



Déficits de l'état écologique des petits cours d'eau suisses

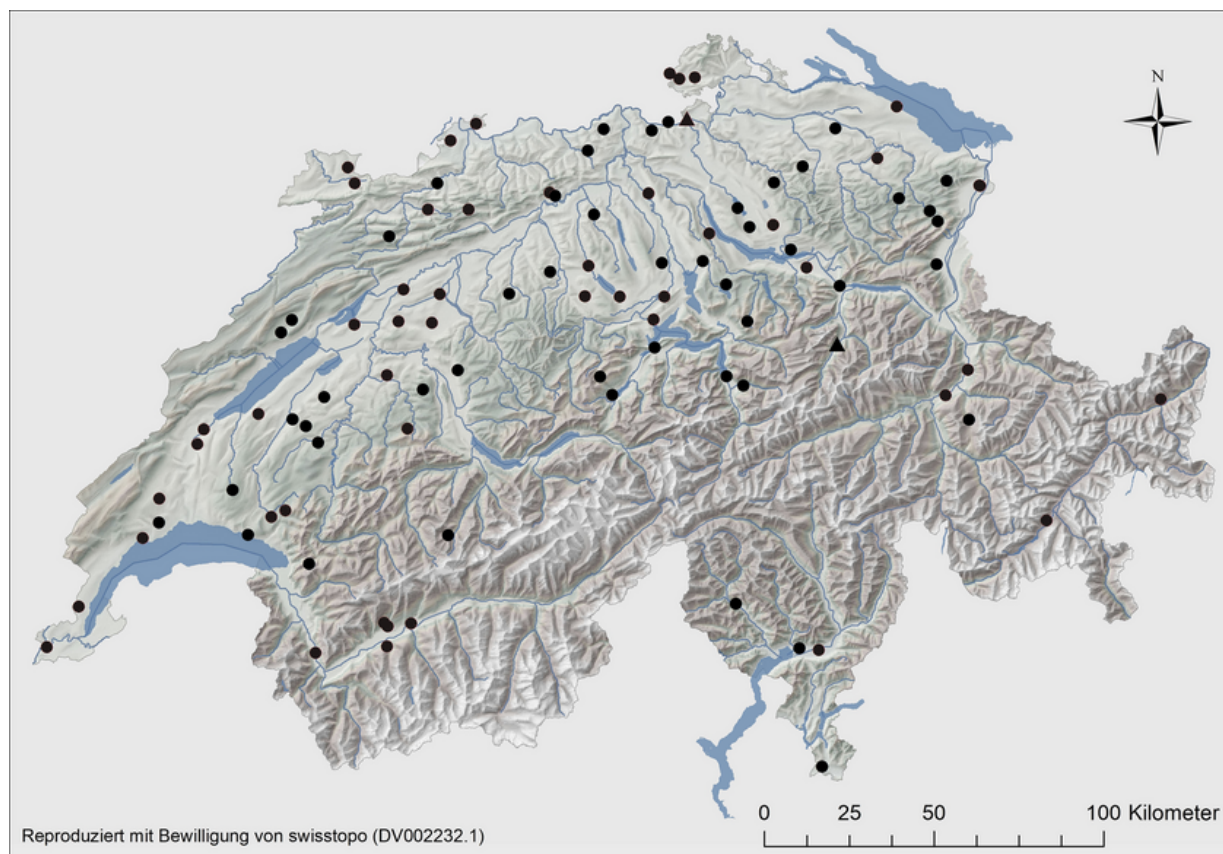
6 mai 2024 | Leonardo Biasio

Catégories: Biodiversité | Polluants | Écosystèmes

L'analyse de 99 ruisseaux suisses montre que la plupart présentent des déficits considérables de leur état écologique et ne peuvent remplir leur fonction d'habitat pour la faune aquatique que de façon restreinte. Les larves d'insectes et autres petits organismes vivants qui réagissent de manière sensible aux pesticides font défaut dans plus de 70% des cours d'eau analysés. Des évaluations statistiques indiquent que ces organismes sont particulièrement impactés lorsque la structure et la morphologie du lit de la rivière ont été modifiés ou s'il y a une proportion élevée de surfaces agricoles dans le bassin versant.

