



# Bibliographie

## ■ Méthodes consultées

- Bezombes L., 2018. Développement d'un cadre méthodologique pour l'évaluation de l'équivalence écologique : Application dans le contexte de la séquence « Éviter, Réduire, Compenser » en France. Thèse, Université Grenoble Alpes, 250 p.
- Biotope, 2017. Mise à 2x2 voies de la RN141 – Section Exideuil – Roumazières Dossier de demande de dérogation au titre de l'article L 411-2 du Code de l'environnement, 310-316.
- Biotope, 2017. Projet aéroportuaire de Notre-Dame-des-Landes - Dossier de demande de dérogation au titre de l'article L 411-2 du Code de l'environnement.  
CDC Biodiversité & Direction de l'Environnement Province Sud de Nouvelle-Calédonie, 2018. Présentation PowerPoint du 21/06/2018 - Définir et mettre en œuvre une politique « Eviter-Réduire-Compenser ».
- Comité de bassin Adour-Garonne, 2015. Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux du bassin Adour-Garonne 2016-2021, 296 p.
- Comité de bassin Artois-Picardie, 2015. Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux du bassin Artois-Picardie 2016-2021, 190 p.
- Comité de bassin Corse, 2015. Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux 2016-2021 Bassin de Corse, 190 p.
- Comité de bassin Loire-Bretagne, 2015. Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux 2016-2021 Bassin Loire-Bretagne 2016-2021, 360 p.
- Comité de bassin Rhin-Meuse, 2015. Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux du bassin Rhin-Meuse 2016-2021, 825 p.
- Comité de bassin Rhône – Méditerranée, 2015. Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux Rhône – Méditerranée 2016-2021, 512 p.
- Comité de bassin Seine-Normandie, 2015. Le Sdage 2016-2021 du bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands, 458 p.
- Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie (Medde), 2013. Fiche numéro 15 - Définir une mesure compensatoire en fonction des impacts résiduels significatifs *In* « Lignes directrices nationales sur la séquence éviter, réduire et compenser les impacts sur les milieux naturels ». Commissariat général au développement durable (CGDD) et Direction de l'eau et de la biodiversité (DEB), 230 p.
- Department for Environment Food & Rural Affairs (DEFRA), 2012. Biodiversity Offsetting Pilots - Guidance for offset providers, 27 p.
- Department for Environment Food & Rural Affairs (DEFRA), 2013. Biodiversity offsetting in England - Green paper, 37 p.
- Direction de l'environnement de la Province Sud de Nouvelle-Calédonie (2018). Outil de Calcul des Mesures Compensatoires (OCMC).
- Division of Ecological Services US, Fish and Wildlife Service Department of the Interior Washington D.C., 1980. Habitat Evaluation Procedure (HEP) ESM, 102 p.
- Dumax N., 2009. Les mesures compensatoires: un indicateur du coût environnemental. Thèse de Doctorat en Sciences Économiques. Université de Strasbourg- ENGEES/GSP, 297 p.

