

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 (1943-2008) * :	372.05 m	mini :	371.78 (1949)
		maxi :	372.19 (1977)
Superficie du plan d'eau * * :	580.1 km ²		
	dont :	• France :	234.8 km ²
		• Suisse :	345.3 km ²
		- Vaud :	298.0 km ²
		- Valais :	10.6 km ²
		- Genève :	36.7 km ²
Volume moyen :	89 milliards m ³ soit 89 km ³		
Débit moyen annuel du Rhône amont (à la Porte du Scex) (1935-2008) * :	182 m ³ /s	dont :	- maxi (1999) : 227 m ³ /s
			- mini (1976) : 127 m ³ /s
Débit moyen annuel du Rhône à l'exutoire (à Genève) (1935-2008) * :	250 m ³ /s	dont :	- maxi (1995) : 327 m ³ /s
			- mini (1976) : 166 m ³ /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		
Longueur des rives * * :	200.2 km		
	dont :	• France :	58.0 km
		• Suisse :	142.2 km
		- Vaud :	102.0 km
		- Valais :	7.6 km
		- Genève :	32.6 km

Caractéristiques morphométriques du Grand Lac et du Petit Lac

	Léman	Grand Lac	Petit Lac
Superficie du plan d'eau (km ² / %)	580.1	498.90 / 86	81.20 / 14
Superficie de la zone 0-12 m (km ² / %)	43.7	24.47 / 56	19.23 / 44
Volume (km ³ / %)	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.

* Annuaire hydrologique de la Suisse 2008. OFEV, Berne, 2009

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

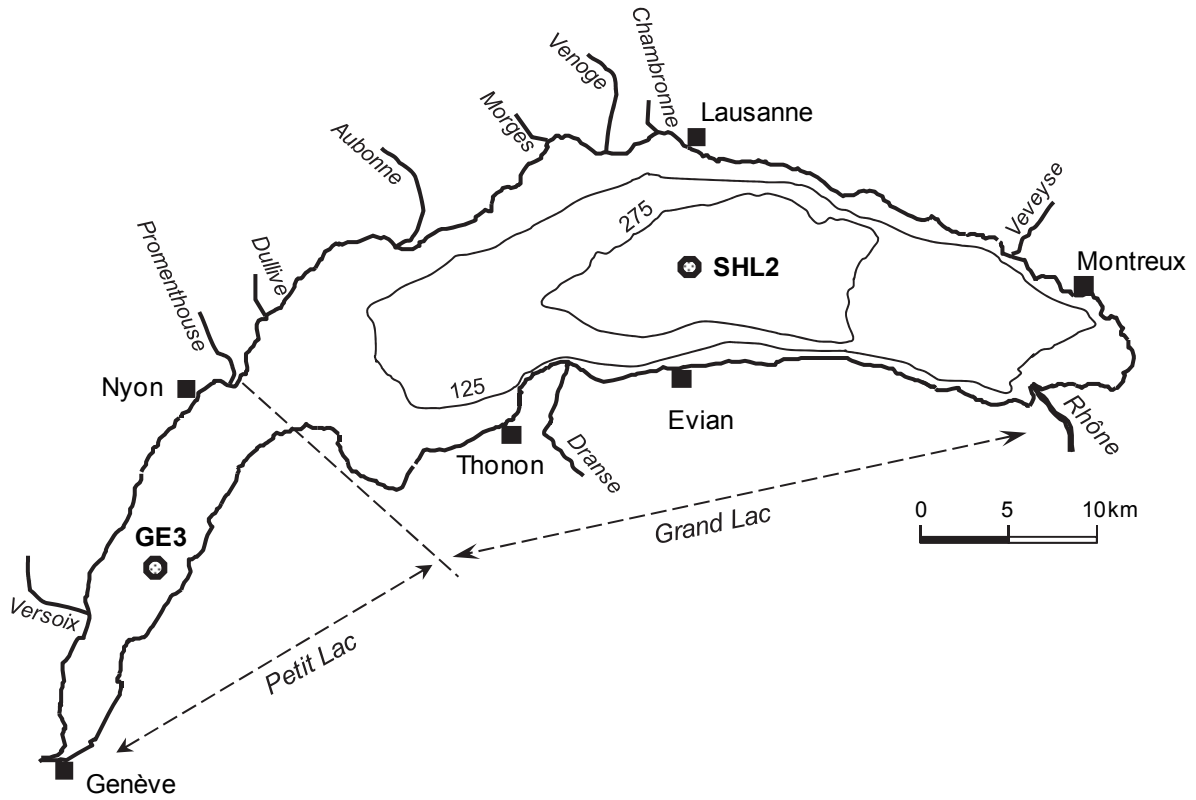


Figure 1 : Le Léman et la situation des stations de prélèvements

SHL2 : (coord. CH : 534.700 / 144.950)

GE3 : (ccord. CH : 506.100/ 128.040)

