



## 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, ou des installations plus importantes sont déjà en service. L'utilisation thermiques 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 refroidissement thermique constitue un risque de pollution des écosystèmes aquatiques, notamment dans le cadre de la nouvelle stratégie énergétique de la Confédération. Cette expertise a permis de mieux comprendre les impacts des refroidissements industriels. Ces données sont utiles pour le projet de réglementation applicable.

Les refroidissements industriels et domestiques sont des sources importantes de chaleur qui sont transférées dans les lacs et rivières. Ces transferts de chaleur peuvent avoir des impacts négatifs sur les écosystèmes aquatiques, notamment en réduisant la biodiversité et en perturbant les cycles de vie de certaines espèces.

Malgré le long terme, grâce au principe de précaution, il est recommandé d'éviter les refroidissements industriels dans les zones sensibles.

Les refroidissements industriels et domestiques sont des sources importantes de chaleur qui sont transférées dans les lacs et rivières. Ces transferts de chaleur peuvent avoir des impacts négatifs sur les écosystèmes aquatiques, notamment en réduisant la biodiversité et en perturbant les cycles de vie de certaines espèces.

Les refroidissements industriels et domestiques sont des sources importantes de chaleur qui sont transférées dans les lacs et rivières. Ces transferts de chaleur peuvent avoir des impacts négatifs sur les écosystèmes aquatiques, notamment en réduisant la biodiversité et en perturbant les cycles de vie de certaines espèces.

Malgré le long terme, grâce au principe de précaution, il est recommandé d'éviter les refroidissements industriels dans les zones sensibles.

Les refroidissements industriels et domestiques sont des sources importantes de chaleur qui sont transférées dans les lacs et rivières. Ces transferts de chaleur peuvent avoir des impacts négatifs sur les écosystèmes aquatiques, notamment en réduisant la biodiversité et en perturbant les cycles de vie de certaines espèces.



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](mailto:martin.schmid@eawag.ch)



**Andri Bryner**

Responsable médias

Tel. +41 58 765 5104

[andri.bryner@eawag.ch](mailto: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>