

## FICHE SIGNALÉTIQUE DU LÉMAN ET DE SON BASSIN VERSANT

### LE LÉMAN

Position géographique moyenne	46°27' lat. N	6°32' long. E de Greenwich
Altitude moyenne annuelle du plan d'eau (1943-2021) *	372.05 m	maxi : 372.19 (1977) mini : 371.78 (1949)
Longueur des rives **	200.2 km	France : 58.0 km Suisse : 142.2 km Vaud : 102.0 km Valais : 7.6 km Genève : 32.6 km
Superficie du plan d'eau **	580.1 km <sup>2</sup>	France : 234.8 km <sup>2</sup> Suisse : 345.3 km <sup>2</sup> Vaud : 298.0 km <sup>2</sup> Valais : 10.6 km <sup>2</sup> Genève : 36.7 km <sup>2</sup>
Volume moyen	89 milliards m <sup>3</sup> soit 89 km <sup>3</sup>	
Débit moyen annuel du Rhône amont (à la Porte du Scex) (1935-2021) *	183 m <sup>3</sup> /s	maxi (1999) : 227 m <sup>3</sup> /s mini (1976) : 127 m <sup>3</sup> /s
Débit moyen annuel du Rhône à l'exutoire (à Genève) (1935-2021) *	250 m <sup>3</sup> /s	maxi (1995) : 327 m <sup>3</sup> /s mini (1976) : 166 m <sup>3</sup> /s
Temps de séjour théorique des eaux (volume/débit moyen)	11.3 ans	
Longueur de son axe	72.3 km	
Profondeur maximale	309.7 m	
Profondeur moyenne	152.7 m	

### Caractéristiques morphométriques du Grand Lac et du Petit Lac

	Léman	Grand Lac	Petit Lac
Superficie du plan d'eau (km <sup>2</sup> / %)	580.1	498.90 / 86	81.20 / 14
Superficie de la zone 0-12 m (km <sup>2</sup> / %)	43.7	24.47 / 56	19.23 / 44
Volume (km <sup>3</sup> / %)	89	86 / 96	3 / 4
Profondeur maximale (m)	309.7	309.7	76
Profondeur moyenne (m)	152.7	172	41
Longueur dans l'axe (km)	72.3	49	23.3

Le Grand Lac forme un bassin unique, d'orientation approximative est-ouest, caractérisé par une plaine centrale étendue, limitée par la courbe isobathe 300 m. Orienté nord-est - sud-ouest, le Petit Lac est bien plus étroit et moins profond. Son plancher est découpé par une série de cuvettes peu marquées.

\* Données hydrologiques de l'OFEV (Office fédéral de l'environnement)

\*\* Calculs informatiques effectués sur des cartes OFT (Office fédéral de topographie) au 1:25'000