- Eco-Med - Écologie et Médiation, 2015. Méthode de dimensionnement des mesures Compensatoires [Présentation PowerPoint du 26/02/2015 consultée le 16/08/18] ([http://www.occitanie.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/20150227-\\_4\\_-\\_GT-ERC\\_Reunion\\_SRCE\\_MC\\_PresentationEco-Med\\_cle12cbab.pdf](http://www.occitanie.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/20150227-_4_-_GT-ERC_Reunion_SRCE_MC_PresentationEco-Med_cle12cbab.pdf)).
- Écosphère, 2018. Aequitas – La démarche ERC d'Écosphère, 9 p.
- Egis Structures & Environnement, 2016. Artère du Val de Saône, canalisation de transport de Gaz, Dossier de demande de dérogation exceptionnelle de destruction et/ou de déplacement d'espèces végétales et animales protégées au titre des articles L.411-1 et L.411- 2 du code de l'environnement, p. 422 à 435.
- ETEN Environnement, 2016. Projet de création de la retenue de Gerac Domaine skiable de Guzet Neige – Dossier de demande de dérogation pour destruction de spécimens et d'habitats d'espèces protégées, p. 91 à 93.
- FAO, 2019. The State of the World's Biodiversity for Food and Agriculture, J. Bélanger & D. Pilling (eds.).
- FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture Assessments. Rome. (<http://www.fao.org/3/CA3129EN/CA3129EN.pdf>) Licence : CC BY-NC-SA 3.0 IGO, 572 p.
- Florida Department of Environmental Protection, 2004. The Uniform Mitigation Assessment Method (UMAM), Chapter 62-345.
- Mechin A. et Pioch S., 2016. Une méthode expérimentale pour évaluer rapidement la compensation en zone humide, La méthode MERCIle : principes et applications, Onema.
- Natural England, 2010. Higher Level Stewardship - Farm Environment Plan (FEP) Manual.
- Naturalia Environnement, 2018. RD 1215 Déviation de Saint-Aubin du Médoc – Le Taillan Médoc, Département de la Gironde, Dossier de demande de dérogation à l'interdiction de destruction d'espèces animales et végétales protégées au titre de l'article L.411-1 et 2 du Code de l'Environnement pour le compte du Département de la Gironde, p. 74 à 81.
- Dervenn & Setec & Ouest Aménagement Scop Sa., 2013. Dossier de demande d'autorisation relatif à l'aménagement foncier lié à la Ligne à Grande Vitesse Bretagne-Pays de la Loire au titre de l'article L. 214-1 et suivants du code de l'environnement.
- Pinault M., Pioch S., & Pascal N., 2017. Guide pour la mise en œuvre des mesures compensatoires et la méthode de dimensionnement MERCI-COR, Documentation Ifreco.
- Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES), 2019. Rapport d'évaluation mondiale sur la biodiversité et les services écosystémiques.

## ■ Publications, guides, rapports

- Alligand G., Hubert S., Legendre T., Millard F. et Müller A., 2018. Évaluation environnementale. Guide d'aide à la définition des mesures ERC. Collection THEMA Balises. CGDD, Cerema, 133 p.
- Anras L. et le Moing Y., 2013. Les compensations en zones humides. Procédures, principes et méthodes d'analyse. Forum des marais atlantiques et Agences de l'eau Seine Normandie et Loire-Bretagne, 65 p.
- Arnott D.A., 2001. Water Vole Mitigation Techniques. A Questionnaire Research Project. English Nature Research Reports n°415. British waterways. Environment agency. Ed. English Nature. 66 p.
- Bassi C., 2016. Mesures compensatoires des impacts sur les milieux naturels. Application aux projets d'infrastructures de transport. Ed. Cerema, Note d'information Environnement – Santé – Risque n°5. Collection « connaissances », 21 p.
- Bezombes L., Barillier A., Gouraud V., Spiegelberger T., 2019 in prep. Améliorer les estimations de gains de biodiversité apportés par les mesures compensatoires : un retour d'expérience des actions de restauration menées sur l'île de Kembs. *Naturae*
- Bezombes L., Kerbiriou C., Spiegelberger T., Gouraud V. et Gaucherand S., 2018. Un cadre méthodologique pour évaluer l'équivalence entre pertes et gains de biodiversité induits par les projets d'aménagement et leurs mesures compensatoires. *Sciences, Eaux et Territoires*, 9.
- Benayas J.M.R., Newton A.C., Diaz A., Bullock J.M. 2009. Enhancement of Biodiversity and Ecosystem Services by Ecological Restoration: A Meta-Analysis. *Science* 325, 1121–1124.
- Bougeard S., Dray S., 2018. Supervised Multiblock Analysis in R with the ade4 Package. *Journal of Statistical Software*, \*86\*(1), 1-17. doi: 10.18637/jss.v086.i01 (<http://doi.org/10.18637/jss.v086.i01>).