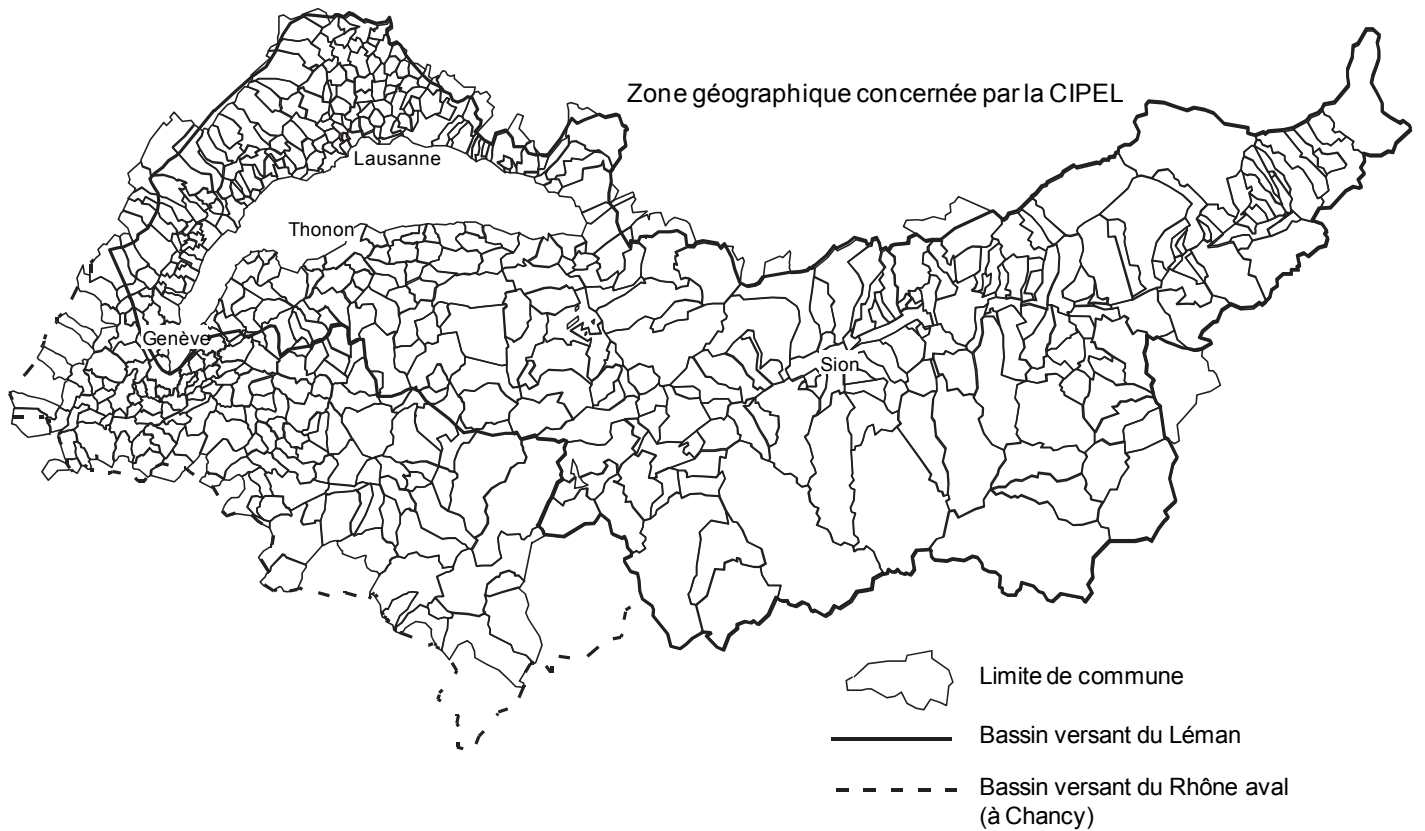


Figure 2 : Le bassin versant du Léman et du Rhône aval jusqu'à la frontière franco-suisse de Chancy

LE BASSIN VERSANT DU LÉMAN

Surface du bassin versant (lac compris) * :	7'999 km ²	
Surface du bassin versant (sans le lac) :	7'419 km ²	
	dont :	• France : 893 km ²
		• Suisse : 6'526 km ²
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 (2006/2009) :	1'040'139	
	dont :	• France : 138'356
		• Suisse : 901'783
Population touristique (capacité d'accueil – 2006/2012) :	556'227	
	dont	• France : 162'360
		• Suisse : 393'867
Répartition des modes d'utilisation des sols les plus importants (CIPEL, 1999) :		
– Terres incultes	34.5 %	
– Forêts	22.0 %	
– Pâturages	23.0 %	
– Terres cultivables	20.5 %	
Les terres cultivables se répartissent de la manière suivante :		
–	63.1 % d'herbages	
–	26.7 % de terres ouvertes	
–	6.6 % de vignobles	
–	2.6 % de vergers intensifs	
–	1.0 % de cultures maraîchères.	

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 ²	
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) (1935-2008) * :	341 m ³ /s	
	dont :	- maxi (1995) : 434 m ³ /s
		- mini (1976) : 219 m ³ /s
Population permanente (2006/2008) :	1'809'187	
	dont :	• France : 513'162
		• Suisse : 1'296'025
Population touristique (capacité d'accueil – 2006/2012) :	886'057	
	dont :	• France : 473'720
		• Suisse : 412'337

* Annuaire hydrologique de la Suisse 2008. OFEV, Berne, 2009

CIPEL (1999) : Apports diffus de phosphore d'origine agricole. Rapp. Comm. int. prot. eaux Léman contre pollut., Campagne 1998, 221-229.