

Les données présentées ci-dessous ont été mesurées au point SHL2, situé à l'aplomb du point le plus profond du lac (309 m). Quatre campagnes de mesure ont été réalisées entre décembre 2025 et février 2026 et ont été comparées à la période de référence 1991-2020.

## PRINCIPALES OBSERVATIONS

### 1. Température de l'eau

Cet hiver, la température moyenne des eaux superficielles (0-10 m) était de **8.29 °C**, soit **+1.05 °C** par rapport à la période de référence. Les températures moyennes des mois de **décembre, janvier et février** étaient toutes supérieures à celles de la période de référence, avec respectivement **+1.27 °C, +0.79 °C et +1.00 °C**.

La température moyenne **des eaux profondes** s'est établit à **6.60°C**, soit **+0.98°C** par rapport à la période de référence, confirmant le **réchauffement de la température du fond du lac**.

### 2. Concentration en oxygène dissous

Au cours de l'hiver, **l'hypoxie des eaux profondes (250 – 309m) a perduré, avec une moyenne de 2.69 mg·L<sup>-1</sup>**. La concentration en oxygène est inférieure à l'exigence minimale de 4 mg·L<sup>-1</sup> fixée par l'ordonnance suisse sur la protection des eaux.

### 3. Concentration en chlorophylle a

**Les concentrations de chlorophylle a observées en décembre et janvier** sont inférieures aux moyennes de la période de référence (**-1.62 µg·L<sup>-1</sup> et -1.21 µg·L<sup>-1</sup>** pour la couche 0-30m). En revanche, les concentrations observées en février sont proches de celles mesurées lors de la période de référence (**+0.02 µg·L<sup>-1</sup>** pour 0-10m et **-0.24 µg·L<sup>-1</sup>** pour 0-30m).

À l'échelle de la **saison hivernale**, la concentration de chlorophylle a est **inférieure à la concentration moyenne** observée de 1991 à 2020 pour les deux couches de profondeurs (respectivement **-0.77 µg·L<sup>-1</sup> et -0.70 µg·L<sup>-1</sup>**).

### 4. Transparence de l'eau

Cet hiver, la transparence de l'eau a suivi la dynamique du phytoplancton. Au mois de janvier, **la transparence a atteint 16 m**, soit une valeur **proche du record hivernal (17.5 m)**. **L'ensemble des mesures** sur cette période est **supérieur à la moyenne hivernale** de la période de référence (11.1 m).

### Température de l'eau (°C)

	3.12.25	17.12.25	13.01.26	18.02.26
0-10m	10.08	9.67	7.67	7.32
10-30m	10.08	9.65	7.64	7.31
30-50m	9.92	9.52	7.63	7.30
100m	7.30	7.29	7.54	7.27
150m	7.11	7.08	7.18	7.01
200m	6.85	6.84	6.90	6.80
250-309m	6.60	6.59	6.61	6.61

### Concentration en oxygène dissous (mg·L<sup>-1</sup>)

	3.12.25	17.12.25	13.01.26	18.02.26
0-10m	9.52	9.79	9.84	10.04
10-30m	9.42	9.60	9.86	10.08
30-50m	9.34	9.64	9.87	10.08
100m	8.62	8.32	9.00	8.83
150m	7.08	6.90	7.56	6.63
200m	5.36	5.22	5.71	4.92
250-309m	2.66	2.84	2.80	2.51

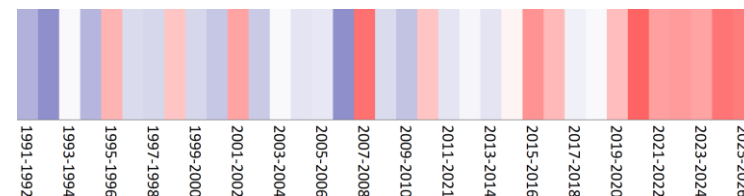
### Chlorophylle a (µg·L<sup>-1</sup>)

	3.12.25	17.12.25	13.01.26	18.02.26
0-10m	2.06	1.93	1.16	1.98
10-30m	2.15	2.00	1.24	1.65

