CV Harold Levrel

Adresse pro : UMR CESCO, Muséum National d'Histoire Naturelle, bat 135 (3 allée des crapauds), 43 rue Buffon, 75005 Paris

E-mail: Harold.Levrel@mnhn.fr

Position actuelle

Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle, chercheur au Centre d'Écologie et des Sciences de la Conservation (CESCO), chercheur associé au Centre International de Recherche sur l'Environnement et le Développement (CIRED)

Internet

https://scholar.google.fr/citations?user=tupwePYAAAAJ&hl=fr
https://www.researchgate.net/profile/Harold-Levrel
https://cesco.mnhn.fr/fr/annuaire/harold-levrel-6495
https://www.centre-cired.fr/harold-levrel/

Positions passées

2014-2024 : Professeur d'économie à AgroParisTech et à l'Université Paris-Saclay

2022 : Professeur invité au Département de Géographie, San Diego State University (3 mois).

2017 : Professeur invité au Nicholas Institute for Environmental Policy Solutions, Duke University (3 mois).

2008 - 2014 : CR au sein de l'UMR AMURE de l'IFREMER.

2006-2007 : Postdoctorant au CNRS, détaché à l'Université de Paris 1, UMR LADYSS.

2005-2006 : Attaché temporaire d'enseignement et de recherche à l'Université de Bretagne Occidentale.

2002-2005 : Allocataire de recherche du Ministère de l'Éducation Nationale de la Recherche et de la Technologie à l'École des Hautes Études en Sciences Sociales (EHESS)

Formation

2012 - HDR en économie de l'environnement. Université de Bretagne Occidentale. Titre: La conservation de la biodiversité à partir du principe de compensation: promesses et limites d'un nouvel avatar du développement durable.
2006 - Doctorat en économie de l'environnement. École des Hautes Études en Sciences Sociales. Titre : Biodiversité et développement durable: quels indicateurs ?
2002 - DEA de Recherches comparatives sur le développement. École des Hautes Études en Sciences Sociales.
2000 - Maîtrise d'économie internationale. Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.

Thèmes de recherche

Mes travaux portent sur les conditions de mise en œuvre d'une transition écologique de l'économie fondée sur le vivant et les politiques de conservation de la biodiversité. Ils s'inscrivent dans une perspective très interdisciplinaire et sont marqués par des préoccupations opérationnelles. Mes principaux sujets de recherche concernent la coévolution des systèmes vivants et sociotechniques d'un point de vue historique, les conséquences économiques et sociales du réensauvagement des territoires côtiers et marins, la compensation écologique et les compromis qu'elle représente autour de la conservation de la biodiversité, la comptabilité de la dette écologique à l'échelle de l'entreprise tout autant que de l'État, les changements institutionnels relatifs aux relations qui lient les humains et les non humains dans des socioécosystèmes spécifiques.

Enseignement

Depuis 2024 : responsable du Master 2 Transformations et Transitions Socio-Ecologiques du Muséum national d'histoire naturelle.

2016-2024 : responsable du Master 1 Économie de l'Environnement, de l'Énergie et des Transports de l'Université de Saclay.

2014-aujourd'hui: service de 192 heures par an, en tant que professeur à AgroParisTech, à l'Université Paris-Saclay, à l'EHESS et au Museum National d'Histoire Naturelle. Principaux thèmes d'enseignement :
- Économie écologique, économie de la coévolution
- Transition écologique des socioécosystèmes
- Interactions entre politiques de conservation et dynamiques socioéconomiques
- Comptabilité de la dette écologique pour l'entreprise à l'État
- Agroécologie, agriculture biologique
- Enjeux économiques et sociaux autour de la restauration écologique et du réensauvagement

2012-2014 : service de 96 heures par an, en tant que PAST à l'Université de Bretagne Occidentale.

Membre de conseils scientifiques

Parc national de Port-Cros (depuis 2024), Conservatoire du Littoral (depuis 2016), Office Français de la Biodiversité (2017-2021), Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (2017-2022), Commission des comptes et de l'économie de l'environnement (2015-2020), EFESE (Évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques) (2013-2018).

Détail des activités d'enseignement

Mes enseignements concernent à la fois les enjeux théoriques et méthodologiques autour des liens qui existent entre conservation de la biodiversité et économie. L'objectif premier est d'aider les étudiants à comprendre comment il est possible d'imaginer un renouvellement de l'économie dans des limites fixées par l'écologie scientifique.
Ces enseignements sont illustrés par des exemples issus de la littérature et complétés par des travaux que j'ai pu mener avec mes doctorants et postdoctorants. L'enjeu est de pouvoir transmettre auprès des étudiants les résultats de travaux de recherche récents dans les domaines suivants : fondements éthiques de l'économie dans le champ de l'environnement ; conséquences économiques de la reconnaissance de droit à la nature ; analyse des politiques de mise en œuvre des mesures compensatoires ; comptabilité de la dette écologique ; intégration des enjeux écologiques dans différents secteurs économiques ; économicisation de la nature et écologisation de l'économie ; fiscalité écologique ; enjeux d'investissement dans l'ingénierie et la restauration écologique ; usage d'outils d'évaluation économique.

Ouvrages/essais

Levrel H., Missemer A., (2023), *L'économie face à la nature. De la prédation à la coévolution*, Édition Les Petits matins, 247p.

Tardieu L., Viguié V., Hamel P., Lemonsu A., DeMunck C., Kervinio Y., Coste L., Claron C., Faure E., Geoffroy E., Liotta C., Mikou M., Ta M-T., Levrel H., (2021), *Prise en compte des services écosystémiques dans les décisions d'aménagement urbain - Méthodologie et retour d'expérience du projet IDEFESE mené en Île-de-France*, La documentation française, 120p.

Levrel H., (2020), *Les compensations écologiques*, Édition La Découverte, Collection Repères, 126p.

Levrel H. (coordinateur), (2020), *De l'économie de la biodiversité à l'économie de la conservation de la biodiversité*, Opinion, Fondation pour la recherche sur la biodiversité, 35p.

Besnier J-M., Chlous F., Cury P., David B., Fressoz J-B., Giovannangeli C., Lecointre G., Levrel H., Pavard S., Ségur M., Sémal L., Toussaint J-F., Tritsch D., Tutenuit C., (2020), *Face aux limites*, Manifeste du Museum, Éditions du Museum National d'Histoire Naturelle, 98p.

Roche P., Geijzendorffer I., Levrel H., Maris V., (eds.), (2016), *Valeurs de la biodiversité et des services écosystémiques. Perspectives interdisciplinaires*, Éditions Quae, Collection Update Sciences & technologies, 220p.

Levrel H., Frascaria N., Hay J., Martin G., Pioch S. (eds.), (2015), *Restaurer la nature pour atténuer les impacts du développement. Analyse des mesures compensatoires pour la biodiversité*, Collection Synthèses, Éditions Quae, 320p.

Gueguen G., Levrel H., (eds.), (2013), *Les énergies marines renouvelables : enjeux juridiques et socio-économiques*, Éditions A. Pedone, 331 p.

Kalaydjian R., Daurès F., Girard S., Levrel H., Mongruel R., Van Iseghem S. (2010). *Données économiques maritimes françaises 2009*, Éditions Quae, Versailles, 144 p.

Levrel H., (2007), *Quels indicateurs pour la gestion de la biodiversité ?* Collection Les Cahiers de l'IFB, Édition de l'Institut Français de la Biodiversité, Paris, 94p.