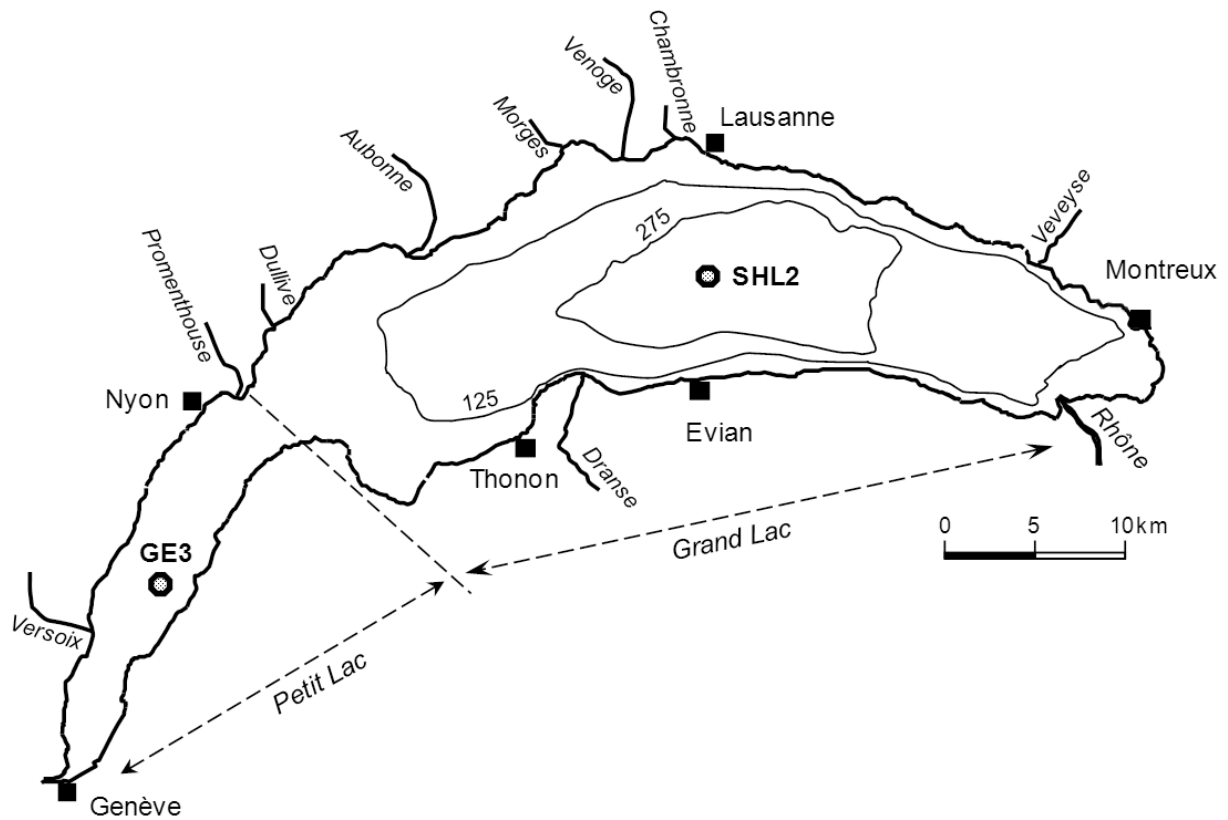


Figure 1. Le Léman et la situation des stations de prélèvements



Figure 2. Le bassin versant du Léman et du Rhône aval jusqu'à la frontière franco-suisse de Chancy

## LE BASSIN VERSANT DU LÉMAN

Surface du bassin versant (lac compris)	7'999 km <sup>2</sup>	
Surface du bassin versant (sans le lac)	7'419 km <sup>2</sup>	France : 893 km <sup>2</sup> Suisse : 6'526 km <sup>2</sup>
Altitude moyenne	1'670 m	
Altitude maximale (Pointe Dufour)	4'634 m	
Indice de glaciation (par rapport à la superficie totale) *	9.40 %	
Population permanente * *	1'400'847	France (2017) : 168'639 Suisse (2018) : 1'232'208
Répartition des modes d'utilisation des sols les plus importants	Surfaces en eau	7 %
	Surfaces d'habitat et infrastructures	7 %
	Surfaces agricoles utiles (incluant les alpages)	26 %
	Surfaces boisées	31 %
	Surfaces improductives	29 %
<i>Données :</i>		
<i>Suisse : Office Fédéral de la Statistique (1985, 1997, 2004/2009)</i>		
<i>France : Union Européenne, SOeS, Corine Land Cover (1990, 2000, 2006)</i>		
La surface agricole utile se répartit de la manière suivante :	62% d'herbages (dont alpages)	
	22% de terres arables	
	4% de viticulture	
	2% d'arboriculture	
	10% de zones agricoles hétérogènes	

## LE BASSIN VERSANT DU RHÔNE À CHANCY

(jusqu'à la frontière franco-suisse ; bassin versant dont s'occupe la CIPEL)

Surface du bassin versant (lac compris)	10'323 km <sup>2</sup>	
Altitude moyenne	1'580 m	
Altitude maximale (Mont-Blanc)	4'810 m	
Indice de glaciation (par rapport à la surface totale)	8.40 %	
Débit moyen du Rhône (à Chancy) (1935-2021) *	339 m <sup>3</sup> /s	Max. (1995) : 434 m <sup>3</sup> /s Min. (1976) : 219 m <sup>3</sup> /s
Population permanente * *	2'255'320	France (2017) : 581'057 Suisse (2018) : 1'674'263

\* Données hydrologiques de l'OFEV (Office fédéral de l'environnement)

\* \* Portraits régionaux 2013 et 2020 (année 2012 et 2018) - Office fédéral de la statistique/Recensements de la population 2011 et 2017 - Insee