

Les données présentées ci-dessous ont été mesurées au point SHL2 situé à l'aplomb du point le plus profond du lac (profondeur max. 309 m).

Six campagnes de mesure ont été réalisées entre juin et août 2023.

Principales observations

- ✓ La température moyenne de l'eau dans la couche 0-10 m était systématiquement plus élevée que sur la période 1991-2020, sauf pendant la première quinzaine de juin (-0,3 °C par rapport à la valeur moyenne 1991-2020).
- ✓ Les eaux de l'hypolimnion profond (couche 250-309 m) continuent à se réchauffer (max. 6,29 °C) et manquent toujours d'oxygène (< 4 mg/L).
- ✓ La concentration moyenne de microalgues en suspension (phytoplancton) dans la couche 0-10 m était systématiquement plus faible que sur la période 1991-2020, sauf pendant la première quinzaine de juin (+59 % par rapport à la valeur moyenne 1991-2020).
Dans la couche 10-30 m, la concentration de phytoplancton était globalement plus élevée que sur la période 1991-2020, contrairement à la couche 0-10 m, sauf pendant le mois de juin.
- ✓ L'évolution de la transparence des eaux de surface (profondeur de Secchi) suit l'évolution de la concentration en phytoplancton. Moins il y a

de phytoplancton dans la couche 0-10 m, plus la profondeur de Secchi est élevée. La profondeur de Secchi était globalement plus élevée que sur la période 1991-2020, sauf pendant le mois de juin.

Température de l'eau (°C)	juin-23		juil-23		août-23	
	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}
Moy. 0-10 m	14,9	20,4	22,4	21,2	20,0	21,9
Moy. 10-30 m	8,3	9,2	10,7	14,4	14,3	12,5
Moy. 30-50 m	7,4	7,5	7,7	8,0	8,2	8,1
100 m	6,8	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
150 m	6,6	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
200 m	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Moy. 250-309 m	6,27	6,28	6,28	6,29	6,29	6,28

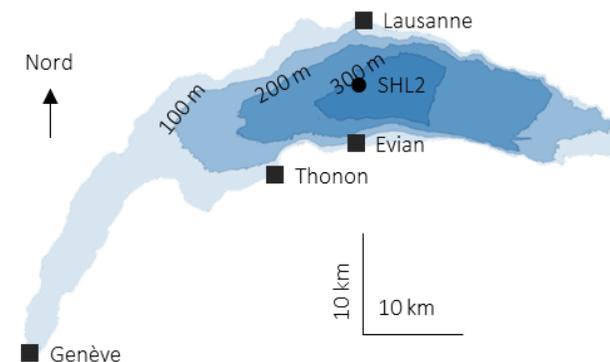
Concentration en oxygène dissous (mg/L)	juin-23		juil-23		août-23	
	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}
Moy. 0-10 m	14,2	11,2	10,7	10,0	9,8	11,4
Moy. 10-30 m	10,7	11,8	10,6	9,9	8,7	8,5
Moy. 30-50 m	9,8	9,3	9,4	8,8	8,5	8,7
100 m	9,5	9,7	9,8	9,4	9,4	9,5
150 m	7,1	7,0	8,1	8,2	6,9	8,1
200 m	5,5	5,5	5,9	5,8	5,4	5,8
Moy. 250-309 m	3,3	3,1	3,4	3,2	2,8	3,0

Concentration en phytoplancton (µg/L)	juin-23		juil-23		août-23	
	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}
Moy. 0-10 m	5,3	3,1	2,0	3,8	4,6	4,3
Moy. 10-30 m	6,0	7,6	4,1	3,5	2,5	3,0

Profondeur de Secchi (m)	Juin		Juillet		Août	
	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}
	5,4	3,7	6,6	5,7	5,3	5,3

Acquisition et disponibilité des données

Les données ont été produites par le Centre alpin de recherche sur les réseaux trophiques et les écosystèmes limniques (CARRTEL, Université Savoie Mont Blanc, INRAE, 74200 Thonon-les-Bains, France). La température de l'eau a été mesurée en continu entre la surface et le fond du lac avec une sonde électronique. Les concentrations en oxygène et en phytoplancton ont été mesurées à partir de prélèvements d'eau réalisés à différentes profondeurs. La profondeur de Secchi a été mesurée avec un disque de Secchi. Les données de 2023 sont provisoires. Celles des années précédentes ont été validées et sont téléchargeables sur le site Internet de l'Observatoire des lacs OLA (<https://si-ola.inrae.fr>).



Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet (www.cipel.org) ou contactez-nous :
Rte de Duillier 50, CP 1080, 1260 Nyon (Suisse)
☎ +41 (0)58 460 46 69 | ✉ cipel@cipel.org