Publications dans des revues avec comité de lecture

Comte A., Quemmerais-Amice F., Scemama P. Mongruel R., Surun C., Levrel H. (2025), « Experimenting marine extent and condition accounts in France », *Marine Policy*, 172 : 106532

Faure E., Levrel H., Quétier F., (2024), « The economics of rewilding », *Ambio*, 53: 1367–1382

Le Bras Q., Gascuel D., Quemper F., Levrel H., (2024), « Transition and adaptation: An analysis of how professional fishermen change their practices », *Marine Policy*, 164 : 106154

Parent B., Mouysset L., Missemer A., Levrel H., (2024), « Building integrated models in environmental and natural resource economics : The case of Gordon's 1954 fishery model », *Journal of the History of Economic Thought*, 46(1) : 117-139.

Tardieu L., Hamel P., Mikou M., Coste L., Levrel H., (2023), « L'approche par les services écosystémiques peut- elle permettre une meilleure mise en visibilité de la nature dans les processus de planification urbaine ? », *Développement durable et territoires*, 14(3).

Levrel H., Missemer A., (2023), « Une brève histoire de la comptabilité écologique », *Revue d'économie financière*, 151 : 307-313.

Kervinio Y., Surun C., Comte A., Levrel H. (2023), « Defining ecological liabilities and structuring ecosystem accounts to support the transition to sustainable societies », *One Ecosystem*, 8 : e98100.

Levrel H. (2023), « Droits de propriété et ressources naturelles : en quête de panacée », *Revue Française de Socio-Économie* 30(1): 129-41.

Levrel H., Missemer A., (2023), « Qu'est-ce que l'économie de la coévolution ? » *L'Economie politique*, 100 : 8-20.

Comte, A., Surun, C., Levrel, H., (2023), « Measuring and managing for environmental sustainability. An application of the Environmental Sustainability Gap (ESGAP) framework in New Caledonia », *Environmental Science & Policy*, 146 : 113–122.

Boemare C., Mosseri E., Agin G., Bramanti L., Certain R., Claudet J., Guizien K., Jabouin C., Lagurgue X., Lenfant P., Levrel H., Michel C., Musard O., Verdoit-Jarraya M., (2023), « Hybridizing research and decision-making as a path toward sustainability in marine spaces », *Ocean Sustainability* 2:5.

Feger C., Levrel H., Rambaud A. (2022), « Trois méthodes comptables complémentaires pour mettre les problèmes écologiques au cœur de la chose publique », *Revue française d'administration publique*, 183 : 815-829.

Claron C., Mikou M., Levrel H., Tardieu L., (2022), « Mapping urban ecosystem services to design cost-effective purchase of development rights programs: The case of the Greater Paris metropolis », *Land Use Policy*, 122 : 106349.

Comte A., Campagne S., Lange S., García Bruzón A., Hein L., Santos-Martín F., Levrel H., (2022), "Ecosystem accounting: Past scientific developments and future challenges", *Ecosystem services*, 58: 101486.

Levrel H., (2022), « Mettre enfin en place une politique de la biodiversité », *L'économie politique*, 96 : 84-89.

Ta Mai-Thi, Tardieu L., Levrel H., (2022), « Characterizing the Demand Side of Urban Greening to Inform Urban Planning – A Discrete Choice Experiment in the Paris Metropolitan Region », *Revue d'économie politique*, 132 : 907-949.

Hamel P., Guerry A.D., Polasky S., Han B., Douglass J. A., Hamann M., Janke B., Kuiper J. J., Levrel H., Liu H., Lonsdorf E., McDonald R. I., Nootenboom C., Ouyang Z., Remme R. P., Sharp R., Tardieu L., Viguié V., Xu D., Zheng H., Daily G.C. (2021), « Mapping the benefits of nature in cities with the InVEST software », *Urban Sustainability*, 1(25).

Tardieu L., Hamel P., Viguié V., Coste L., Levrel H., (2021), « Are Soil Sealing Indicators Sufficient to Guide Urban Planning? Insights from an ES Assessment in the Paris Metropolitan Area ? », *Environmental Research Letters* 16(10).

Levrel H., Martinet V., (2021), « Ecological economists. The good, the bad and the ugly? », *Ecological Economics*, 179: 106694.

Vallet A., Locatelli B., Barnaud C., Makowski D., Quispe Conde Y., Levrel H., (2020), « Power asymmetries in social networks of ecosystem services governance », *Environmental Science & Policy* 114 : 329-340.

Levrel H., Missemer A., (2020), « Comment penser la transition écologique de l'économie ? Les apports des théories co-évolutionniste, de la régulation et de la décroissance », *Regards croisés sur l'économie*, 26 : 68-76.

Prudhomme R., De Palma A., Dumas P., Gonzalez R., Leadley P., Levrel H., Purvis A., Brunelle T. (2020), « Combining mitigation strategies to increase co-benefits for biodiversity and food security », *Environmental Research Letters*, 15.

Liotta C., Kervinio Y., Levrel H., Tardieu L., (2020), « Planning for environmental justice - reducing well-being inequalities through urban greening », *Environmental Science and Policy*, 112 : 47-60.

Smessaert J. Missemer A., Levrel H., (2020), « The commodification of nature, a review in social sciences », *Ecological Economics*, 172.

Vaissière A-C., Calvet C., Levrel H., Quétier F., Wunder S., (2020), « Biodiversity offsets and payments for environmental services: clarifying the family ties », *Ecological Economics*, 169.

Vallet A., Locatelli B., Levrel H., Dendoncker N., Barnaud C., Quispe Conde Y., (2019), "Linking equity, power, and stakeholders roles in relation to ecosystem services", *Ecology and Society* 24 (2):14.

Latune J., Levrel H., Frascaria-Lacoste N., (2019). « Où en est la France en matière de compensation écologique », *Cybergeo* vol. 918.

Scemama P., Levrel H. (2019), « Influence of the organization of actors in the ecological outcomes of investment in restoration of biodiversity », *Ecological Economics*, 157, 71-79.

Levrel H., Missemer A., (2019). « Mise en économie de la Nature. Contrepoints historiques et contemporains à partir de l'analyse du processus d'économicisation de la biodiversité », *La Revue Economique*, 70 : 97-122.

Levrel H., Guillet F., Latune J., Delforge P., Frascaria N., (2018) « Application de la séquence éviter-réduire-compenser en France : le principe d'additionnalité mis à mal par 5 dérives », *Vertigo* vol.18, n°2.

Scemama P, Kermagoret C., Levrel H., Vaissière A-C., (2018), « L'économie néo-institutionnelle comme cadre de recherche pour questionner l'efficacité de la compensation écologique », *Natures, Sciences Sociétés*, 26, 2, 150-158.

Chapron G., Levrel H., Meinard Y., Courchamp F. (2018), « Satire for Conservation in the 21st Century », *Trends in Ecology & Evolution* 33: 478-480.

Fernández-Manjarrés J.F., Ruiz-Benito P., Zavala M.A., Camarero J.J., Pulido F., Proença V., Navarro L., Sansilvestri R., Granda E., Marqués L., Temunovič M., Bertelsmeier C., Drobinski J.P., Roturier S., Benito-Garzón M., García de Cortazar-Atauri I., Simon L., Dupas S., Levrel H. and Sautier M. (2018), "Forest Adaptation to Climate Change along Steep Ecological Gradients: The Case of the Mediterranean-Temperate Transition in South-Western Europe", *Sustainability* 10(9):3065.

Colsaet A., Laurans Y, Levrel H., (2018) "What drives land take and urban land expansion? A systematic review", *Land Use Policy* 79 : 339-349.

