

# Green energy or healthy rivers? Tensions in the governance of Swiss hydropower

## Energie verte ou rivières saines ? Tensions dans la gouvernance de l'hydroélectricité suisse

Olivier Ejderyan\*, Fintan Oeri\*\*, Fabienne Sierro\*\*\*, Aya Kachi\*\*

\*Research institute of organic agriculture (FiBL), Switzerland. olivier.ejderyan@fibl.org

\*\* Faculty of Economics, University of Basel, Switzerland. fintan.oeri@unibas.ch  
aya.kachi@unibas.ch

\*\*\* Zurich University of Applied Sciences (ZHAW), Switzerland sieo@zhaw.ch

### RÉSUMÉ

Dans cet article, nous examinons les tensions entre la production hydroélectrique et la protection des écosystèmes fluviaux dans différents secteurs politiques en Suisse et la manière dont ces tensions se manifestent dans les débats nationaux, la gouvernance locale et la mise en œuvre de projets. Les préoccupations concernant l'état des rivières ont amené des réponses diverses de la part des autorités et du public. De nouvelles mesures politiques en faveur des rivières exigent que les cantons mettent en œuvre des plans de renaturation des rivières et que les exploitants assainissent les centrales hydroélectriques. Parallèlement, les électeurs suisses ont accepté une nouvelle stratégie énergétique qui prévoit l'expansion de l'hydroélectricité. Dans le contexte de la transition énergétique, cela donne lieu à des controverses répétées « énergie propre vs. environnement ». Sur la base d'une analyse de médias, d'entretiens et d'études de cas, nous décrivons comment les controverses sur la production d'hydroélectricité et la protection des rivières se matérialisent dans différents contextes. Nous soulignons comment les approches actuelles pour l'implication des parties prenantes et autres mesures participatives, tout en permettant de trouver solutions locales, entravent une gouvernance intégrative des rivières et de l'hydroélectricité en Suisse.

### ABSTRACT

In this paper, we examine how the tensions between hydropower production and the protection of rivers in Switzerland is framed in different policy sectors and how these tensions manifest at the level of national policy debates, local governance and project implementation.

In the past years concerns about the state of rivers have received increased attention from the part of policy makers and public. New policy measures in favour of rivers require the cantons to develop and implement river restoration plans and hydropower plant operators minimize their environmental impact. During the same period, Swiss voters have accepted a new energy strategy that plans the expansion of hydropower. In the context of the energy transition, this has led to repeated controversies about clean energy vs. the environment.

Based on media analyses, interviews with policymakers and case studies we describe how the controversies between hydropower production and the protection of rivers materializes in different contexts. We highlight how current approaches to stakeholder involvement and other participatory measures while enabling local solutions hinder an integrative governance of rivers and hydropower in Switzerland.

### MOTS CLÉS / KEYWORDS

Controversies, governance, hydropower, participation, river restoration,