



Structure Fédérative de Recherche

Appel à contributions **Workshop sur les services écosystémiques marins et littoraux**

Partenaires : laboratoires de la SFR

Axe de la SFR concerné : axe 2 « Ressources marines : usages, exploitations, valorisations et risques »

Contexte

Les services écosystémiques sont désormais largement mobilisés par les scientifiques (concept et modèles) comme par les décideurs politiques (gouvernance et économie) pour souligner le rôle critique de la biodiversité dans le maintien et l'entretien des fonctions écologiques dont ils dépendent. Classiquement les services écosystémiques sont classés en 4 catégories: les services d'approvisionnement (nourriture via la pêche et l'aquaculture, matériaux, molécules bioactives etc...), les services de régulation (régulation du climat, contrôle de l'érosion, des inondations etc...), les services culturels (loisirs, esthétique etc...) et les services support (production primaire, recyclage des nutriments, habitats essentiels etc...).

Ce champ de recherche sur les services écosystémiques a bénéficié d'une très forte impulsion suite au rapport de « l'évaluation des écosystèmes pour le millénaire » (the Millennium Ecosystem Assessment (MEA) en 2005) qui a mis en évidence la forte interdépendance entre le bien-être humain et les écosystèmes ainsi que les besoins de suivi, de gestion et de préservation de cet enjeu planétaire autour du concept de services écosystémiques. Cette évaluation a notamment révélé que plus de 60 % des services écosystémiques étaient dégradés, transformés ou en voie de disparition, mettant en danger sur le long terme le bien-être humain. Cette première évaluation a été confirmée et consolidée par le récent rapport de l'IPBES (Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques, IPBES 2019).

La recherche sur les services écosystémiques a progressé entre conceptualisation théorique et applications pratiques depuis les travaux d'Ehrlich et Ehrlich (1991) mais surtout après la publication du MEA en 2005. Le développement de ce champs de recherche a reçu un soutien international par plusieurs initiatives telles que The Economics of Ecosystems and Biodiversity (TEEB en 2010), la classification internationale commune des services écosystémiques (CICES), proposée par l'Agence européenne pour l'environnement qui est devenue un cadre de référence important pour la recherche sur les services écosystémiques et le programme EFSE (Évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques) du ministère de la Transition écologique qui a développé cette approche en France.

Les écosystèmes terrestres (Hooper *et al.*, 2005), marins (Worm *et al.*, 2006), côtiers et estuariens (Barbier, 2011) ont fait l'objet de multiples études sur la typologie, la cartographie, l'évaluation des services écosystémiques proposant aussi des outils comme Invest développé par le projet Natural Capital (<https://naturalcapitalproject.stanford.edu/software/invest>) et à la suite des travaux de Gretchen *et al.* (2008). Pourtant, les services des écosystèmes marins demeurent relativement sous étudiés en comparaison des écosystèmes continentaux ou littoraux. En effet, le concept de « service écosystémique » souffre d'une très forte concurrence du concept plus ancien de ressource marines

(Duerden, 1901), ce qui explique la forte orientation « pêche » ou, dans une moindre importance, « géo-ressources ». Ainsi, les indicateurs qualitatifs ou quantitatifs restent principalement centrés sur des inventaires orientés « ressource » ou « (sur)exploitation » au détriment d'approches écosystémiques sur la production et le maintien des services. L'évaluation monétaire également assez fréquente renforce le caractère anthropocentré des recherches sur les services écosystémiques marins.

En milieu marin, peu d'études se consacrent au cheminement des services écosystémiques depuis les structures et processus écologiques jusqu'au bien-être humain et à ce jour, aucune étude ne lie les fonctions écosystémiques aux services culturels.

Le caractère interdisciplinaire du concept des services écosystémiques est propice au rapprochement entre les sciences de la nature et les sciences humaines et sociales, rapprochement qui reste insuffisant à ce jour.