Chapron G., Levrel H., Meinard Y, Courchamp F. (2018) "A Final Warning to Planet Earth", *Trends in Ecology & Evolution* 33(9): 651-652.

Soilihi A.**,** Levrel H.**,** Prévot A-C., Daré W., (2018) Les perceptions des populations locales de la forêt du Karthala aux Comores et du projet de sa mise en protection : une approche par les cartes cognitives et des représentations sociales, *Vertigo*, vol.18, n°3. https://journals.openedition.org/vertigo/24881

Vallet A., Locatelli B., Levrel H, Wunder S., Seppelt R., Scholes R.J., Oszwald J., (2018) Relationships between ecosystem services: Comparing methods for assessing tradeoffs and synergies, *Ecological Economics* 150: 96-106.

Hyder K., Levrel H. and 55 others, (2018), "Recreational sea fishing in Europe in a global context – participation rates, fishing effort, expenditure, and implications for monitoring and assessment », *Fish and Fisheries* 19: 225-243.

Martin J. C., Mongruel R., Levrel H., (2018), « Integrating Cultural Ecosystem Services in an Ecosystem Satellite Account: A Case Study in the Gulf of Saint-Malo (France) », *Ecological Economics*, 143, 141-152.

Levrel, H., Scemama, P., 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,*

*1*35 : 136–149.

Duhalde M., Levrel H., Guyader O., (2017), "Is the choice of conservation measures influenced by the targeted natural habitats? The case of French coastal Natura 2000 sites", *Ocean & Coastal Management*, 142 : 15-27.

Vaissière A-C., Levrel H., Pioch S. (2017), "Wetland mitigation banking: Negotiations with stakeholders in a zone of ecological-economic viability ", *Land Use Policy* 69 : 512-518.

Levrel H., Cabral P., Feger C., Chambolle M., Basque D., (2017), "How to overcome the implementation gap in ecosystem services? A user-friendly and inclusive tool for an urban case study", *Land Use Policy*, 68, 574-584.

Vaissière A-C., Levrel H., Scemama P., (2017), "Biodiversity offsetting: Clearing up misunderstandings between conservation and economics to take further action", *Biological Conservation* 206: 258-262.

Bellanger M., Levrel H., (2017), "A cost-effectiveness analysis of alternative survey methods used for the monitoring of marine recreational fishing in France", *Ocean & Coastal Management* 138 : 19-28.

Cabral, P., Feger C., Levrel H., Chabolle M., Basque D., (2016), "Assessing the impact of land-cover changes on ecosystem services: a first step toward integrative planning in Bordeaux, France" *Ecosystem Services*, 22:318-327.

Bouamrane M., Spierenburg M., Agrawal A., Boureima A., Cormier-Salem M-C., Etienne M., Le Page C., Levrel H., Mathevet R., (2016), « Stakeholder Engagement and Biodiversity Conservation, challenges in socio-ecological systems: some insights from Western Africa and French biosphere reserves », *Ecology and Society* 21 (4):25. [online] URL: http://www.ecologyandsociety.org/vol21/iss4/art25/

Vallet A., Locatelli B., Levrel H., Brenes C., Imbach P., Estrada N., Manlay R., Oszwald J., (2016), "Dynamics of Ecosystem Services during Forest Transitions in Costa Rica", *PLOS One* 11(7): e0158615. doi:10.1371/journal.pone.0158615

Kermagoret C., Levrel H., Carlier A., Dachary-Bernard J., (2016), "Individual preferences regarding environmental offset and welfare compensation: a choice experiment application to an offshore wind farm project", *Ecological Economics* 129 : 230-240.

Cabral P., Levrel H., Viard F., Frangoudes K., Girard S., Scemama P., (2016), "Ecosystem services assessment and compensation costs for installing seaweed farms", *Marine Policy* 71: 157-165.

Levrel H., Cabral P., Feger C., Chambolle M. (2016) « L'usage de la cartographie des services écosystémiques pour faciliter les débats et les arbitrages dans les politiques d'aménagement du territoire : l'exemple de Bordeaux Métropole », *SET-La Revue de l'IRSTEA*, n°21 : 70-74.

Kermagoret C., Levrel H., Carlier A., Ponsero A., (2016) "How local stakeholders perceive ecological and socio-economic changes on a context of offshore wind farm deployment? A fuzzy cognitive mapping approach in the bay of Saint-Brieuc", *Society and Natural Resources* 9(8): 916-931

Scemama P., Levrel H., (2016), "Using Habitat Equivalency Analysis to Assess the Cost-effectiveness of restoration outcomes in four institutional contexts", *Environmental Management* 57:109–122.

Pendleton L., Thébaud O., Mongruel R., Levrel H., (2016), "Has the Value of Global Ecosystem Services Changed? The Perils of Reading Too Much into Thin Data", *Marine Policy* 64 : 156-158.

Feuillette S., Levrel H., Boeuf B., Blanquart S., Gorin O., Monaco G., Penisson B., Robichon S., (2016), Methodological and political issues raised by cost-benefit analysis: the case of the WFD implementation in France, *Environmental Science and Policy* 57: 79-85

Kermagoret C., Levrel H., Carlier A., (2015), « La compensation au service de l'acceptabilité sociale : un état de l'art des apports empiriques et du débat scientifique », *VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement* [En ligne], Volume 15 Numéro 3 | 2015, mis en ligne le 28 décembre 2015, URL : http://vertigo.revues.org/16798 ; DOI : 10.4000/vertigo.16798

Feger C., Cabral P. Basque D., Levrel H., Chambolle M., (2015), « Grand cycle de l'eau, évaluation des services écosystémiques et aménagement du territoire: un premier retour d'expérience », *Techniques, Sciences, Méthodes* 9: 56-67.

Vaissière A-C., Levrel H., (2015), "Biodiversity offset markets: what is this really about? An empirical approach of wetlands mitigation banking", *Ecological Economics* 110: 81-88.

Feuillette S., Levrel H., Blanquart S., Gorin O., Monaco G., Penisson B., Robichon S., (2015), « L'évaluation monétaire de la nature à l'épreuve de la gestion de l'eau. Retour d'expériences des agences de l'eau et mise en discussion », *Natures, Sciences, Sociétés* 23(1): 14-26.

Jacob C., Quétier F., Aronson J., Pioch S., Levrel H., (2015), « Vers une politique française de compensation des impacts sur la biodiversité plus efficace : défis et perspectives », *VERTIGO – La revue électronique en sciences de l'environnement*, 14(3), Décembre 2014, mis en ligne le 16 janvier 2015

Cabral P., Levrel H., Schoenn J., Thiébaut E., Le Mao P., Mongruel R., Rollet C., Dedieu K., Carrier S., Morisseau F., Daures F., (2015), "Marine habitat ecosystem service potential: a vulnerability approach in the Normand-Breton (Saint Malo) Gulf, France", *Ecosystem Services* 16: 306-318.

Kermagoret C., Levrel H., Carlier A., (2014), "The impact and compensation of offshore wind farm development: Analysing the institutional discourse from a French case study", *Scottish Geographical Journal* 130(3): 188-206.

Levrel H., Jacob C. Bailly D., Charles M., Guyader O., Aoubid S., Bas A., Cujus A., Frésard M., Girard S., Hay J., Laurans Y., Paillet J., Perez J. and Mongruel R. (2014), "The maintenance costs of marine natural capital: A case study from the initial assessment of the Marine Strategy Framework Directive in France", *Marine Policy* 49: 37-47.

