

Les lacs, leurs rives et les cours d'eau



(Photo JM Zellweger)

Les principaux lacs vaudois

Vestiges de la dernière glaciation, qui a pris fin il y a moins de 20'000 ans, les lacs vaudois ont contribué à façonner une topographie variée et subtile, qui participe à la réputation, à la richesse et à la beauté des paysages de notre canton.

	Léman	Neuchâtel	Morat	Joux	Brenet	Brêt
<i>Altitude</i>	372 m	429 m	429 m	1004 m	1002 m	673 m
<i>Prof. max.</i>	310 m	153 m	45 m	33 m	18 m	20 m
<i>Rives</i>	200 km	84 km	21 km	21 km	4 km	4 km
<i>Superficie</i>	580 km ²	215 km ²	23 km ²	9 km ²	0.7 km ²	0.5 km ²
<i>Volume (m³)</i>	89 milliards	13.8 milliards	0.55 milliard	132 millions	5 millions	4.5 millions
<i>Temps de séjour*</i>	12 ans	8.2 ans	1.6 ans	0.85 an	0.3 an	1 an

* Temps moyen pendant lequel l'eau séjourne dans le lac

Le Léman

Le Léman constitue la plus grande réserve d'eau douce de toute l'Europe occidentale. 90% de son eau lui parvient par le Rhône et trouve son origine dans le massif des Alpes.

[La commission internationale franco-suisse pour la protection des eaux du Léman \(CIPEL\)](#) coordonne les actions des gouvernements en faveur du Léman et veille très activement sur son devenir. Le site de la CIPEL offre une abondante information sur [l'état du lac](#).

De nombreuses autres organisations issues de la société civile ([Fipal](#), [Conseil du Léman](#), [Léman Pêche](#), [ASL](#)), ainsi que d'autres associations, pêcheurs, etc) se sont également structurées autour de son existence.

Les lacs de Neuchâtel et Morat

[Les lacs de Neuchâtel et Morat](#) se situent sur le Plateau Suisse, au pied de l'arc intérieur jurassien. Ils ont été eux aussi façonnés par les derniers glaciers et sont reliés entre eux ainsi qu'avec le lac de Bienne par un réseau de canaux artificiels construits lors de la 2ème correction des eaux du Jura. Leur fonctionnement hydrologique est ainsi étroitement lié. Un accord intercantonal permet de réguler les débits pour diminuer fortement les fluctuations de niveau et réduire dans toute la mesure du possible les dommages dus aux crues.

La rive sud du lac de Neuchâtel se trouve encore en grande partie dans un état naturel très bien conservé. On y trouve le plus grand marais lacustre de Suisse, [la Grande Caricaie](#), abritant une faune et une flore d'une richesse exceptionnelle.

Les lacs de Joux et Brenet

Les deux principaux lacs de la Vallée de Joux se situent dans la partie sud du Jura Suisse.

Leur niveau d'eau a été régulé depuis le début du 20ème siècle et ils sont exploités pour la production d'énergie électrique.

Le lac de Bret

D'origine également glaciaire, Le lac de Bret est situé à environ 10 km à l'est de Lausanne. A l'origine, le lac n'était alimenté que par le ruissellement et des infiltrations sous-lacustres. Dès 1875, une partie des eaux de la rivière "Le Grenet" est détournée pour alimenter le lac et mieux réguler son niveau. Il fut utilisé d'abord comme réservoir d'eau industrielle et comme source d'énergie motrice et constitue aujourd'hui un des réservoirs d'eau potable, exploité par les Services Industriels de la Ville de Lausanne.

Les rives

Les rives ont une fonction naturelle fondamentale dans le maintien de l'équilibre écologique d'un lac. Elles sont l'endroit de prédilection où s'installent et se reproduisent de nombreuses espèces. L'emprise humaine s'est fortement renforcée, notamment sur les rives du Léman où les berges naturelles se sont raréfiées, remplacées par des alignements de murs en béton ou d'enrochements. Au contraire, les rives du lac de Neuchâtel, notamment la rive sud sont encore dans un état naturel. Ces aménagements, destinés à protéger les infrastructures humaines de l'érosion naturelle, perturbent les cycles reproductifs de nombreuses espèces et réduisent la biodiversité.

Parfois, au contraire, c'est la main de l'homme qui vient aider la nature. Pour lutter contre l'érosion de la Grande Carrière sur la rive sud du lac de Neuchâtel et la disparition à terme de ce site majeur d'importance nationale, refuge de nombreux oiseaux rares et passage de migrations, plusieurs services de l'Etat, en collaboration avec des milieux de protection de la nature, ont réalisé des obstacles artificiels, d'aspect totalement naturel.

Les cours d'eau vaudois

Le canton de Vaud est parcouru par un immense réseau constitué de 6'000 km de rivières. Cela va du ruisseau qui s'écoule en bordure de champ à l'imposant Rhône qui traverse le Chablais.

3'600 km de cours d'eau sont à régime permanent et relativement naturel. Le solde est constitué par des cours d'eau à régime discontinu, le plus souvent situés dans les régions de montagnes. A l'extrême, ce sont de simples fossés, rarement en eau.

Leur état varie du cours d'eau naturel, propre et bien préservé à la cunette en béton, artificielle et totalement stérile. Grâce aux travaux de "renaturation", des tronçons sont remis à ciel ouvert ou désartificialisés et rendus à la nature.

Les travaux de protection contre les crues limitent quant à eux les risques de débordements des cours d'eau.