

## 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 du plan d'eau (1930-2000) * :	372.05 m	mini :	371.01 (08.03.1949) maxi : 372.91 (17.06.1937)
Superficie du plan d'eau ** :	580.1 km <sup>2</sup>	dont :	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 du Rhône amont (à la Porte du Scex) (1935-2000) * :	182 m <sup>3</sup> /s	dont :	maxi (1999) : 227 m <sup>3</sup> /s mini (1976) : 127 m <sup>3</sup> /s
Débit moyen du Rhône à l'exutoire (à Genève) (1935-2000) * :	251 m <sup>3</sup> /s	dont :	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) :	11.4 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 <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.

\* Annuaire hydrologique de la Suisse, 2000

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

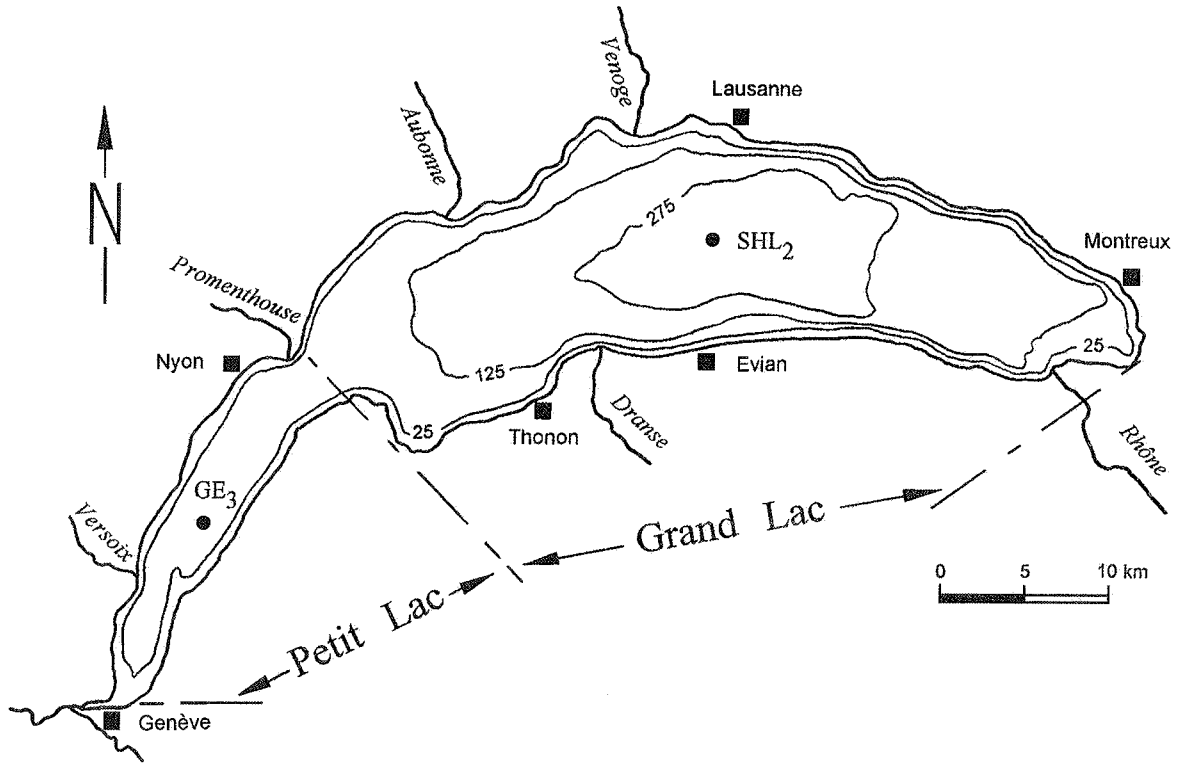


Figure 1 : Le Léman et situation des stations de prélèvements  
SHL<sub>2</sub> : (coord. CH : 534.70 / 144.95)  
GE<sub>3</sub> : (coord. CH : 506.10 / 128.04)