Keno F., Weltersbach M.S., Strehlow H.V., Vølstad J.H., Alós J., Arlinghaus R., Armstrong M., Dorow M., de Graaf M., van der Hammen T., Hyder K., Levrel H., Paulrud A., Radtke K., Rocklin D., Sparrevohn C.R. and Veiga P., (2014) "Unexpectedly high catch-and-release rates in European marine recreational fisheries: implications for science and management" *ICES Journal of Marine Science*, doi:10.1093/icesjms/fst104

Vaissière A-C., Levrel H., Carlier A., Pioch S. (2014), "Biodiversity offsets for offshore wind farms projects: the current situation in Europe", *Marine Policy*, 48: 172-183.

Scemama P., Levrel H., (2014), « L'émergence du marché de la compensation des zones humides aux États-Unis : impacts sur les modes d'organisation et les caractéristiques des transactions», *Revue d'Economie Politique*, 123(6) : 893-924.

Quétier F., Regnery B., Levrel H., (2014), "No net loss of biodiversity or paper offsets? - A critical review of the French no net loss policy", *Environmental science and policy* 38: 120-131.

Rocklin D., Levrel H., Drogou M., Herfaut J, Veron G., (2014), "Combining Telephone Surveys and Fishing Catches Self-Report: The French Sea Bass Recreational Fishery Assessment", *PLoS ONE*, 9(1): e87271.

Herfaut J., Levrel H., Thébaud O., Véron G., (2013), « The nationwide assessment of marine recreational fishing: a French example », *Ocean and Coastal Management*, 78: 121–131.

Vaissière A-C., Levrel H., Hily C., Le Guyader D., (2013), "Selecting ecological indicators to compare maintenance costs related to the compensation of damaged ecosystem services", *Ecological Indicators* 29: 255-269.

Bas A., Gastineau P., Hay J., Levrel H., (2013), « Méthodes d'équivalence et compensation du dommage environnemental », *Revue d'économie politique*, 123 (1) : 127-157.

Levrel H., Pioch S., Spieler R., (2012), "Compensatory mitigation in marine ecosystems: which indicators for assessing the "no net loss" goal of ecosystem services and ecological functions?", *Marine Policy* 36: 1202-1210.

Levrel H., Hay J., Bas A., Gastineau P., Pioch S., (2012), « Coût d'opportunité *VS* coût du maintien des potentialités écologiques : deux indicateurs économiques pour mesurer le coût de l'érosion de la biodiversité. », *Natures, Sciences, Sociétés*, 20, 16-29.

Scemama P., Levrel H., (2012), « Enjeux économiques autour des actions de restauration et de compensation. », Compte rendu d'atelier, *Natures Sciences Société*, 20, 478-481.

Pioch S., Kilfoyle K., Levrel H., Spieler R., (2011), "Green Marine Construction", *Journal of coastal research*, Special Issue, Vol.61, pp.257-268.

Levrel H., Fontaine B., Henry P-Y, Jiguet F., Julliard R., Kerbiriou C. and Couvet D., (2010), "Balancing state and volunteer investment in biodiversity monitoring for the implementation of CBD indicators: a French example", *Ecological Economics* 69(7): 1580–1586.

Levrel H., Fossat J., Pelletier D., (2010), Les indicateurs de biodiversité marine et côtière : état des lieux institutionnel, *VERTIGO – La revue électronique en sciences de l'environnement*, Vol.10, n°2.

Rouan M., Kerbiriou C., Levrel H., Etienne M., (2010), "A co-modelling process of social and natural dynamics on the isle of Ouessant: Sheep, turf and bikes", *Environmental Modelling & Software* 25: 1399-1412.

Pioch S., Hay J., Levrel H., (2010), « Faraway, so close : les enjeux de la marée noire *DeepWater Horizon* vus depuis la France », *Natures, Sciences, Sociétés*, Vol. 18, pp.305-308.

Levrel H., Etienne M., Kerbiriou C., Le Page C. and Rouan M., (2009) "Co-modeling process, negotiations and power relationships: some outputs from a MAB project on the island of Ouessant", *Society and Natural Resources* 22(2): 172-188.

Levrel H., Kerbiriou C., Couvet D. and Weber J., (2009), "OECD Pressure-State-Response indicators for managing biodiversity: A realistic perspective for a French biosphere reserve", *Biodiversity and Conservation* 18(7): 1719-1732.

Couvet D., Jiguet F., Julliard R., Levrel H. et Teyssèdre A., (2008), "Enhancing citizen contributions to biodiversity science and public policy", *Interdisciplinary Science Reviews* 33(1): 95-103.

Levrel H. et Bouamrane M., (2008), "Instrumental learning and sustainability indicators: outputs from co-construction experiments in West African biosphere reserves", *Ecology and Society* 13(1): 28.

Levrel H., (2008), « Les indicateurs de développement durable : proposition de critères d'évaluation au regard d'une approche évolutionniste de la décision », *Revue Française de Socio-économie*, n°2, pp.199-222.

Couvet, D., Jiguet F., Julliard R. et Levrel H. (2008), « Indicateurs de biodiversité », *Biosystema*, n° 25, pp.83-90.

Levrel H., Bouamrane M. et Kane L., (2008), « Développement humain et conservation de la biodiversité : de la co-construction des informations à la co-gestion des interdépendances », *Annales des Mines – Série Responsabilité & Environnement*, n°49, pp.92-101.

Gourmelon F., Etienne M., Rouan M., Kerbiriou C., Charles M., Bioret F., Chlous-Ducharme F., Guermeur Y. et Levrel H. (2008), « Éléments de prospective environnementale dans une réserve de biosphère », *CyberGeo: Revue Européenne de Géographie*, article 429. [online] URL: http://www.cybergeo.eu/index20343.html

Levrel H., Couvet D. et Loïs G., (2007), « Indicateurs de biodiversité pour les forêts françaises. État des lieux et perspectives », *Revue Forestière Française*, Tome LIX, pp.45-56.

Levrel H., (2006), « Construire des indicateurs durables à partir d'un savoir issu de multiples pratiques: le cas de la biodiversité », *Annales des Mines – Série Gérer & Comprendre*, n°85, pp.51-62.

Chapitres d'ouvrages/autres articles

Levrel H., (2024), « Une vraie souveraineté alimentaire pour la France », *The Conversation*, 16 janvier 2024.

Levrel H., (2023), « Socioécosystèmes côtiers californiens (4) : Changer de paradigme pour initier des trajectoires coévolutives », *Regards sur la Biodiversité*, *Société Française d'Écologie*, *http://www.sfecologie.org/regards*

Levrel H., (2023), « Socioécosystèmes côtiers californiens (3) : Vers une gestion adaptative », *Regards sur la Biodiversité*, *Société Française d'Écologie*, *http://www.sfecologie.org/regards*

Levrel H., (2023), « Socioécosystèmes côtiers californiens (2) : Premières réponses au réensauvagement », *Regards sur la Biodiversité*, *Société Française d'Écologie*, *http://www.sfecologie.org/regards*

Levrel H., (2023), « Socioécosystèmes côtiers californiens (1) : Impacts du réensauvagement », *Regards sur la Biodiversité*, *Société Française d'Écologie, http://www.sfecologie.org/regards*

Levrel H., Missemer A., (2023), « Réensauvager la France ? Le loup, un exemple explosif », *The Conversation*, 20 septembre 2023.

Levrel H., (2022), « Mesurer l'environnement. Entre richesse de la nature et dette écologique ». *La vie des Idées*, 24 mai 2022.

