



## La crise financière de 2008 se lit dans les sédiments

### Léman La fonte des glaciers et la baisse de l'extraction de sable et de gravier pour la construction dans le Rhône se traduisent par une hausse des sédiments dans le lac

L'apport de sédiments dans le Rhône et le lac Léman est à la hausse depuis les années 80 en raison de la fonte des glaciers. On peut également y observer la baisse des activités de construction liée à la crise financière de 2008.

Un travail multidisciplinaire sur ce sujet publié dans la revue «Scientific Reports» a réuni des scientifiques des Universités de Lausanne, de Berne et de Genève ainsi que de l'EPF de Zurich, a indiqué mardi le Fonds national suisse (FNS) dans un communiqué.

Les chercheurs ont recueilli des informations sur l'évolution depuis les années 60 de la sédimentation dans le lac Léman et dans la vallée du Rhône en amont. L'étude révèle un tournant dans les années 80: les taux de sédimentation dans le lac Léman ont cessé de décroître pour virer à la hausse. Ils ont depuis lors plus que doublé.

Le résultat s'est avéré surprenant pour les scientifiques, car les barrages bloquent le transport des

sédiments et le nombre croissant de centrales hydroélectriques dans les Alpes devrait réduire la vitesse d'accumulation des sédiments dans le lac Léman.

Mais en fait, les particules empruntent également des rivières dont le flot n'est pas entravé ou via des structures spécifiques qui leur permettent de contourner les barrages. De plus, le retrait des glaciers induit une libération accrue de sédiments. «Leur fonte accélérée par le changement climatique apporte des sédiments additionnels dans les ruisseaux et les rivières», explique Fritz Schlunegger, professeur à l'Université de Berne et directeur du projet, cité dans le communiqué.

Autre surprise: les scientifiques ont observé une hausse de l'apport de sédiments depuis 2008, un phénomène qu'ils ont pu relier à la réduction des activités de construction suite à la crise financière internationale. «En Valais, des entreprises extraient du sable et du gravier du Rhône pour produire des matériaux de construction tels que le béton, explique Stuart Lane, de l'Université de Lausanne, premier auteur de l'article. Lorsqu'elles réduisent leurs activités d'extraction, la quantité de sédiments qui atteignent le lac Léman augmente, ce qui est bien visible sur nos données.» **ATS**