

INEE Prospectives, Fev 2017, Bordeaux.

Atelier 9. Ecologie Fondamentale

Pourquoi l'écologie historique importe pour l'écologie théorique.

J. Coston-Guarini. LIA BeBEST / LEMAR UMR 6539.

J-M Guarini. LIA BeBEST

L. Chauvaud. LIA BeBEST / LEMAR UMR 6539.

Les rédacteurs de la nouvelle revue Nature "Ecology and Evolution" utilisent une phrase profondément péjorative, "...an optional add-on ..." ¹, pour souligner l'absence d'une implication forte de la connaissance écologique dans l'arène des politiques. Cependant, si les connaissances écologiques ne sont pas prises au sérieux, ce n'est pas parce que les écologistes ne sont pas impliqués dans la politique. Chaque pays a ses propres exemples de scientifiques impliqués à la fois dans la recherche académique et la politique, ainsi que dans la sensibilisation du public. Il semble probable que cela provienne d'autres phénomènes propres à la discipline. ² Pendant des décennies, les écologistes eux-mêmes ont signalé cela, mais probablement Robert McIntosh l'a retranscrit de la meilleure façon : "*One of the consistent difficulties of ecology is that, like beauty, it is in the eye of the beholder.*" ³

L'écologie doit se pencher sur sa propre histoire pour mieux comprendre le problème, et en particulier l'absence de généralité après un siècle de théorie.

Au cours de la dernière décennie, une nouvelle sous-discipline de l'écologie, l'écologie historique, est apparue ⁴ essentiellement axée sur le développement de techniques pour extraire des données de divers types de sources historiques. Ce travail a réussi à apporter de nouvelles perspectives sur l'histoire des interactions entre les groupes humains et les diverses populations animales ainsi que l'extension du record des tendances écologiques de plusieurs siècles, voire des millénaires. Ce travail est profondément interdisciplinaire et a réuni des archéologues, des économistes, des sociologues, des historiens, des anthropologues et des écologistes.

Notre première remarque est qu'aucun de ces travaux n'a pris en compte une perspective historique sur la théorie écologique elle-même consistant à réexaminer les preuves fondamentales que nous avons pour les cadres conceptuels dans lesquels nous

¹ "Why biodiversity matters". 2017. Editorial. Natural Ecology & Evolution. 1, Article 0042.

² Coston-Guarini, J. 2016. Epistemic value of historical information for marine ecology and conservation. PhD thesis. *Ecole Doctorale des Sciences de la Mer* (UBO).

³ McIntosh, RP. 1985. *The Background of Ecology: Concept and Theory*. Cambridge Univ Press. p. 31.

⁴ Lotze, HK and L McClenachan. 2014. "Ch. 8. Marine Historical Ecology, Informing the Future by Learning from the Past." In *Marine Community Ecology and Conservation*, edited by MD Bertness, JF Bruno, BR Silliman, and JJ Stachowicz, pp. 165-200. Sunderland, Massachusetts: Sinauer Associates.

travaillons. Nous devrions aussi examiner comment les théories écologiques sont appliquées, par exemple en biologie de la conservation, la planification des aires protégées⁵ et d'autres initiatives de gestion, ainsi que l'interprétation des données recueillies sur les réponses biologiques au changement climatique.

Notre deuxième remarque est : pourquoi cette perspective n'a-t-elle pas acquis beaucoup de traces dans la recherche française ? La France possède un riche patrimoine culturel et scientifique de ressources documentaires inexploitées. En dehors de la France, il existe d'importants programmes en écologie historique (comme le Groupe de travail sur l'écologie historique du CIEM) ainsi que des exemples de programmes sur des sujets étroitement liés, tels que l'histoire de l'environnement (*The Village Ecodynamics Project*) et l'histoire spatiale (Stanford University's Spatial History Project et le modèle *ORBIS*) qui ont brisé les barrières disciplinaires entre les spécialistes de l'environnement, les écologistes, les économistes, les historiens et les géographes par exemple. Malheureusement, la recherche française a peu ou pas de présence dans ces domaines.

Notre troisième remarque est que la recherche française semble posséder déjà les ingrédients nécessaires pour développer ce type de programme. Il nous semble qu'il ne manque que le leadership nécessaire au niveau national pour encourager de nouvelles orientations de recherche et que le CNRS-INEE devrait prendre cette initiative.

⁵ Kindsvater et al. 2016. Ten principles from evolutionary ecology essential for effective marine conservation. *Ecology and Evolution*. doi: 10.1002/ece3.2012.