

## **Positions de l'Eawag sur la demande d'une augmentation des apports de phosphore dans le lac des Quatre-Cantons**

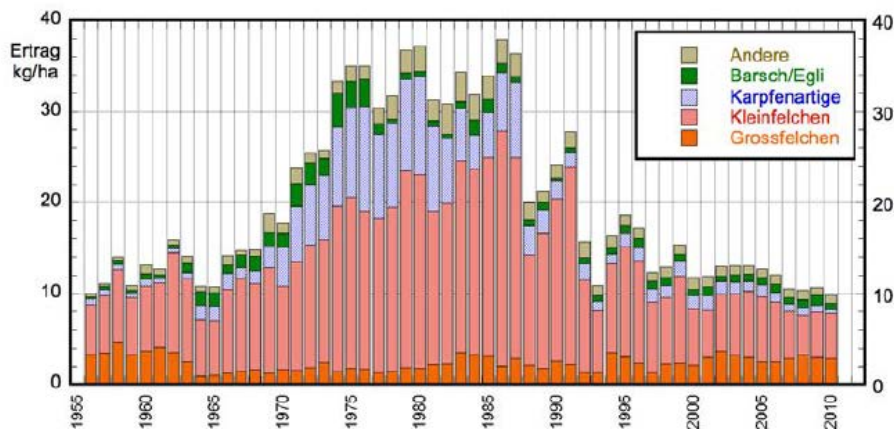
Réponse à l'article paru le 10 juin 2014 dans le journal Neue Luzerner Zeitung „Fischerei-Experten schlagen Alarm“

---

Certains pêcheurs demandent de limiter l'efficacité des stations d'épuration situées au bord du lac des Quatre-Cantons, avançant que la propreté du lac serait devenue excessive pour la faune piscicole. Ils espèrent qu'en permettant des rejets plus importants de phosphore dans le milieu, les poissons trouvent davantage de nourriture et augmentent aussi bien leur nombre que leur taille. Les experts de l'Eawag, l'institut fédéral de recherche sur l'eau et les milieux aquatiques, sont opposés à cette requête et ce, pour les raisons suivantes :

1. Les études réalisées par l'Eawag dans le cadre d'un inventaire de la faune piscicole des lacs suisses ont révélé que les lacs profonds et pauvres en nutriments du pourtour des Alpes présentaient une diversité exceptionnelle de poissons. Beaucoup d'espèces n'ont survécu que grâce aux efforts consentis en matière de protection des eaux et ce, uniquement dans les lacs les plus pauvres. Parmi elles, plusieurs ne se rencontrent nulle part ailleurs dans le monde. Diverses espèces autochtones ont déjà disparu de lacs du Plateau dans lesquels les apports de phosphore ont significativement augmenté.
2. Les effectifs de poisson du lac des Quatre-Cantons seront étudiés en détail par l'Eawag à l'automne prochain. Les résultats seront disponibles en moins d'un an. Ce n'est qu'à l'aune de ces chiffres que l'état réel des populations piscicoles du lac pourra être évalué.
3. Le graphique sur les rapports de la pêche depuis 1983 qui figure dans l'article du NLZ ne montre qu'une partie de la réalité. Dans les faits, les prises ont baissé jusqu'au milieu des années 1990 après avoir connu un maximum dans les années 1980, au plus fort des apports de nutriments, et se sont stabilisées depuis. Avant l'ère de l'eutrophisation (jusqu'en 1965 env.), le rapport de la pêche n'était pas plus élevé qu'aujourd'hui et ce, malgré un nombre certainement beaucoup plus important de pêcheurs sur le lac (voir graphique).
4. Grâce à sa propreté retrouvée, le lac des Quatre-Cantons abrite une très grande diversité non seulement de poissons mais aussi de végétaux aquatiques. Depuis les années 1980, la colonisation a pu fortement progresser en profondeur grâce à une meilleure pénétration de la lumière.
5. Du fait de son bassin versant alpin, le lac des Quatre-Cantons est naturellement pauvre en nutriments. Les autorités sont parvenues au prix de 30 ans d'efforts à le ramener à un état nutritif plus naturel que dans les années 1980. Un tel objectif était visé par la loi sur la protection des eaux et correspond à la volonté du Parlement et des citoyens en droit de voter.

6. Malgré tous les efforts, la moitié du phosphore présent dans le lac est encore dû aux activités humaines. Une augmentation volontaire des concentrations romprait l'équilibre instauré entre les intérêts liés au lac (pêche, approvisionnement en eau potable, tourisme, écologie etc.).
7. L'idée d'une « gestion du phosphore » n'est pas nouvelle. Cette option a été examinée puis rejetée par le parlement cantonal bernois et les conseils fédéraux dans le cas du lac de Brienz. Aucun nouvel élément scientifique n'est apparu depuis pour remettre en cause ces décisions.
8. Une atténuation de la précipitation du phosphore dans les stations d'épuration pourrait également affecter l'élimination d'autres substances aujourd'hui adsorbées sur les précipités. Il se pourrait ainsi que les rejets de métaux lourds ou de nanoparticules synthétiques augmentent involontairement.
9. En matière d'environnement, les lois et règlements suisses s'appuient sur le principe de précaution. Les pollutions qui peuvent être évitées doivent l'être avant que des mesures correctrices ne deviennent nécessaires. D'autant plus que ces dernières sont souvent plus complexes, plus onéreuses et moins efficaces que les mesures à la source. Une limitation de l'épuration des eaux usées domestiques serait contraire à ce principe et causerait un précédent qui pourrait être dommageable à d'autres actions préventives.



*Rendement (rendement ein kg/ha) de la pêche dans le lac des Quatre-Cantons de 1956 à 2010; Graphique Eawag, Données : Fischereikommission Vierwaldstättersee  
 Barsch/Egli=Perches; Karpfenartige=Cyprinidés; Kleinfelchen=Petits corégones;  
 Grossfelchen=Grands corégones; Andere: Autres*

Kastanienbaum, 18 juin 2014, pour l'Eawag

Pr Bernhard Wehrli  
 Eawag / ETH Zürich

Pr Ole Seehausen  
 Eawag / Université de Berne

Pr Alfred Wüest  
 Eawag / EPF Lausanne