Gonon M., Levrel H., Surun C., (2021), « Limiter l'artificialisation des sols pour éviter une dette écologique se chiffrant en dizaines de milliards d'Euros », *The Conversation*, 19 octobre 2021.

Levrel H. et Missemer A. (2020), « L'émergence d'un "monde écologique" », in È. Chiapello, A. Missemer et A. Pottier (dir.), *Faire l'économie de l'environnement*, Paris, Presses des Mines, pp. 197-211.

Lefèvre J., Comte A. Levrel H., Prudhomme R., (2019), « Sauver le climat… sans menacer la biodiversité », *The Conversation*, 2 décembre 2019.

Tardieu L., Levrel H., Hamel P., Viguié V., (2019), La nature ne doit plus être l'oubliée des projets d'aménagement urbain, *The Conversation*, 21 août 2019.

Levrel H., Couvert D., (2018), « Analyse de la transition vers l'agriculture biologique »*, Regards sur la Biodiversité*, *Société Française d'Écologie, http://www.sfecologie.org/regards/2018*

Vaissière A-C., Quétier F., Bas A., Calvet C., Gaucherand S., Hay J., Jacob C., Kermagoret C., Levrel H., Malapert A., Pioch S., Scemama P., (2018), « Biodiversity offsets in France », in Wende W., Tucker G-M., Quétier F., Rayment M., Darbi M., (eds.), *Biodiversity Offsets European Perspectives on No Net Loss of Biodiversity and Ecosystem Services*, Springer Edition, pp.99-121.

Vaissière A-C., Quétier F., Levrel H., (2017), « Le nouveau dispositif des sites naturels de compensation : est-ce trop tôt ? », in Cans C., Cizel O., (eds.), *Loi Biodiversité. Ce qui change en pratique*, Éditions Législatives, pp.126-138.

Bouamrane M., Mathevet R., Levrel H., Huntington H., Agrawal A. (2017). « Community Participation and Adaptation to Change in Biosphere Reserves: A Review and a Mediterranean European Coastal Wetland Case Study (Rhone Delta Biosphere Reserve, Southern France) », in Armitage D., Charles A. and Berkes F., (eds.), *Governing the Coastal Commons Communities, Resilience and Transformation*, Routledge, pp.120-138.

Levrel H., (2017), « Adaptation des sociétés au changement climatique via la biodiversité et les services écosystémiques marins et côtiers », in Lavorel S., Lebreton J-D., Le Maho Y., (eds.), *Les mécanismes d'adaptation de la biodiversité aux changements climatiques et leurs limites*, Institut de France, Académie des Sciences, pp.155-157.

Levrel H., Rambaud A., (2017), « Le rôle des méthodes d'évaluation économique de la biodiversité pour les entreprises », *Forum Biodiversité et Économie*, Missions Économie de la Biodiversité, n°12, septembre 2017, AFB-CDC, p.14

Levrel H., Roche P., Geijzendorffer I. et Mongruel R., (2016), « Approches écologiques et économiques de l'offre et la demande de services écosystémiques », in Roche P., Geijzendorffer I., Levrel H., Maris V., (eds.), *Valeurs de la biodiversité et des services écosystémiques. Perspectives interdisciplinaires*, Éditions Quae, Collection Update Sciences & technologies, pp.103-112.

Levrel, H. et D. Couvet. (2016). « Les enjeux liés à la compensation écologique dans la loi biodiversité », *Fondation pour l'Écologie Politique*, janvier 2016, 16p. http://www.fondationecolo.org/activites/publications/Point-de-vue-d-experts-Janvier-2016-Compensation-et-biodiversite

Mongruel R., Méral P., Doussan I., Levrel H., (2016), « L'institutionnalisation de l'approche par les services écosystémiques : dimensions scientifiques, politiques et juridiques », in Roche P.,

Geijzendorffer I., Levrel H., Maris V., (eds.), *Valeurs de la biodiversité et des services écosystémiques. Perspectives interdisciplinaires*, Éditions Quae, Collection Update Sciences & technologies, pp.103-112.

Levrel H., Teyssèdre A., Abbadie L., A., Aubertin C., Bœuf G., Couvet D., Frascaria N., Karsenty A., Salles J-M., Trommetter M., (2015), « Nature, le nouvel Eldorado de la finance »: Peut-on dépasser les idées reçues ? », *Regards sur la Biodiversité*, *Société Française d'Écologie, http://www.sfecologie.org/regards/2015*

Levrel H., Hassan F., Scemama P. et Vaissière A-C., (2015), « Des innovations institutionnelles et organisationnelles pour accroître l'investissement dans le capital naturel », in Perrissin Fabert B. (ed.) *Nature et richesse des nations*, Collection « La Revue » du Service de l'Économie, de l'Évaluation et de l'Intégration du Développement Durable (SEEIDD) du Commissariat Général au Développement Durable (CGDD), pp.149-162.

Lavorel S., Locatelli B., Levrel H., (2015), Les services écosystémiques, in Laville B., Thiébault S., Euzen A. (eds.), *Quelles solutions face au changement climatique ?*, CNRS éditions, pp.121-129.

Levrel H., Scemama P., Vaissière A-C., (2015), « Risques associés aux banques de compensation et adaptations des régulateurs aux États-Unis », in Levrel H., Frascaria N., Hay J., Martin G., Pioch S. (eds.), *Restaurer la nature pour atténuer les impacts du développement. Analyse des mesures compensatoires pour la biodiversité*, Collection Synthèses, Editions Quae, pp.128-139

Charles, M., Mongruel, R., Beaumont, N., Hooper T., Levrel H., Thiébaut E. and Pendleton L. (2015) 'Towards effective coastal and marine ecosystem service assessment in marine management' in Potschin, M., Haines-Young, R., Fish, R. and Turner, R.K. (eds) *Routledge Handbook of Ecosystem Services*. Routledge, London and New York.

Quétier F., Regnery B., Jacob C., Levrel H., (2015), « Les contours flous de la doctrine éviter-réduire-compenser de 2012 », in Levrel H., Frascaria N., Hay J., Martin G., Pioch S. (eds.), *Restaurer la nature pour atténuer les impacts du développement. Analyse des mesures compensatoires pour la biodiversité*, Collection Synthèses, Éditions Quae, pp. 25-34.

Hassan F., Levrel H., Scemama P., Vaissière A-C., (2015), « Le cadre de gouvernance américain des mesures compensatoires pour les zones humides », in Levrel H., Frascaria N., Hay J., Martin G., Pioch S. (eds.), *Restaurer la nature pour atténuer les impacts du développement. Analyse des mesures compensatoires pour la biodiversité*, Collection Synthèses, Éditions Quae, pp.45-58.

Scemama P., Levrel H., Buitron R., Cabral P., Vaissière A-C., (2015), « Analyse spatio-temporelle du marché de la compensation des zones humides aux États-Unis », in Levrel H., Frascaria N., Hay J., Martin G., Pioch S. (eds.), *Restaurer la nature pour atténuer les impacts du développement. Analyse des mesures compensatoires pour la biodiversité*, Collection Synthèses, Éditions Quae, pp.102-116.

Vaissière A-C., Levrel H., Scemama P., (2015), « Les banques de compensation aux États-Unis : une nouvelle forme organisationnelle et institutionnelle basée sur le marché ? », in Levrel H., Frascaria N., Hay J., Martin G., Pioch S. (eds.), *Restaurer la nature pour atténuer les impacts du développement. Analyse des mesures compensatoires pour la biodiversité*, Collection Synthèses, Éditions Quae, pp.116-128.

