

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). Trois campagnes de mesure ont été réalisées entre décembre 2023 et février 2024.

Principales observations

- La température moyenne de la couche 0-10 m était systématiquement plus élevée que sur la période 1991-2020 (+1,9 °C pour le mois de février par rapport à la moyenne 1991-2020).
- La profondeur de brassage hivernal est estimée à environ 100 m de profondeur à partir du profil du mois de février.
- Les eaux de l'hypolimnion profond (couche 250-309 m) n'ont jamais été aussi chaudes et continuent à se réchauffer (6,37 °C en février 2024) et manquent toujours d'oxygène (< 4 mg/L).
- La concentration de microalgues en suspension (phytoplancton) était globalement plus faible que sur la période 1991-2020, sauf pour le mois de février (+205 % par rapport à la valeur moyenne 1991-2020 pour la couche 0-10m, +133% pour la couche 10-30 m).
- L'évolution de la transparence des eaux de surface (profondeur de Secchi) suit la dynamique du phytoplancton. Plus il y a de phytoplancton, moins la profondeur de Secchi est élevée. La profondeur de Secchi était particulièrement faible en février 2024 (-6,6 m par rapport à la moyenne 1991-2020).

| Température de l'eau (°C) | déc-23 | janv-24 | févr-24 |
|---------------------------|--------|---------|---------|
| Moy. 0-10 m | 9,1 | 7,8 | 8,2 |
| Moy. 10-30 m | 9,1 | 7,6 | 7,6 |
| Moy. 30-50 m | 8,9 | 7,5 | 7,6 |
| 100 m | 7,0 | 7,0 | 7,4 |
| 150 m | 6,8 | 6,8 | 6,9 |
| 200 m | 6,5 | 6,6 | 6,6 |
| Moy. 250-309 m | 6,33 | 6,34 | 6,37 |

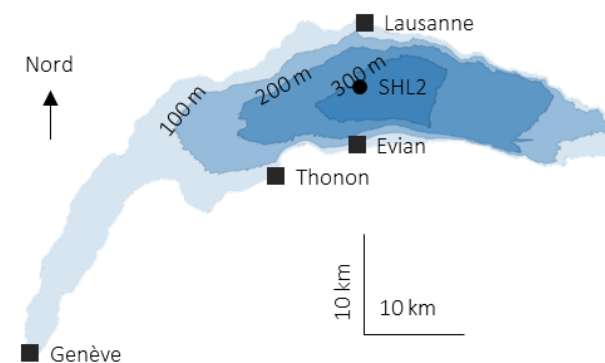
| Concentration en oxygène dissous (mg/L) | déc-23 | janv-24 | févr-24 |
|-----------------------------------------|--------|---------|---------|
| Moy. 0-10 m | 9,9 | 10,2 | 11,7 |
| Moy. 10-30 m | 9,9 | 10,0 | 10,8 |
| Moy. 30-50 m | 9,3 | 9,9 | 10,5 |
| 100 m | 8,4 | 8,2 | 9,5 |
| 150 m | 7,2 | 4,1 | 7,9 |
| 200 m | 5,2 | 5,1 | 5,7 |
| Moy. 250-309 m | 2,7 | 2,7 | 3,0 |

| Concentration en phytoplancton (µg/L) | déc-23 | janv-24 | févr-24 |
|---------------------------------------|--------|---------|---------|
| Moy. 0-10 m | 1,4 | 1,6 | 6,1 |
| Moy. 10-30 m | 1,4 | 1,2 | 4,2 |

| Profondeur de Secchi (m) | déc-23 | janv-24 | févr-24 |
|--------------------------|--------|---------|---------|
| | 9,7 | 13,2 | 4,7 |

Acquisition et disponibilité des données

Les données ont été produites par le Centre alpin de recherche sur les réseaux trophiques et les écosystèmes limniques (CARTELE, 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 et 2024 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 60, CP 1080, 1260 Nyon (Suisse) ☎ +41 (0)58 460 46 69 | ✉ cipel@cipel.org