Objectif

L'objectif de ce workshop est de rassembler les **laboratoires de la SFR** autour des recherches menées sur les services écosystémiques de la mer et/ou du littoral (tels que les projets COSACO, PEROPALE et SURRICATES). Il s'agit d'identifier les contributions scientifiques directes ou indirectes sur cette thématique mais surtout de consolider, faire émerger et promouvoir les pistes de collaborations pluridisciplinaires pour le montage de futurs projets d'envergure. Nous souhaitons également ouvrir ce workshop à tous les chercheurs de la SFR qui ne travaillent pas encore sur les services écosystémiques mais qui souhaiteraient rejoindre des chercheurs déjà engagés sur cette thématique, ainsi qu'à des **chercheurs appartenant à des laboratoires autres que ceux de la SFR**. Tous les apports et compétences scientifiques, thématiques et techniques mer-littoral, y compris ceux qui sont plus périphériques à la thématique « services écosystémiques », sont bienvenus.

Organisation

Le workshop est prévu sur une journée **le mardi 24 mai**, idéalement **en présentiel ou en mode hybride, à Wimereux ou Boulogne sur mer**. Il prendra la forme d'une série de présentations et de tables rondes/discussions afin de dresser l'état des travaux en cours au sein de la SFR sur le thème des services écosystémiques marins et côtiers et de **favoriser la mise en réseau** des chercheurs et jeunes chercheurs souhaitant élargir leurs investigations à la faveur d'une collaboration pluridisciplinaire.

Appel à contribution ou participation

Les propositions de communication orale doivent prendre la forme d'un résumé d'une demi-page avec un titre, 5 mots clés et si besoin quelques références bibliographiques et sont à envoyer à frida.lasram@univ-littoral.fr et eric.masson@univ-lille.fr.

Des propositions de table ronde peuvent également être proposées sous la forme d'un descriptif court (question + quelques lignes d'orientation des débats) et envoyées à frida.lasram@univ-littoral.fr et eric.masson@univ-lille.fr.

Pour tous les participants, communicants ou discutant, nous vous prions de bien vouloir renseigner le tableau partagé en cliquant sur le lien [\[ici\]](#) afin de nous permettre d'identifier vos thèmes de recherche et leurs liens actuels ou souhaités avec les services écosystémiques.

Date de retour souhaitée
(résumé, table ronde et tableau d'information)
15 mars 2022

Les organisateurs

Frida Lasram et Eric Masson, co-animateurs de l'axe 2 de la SFR

Références

- Barbier E.B., Hacker S.D., Kennedy C., Koch E.W., Stier A.C., Silliman B.R. (2001) The value of estuarine and coastal ecosystem services. *Ecological Monographs*, Volume 81, Issue 2, pp. 169-193.
- CICES (2013) Common International classification of ecosystem services. <<http://cices.eu/>>.
- Daily G.C., Polasky S., Goldstein J., Kareiva P.M., Mooney H.A., Pejchar L., Ricketts T.H., Salzman J., Shallenberger R. (2008) Ecosystem services in decision making: Time to deliver. *Frontiers in Ecology and the Environment*, Volume 7, Issue 1, pp. 21-28.
- Duerden J. E. (1901) The marine resources of the British West Indies. <https://doi.org/10.1038/064031a0>
- EFESE (2017) Evaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques—cadre conceptuel. Ministère de l'Environnement & Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité.
- Ehrlich P.R., Ehrlich A.H. (1991) *Healing the Planet*. Addison-Wesley Publishing Co., New York.
- Hooper D.U., Chapin III F.S., Ewel J.J., Hector A., Inchausti P., Lavorel S., Lawton J.H., Lodge D.M., Loreau M., Naeem S., Schmid B., Setälä H., Symstad A.J., Vandermeer J., Wardle D.A. (2005) Effects of biodiversity on ecosystem functioning: A consensus of current knowledge. *Ecological Monographs*, Volume 75, Issue 1, pp. 3-35.
- IPBES (2019) Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. 60p.
- Millennium Ecosystem Assessment (2005) *Ecosystems and Human Well-Being: Biodiversity Synthesis*. World Resources Institute, Washington, D.C. (USA).
- TEEB (2010) *The Economics of Ecosystems and Biodiversity: ecological and economic foundation*. Earthscan, Cambridge.
- Worm B., Barbier E.B., Beaumont N., Duffy J.E., Folke C., Halpern B.S., Jackson J.B.C., Lotze H.K., Micheli F., Palumbi S.R., Sala E., Selkoe K.A., Stachowicz J.J., Watson R. (2006) Impacts of biodiversity loss on ocean ecosystem services. *Science*, Volume 314, Issue 5800, pp. 787-790.