Biodiversity for National and International Policy Makers – Summary: Responding to the Value of Nature*.

TEEB (2010). *The economics of ecosystems and biodiversity: ecological and economic foundations*. London; Washington DC: Earthscan.



UICN (2008). *Les espaces protégés français. Une diversité d'outils au service de la protection de la biodiversité*. Paris: Comité français de l'UICN.

WRI (2000). *World Resources 2000-2001. People and Ecosystems: The Fraying Web of Life*. World Resources Institute, Washington DC.

## Références sans lien direct avec les SE

Agence Bio (2009). Baromètre de consommation des produits biologiques en France. CSA, n° 0901164, octobre 2009, 131 p.

Boisvert, V., & Vivien, F.-D. (2009). *La Convention sur la diversité biologique : quelle lecture institutionnaliste ?* Communication présen-

tée au séminaire Hétérodoxies du Centre d'économie de la Sorbonne, 24 novembre. Paris.

Bourrelier, P.-H., & Dietrich, R. (1989). *Le mobile et la planète ou l'enjeu des ressources naturelles*. Paris: Economica.

Chaboud, C., Méral, P., & Andrianambinina, D. (2004). Le modèle vertueux de l'écotourisme : mythe ou réalité ? L'exemple d'Anakao et Ifaty-Mangily à Madagascar. *Mondes en Développement*, 32(125), 11-32.

Faucheux, S., & Noël, J.-F. (1995). *Economie des ressources naturelles et de l'environnement*. Paris: Armand Colin.

Godard, O. (1980). *Aspects institutionnels de la gestion intégrée des ressources naturelles et de l'environnement*. Éditions MSH.

Guéneau, S., & Jacobée, F. (2005). Conservation de la biodiversité

forestière tropicale en Afrique centrale : dépassionner les débats. IDDRI *Idées pour le débat* (14).

Grolleau, G., L. Ibanez et al. (2011). Les programmes d'écotourisme face aux motivations égoïstes ou altruistes des consommateurs et à la nature publique ou privée des attributs environnementaux. INRA 4.

Rodary E., & Castellanet C. (2003). Les trois temps de la conservation. In: Rodary E., Castellanet C. & R. G. (éds.), *Conservation de la nature et développement. L'intégration impossible ?* (p. 5-44). Paris: Karthala.

Weber, J., Betsch, J.-M., & Cury, P. (1990). *A l'interface hommes-nature : les ressources renouvelables*. Communication présentée au colloque Recherche et environnement. <http://archimer.ifremer.fr/doc/1990/acte-2416.pdf>

Retrouvez les *working papers* de Serena sur [www.serena-anr.org](http://www.serena-anr.org)



FICHE

12

### UNE BIBLIOGRAPHIE SUR LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES ET LES DISPOSITIFS ASSOCIÉS



2013. Programme Serena.

Rédaction coordonnée par :  
Philippe Méral (IRD) et  
Denis Pesche (CIRAD).

*Ce travail a bénéficié d'une aide de l'Agence nationale de la recherche dans le cadre du programme SYSTERRA, portant la référence ANR-08-STRA-13.*