- Bull J.W., Milner-Gulland E.J., Suttle K.B. & Singh N.J., 2014. Comparing biodiversity offset calculation methods with a case study in Uzbekistan. *Biological Conservation*, 178, 2-10.
- Burrows L., 2014. Somerset Habitat Evaluation Procedure Methodology. Strategic Commissioning : economy and planning. Somerset County Council, County Hall, Taunton (England). 53 p.
- Chessel D., Dufour A., Thioulouse J., 2004. The ade4 Package - I: One-Table Methods. *\_R News\_*, \*4\*(1), 5-10. (<https://cran.r-project.org/doc/Rnews/>).
- Calvet C., Le Coent P., Napoleone C., Quétier F., 2019. Challenges of achieving biodiversity offset outcomes through agrienvironmental schemes: evidence from an empirical study in southern France. *Ecological Economics* n°163, 117–130.
- de Billy V., Moulin N., Fromager F., Dubois E., Boyer P., Bechtel L., 2015. Pour une conception et une réalisation des IOTA de « moindre impact environnemental ». Modalités d'expertise, préconisations techniques et retours d'expériences. Tome 5 : Expertise des mesures de compensation écologique. Onema, Collection Guides et Protocoles, Guide technique Police de l'eau, 76 p.
- de Billy V., Tournebize J., Barnaud G., Benoit M., Birgand F., Garnier J., Lesaffre B., Lévêque C., de Marsily G., Muller S., Musy A., Zimmer D., 2015. Compenser la destruction de zones humides. Retours d'expérience sur les méthodes et réflexions inspirées par le projet d'aéroport de Notre-Dame-des-Landes (France). *Natures, sciences et sociétés*, 23, 27-41.
- Dreal Paca et Dreal Occitanie, 2018. Guide cadre Eval\_Impact. Impacts des projets d'activités et d'aménagements en milieu marin méditerranéen. Recommandations des services instructeurs. Fascicule 3 - Mise en œuvre de la séquence éviter, réduire et compenser : focus sur l'application de mesures compensatoires en mer. Ed. CO2 communication. 39 p.
- Doyle M.W. and Douglas Shields F., 2012. Compensatory mitigation for streams under the clean water act : reassessing science and redirecting policy. *Journal of the American water resources association*. 1-16. DOI: 10.1111/j.1752-1688.2011.00631.x.
- Dray S., Dufour A., 2007. The ade4 Package: Implementing the Duality Diagram for Ecologists. *Journal of Statistical Software\_*, \*22\*(4), 1-20. doi: 10.18637/jss.v022.i04 (<http://doi.org/10.18637/jss.v022.i04>).
- Dray S., Dufour A., Chessel D., 2007. The ade4 Package - II: Two-Table and K-Table Methods. *R News*, \*7\*(2), 47-52. (<https://cran.r-project.org/doc/Rnews/>).
- Dutoit T., Chenot J., Buisson E., Jaunatre R., 2018. Restaurer ou laisser faire la nature ? *Le Courrier de la Nature*, Société nationale de protection de la nature (France), 2017, 9 p.
- Évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques (Efese), 2016. Le service de pollinisation. Contributeurs : Beyou W., Darses, O., Puydarrieux P., Tallandier Lespinasse, S. et Hubert S. MTES, Ed. La Documentation Française. Collection THEMA Balises. CGDD, Cerema, 46 p.
- Efese, 2018a. Les milieux humides et aquatiques continentaux. Contributeurs : Devaux J. et Hélier A. MTES, Ed. La Documentation française. Collection THEMA Balises. CGDD, 248 p.
- Efese, 2018b. Le service de régulation de l'érosion côtière en Aquitaine. Contributeurs : Delangue J. et Teillac-Deschamps P. MTES, Ed. La Documentation française. Collection THEMA Balises. UICN, 64 p.
- Efese, 2019. La séquestration du carbone par les écosystèmes français. Auteurs : Kervinio Y. et Rais Assa C. MTES, Ed. La Documentation française. Collection THEMA Analyse. CGDD, 102 p.
- Fennessy M.S., Jacobs A.D. & Kentula M.E., 2007. An evaluation of rapid methods for assessing the ecological condition of wetlands. *Wetlands*, 27, 543-560.
- Food and Agriculture organization of the united states (FAO), 2019. The State of the World's Biodiversity for Food and Agriculture, Ed. J. Bélanger & D. Pilling. FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture Assessments. Rome. 572 p. (<http://www.fao.org/3/CA3129EN/CA3129EN.pdf>).
- Gayet, G., Baptist, F., Baraille, L., Caessteker, P., Clément, J.-C., Gaillard J., Gaucherand, S., Isselin-Nondedeu, F., Poinot C., Quétier, F., Touroult, J., Barnaud, G., 2016. Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides - version 1.0. Onema, Collection Guides et Protocoles, 186 p.
- Hubert S., Ribeyre R., Billon V. et de Billy V., 2019. Compensation écologique des cours d'eau. Exemples de méthodes de dimensionnement. MTES, Collection THEMA Balises. CGDD, Cerema et AFB, 187 p.