Calvet C., Levrel H., Napoléone C., Dutoit T., (2015), « La réserve d'actifs naturels : une nouvelle forme d'organisation pour la préservation de la biodiversité en France ? », in Levrel H., Frascaria N., Hay J., Martin G., Pioch S. (eds.), *Restaurer la nature pour atténuer les impacts du développement. Analyse des*

mesures compensatoires pour la biodiversité, Collection Synthèses, Éditions Quae, pp.139-157.

Kermagoret C., Levrel H., Carlier A., (2015), « Évaluer les perceptions et les préférences des acteurs du territoire », in Levrel H., Frascaria N., Hay J., Martin G., Pioch S. (eds.), *Restaurer la nature pour atténuer les impacts du développement. Analyse des mesures compensatoires pour la biodiversité*, Collection Synthèses, Éditions Quae, pp.262-277.

Levrel H., Cabral P., Marcone O., Mongruel R., (2014), « The Services Provided by Marine Ecosystems: Economic Assessments and Their Usages », in Monaco A. et Prouzet P., (eds.), *Value and Economy of Marine Resources*, John Wiley & Sons Edition, Hoboken, NJ, USA., pp.311-348.

Levrel H., (2013), « La valeur de l'inaction et l'inaction de la valeur : quels indicateurs économiques pour travailler sur l'érosion de la biodiversité », in Bouamrane M., Antona M., Barbault R., Cormier-Salem M-C. (coord.), *Rendre possible : Jacques Weber, itinéraire d'un économiste passe-frontières*, Éditions Quae, pp.241-259.

Vaissière A-C., Levrel H., Pioch S., Carlier A., (2013), « La compensation écologique et les EMR : un premier état de la situation en Europe pour l'éolien offshore », in Gueguen G. et Levrel H., (eds.), *Les énergies marines renouvelables : enjeux juridiques et socio-économiques*, Éditions A. Pedone, pp.169-195.

Kermagoret C., Levrel H., Carlier A, (2013), « Discours institutionnel autour des impacts et des compensations associés au développement des parcs éoliens offshore en France Application au projet de la baie de Saint-Brieuc », in Gueguen G., Levrel H., (eds.), *Les énergies marines renouvelables : enjeux juridiques et socio-économiques*, Éditions A. Pedone, pp.195-215.

Levrel H, (2012), « Les acteurs économiques de la biodiversité. Exemple de l'impact des banques de compensation aux États-Unis », in Prévot-Julliard et Fleury (eds.), *L'exigence de la réconciliation*. *Biodiversité et Société*, Paris, Éditions Fayard, pp.263-279.

Hay J., Levrel H., Bas A., Gastineau P., (2012), « Regards d'économistes sur la proposition de Nomenclature des préjudices environnementaux », in Neyret L. et Martin G. (eds.), *Nomenclature des préjudices environnementaux*, LGDJ Lextenso éditions, pp.65-93.

Levrel H., (2012), « Les services écosystémiques offerts par la biodiversité forestières », in Nivet C., Bonhême I. et Peyron J-L. (coord.), *Les indicateurs de biodiversité forestière. Synthèse des réflexions issues du programme de recherche «Biodiversité, gestion forestière et politiques publiques»*, Paris, Éditions Gip Ecofor-MEDD, pp.91-97.

Lavorel S., Gerdeaux D., Levrel H., (2011) « Questions transversales : conséquences pour les services écosystémiques », in Massu N., Landmann G. (coord.), (2011), *Connaissances des impacts du changement climatique sur la biodiversité en France métropolitaine, synthèse de la bibliographie*, ECOFOR Édition, Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement, pp.167-171.

Jiguet F., Levrel H., (2011) « Questions transversales : les indicateurs de biodiversité » in Massu N., Landmann G. (coord.), (2011), *Connaissances des impacts du changement climatique sur la biodiversité en France métropolitaine, synthèse de la bibliographie*, ECOFOR Édition, Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement, pp.171-173.

Levrel H., Hay J., (2011), « Comment prendre en compte l'écoulement du temps dans la gestion des écosystèmes ? » *Regards sur la Biodiversité*, Société Française d'Écologie http://www.sfecologie.org/regards/2011/03/07/regards-r13-levrel-et-hay/

Levrel H., (2011), L'abondance d'indicateurs peut nuire, *Espaces naturels*, janvier, n°33, p.23.

Levrel H., (2011), Demain un langage commun, *Espaces naturels*, janvier, n°33, p.23.

Levrel H., (2010), « Le prix de la biodiversité », *La Recherche*, n°444, p.85

Couvet D., Jiguet F., Julliard R., Levrel H., Teyssèdre A., (2010), « Des outils pour suppléer à nos difficultés de perception de la biodiversité », in Gouyon P-H. et Leriche H., (2010), *Aux origines de l'environnement*, Éditions Fayard, pp.327-337.

Beltrame C., Levrel H., (2009), « Le virage de la monétarisation de la nature : un point sur les méthodologies », *Zones humides infos*, n°66, 4ème trimestre, pp.12-13.

Levrel H., (2008), « La co-construction des systèmes d'information sur les interactions société-biodiversité », *La Jaune et la Rouge*, septembre, n°637, pp.20-23.

Levrel H., (2008), « Using indicators to assess interactions », in Garnier L. (ed.), *Man and Nature. Making the relationship last*, UNESCO Edition, pp.105-107.

Levrel H., (2008), « Six biosphere reserve to build together », in Garnier L. (ed.), *Man and Nature. Making the relationship last*, UNESCO Edition, pp.78-79.

Levrel H., Issa M-S., Kane L., Karimou A., Maiga M., Millogo J. et Pity B., (2006), "Co-construction in six West African biosphere reserves: in search of interaction indicators for biodiversity management", in Bouamrane M., (ed.), *Biodiversity and stakeholders. Concertation Itineraries*, UNESCO Édition, pp.53-64.

Levrel H., Bouamrane M. et Kane L. (2006), « La co-construction de systèmes d'information sur les interactions entre développement humain et conservation de la biodiversité: l'exemple d'un programme MAB mené dans la Réserve de Biosphère du Niokolo-Koba », in Reboud V., (ed.), *Amartya Sen : Un économiste du développement ?*, AFD Éditions, pp.164-195.

Couvet D., Jiguet F., Julliard R. et Levrel H. (2004), « Biodiversity indicators », in Barbault R. et Chevassus-au-Louis B., (eds.), (2004), *Biodiversity and global change*, Ministère des Affaires Etrangères, adpf, pp.40-46.

Médias

Levrel H. *Le Monde*. Tribune « Les sanctions liées au non-respect des normes environnementales sont rares et faibles ». 10 décembre 2024.

Levrel H. Interview dans *Huffington Post*. « COP16 en Colombie : avec les « crédits biodiversité », le risque d'un « blanc-seing à un business sur la nature » ». 21 octobre 2024.

Levrel H. Interview dans *Libération*. « Il faut faire évoluer notre modèle agricole ». 1er mars 2024.

Levrel H. Interview dans *Blast*. « Agriculture. Poussée de colère d'un monde en crise. »

Levrel H. Participation à l'émission *Le débat du jour, RFI*. « Peut-on parvenir à la souveraineté alimentaire ? ». 22 février 2024.

Levrel H. Participation à l'émission *Maman, j'ai arrêté l'avion, LCP*. « Une mer sans poissons ». 8 février 2024.

Levrel H. Participation à l'émission *De cause à effet, le magazine de l'environnement, France Culture*. « Préserver la pêche et les océans ». 23 janvier 2024.

