

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

PRINCIPALES OBSERVATIONS

1. Température de l'eau

Ce printemps, la **température moyenne** des eaux superficielles (0-10m) est de **11.1°C**, soit **+2.1°C** par rapport à la période de référence. Une tendance similaire est observée pour **les eaux profondes** (250 – 309m) : la moyenne de température printanière est de **6.5°C**, soit **+0.9°C** par rapport à la période de référence.

2. Concentration en oxygène dissous

Au printemps 2025, l'**hypoxie des eaux profondes (250 – 309m) a perduré**. La concentration en oxygène est inférieure à l'exigence minimale de 4 mg·L⁻¹ fixée par l'ordonnance suisse sur la protection des eaux.

3. Concentration en chlorophylle a

Les **concentrations de chlorophylle a** mesurées en mars sont **similaires à la moyenne de la période de référence** pour la couche 0-10m. Les valeurs mesurées entre 0-30m sont légèrement supérieure à la moyenne de la période de référence (**+0.8 µg·L⁻¹** entre 0 et 30m). En revanche, les moyennes observées en avril et mai sont inférieures aux moyennes de la période de référence (**-1.0 µg·L⁻¹** à 0-30m en avril et **-1.3 µg·L⁻¹** à 0-30m en mai).

4. Transparence de l'eau

La transparence de l'eau suit la dynamique du phytoplancton : plus la concentration en phytoplancton diminue, plus la transparence de l'eau augmente. Le 27 mai 2025, la **transparence a été mesurée à 16.1m**, soit **la valeur la plus élevée enregistrée depuis 2009**.

Température de l'eau (°C)

	4.03	19.03	9.04	28.04	14.05	27.05
0-10m	7.76	8.08	9.70	12.16	13.36	15.58
10-30m	7.39	7.63	8.04	9.14	8.90	9.48
30-50m	7.37	7.37	7.33	7.54	7.62	7.65
100m	7.26	7.22	7.17	7.20	7.23	7.22
150m	7.01	7.06	6.97	6.98	7.02	7.06
200m	6.79	6.79	6.78	6.74	6.82	6.84
250-309m	6.52	6.53	6.53	6.52	6.55	6.56

Concentration en oxygène dissous (mg·L⁻¹)

	4.03	19.03	9.04	28.04	14.05	27.05
0-10m	10.73	11.47	12.18	12.32	11.35	10.84
10-30m	10.52	10.79	11.10	11.23	10.32	10.08
30-50m	10.40	10.20	10.24	9.89	9.78	9.64
100m	9.53	10.43	8.48	8.59	9.27	9.32
150m	6.59	7.13	6.51	6.80	6.82	7.15
200m	5.21	5.30	5.32	5.13	5.26	5.32
250-309m	3.09	2.96	2.82	2.93	2.72	3.16

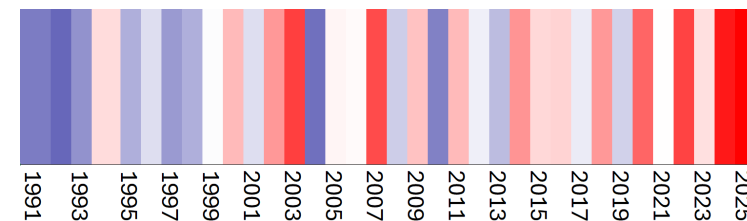
Chlorophylle a (µg · L⁻¹)

	4.03	19.03	9.04	28.04	14.05	27.05
0-10m	5.50	4.82	4.38	5.71	1.80	1.49
0-30m	4.97	4.29	3.04	5.57	2.76	1.77

Transparence de l'eau (m)

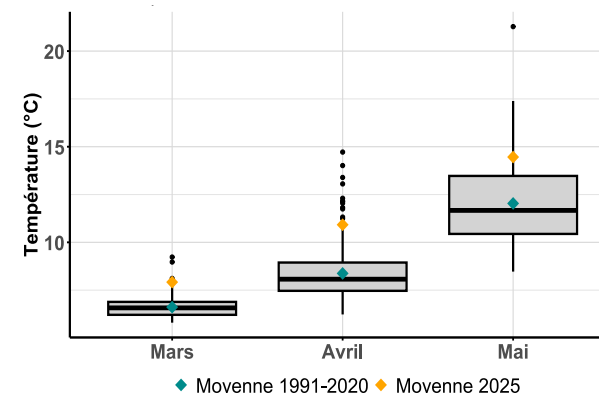
	4.03	19.03	9.04	28.04	14.05	27.05
	8.50	8.50	4.30	5.00	9.80	16.10

Anomalies des températures printanières



Représentation des anomalies de température au printemps pour la couche 0-10m par rapport à la moyenne des températures printanières 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 mars, avril et mai 2025 est représentée en orange.

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

	Mars		Avril		Mai		Printemps	
	2025	Ecart	2025	Ecart	2025	Ecart	2025	Ecart
0-10m	7.92	+1.29	10.93	+2.55	14.47	+2.52	11.11	+2.12
250-309m	6.53	+0.95	6.52	+0.95	6.56	+0.98	6.53	+0.93

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

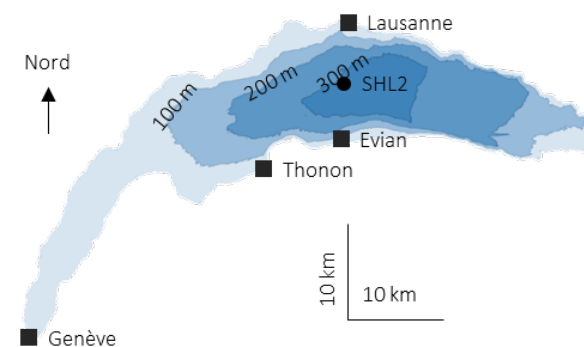
ACQUISITION ET DISPONIBILITÉ DES DONNÉES

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 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 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 ou contactez-nous : ☎ +41 (0)58 460 46 69 | ✉ cipel@cipel.org