- Intergovernmental Science Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES), 2019. Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services. Auteurs : Sandra Díaz, Josef Settele, Eduardo Brondízio, Hien T. Ngo, Maximilien Guèze; John Agard, Almut Arneth, Patricia Balvanera, Kate Brauman, Stuart Butchart, Kai Chan, Lucas Garibaldi, Kazuhito Ichii, Jianguo Liu, Suneetha Mazhenchery Subramanian, Guy Midgley, Patricia Miloslavich, Zsolt Molnár, David Obura, Alexander Pfaff, Stephen Polasky, Andy Purvis, Jona Razzaque, Belinda Reyers, Rinku Roy Chowdhury, Yunne Jai Shin, Ingrid Visseren Hamakers, Katherine Willis, Cynthia Zayas. Secretariat of the IPBES, Bonn, Germany, 2019. ([https://www.ipbes.net/sites/default/files/downloads/spm\\_unedited\\_advance\\_for\\_posting\\_htn.pdf](https://www.ipbes.net/sites/default/files/downloads/spm_unedited_advance_for_posting_htn.pdf)).
- Jacob C., 2017. Approche géographique de la compensation écologique en milieu marin : analyse de l'émergence d'un système de gouvernance environnementale. Thèse de Doctorat. École doctorale territoires, temps, société et développements. Spécialité Géographie et aménagement de l'espace. CNRS, UMR Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive et Bureau d'études Creocœan, 239 p.
- Lemaître V., Rogier P., 2017. La modernisation du droit de l'environnement, Collection THEMA Essentiel. CGDD, 4 p.
- Levrel H., Frascaria-Lacoste N., Hay J., Martin G. et Pioch S., 2015. Restaurer la nature pour atténuer les impacts du développement. Analyse des mesures compensatoires pour la biodiversité. Ed. Quae. 320 p.
- Levrel H., Scemana P. and Vaissière A.C., 2017. Should we be wary of mitigation banking? Evidence regarding the risks associated with this wetland offset arrangement in Florida, *Ecological Economics* n°135, 136-149.
- Lombard Latune J. 2018, La compensation écologique : du principe de non perte nette de biodiversité à son opérationnalisation - analyse de l'action collective. Thèse de doctorat. École doctorale n°581 agriculture, alimentation, biologie, environnement et santé. Université Paris-Saclay, 247 p.
- Medde, 2012a. Stratégie nationale pour la biodiversité 2011-2020. Direction générale de l'aménagement, du logement et de la nature. 58 p.
- Medde, 2012b. Recommandations pour la prise en compte des enjeux liés aux espèces protégées et pour la conduite d'éventuelles procédures de dérogation au sens des articles L. 411-1 et L. 411-2 du code de l'environnement dans le cadre des projets d'aménagements et d'infrastructures. Guide « Espèces protégées, aménagements et infrastructures ». Direction générale de l'aménagement, du logement et de la nature. 59 p. (<http://www.side.developpement-durable.gouv.fr/EXPLOITATION/DEFAULT/doc/IFD/IFD>).
- Medde, 2013. Lignes directrices nationales sur la séquence éviter, réduire et compenser les impacts sur les milieux naturels. Commissariat général au développement durable (CGDD) et Direction de l'Eau et de la Biodiversité (DEB), 230 p.
- Medde, 2014. Stratégie nationale de transition écologique vers un développement durable 2015-2020. Direction générale de l'aménagement, du logement et de la nature. 135 p.
- Meral P. et Pesch, D., 2016. Les services écosystémiques. Repenser les relations nature et société. Ed. Quae. Nature et Société. 300 p.
- Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer (MEEE), 2017. L'autorisation environnementale : des démarches simplifiées, des projets sécurisés, DICOM-SPES/PLA/16269, 4 p.
- Ministère de la Transition écologique et solidaire (MTES), 2018. Plan Biodiversité. Le choix de l'avenir. 27 p.
- MTES et AFB, 2018. Lettre de mission et mandat à destination des membres du groupe de travail « Élaboration d'une méthode générique et harmonisée pour dimensionner la compensation *ex ante* des atteintes à la biodiversité ». MTES (CGDD) et AFB (Direction de la Police), 12 p.
- Palmer M.A. and Hondula K.L. 2014, Restoration as mitigation : analysis of stream mitigation for coal mining impacts in Southern Appalachia. *American Chemical Society. Environmental Science Technology*, 48, 10552–10560.
- Pearson, M.P., Quigley, J.T., Harper, D.J., and Galbraith, R.V., 2005. Monitoring and assessment of fish habitat compensation and stewardship projects: Study design, methodology and example case studies. *Canadian Manuscript. Rep. Fish. Aquat. Sci.* 2729: xv + 124 p.
- Prevors L., Perret M., 2014. Guide sur l'application de la réglementation relative aux espèces protégées pour les parcs éoliens terrestres. Medde, 32 p.

