

An Interdisciplinary Approach to the Economics of Stream Restoration in the United States: what do we see differently when we combine social and geomorphological lenses?

Approche interdisciplinaire de l'économie de la restauration des cours d'eau aux Etats-Unis

Rebecca Lave

RÉSUMÉ

Les approches de la gestion de l'environnement basées sur le marché ont fait l'objet de nombreuses critiques, mais nous savons étonnamment peu de choses sur la manière et les raisons pour lesquelles elles façonnent les paysages et les paysages aquatiques. Dans cet exposé, je commence à combler cette lacune en présentant des données provenant d'une étude interdisciplinaire de géographie physique critique sur la pratique émergente de la monétisation de la mitigation des cours d'eau (une forme de compensation) aux États-Unis. Dans la forme la plus courante de monétisation de la mitigation des cours d'eau (Stream Mitigation Banking : SMB), une société à but lucratif achète un terrain sur lequel se trouve un cours d'eau endommagé et le restaure pour produire des crédits d'atténuation des cours d'eau qui peuvent ensuite être achetés par des promoteurs pour remplir leurs obligations en lien avec leur permis en vertu de la loi américaine sur l'eau propre (Clean Water Act). Le SMB a vu le jour en 1998 et s'est depuis rapidement répandu à travers les États-Unis avec le soutien ferme de l'Agence américaine de protection de l'environnement. En m'appuyant sur des données issues de l'analyse de documents, d'entretiens et de travaux géomorphologiques sur le terrain, je soutiens que le SMB a une signature hydropaysagère claire, qui nécessite une analyse physique et sociale pour être perçue.

ABSTRACT

Market-based approaches to environmental management have drawn a great deal of criticism, but we know surprisingly little about how and why they shape landscapes and hydroscales. In this talk, I begin to fill that gap by presenting data from an interdisciplinary critical physical geography study of the emerging practice of stream mitigation banking (a form of offsetting) in the U.S. In the most common form of stream mitigation banking (SMB), a for-profit company buys land with a damaged stream on it and restores it to produce stream mitigation credits which can then be purchased by developers to fulfill their permit obligations under the U.S. Clean Water Act. SMB began in 1998, and has since spread rapidly across the U.S. with the strong support of the U.S. Environmental Protection Agency. Drawing on data from document analysis, interviews, and geomorphic fieldwork, I argue that SMB has a clear hydroscale signature, one that requires both physical and social analysis to see.

MOTS CLÉS / KEYWORDS

SMB, market-based approach, hydroscale