Levrel H. et A. Missemer. *Le Monde*, Tribune « C'est dans la diversité et l'abondance du vivant qu'il faudrait investir pour que l'espèce humaine survive aux crises écologiques en cours ». 29 septembre 2023.

Levrel H. Interview dans *Blast*. « Opposer économie et nature est une aberration ». 27 juin 2023.

Levrel H. et A. Missemer. Participation à l'émission *La Terre au Carré, France Inter*. « L'économie face à la nature : Vers une transformation écologique de l'économie ». 24 mai 2023.

Levrel H. Interview dans l'émission *Le Monde en Face, France 5*. « Nos terres en danger ». Diffusé le 9 avril 2023.

Levrel H. Participation à l'émission *Entendez vous l'Eco, France Culture*. « La science économique peut-elle changer de logiciel. Comment repenser la place de la nature dans la science économique ? ». 13 mars 2023.

Levrel H. (cité). *Sciences & Vie*. « Doit-on réparer la nature ? ». 5 septembre 2022.

Levrel H. Participation à l'émission *Entendez vous l'Eco, France Culture*. « Espèces végétales : le prix de la disparition ». 11 mai 2021.

Levrel H. Participation à l'émission *Entendez vous l'Eco, France Culture*. « Biodiversité : La dette cachée de nos économies ». 7 décembre 2020.

Feger C., Levrel H., Rambaud A. *Le Monde*, Tribune. « Une révolution comptable pour rendre compte d'un nouveau contrat avec la nature ». 20 juillet 2020.

Levrel H. (cité). *Le Monde*. « Les entreprises appelées à préserver la biodiversité ». 9 Novembre 2020.

Levrel H. (cité). *L'Express*, article « Le bio, victime de son succès ». 15 mars 2018.

Levrel H. et D. Couvet. *Le Monde*, Tribune. « Le bio peut permettre de nourrir la France entière à un coût qui n'est pas beaucoup plus élevé que le conventionnel ». 21 juillet 2017.

Levrel H. (cité). *Libération*. « Glyphosate : une interdiction combien ça coûte ». 24 octobre 2017.

Levrel H. (cité). *La Croix*, article « Le Bio peut-il vraiment nourrir la France ? ». 20 octobre 2017.

Levrel H., Teyssèdre A. *Le Monde*, Tribune. « Loi sur la biodiversité : Ne tirez plus sur l'ambulance ! ». 1er février 2016.

Levrel H. et D. Couvet. *Reporterre*, article « La compensation écologique, ou comment « écoblanchire » les projets bétonneurs ». 4 avril 2016.

Levrel H. (cité). *Le Monde*, article « Compenser par l'offre, un permis à détruire la biodiversité ». 20 mai 2016.

Levrel H. (cité). *Les Echos*, article « La compensation fait débat », 3 février 2016.

Levrel H. (cité). *Les Echos*, article « Un catalogue de mesures vertes », 23 novembre 2016.

Levrel H. (cité). *Novethic*, article « Compensation écologique : Les réserves d'actifs naturels, un droit de détruire ? 15 mars 2016.

Levrel H. (cité). *Environnement magazine*, article « L'Assemblée nationale s'intéresse à la compensation écologique ». 2 février 2016.

Levrel H. (interview). *Atlantico*, article : « L'ancien vice-Président Al Gore, Bill Gates et les nouveaux investisseurs "verts" sont-ils en train de refonder le capitalisme (en plus d'assurer leur fortune) ? ». 3 décembre 2015.

Encadrement d'étudiants

Post-doctorants

Elsa Mosseri, (2020-2022), Modélisation multi-agents et évaluation d'impact des mesures de conservation pour les site Natura 2000 en mer. Financement LIFE MARHA.

Léa Tardieu, (2018-2020), Évaluation des services écosystémiques d'Île-de-France, projet IDEFESE. Financement ADEME, MTES, AgroParisTech.

Adrien Comte, (2019-2021), Comptabilité économique et environnementale des écosystèmes marins français, projet MAIA. Financement H2020.

Jean-Christophe Martin, (2013-2015), Vers la construction d'un compte satellite des écosystèmes en cohérence avec les principes du Système de comptabilité nationale : application aux services écosystémiques marins. Financement INTERREG VALMER.

Pedro Cabral, (2012-2014), Évaluation des services écosystémiques et prospective pour l'aménagement des territoires côtiers à partir de l'usage de l'outil InVEST : la création d'un Parc naturel marin dans le Golfe Normand Breton, la politique de l'eau dans l'estuaire de la Gironde et l'algoculture en Bretagne. Financement Lyonnaise des Eaux et ANR IDEALG.

Delphine Rocklin, (2011-2012), Évaluation de l'efficacité et de l'efficience de la contribution des réseaux bénévoles au suivi de la pêche récréative au bar en France. Financement IFREMER.

Sylvain Pioch, (2009-2010), Mesures compensatoires dans les écosystèmes côtiers et marins : une approche par les services écosystémiques. Financement EGIS-Eau, Agence des AMP, CDC, IFREMER.

Doctorants

Espin Marti Maria (début octobre 2024), *Contribution of environmental NGO's to urban ecological restoration and rewilding dynamics*. Financement EPOG. Co-encadrement avec Nathalie Blanc.

Bulckaen Léo (début octobre 2024), *Concilier la pluralité des usages forestiers via la structure foncière : une analyse multi-agent pour dépasser l'utopie de l'équilibre agro-sylvo-cynégétique en France métropolitaine*. Thèse IPEF. Co-encadrement avec Lauriane Mouysset.

Saïsset Eulalie (début octobre 2023), *Planifier la sobriété foncière à l'échelle locale. Analyse des conflits d'usage des sols et des inégalités sous-jacentes.* Financement COFRA. Co-encadrement avec Lucas Chancel.

Lejemtel Lisa (début avril 2023), *Des solutions fondées sur la nature en ville pour atténuer les inégalités sociales?* Financement CIFRE avec la Ville de Paris. Co-encadrement Améline Vallet et François Chiron.

Gonon Morgane (début septembre 2022), *La performance écologique de l'aide publique au développement*. Financement Chaire Comptabilité écologique. Co-encadrement Adrien Comte, Antoine Godin et Rémi Prudhomme.

Salin Mathilde (début novembre 2021), *Les banques centrales face aux conséquences macro-financières des transformations économiques liées à la protection de la biodiversité*. CIFRE avec la Banque de France. Co-encadrement Antoine Godin et Romain Svartzman.

Parent Baptiste (début octobre 2021), *Gestion des ressources issues du vivant et modélisation bioéconomique : une perspective historique et méthodologique*. Thèse IPEF. Co-encadrement avec Lauriane Mouysset et Antoine Missemer.

Ta Mai-Thi (soutenue le 3 juin 2024), *Organisations complexes et conservation de la biodiversité : une approche systémique basée sur des études de cas d'entreprises multinationales et de l'agglomération parisienne.* Financement UNESCO-MAB. Co-encadrement Michel Trommetter.

Claron Charles (début novembre 2020), *La transition écologique du régime foncier ; vers l'institution des sols comme patrimoine commun ?* Financement École doctorale des Ponts ParisTech. Co-encadrement avec Olivier Coutard et Philippe Billet.

Surun Clément (soutenue le 20 mars 2023), *Comptabilité des dettes/créances écologiques de l'échelle des organisations à l'échelle des comptes nationaux.* Financement de la Chaire AgroParisTech de comptabilité écologique. Co-encadrement avec Clément Feger.