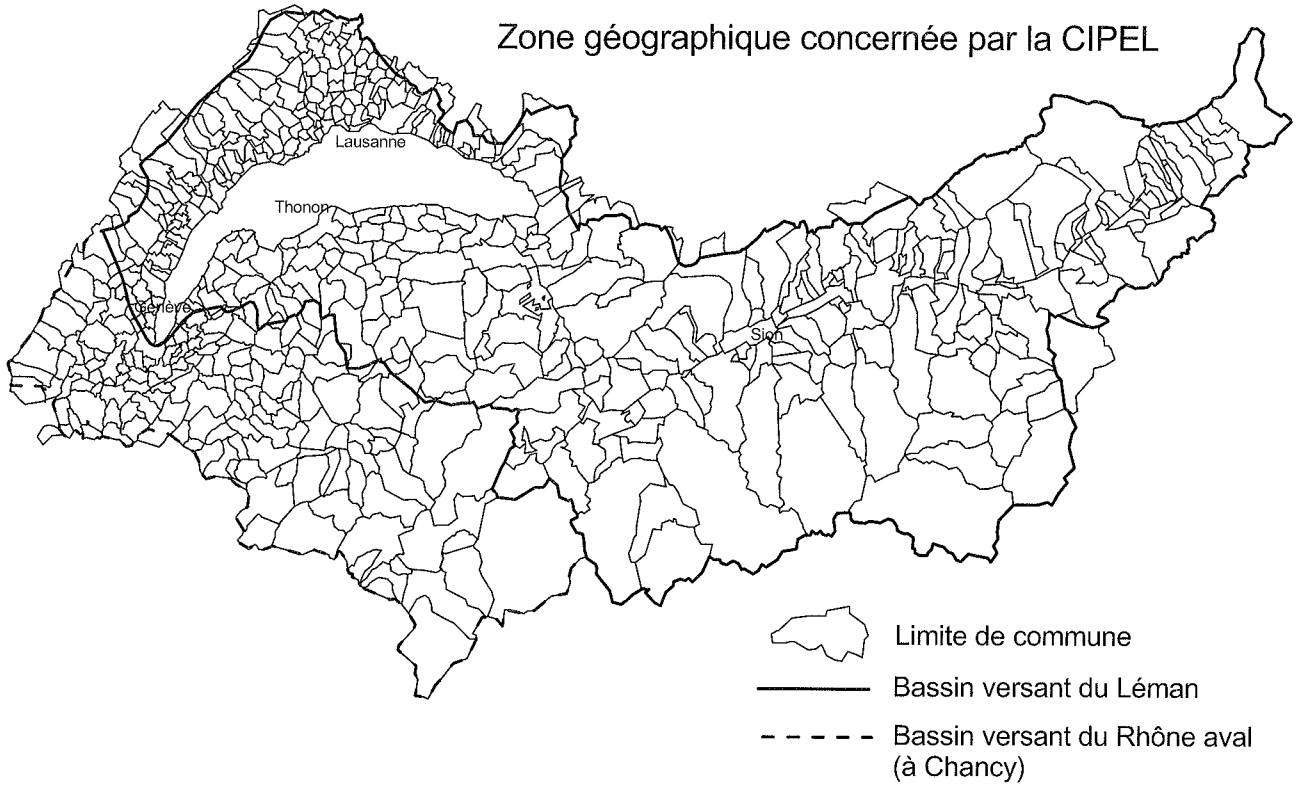


Figure 2 : Le bassin versant du Léman et du Rhône aval jusqu'à la frontière franco-suisse de Chancy

## LE BASSIN VERSANT DU LÉMAN

Surface du bassin versant (lac compris) \* : 7'975 km<sup>2</sup>  
Surface du bassin versant (sans le lac) : 7'395 km<sup>2</sup>  
dont : . France : 890 km<sup>2</sup>  
. Suisse : 6'505 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 (01.01.1999) : 933'750  
dont : . France : 125'900  
. Suisse : 807'850

Population touristique  
(capacité d'accueil - 01.01.1999) : 624'240  
dont : . France : 180'620  
. Suisse : 443'620

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) \* : 10'299 km<sup>2</sup>  
Altitude moyenne \* : 1'580 m  
Altitude maximale (Mont-Blanc) : 4'808 m  
Indice de glaciation (par rapport à la surface totale) \* : 8.40 %  
Débit moyen du Rhône (à Chancy) (1935-2000) \* : 342 m<sup>3</sup>/s  
dont : . maxi (1995) : 434 m<sup>3</sup>/s  
. mini (1976) : 219 m<sup>3</sup>/s

Population permanente (01.01.1999) : 1'570'420  
dont : . France : 402'490  
. Suisse : 1'167'930

Population touristique  
(capacité d'accueil - 01.01.1999) : 948'440  
dont : . France : 486'360  
. Suisse : 462'080

\* Annuaire hydrologique de la Suisse, 2000

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