Les petits cours d'eau constituent la majeure partie des 65'000 km du réseau hydrographique suisse et abritent une faune diversifiée. Mais nombre d'entre eux sont fortement impactés par des dégradations dues à l'activité humaine. Presque un quart est enterré ou a subi des altérations de la structure du lit. En outre, dans les bassins versants caractérisés par une forte utilisation agricole, les ruisseaux sont souvent pollués par des pesticides.

Afin d'obtenir une image différenciée sur l'état écologique des petits cours d'eau suisses, des échantillons ont été prélevés dans 99 ruisseaux du Plateau, certaines parties du Jura et zones de plaines des grandes vallées. L'étude a été menée conjointement par la plateforme [Qualité des eaux du VSA](#), l'Eawag et l'université de Zurich. Les résultats ont été récemment publiés dans la revue Aqua & Gas.



Près de 100 petits cours d'eau de toute la Suisse ont été analysés dans le cadre de l'étude. Graphique: Ilg & Alther, 2024, version révisée.

Le choix des sites vise à couvrir un degré d'influence humaine aussi varié que possible. Les indicateurs choisis pour l'évaluation sont les poissons et le macrozoobenthos. Le macrozoobenthos désigne les organismes invertébrés visibles à l'œil nu qui colonisent le lit des cours d'eau. Certaines espèces de cette communauté sont très sensibles aux modifications de leur environnement, notamment aux polluants ou aux constructions dans et sur les rives des cours d'eau ou à l'occupation des sols dans le bassin versant. C'est pourquoi la diversité de ces petits animaux permet de tirer d'importantes conclusions sur la qualité de l'eau et les habitats des cours d'eau.

Seulement 20 pour cent environ dans un état proche de l'état naturel

Les analyses du macrozoobenthos et des poissons montrent que la forte pollution de petits cours d'eau par des pesticides issus de l'agriculture, déjà mise en évidence par des études antérieures, mène à la disparition d'insectes sensibles dans ces ruisseaux. La majorité des rivières analysées ne peut plus remplir sa fonction d'habitat pour les animaux que de façon restreinte. Dans près de 80% des cours d'eau étudiés, une atteinte à ces organismes aquatiques par des influences humaines est visible. Une biocénose proche de l'état naturel et conforme au type de cours d'eau n'est présente que dans environ 20% des sites.



De nombreux petits cours d'eau suisses présentent des dégradations dues aux activités humaines – comme ce ruisseau à Ossingen ZH (Photo: Andri Bryner).

L'étude confirme par conséquent que les communautés d'insectes aquatiques sont fortement altérées dans une grande partie des ruisseaux suisses, qui présentent une charge trop élevée en pesticides et un mauvais état écomorphologique. Elle souligne en outre l'urgence de prendre des mesures pour protéger et restaurer ces cours d'eau. La réduction des impacts humains est décisive pour préserver ces écosystèmes et protéger la biodiversité.

Photo de couverture: Toutes les rivières suisses ne sont pas dans un état proche de l'état naturel, comme ici l'Orbe dans le canton de Vaud (Photo: Adobe Stock).

Publication originale

Ilg, C.; Alther, R. (2024) Ökologischer Zustand von Schweizer Bächen. Die meisten der untersuchten Bäche erfüllen ihre Rolle als Lebensraum für Tiere nur eingeschränkt, *Aqua & Gas*, 104(4), 46-52, [Institutional Repository](#)

Links

Observation nationale de la qualité des eaux de surface (NAWA)

Contact



Christiane Ilg

VSA - Plateforme "Qualité de l'eau"

Tel. +41 58 765 5613

christiane.ilg@eawag.ch



Leonardo Biasio

Tel. +41 58 765 6837

leonardo.biasio@eawag.ch

<https://www.eawag.ch/fr/portail/dinfo/actualites/detail/deficits-de-letat-ecologique-des-petits-cours-deau-suisse>