Faure Emmanuel (soutenue le 15 décembre 2022), *Conséquences environnementales, économiques et sociales des dynamiques de populations de vertébrés sauvages dans le contexte de déprise agro-pastorale de montagne.* Thèse IPEF. Co-encadrement avec Sandra Lavorel.

Colsaet Alice (soutenue le 6 octobre 2021), *Améliorer la gestion de l'artificialisation des sols pour préserver la biodiversité*. Financement IDDRI. Co-encadrement avec Yann Laurans.

Prudhomme Rémi (soutenue le 15 mai 2019), *Évaluation quantitative de la durabilité de stratégies d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre dans le secteur AFOLU à l'échelle mondiale*. Financement École doctorale ABIES. Co-encadrants : Thierry Brunel et Patrice Dumas.

Lombard-Latune Julie (soutenue le 20 décembre 2018), *La compensation écologique : du principe de non-perte nette de biodiversité à son opérationnalisation – analyse de l'action collective*. Financement Chaire Vinci-ParisTech. Co-encadrant : Nathalie Frascaria.

Soihili Abdou (soutenue le 8 novembre 2018), *Réconciliation des enjeux de conservation de la biodiversité et de développement : Analyse des perceptions de la mise en place d'une aire protégée dans la forêt du Karthala aux Comores.* Financement Banque Islamique de Développement. Co-encadrants : Anne-Caroline Prévot et William's Daré.

Valet Ameline (soutenue le 11 juin 2018), *Dynamiques des services écosystémiques dans des paysages forestiers et agroforestiers, dans un contexte de changements globaux.* Financement IPEF. Co-encadrant : Bruno Locatelli.

Duhalde Michel (soutenue le 5 févier 2016 avec la mention très honorable et les félicitations du jury), *Déterminants d'une gestion localement concertée de la biodiversité. Le cas de Natura 2000 en milieu côtier.* Doctorat en sciences économiques de l'Université de Bretagne Occidentale. 514p. Co-encadrant : Olivier Guyader.

Kermagoret Charlene (soutenue le 17 décembre 2014 avec la mention très honorable et les félicitations du jury), *La compensation des impacts sociaux et écologiques pour les projets d'aménagement : acceptation, perceptions et préférences des acteurs du territoire. Application au projet de parc éolien en mer de la baie de Saint-Brieuc.* Thèse de doctorat en sciences économiques de l'Université de Bretagne Occidentale, 223p. Co-encadrant : Antoine Carlier.

Vaissière Anne-Charlotte (soutenue le 27 novembre 2014 avec la mention très honorable et les félicitations du jury), *Le recours au principe de compensation écologique dans les politiques publiques en faveur de la biodiversité : enjeux organisationnels et institutionnels. Cas des écosystèmes aquatiques marins et continentaux.* Thèse de doctorat en sciences économiques de l'Université de Bretagne Occidentale, 231p. Co-encadrant : Sylvain Pioch.

Scemama Pierre (soutenue le 17 juin 2014 avec la mention très honorable et les félicitations du jury), *Analyse néo-institutionnelle de l'investissement dans la biodiversité : les choix organisationnels et leurs conséquences sur la restauration des écosystèmes aquatiques*. Thèse de doctorat en sciences économiques de l'Université de Bretagne Occidentale, 300p.

Responsabilités et implications passées

Responsable de la mise en place d'une comptabilité économique et environnementale pour les écosystèmes marins dans les projets MAIA (2018-2023) (financement H2020) et MARHA (2018-2025) (financement LIFE) pour ce qui concerne la comptabilité écologique autour des zones Natura 2000 en mer en France.

Responsable du GT Indicateurs nationaux de l'économie de la biodiversité, Office français de la biodiversité (financement OFB 2019-2022).

Co-responsable du projet IDEFESE (Évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques en Île-de-France) (financement ADEME, METS et AgroParisTech, 2017-2020).

Membre du projet Humanités environnementales à l'heure de l'anthropocène (projet fédérateur PSL, 2016-2018).

Animateur du GT « Biodiversité » du Comité pour l'économie verte (2015-2017).

Membre du conseil scientifique du Centre de ressources génie écologique de l'AFB (2015-2018), du programme EFESE (Évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques) (2013-2018).

Membre du comité directeur de l'Association française d'économie de l'environnement et des ressources (FAERE) (2014-2018).

Membre du bureau du Groupement d'intérêt scientifique HOMMER (2013-2018).

Membre du projet Effets de l'adaptation au changement climatique à partir de solutions par la nature (ActLab, BASC, 2017-2019).

Membre du projet Scénarios d'Aménagement de la FRANge littorale et du milieu marin (SAFRAN, Fondation de France, 2015-2018).

Membre du projet Assessing process and variables for the Potential Mediterraneanization of socio-ecosystems in Western Europe (Tplus3, BASC, 2015-2016).

Chairman du groupe de travail européen de la Commission internationale pour l'exploration de la mer sur la pêche récréative (Working Group on Recreational Fisheries Survey) (2010-2012).

Co-responsable de l'analyse économique et sociale française de la Directive cadre stratégie pour les milieux marins (DCSMM). Co-animation d'un travail collectif de recherche autour de l'évaluation des coûts de l'érosion de la biodiversité et des services écosystémiques marins (2011-2012).

Responsable des projets IDEM (Impacts économiques des Dommages Environnementaux sur les Milieux marins et côtiers), MECEM (MEsures Compensatoires dans les Ecosystèmes Marins) et Évaluation de la pêche récréative, à l'IFREMER (2008-2014)

Co-animation de l'action sur les Indicateurs-SINP-Mer (2009-2011).

Membre du groupe de travail VALMARE (VALuing MARine Ecosystem services) de l'European Marine Board en charge de l'évaluation des services écosystémiques associés aux milieux marins (7 pays représentés, 2013-2014).

Membre du programme de recherche INTERREG VALMER (Valuing Marine Ecosystem Services in the Western Channel) sur l'évaluation des services écosystémiques de la Manche (France UK, 2012-2015). En charge du volet « méthodes d'évaluation ».

Membre de deux groupes de travail du Centre d'analyse stratégique (CAS) : « L'approche économique de la biodiversité et des services liés aux écosystèmes » présidé par Bernard Chevassus-au-Louis (2009) et « Fiscalité dommageable à la biodiversité » présidé par Guillaume Sainteny (2012).

Membre du groupe de travail sur la mise en place d'une « Nomenclature sur les préjudices environnementaux », organisé par la Chaire de régulation de Science Po et présidé par Gilles Martin et Laurent Neyret. (2011).

Membre des conseils scientifiques suivants : Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM), CDC-Biodiversité, Observatoire National de la Biodiversité (ONB), programme CESAB de la Fondation de la recherche pour la biodiversité (FRB), programme Liteau du Ministère de l'environnement, Master d' « Économie Appliquée : Agriculture, Mer, Environnement » (E2AME) de l'UBO et de l'Agrocampus.

Expertise pour le COMOP « évaluation d'impact » du Grenelle de la mer (2010).

Membre du COPIL du programme « Biodiversité, quelles valeurs? : État des lieux de la recherche en France » de la FRB (2012).

Membre du COPIL Plan Bleu/PNUE sur l'évaluation des services écosystémiques de la Méditerranée (2010)

Animation de la thématique sur les services écosystémiques au sein de l'axe 3 du Groupement d'intérêt scientifique Europôle Mer (2009-2012).

Pilotage de l'étude de faisabilité du Millenium Ecosystem Assessment français du MEDDE (2006)

Consultant pour le programme MAB de l'UNESCO sur la question des indicateurs d'interactions société-biodiversité (2004 -2006).