



Fiche d'information sur l'utilisation thermique des lacs et rivières

1 mars 2022 | Andri Bryner

Catégories: Biodiversité | Écosystèmes | Société | Changement climatique & Énergie

L'utilisation thermique des lacs et des rivières pour produire de la chaleur et du froid ne cesse d'augmenter. Le potentiel est énorme. Il faut néanmoins éviter les effets négatifs sur les écosystèmes aquatiques. Une fiche d'information de l'Eawag énumère les points clés à ce sujet.

La population genevoise vient de se prononcer à près de 80% en faveur de l'extension du réseau de chaleur. L'utilisation du lac Léman comme réservoir de chaleur est essentielle. Des projets d'extension existent également sur les lacs des Quatre-Cantons, de Bienne, de Zurich et de Constance, où des installations plus importantes sont déjà en service. L'utilisation thermique des eaux de surface gagne en importance, notamment dans le cadre de la nouvelle stratégie énergétique de la Confédération. Elle comprend le prélèvement de chaleur à des fins de chauffage, mais aussi les rejets de chaleur pour des utilisations de refroidissement. Se pose alors la question de l'impact écologique sur les lacs et les cours d'eau utilisés. L'Eawag a élaboré des bases à ce sujet dans le cadre d'un projet appliqué. Une nouvelle fiche d'information résume de manière compacte les points clés à prendre en compte.



Utilisation thermique des lacs et rivières

L'utilisation des eaux de surface à des fins de régulation thermique (chauffage de bâtiments ou de piscines) est une pratique courante, mais elle soulève des questions de santé publique et de protection de l'environnement. Cette fiche d'information vise à clarifier les enjeux et les solutions possibles.

Les eaux de surface sont une ressource précieuse pour la production d'énergie et le chauffage des bâtiments. Cependant, leur utilisation à des fins de régulation thermique peut avoir des impacts négatifs sur l'environnement et la santé humaine.

Il est donc essentiel de prendre en compte les enjeux de santé publique et de protection de l'environnement lors de l'utilisation des eaux de surface à des fins de régulation thermique.

Les solutions possibles sont nombreuses et varient selon les contextes. Elles peuvent inclure l'utilisation de systèmes de chauffage à distance, l'installation de pompes à chaleur géothermiques ou encore l'utilisation de systèmes de refroidissement à eau.

[Utilisation thermique des lacs et rivières](#) [453 KB]



[Video sur l'utilisation thermique du Léman](#) (SRF, Schweiz aktuell, 19. Janvier 2022, en allemand).



[Website project Thermdis](#)

Le projet Thermdis a été soutenu par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV).

Photo de couverture: Les lacs conservent de grandes quantités de chaleur. (Photo : Eawag)

Contact



Martin Schmid

Tel. +41 58 765 2193

martin.schmid@eawag.ch



Andri Bryner

Responsable médias

Tel. +41 58 765 5104

andri.bryner@eawag.ch

<https://www.eawag.ch/fr/portail/dinfo/actualites/news-archives/detail-de-larchive/fiche-dinformation-sur-lutilisation-thermique-des-lacs-et-rivieres>