### Transparence de l'eau (m)

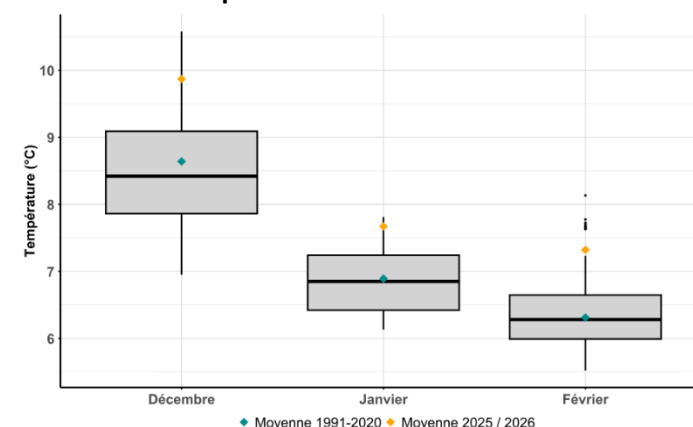
	3.12.25	17.12.25	13.01.26	18.02.26
	9.0	13.0	16.0	14.0

### Anomalies des températures hivernales



Représentation des anomalies de température hivernale pour la couche 0-10m par rapport à la moyenne des températures hivernales pour la période de référence 1991 à 2020.

### Distribution des températures mensuelles entre 0 et 10m



Distribution des températures mensuelles entre 0 et 10m pour la période 1991-2020. La moyenne mensuelle 1991 - 2020 est représentée en vert. La moyenne mensuelle de décembre 2025, janvier et février 2026 est représentée en orange.

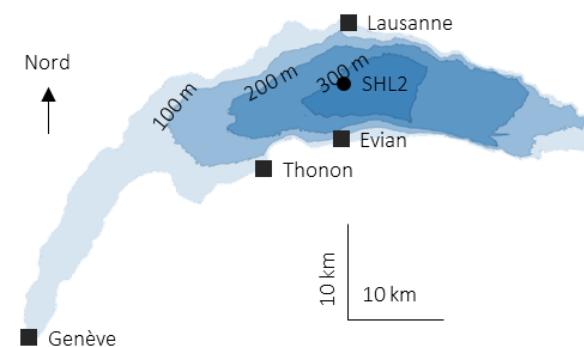
### Températures moyennes mensuelles et saisonnières et écart avec les températures moyennes de la période de référence

	Décembre		Janvier		Février		Hiver	
	2025	Écart	2026	Écart	2026	Écart	2025-2026	Écart
0-10m	9.87	<b>+1.27</b>	7.67	<b>+0.79</b>	7.32	<b>+1.00</b>	8.29	<b>+1.05</b>
250-309m	6.59	<b>+0.96</b>	6.61	<b>+1.01</b>	6.61	<b>+1.00</b>	6.60	<b>+0.98</b>

L'écart est calculé comme la différence entre la moyenne de chaque sortie et la moyenne pour la période de référence 1991 - 2020.

## ACQUISITION ET DISPONIBILITÉ DES DONNÉES

Les données ont été produites par le Centre alpin de recherche sur les réseaux trophiques et les écosystèmes limniques (CARTEL, 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 transparence est mesurée avec un disque de Secchi. Les données validées sont téléchargeables sur le site Internet de l'Observatoire des lacs OLA (<https://si-ola.inrae.fr>).



## PÉRIODE DE RÉFÉRENCE

Les mesures météorologiques d'une région (température, précipitations ou durée d'ensoleillement) sont analysées sur une période définie de 30 ans. Les valeurs moyennes de cette période sont appelées normes climatologiques. La période de 30 ans est appelée norme ou période de référence. Depuis janvier 2022, la période de référence 1991-2020, est utilisée. Ces consignes sont issues des directives de l'Organisation météorologique mondiale (OMM).

Pour plus d'informations : <https://www.meteosuisse.admin.ch/meteo/meteo-et-climat-de-a-a-z/normes-climatologiques.html>

### Température moyenne saisonnière (°C) pour la période de référence 1991 - 2020

	Hiver	Printemps	Été	Automne
0-10m	7.24	8.99	18.53	14.76
250 -309m	5.62	5.60	5.62	5.63

### Température moyenne mensuelle du lac (°C) pour la période de référence 1991 - 2020

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
0-10m	6.88	6.32	6.63	8.38	11.95	16.07	18.98	20.54	18.10	15.10	11.07	8.60
250-309m	5.60	5.61	5.58	5.57	5.58	5.59	5.61	5.61	5.61	5.61	5.62	5.63

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site internet [www.cipel.org](http://www.cipel.org) ou contactez-nous : ☎ +41 (0)58 460 46 69 | ✉ [cipel@cipel.org](mailto:cipel@cipel.org)