- Quaempts, E., 2003. Habitat Evaluation Procedures (HEP) Report. Iskuulpa Wildlife Mitigation and Watershed Project, 1998-2003 Technical Report, Project N°199506001, 95 p.
- Quétier, F., 2015. La compensation écologique fonctionnelle : innover pour mieux traiter les impacts résiduels des projets d'aménagements sur la biodiversité. *Sciences Eaux & Territoires* n° 17. 24-29.
- R Core Team, 2019. R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. (<https://www.R-project.org/>).
- Sénat, 2017. Réalité des mesures de compensation des atteintes à la biodiversité engagées sur des grands projets d'infrastructures, intégrant les mesures d'anticipation, les études préalables, les conditions de réalisation et leur suivi. Rapport de la commission d'enquête présidée par M. Longeot. Rapporteur : M. Dantec. 226 p.
- Scemama P., Kermagoret C., Levrel H. et Vaissière A.C., 2018. La fabrique de la compensation écologique : controverses et pratiques – L'économie néo-institutionnelle comme cadre de recherche pour questionner l'efficacité de la compensation écologique. *Natures Sciences Sociétés*. 19 p. ([www.nss-journal.org](http://www.nss-journal.org)).
- Wallis C., Blancher P., Seon-Massin N., Martini F., Schouppe M., 2013. Mise en œuvre de la directive cadre sur l'eau. Quand les services écosystémiques entrent en jeu. Asconit, Onema, Commission européenne. Collection Onema Les rencontres – synthèses. Deuxième séminaire « *Quand les sciences de l'eau rencontrent les politiques publiques* », Bruxelles, 29 et 30 septembre. 208 p.