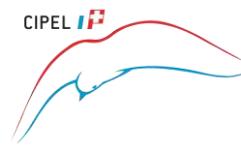


BULLETIN LIMNOLOGIQUE DU LÉMAN

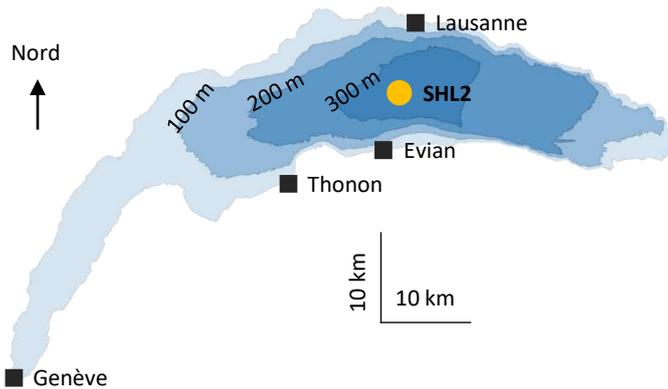
AUTOMNE 2022



Les données présentées ci-dessous ont été mesurées à la station SHL2 qui est située à l'aplomb du point le plus profond du lac (profondeur max. 309 m). Trois campagnes de mesure ont été réalisées, le 13 septembre, les 4 et 17 octobre. Pour chacune des ces trois campagnes, les valeurs de 2022 de quatre indicateurs ont été comparées aux moyennes correspondantes sur la période 1991-2020. La campagne de mesure prévue la 2^{ème} quinzaine de septembre et celles de novembre n'ont pas pu être réalisées.

PRINCIPALES OBSERVATIONS

- La température moyenne de la couche d'eau située entre la surface et 10 m de profondeur était en 2022 systématiquement plus élevée que la moyenne sur la période 1991-2020.
- Le fond du lac manque d'oxygène (< 4 mg O₂/L) et n'a jamais été aussi chaud depuis le début des relevés qui datent de 1957. Le 4 octobre 2022, la température au fond du lac a atteint 6,23 °C.
- La quantité d'algues en suspension (phytoplancton) au mois d'octobre dans la couche 0-10 m était en 2022 plus élevée que la moyenne 1991-2020. Cependant, dans la couche 10-30 m, l'abondance du phytoplancton était systématiquement inférieure à la moyenne 1991-2020.
- Enfin, la transparence des eaux de surface était en 2022 systématiquement plus élevée que la moyenne 1991-2020, en particulier la première quinzaine de septembre.



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, 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. Les quantités d'oxygène et d'algues en suspension dans l'eau (phytoplancton) ont été mesurées à partir de prélèvements d'eau réalisés à différentes profondeurs entre la surface et le fond du lac. La transparence des eaux de surface a été mesurée avec un disque de Secchi.

Les données de 2021 et des années précédentes ont été validées et sont téléchargeables sur le site Internet de l'Observatoire des lacs OLA (<https://si-ola.inrae.fr>). Les données de 2022 sont provisoires.

