

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

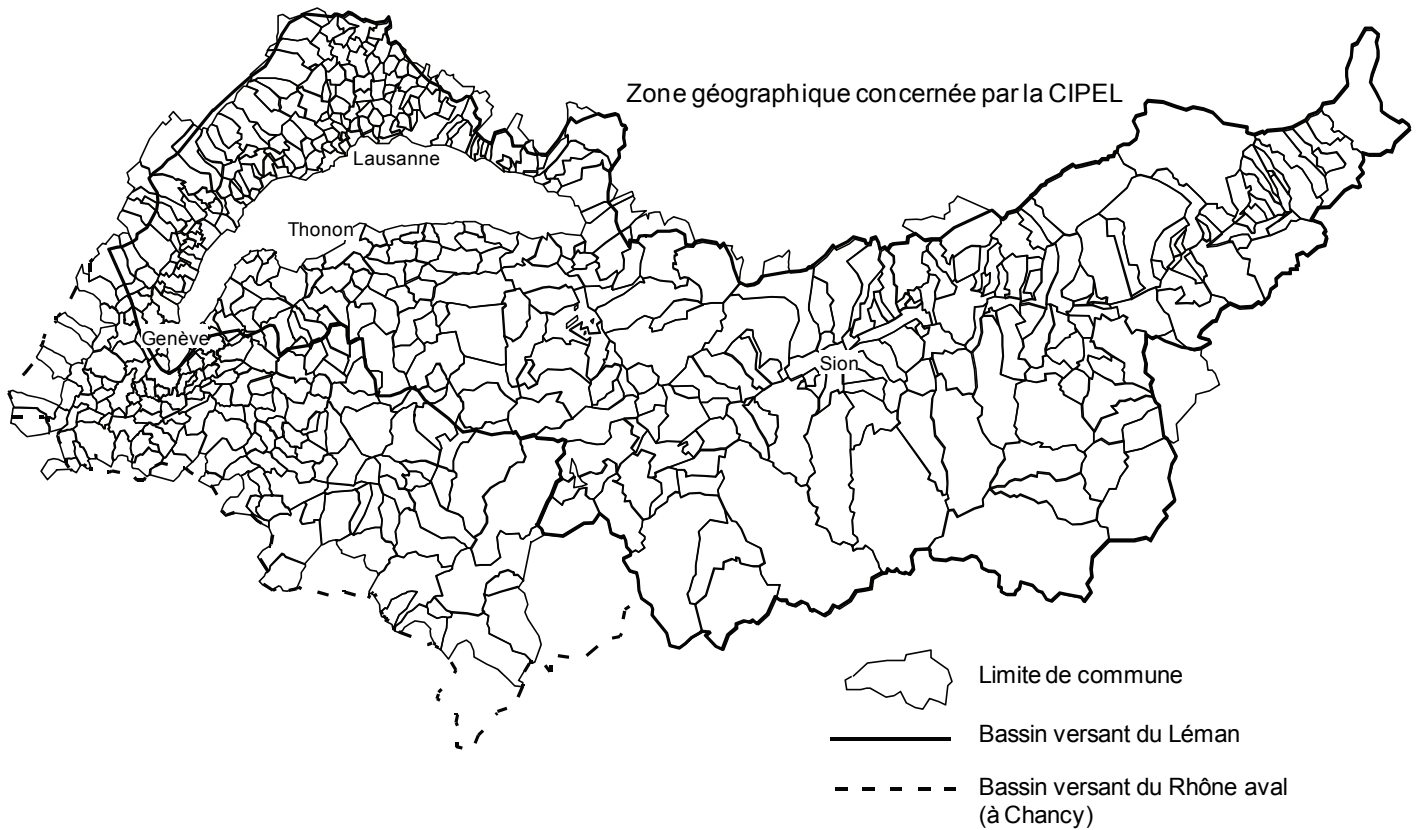
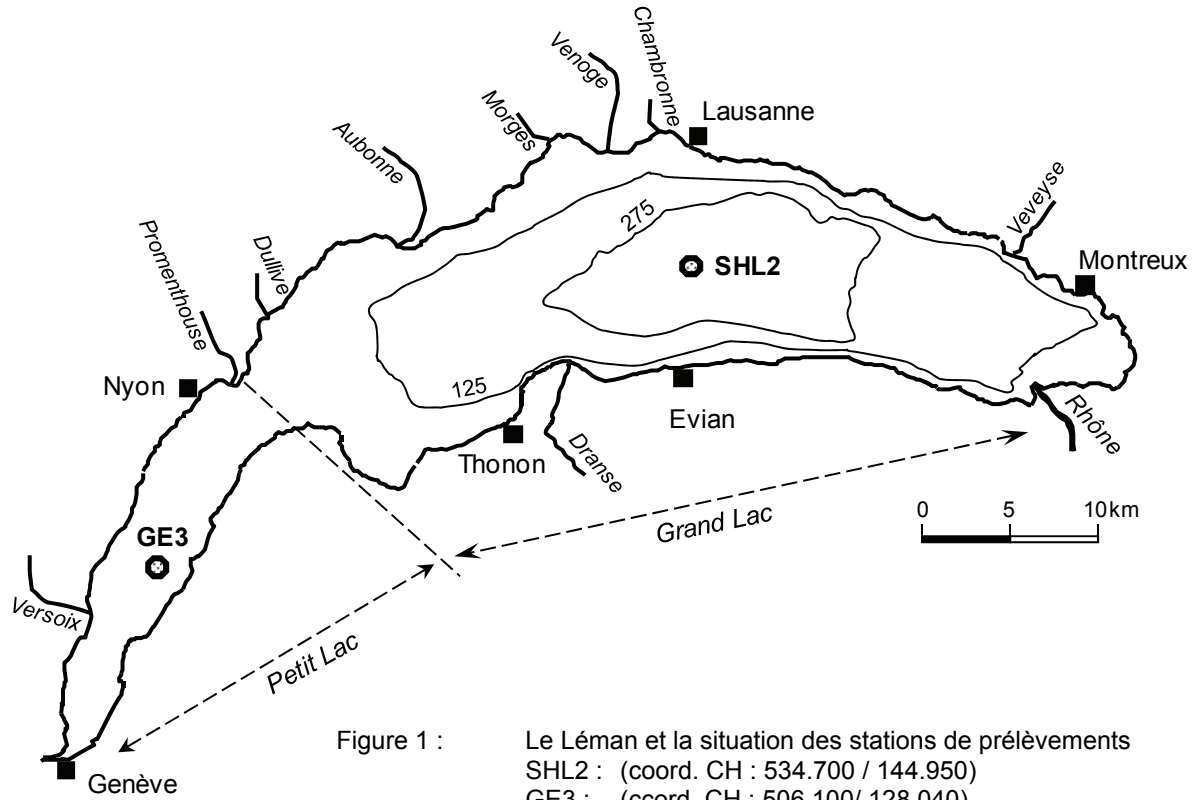


Figure 2 : Le bassin versant du Léman et du Rhône aval jusqu'à la frontière franco-suisse de Chancy

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 (01.01.2003) :	948'240		
dont :		• France :	122'410
		• Suisse :	825'830
Population touristique (capacité d'accueil - 01.01.2003) :	615'610		
dont :		• France :	169'370
		• Suisse :	446'240
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 (01.01.2003) :	1'620'800		
dont :		• France :	419'890
		• Suisse :	1'200'910
Population touristique (capacité d'accueil - 01.01.2003) :	919'560		
dont :		• France :	454'850
		• Suisse :	464'710

* 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.

