

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). Cinq campagnes de mesure ont été réalisées entre mars et mai 2023. La campagne prévue la première quinzaine d'avril n'a pas eu lieu à cause de conditions météorologiques défavorables.

Principales observations

- ✓ La température moyenne de la couche 0-10 m était en 2023 globalement plus élevée que sur la période 1991-2020, sauf pendant la deuxième quinzaine de mai (-1,4 °C par rapport à la valeur moyenne 1991-2020).
- ✓ Les eaux de l'hypolimnion profond (couche 250-309 m) continuent à se réchauffer (6,3 °C en mai) et manquent toujours d'oxygène (< 4 mg/L).
- ✓ La concentration de microalgues en suspension (phytoplancton) dans la couche 0-10 m était globalement plus faible que sur la période 1991-2020, sauf pendant la deuxième quinzaine d'avril (+68 % par rapport à la valeur moyenne 1991-2020). Dans la couche 10-30 m, la concentration de phytoplancton était, contrairement à la couche 0-10 m, globalement plus élevée que sur la période 1991-2020.
- ✓ L'évolution de la transparence des eaux de surface (profondeur de Secchi) suit bien la dynamique du phytoplancton. Moins il y a de phytoplancton dans la couche 0-10 m, plus la

profondeur de Secchi est élevée. Globalement, la profondeur de Secchi était en 2023 plus élevée que sur la période 1991-2020.

Température de l'eau (°C)	Mars		Avril		Mai	
	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	7,0	7,4	-	8,9	12,1	11,1
Moy. 10-30 m	6,9	7,3	-	7,9	9,3	9,3
Moy. 30-50 m	6,9	7,1	-	7,4	7,4	7,4
100 m	6,8	6,9	-	6,9	6,9	6,9
150 m	6,6	6,7	-	6,7	6,8	6,7
200 m	6,4	6,4	-	6,4	6,5	6,5
Moy. 250-309 m	6,2	6,2	-	6,2	6,3	6,3

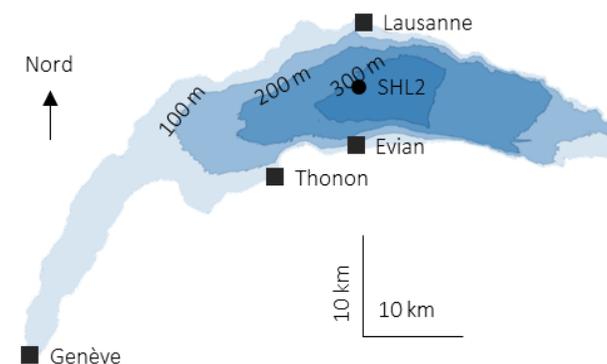
Concentration en oxygène dissous (mg/L)	Mars		Avril		Mai	
	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}
Moy. 0-10 m	10,3	11,1	-	12,7	12,8	11,6
Moy. 10-30 m	10,2	10,8	-	11,5	11,4	10,8
Moy. 30-50 m	9,9	10,5	-	10,7	10,4	10,1
100 m	9,6	9,7	-	9,9	10,0	9,8
150 m	6,5	7,2	-	8,4	8,3	7,7
200 m	4,6	5,4	-	5,4	6,1	5,8
Moy. 250-309 m	2,8	2,7	-	3,1	3,7	3,4

Concentration en phytoplancton (µg/L)	Mars		Avril		Mai	
	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	1,9	5,1	-	14,9	2,9	4,4
Moy. 10-30 m	1,9	4,3	-	8,0	5,3	4,5

Profondeur de Secchi (m)	Mars		Avril		Mai	
	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}	1 ^{ère} 15 ^{ne}	2 ^{ème} 15 ^{ne}
	12,2	8,5	-	3,4	6,3	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