VALEURS 2022

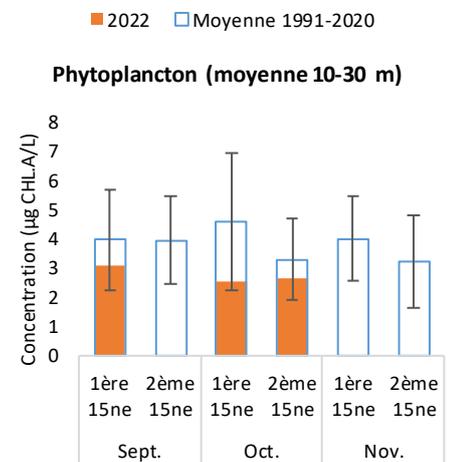
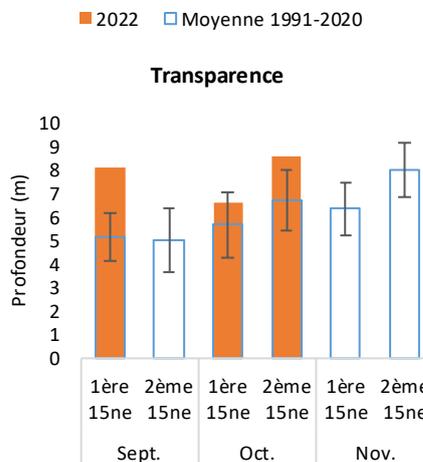
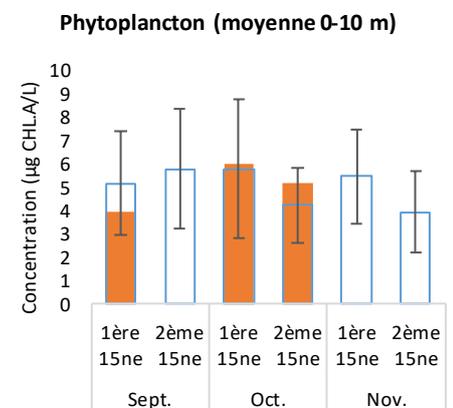
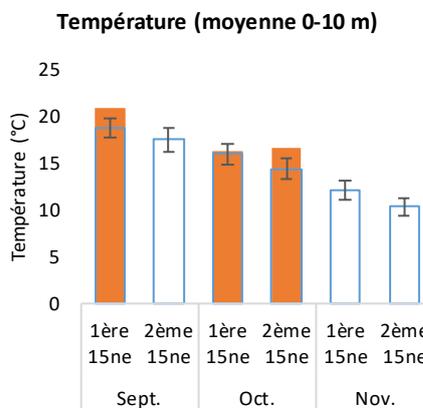
Température (°C)	Sept.		Oct.		Nov.	
	1ère 15ne	2ème 15ne	1ère 15ne	2ème 15ne	1ère 15ne	2ème 15ne
Moyenne 0-10 m	20,9	-	16,3	16,7	-	-
Moyenne 10-30 m	14,1	-	13,9	14,3	-	-
Moyenne 30-50 m	8,1	-	8,3	7,9	-	-
100 m	6,8	-	6,9	6,9	-	-
150 m	6,7	-	6,7	6,7	-	-
200 m	6,4	-	6,5	6,5	-	-
Moyenne 250-309 m	6,2	-	6,2	6,2	-	-

Oxygène (mg O ₂ /L)	Sept.		Oct.		Nov.	
	1ère 15ne	2ème 15ne	1ère 15ne	2ème 15ne	1ère 15ne	2ème 15ne
Moyenne 0-10 m	9,9	-	9,6	10,3	-	-
Moyenne 10-30 m	8,9	-	8,2	8,3	-	-
Moyenne 30-50 m	8,0	-	8,1	7,5	-	-
100 m	9,3	-	9,4	9,5	-	-
150 m	7,5	-	8,0	8,0	-	-
200 m	5,5	-	6,0	5,9	-	-
Moyenne 250-309 m	3,1	-	2,8	2,9	-	-

Phytoplancton (µg CHL-A/L)	Sept.		Oct.		Nov.	
	1ère 15ne	2ème 15ne	1ère 15ne	2ème 15ne	1ère 15ne	2ème 15ne
Moyenne 0-10 m	4,0	-	6,0	5,2	-	-
Moyenne 10-30 m	3,1	-	2,6	2,6	-	-

Transparence (m)	Sept.		Oct.		Nov.	
	1ère 15ne	2ème 15ne	1ère 15ne	2ème 15ne	1ère 15ne	2ème 15ne
Profondeur de Secchi	8,1	-	6,6	8,6	-	-

COMPARAISON AVEC LES MOYENNES 1991-2020*



Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet (www.cipel.org) ou contactez-nous :

Commission internationale pour la protection des eaux du Léman (CIPEL)

Rte de Duillier 50, CP 1080, 1260 Nyon (Suisse)

+41 (0)58 460 46 69 cipel@cipel.org

*Les barres d'erreur correspondent aux écarts-types moyens calculé sur la période 1991-2020